MESSZEUGE

MEASURING INSTRUMENTS





MESSZEUGE
GERMANY

NO. 25

KATALOG 2026/2027

Inhaltsverzeichnis · List of contents



Messschieber
Präzisions-Messschieber, Spezial-Messschieber, Bremslehren, Messzeugsätze, Anzeigesysteme, Datenübertragung

Vernier calipers
precision vernier caliper, special calipers, calipers for brake-discs, measuring tool-sets, digital displays, data processing system

Rubrik Group 1



Werkstatt-Messschieber
Präzisions-Werkstattmessschieber bis 3000 mm, digitale und analoge Werkstattmessschieber, Universalmessschieber

Control calipers
precision control caliper until 3000 mm, special workshop calipers, analog and digital caliper, universal calipers

Rubrik Group 2



Tiefenmaße
Tiefenmessschieber digital und analog bis 1000 mm, Universal-Tiefenmaße, Messbrücken, Einbau-Messschieber

Depth caliper
analog digital depth caliper, special depth caliper, digital scales, digital displays, depth gauge-set

Rubrik Group 3



Mikrometer
Spezialmikrometer, Messsätze, Innenmikrometer, Dreipunkt-Innenmessschrauben, Einsätze für Messschrauben, Einbau-Messschrauben, Halter

Micrometers
external micrometer, special micrometer, 3-point internal micrometers, measuring inserts, stands

Rubrik Group 4



Prüfgeräte
Lupen, Mikroskope, Endoskope, Arbeitslampen, Fadenzähler, Härtemessgeräte, Dickenmessgeräte, Rauheitsmessgeräte, Schichtdickenmessgeräte

Test equipment
magnifiers, microscopes, endoscopes, work lamps, linen testers, hardness testers, roughess gauges, coating thickness gauges

Rubrik Group 5



Messuhren
Spezial-Messuhren, Messtaster, Messbrücken, Messuhreinsätze, Feinmessgeräte, Kantentaster, Dicken-Messgeräte, Innenfein-Messgeräte

Dial Indicators
measuring bridge, inserts, spindle lifting lever, edge finder, internal measuring instrument, thickness gauge

Rubrik Group 6



Winkel
Flanschenwinkel, Schlosserwinkel, Kontrollwinkel, Mehrfachwinkel, Haarwinkel, Zentrierwinkel, Zimmermannswinkel, Schmiegen, Gehrmaße

Square
flange square, mechanic square, workshop square, bevel edge square, center square, carpenter's squares, mitre square

Rubrik Group 7



Anreißgeräte
Zirkel, Präzisions-Zirkel, Federlehren, Kombitaster, Reißnadeln, Anreissmessschieber, Stangenzirkel, Gradmesser, Streichmaße, Winkelmesser

Scribing Devices
precision-divider, spring dividers, scriber, marking caliper, marking gauges, protractor, bevel protractor, steel beam compass

Rubrik Group 8



Prüfmittel
Endmaßsätze, Endmaße Stahl und Keramik, Endmaßhalter, Planglas, Parallelunterlagen, Messkugeln, Messstifte, Prüfmittelsätze

Test Equipment
gauge block set, gauge blocks steel and ceramic gauges holder, plane face, steel parallels, gauge ball, measuring pins

Rubrik Group 9



Messgeräte
Anreiß- und Tuschierplatten, Höhenreißer, Magnetständer, Parallelreißer, Kontrollplatten, Magnetfüße, Neigungsmessgeräte, Prismen

Measuring Instruments
surface- and testing plates, height and marking gauges, measuring table, magnetic supports, control plate, digital level, V-block

Rubrik Group 10



Maße
Maßstäbe, biegsame Stahlmaßstäbe, Haarlineale, Lineale, Arbeitsmaßstäbe, Präzisions-Lineale, Werkstattlineale, Montagelineale

Measurements
steel rules, flexible steel rules, knife straight edge, lineale, rules, precision-edges, workshop rules, straight edge

Rubrik Group 11



Lehren
Fühlerlehren, Lehrenbänder, Folien, Schablonen, Schleiflehren, Vergleichsplatten, Lehrringe, Messkeile, Grenzlehrdorne, Gewindelehren

Gauges
feeler gauges, strips, foils, thread sutting gauges, checking plates, ring gauges, taper slot gauges, plug gauges

Rubrik Group 12



Längenmessung
Gliedermaßstäbe, Skalenbandmaße, Taschen-Rollbandmaße, Umfangbandmaße, Stahlbandmaße, Wasserwaagen

Length Measurement
folding rules, scale measuring tape, pocket measuring tapes, circumference measuring tapes, steel measuring tapes, spirit level

Rubrik Group 13


1
1.1
1.2 - 1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10
1.11
1.12 - 1.13
1.14
1.15
1.16
1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.26
1.27
1.28
1.29
1.30
1.31
1.32
1.33
1.34
1.35
1.36 - 1.38
1.39
2
2.1 - 2.3
2.4
2.5
2.6 - 2.7
2.8
2.9
2.10 - 2.13
2.14
3
3.1
3.2
3.3
3.4
3.5
3.6
3.7
3.8
3.9
3.10
3.10
3.11
3.12
3.12
3.13
3.14
3.14
4
4.1
4.2 - 4.3
4.4
4.5
4.6 - 4.7
4.8 - 4.9
4.10 - 4.11
4.12
4.13
4.14- 4.15
4.16 - 4.17
4.18-4.19
4.20 - 4.21
4.22 - 4.23
4.24 - 4.25
4.26
4.27 - 4.29
4.30
4.31
4.32 - 4.33
4.34
4.35 - 4.37
4.38 - 4.39
4.40 - 4.42
4.43
4.44
5
5.1
5.2 - 5.3
5.4 - 5.5
5.6 - 5.8
5.9
5.10 - 5.11
5.12 - 5.13
5.14
6
6.1 - 6.2
6.3 - 6.4
6.5
6.6
6.7
6.8
6.9
6.10
6.11
6.12
6.13
6.14
6.15
6.16
6.17
6.18
6.19
6.20
6.21
6.22
6.23
6.24 - 6.26
6.27
6.28
6.29
6.30


7
7.1 - 7.4
7.5
7.6
7.7
7.8 - 7.9
7.10 - 7.11
7.12 - 7.13
7.14 - 7.15
8
8.1 - 8.3
8.4 - 8.5
8.6 -8.7
8.8 - 8.9
8.10 - 8.11
8.12
8.13
8.14 - 8.15
9
9.1
9.2 - 9.3
9.4
9.5
9.6 - 9.7
9.8
9.9 - 9.10
9.11
9.12
9.13
9.14
9.15
9.16
9.17
9.18
9.19
9.20 - 9.21
10
10.1 - 10.2
10.3 - 10.4
10.5
10.6
10.7
10.8 - 10.9
10.10
10.11
10.12
10.13
10.14
10.15
10.16
10.17
10.18
10.19
10.20
10.21 - 10.22
10.23
10.24
10.25
10.26
10.27
10.28
10.29 - 10.30
10.31
11
11.1
11.1
11.2
11.3
11.4
11.5
11.5
11.6
12
12.1
12.2
12.3
12.4
12.5
12.6
12.7 - 12.8
12.9
12.10
12.11
12.12
12.13
12.14
12.15
12.16
12.17
12.18 - 12.19
12.20
12.21
12.22
12.23 - 12.25
12.26 - 12.27
12.28 - 12.29
12.30 - 12.31
12.32
12.33 - 12.36
13
13.1 - 13.2
13.3
13.4 - 13.6
13.7
13.8 - 13.9
13.10 - 13.11
13.12 - 13.13
13.14



ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle
der TÜV SÜD Management Service GmbH
bescheinigt, dass das Unternehmen

MIB - MESSZEUGE GMBH
Jahnstr. 14
34286 Spangenberg
Deutschland

für den Geltungsbereich

Vertrieb von Messgeräten
mit analoger und digitaler Anzeige

ein Qualitätsmanagementsystem
eingeführt hat und anwendet.
Durch ein Audit, Auftrags-Nr. **70010440**,
wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der

ISO 9001:2015

erfüllt sind.
Dieses Zertifikat ist gültig vom **01.06.2022** bis **31.05.2025**.
Zertifikat-Registrier-Nr.: **12 100 12704 TMS**.

Leiter der Zertifizierungsstelle
München, 30.05.2022



CERTIFICATE

The Certification Body
of TÜV SÜD Management Service GmbH
certifies that

MIB - MESSZEUGE GMBH
Jahnstr. 14
34286 Spangenberg
Germany

has established and applies
a Quality Management System for

Distribution of Measuring Instruments
with digital and analog indicators.

An audit was performed, Order No. **70010440**.
Proof has been furnished that the requirements
according to

ISO 9001:2015

are fulfilled.
The certificate is valid from **2022-06-01** until **2025-05-31**.
Certificate Registration No.: **12 100 12704 TMS**.

Head of Certification Body
Munich, 2022-05-30

Produktmerkmale/ Product features

ON/OFF	Taste zum an- bzw. abschalten des Messgerätes. Drücken Sie On/OFF um das Gerät einzuschalten. Button to switch the measuring device on or off. Press On/OFF to turn on the device.
mm/inch (Unit)	Umschaltung von der metrischen Einheit (mm) auf die angloamerikanische Einheit (Zoll/inch). Drücken Sie die mm/inch Taste um die gewünschte Einheit auszuwählen. Switching from the metric unit (mm) to the Anglo-American unit (inch/inch). Press the mm/inch button to select the desired unit.
HOLD	Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Auswertungen. Drücken Sie die HOLD-Taste um den angezeigten Wert zu speichern, drücken Sie die Taste erneut, gelangen Sie zum gewohnten Messverfahren. Possibility to save the measured value for later evaluations. Press the HOLD button around the displayed To store the value, press the button again, you will get to the usual measuring method.
ABS/INC	Der Wechsel zwischen absoluter und relativer Messung ist möglich. Beim Einschalten des Gerätes ist immer der Modus der absoluten Messung aktiv. Zum Wechsel betätigen Sie die ABS-Taste. It is possible to switch between absolute and relative measurement. When switching on the device is always the Absolute measurement mode active. To change, press the ABS button.
DATA	Taste zur Übertragung des Messwertes über das Interface an den Computer. Key for transferring the measured value to the computer via the interface.
Absolut-System	Keine Begrenzung der Verfahrensgeschwindigkeit. Der Absolut-Nullpunkt bleibt erhalten, so wird z.B falsche Ablesung durch versehentliche Nullung vermieden. No limitation of the process speed. The absolute zero point is retained, e.g. incorrect reading due to accidental zeroing avoided.
PRESET	Artikel verfügt über die Möglichkeit der Messwertvoreinstellung. Item has the option of presetting measured values.
Datenausgang	Messdaten können über eine serielle Schnittstelle ausgelesen und am PC weiterverarbeitet werden. Measurement data can be read out via a serial interface and further processed on the PC.
Nullpunkteinstellung	Möglichkeit an jeder beliebigen Position den Nullpunkt zu setzen. Possibility to set the zero point at any position.

Alphabetischer Index

Beschreibung	Seite
Ableselupe	5.1
Ablesung 4-fach Messung	1.41
Ablesung Bügelmessschraube	4.45
Achtkant-Winkel 135°	7.8
Allgemeine Hinweise	1.42
Anbau-Messbrücke für digitale Tiefen-Messschieber	3.5
Anreiß - Fluid	10.31
Anreiß-Messschiebe	8.6
mit Feineinstellung	8.6
mit Rolle	8.6
Anreiß-Werkzeugsatz	7.6
Anschlagwinkel aus Aluminium	7.4
aus Normalstahl	7.2
aus Spezialstahl	7.1
Anzeige für Absolut-Messsysteme	1.35
Anzeige für kapazitives Messsystem	3.14
Arbeitslampe	5.3
Arbeitslupe	5.3
Arbeitsmaßstäbe	11.3
Außen-Schnelltaster	6.19
Außentaster	8.3
Bandmaß digital	13.6
Beleuchtungslupe	5.2
Beschreibung Messschieber	1.40
Betrachtungslupe	5.1
Blechdicken-Bügelmessschraube	4.2
Bleistiftzirkel	8.1
Bluetooth Datensender	1.35
Bogenzirkel	8.1
Bohrungsabstand-Messschieber	2.10
Bohrungslehre	12.17
Bremsscheiben-Messschieber	1.10
Bremsscheiben-Messschieber mit langem Messtaster	1.11
Bremsscheibenprüfsatz	1.11
Bremstrommel-Messschieber	1.10
Bügelmessschraube	4.1
für Links- u. Rechtshänder	4.5
IP 65	4.11
mit 7 Paar Einsätzen	4.15
mit abgesetzten Messflächen	4.20
mit ABS-Funktion	4.10
mit Digital-Feinzeiger	4.9
mit Feinzeiger	4.9
mit flachem Bügel	4.19
mit Friktionsratsche	4.3
mit großem Amboss	4.24
mit großem Messbereich	4.6
mit großer Trommel	4.5
mit Messuhr	4.5
mit Schnelltaster und Akku	4.10
mit Tellermessflächen	4.18
mit Zählwerk	4.4
nicht magnetisch	4.4

Beschreibung	Seite
Crimphöhe-Messschraube	4.20
mit Kegelspitze	4.20
Dauermagnet-Fuss	10.14
Dickenmessgerät	6.22
digitales	6.23
mit flacher o. Balliger Tellerform	6.22
mit Teller	6.22
Dickentoleranzen	12.38
Digitale Wasserwaage mit Rahmen aus Grauguss	10.23
Digitaler Gradmesser und Stellwinkel	7.11
Digitaler Spiralbohrer-Messschieber	12.17
Digitales Einstellgerät für Oberfräse oder Kreissäge	10.7
Digitales Hand-Mikroskop	5.5
Digitales Klein-Neigungsmessgerät mit Dauermagnet	10.21
Digital-Messtaster	6.18
Doppel-Messuhr	6.3
Draht/Seil-Messschieber	1.25
Drahtlehre	12.19
Dreh- und Gewindestahllehre	12.1
Drehstahllehre	12.13
Dreipunkt-Bügelmessschraube	4.13
Dreipunkt-Innenmessschraube	4.36
ab 100 mm	4.38
digital	4.39
im Satz	4.36
mit Einstellring u. Verlängerung	4.37
Dreipunkt-Innen-Schnellmessgerät	4.44
Dreipunkt-Messschieber	1.8
Durchmesser-Taschenrollbandmaß	13.7
Düsenlehren	12.12
Einbaumessschraube	4.28
Einbaumessschraube für auswechselbare Einsätze	4.30
Einbaumessschraube mit großer Trommel	4.29
Einbau-Messschieber	3.14
mit externer Anzeige	3.14
mit kapazitives System	3.14
senkrecht	3.13
waagerecht	3.13
Einbau-Messschraube	4.28
Einbau-Messschraube mit großer Trommel	4.29
Einbaumessschraube Spindel nicht drehend	4.28
Einsätze für Universal-Mikrometer	4.17
Einstellgerät für Innenfeinmessgeräte	6.28
Einstellgerät für Oberfräse oder Kreissäge	10.7
Einstellmaß für Gewinde-Messschrauben	4.12
Einstellmaß für Innenmessschrauben	4.32
Einstellringe	12.28
Einstellringe aus Keramik	12.32
Einzel-Endmaße aus Keramik	9.3
Einzel-Endmaße aus Spezialstahl	9.2
Einzel-Messstifte	9.12
Endmaß-Halter	9.6

Beschreibung	Seite
E12.	9.1
Endmaß-Satz aus Hartmetall	9.5
Endmaß-Satz aus Keramik	9.5
Einzel-Endmaße aus Spezialstahl	9.4
Endmaßverbinder	9.4
Endmaß-Zubehör	9.6
Fadenzähler	5.1
Fase-Messschieber 45°	1.26
Federaußentaster	8.2
Federinnentaster	8.2
Federlehre mit Messingskala	8.4
Fehlerdiagnose Digital Messuhr	6.32
Federzirkel	8.1
Flachwinkel aus gehärtetem Aluminium	7.4
Flanschenwinkel	7.7
Folien aus C-Stahl, Formplatten	12.5
Folien aus C-Stahl, Formplatten	12.5
Folien aus CrNi-Stahl, Formplatten	12.5
Folien aus Messing	12.7
Foto-Video-Endoskop	5.5
Fühlerlehren	12.1
Fühlerlehren am Ring	12.3
Fühlerlehren aus Messing	12.2
Fühlerlehre rostfrei	12.2
Fühlerlehre Zoll	12.2
Fühlhebel-Feinmessgerät	6.16
digital	6.17
horizontal	6.16
mit langem Taster	6.16
mit Rubin-Taster	6.16
vertikal	6.17
Fühlhebel-Feinmessgeräte im Satz mit Magnetständer	6.15
Fühlhebel-Feinmessgeräte-Satz	10.15
Fünfpunkt-Bügelmessschraube	4.13
Fünfpunkt-Messschieber	1.8
Gehrmaß	7.14
Gehrungs-Winkel 135°	7.8
Gehrungs-Winkelmesser	7.10
Gelenkstativ oder Zentriergerät mit Feintaster im Satz	6.15
Genauigkeit	4.46
Gewindeanzeiger „FILETOR“	12.10
Gewinde-Einsätze	4.17
Gewinde-Lehrring	12.29
Gewinde-Lehrring ISO-Feingewinde, M60 - M120	12.30
Gewinde-Lehrring für Whitworth-Rohrgewinde	12.35
Gewinde-Lehrring UNC	12.35
Gewinde-Lehrring UNEF	12.36
Gewinde-Lehrring UNF	12.36
Gewinde-Lehrring-Satz	12.32
Gewinde-Messstift-Satz aus Spezialstahl	9.11
Gewinde-Prüfsatz	12.22
Gewindeschablonen	12.9
Glasfaserbandmaß	13.12
Glasfaser-Gliedermaßstab	13.2
Grenzgewinde-Lehrdorn	12.22

Beschreibung	Seite
Gradmesser	8.10
aus Aluminium 0-180°	8.10
aus Spezialstahl 0-180°	8.10
aus Stahl 10-170°	8.11
digital	8.11
mit verschiebbarer Schiene	8.11
Grenzgewinde Lehrdorn ISO-Feingewinde M60-M120	12.24
Grenzgewinde Lehrdorn ISO-Feingewinde	12.25
Grenzgewinde Lehrdorn für Whitworth-Rohrgewinde "GUT und AUSSCHUSS"	12.26
Grenzgewinde Lehrdorn UNF	12.27
Grenzgewinde Lehrdorn UNC	12.27
Grenzgewinde Lehrdorn -Satz	12.22
Grenzlehrdorn	12.21
Grenzlehrdorn aus Keramik	12.26
Grenzlehrdorn-Satz	12.21
Gross-Messuhr	6.3
Haarlineale	11.2
Haarwinkel	7.5
Halter für Bügelmessschrauben	4.13
Halter für Fühlerlehren	12.4
Halter für Fühlhebelmessgerät	6.17
Handhebel für Messuhren	6.15
Hartgesteinspflege	10.31
Hochleistungsreiniger	10.31
Holzgliedermaßstab	13.1
Holzgliedermaßstab mit ausziehbarer Messingzunge,	13.2
Holzgliedermaßstab mit CE-Kennzeichnung	13.1
Holzgliedermaßstab mit mm und cm Duplexteilung	13.1
Höhenmess - und Anreißgerät	10.1
digital	10.2
leichte Ausführung	10.6
mit ABS-System	10.3
mit Doppelsäule	10.3
mit Lupe	10.1
mit Messplatte	10.5
Innenfeinmessgerät	6.24
im Satz	6.26
mit extra langer Messstange	6.24
mit Messuhr	6.25
mit digitaler Messuhr	6.27
Innenmessschieber für Innen-Quernuten	3.10
Innenmessschraube mit Doppelmessschnabel	4.33
Innenmessschraube mit Einstellring	4.35
Innenmessschraube mit gewölbten Hartmetallmessflächen	4.33
Innenmessschrauben im Satz	4.35
Innen-Nuten-Messschieber	1.8
Innen-Schnelltaster	6.19
IP 65	6.20
mit Messuhr	6.19
Innentaster mit Nietscharnier	8.3
IP Schutzarten nach DIN EN 60529	1.41
ISO-„CONVERTOR“	12.10
ISO-Toleranzschlüssel „TOLERATOR“	12.10
Kantentaster	6.28
Keramik-Messstift	9.13
Klein-Messschieber	1.7
digital	1.22
Kombinationswinkel	7.11

Beschreibung	Seite
Kombitaster „Tanzmeister“	8.3
Kontrollplatten aus Grauguss	10.30
Kontrollwinkel	7.2
Kraftanreißer	8.7
Kugel-Einsätze	4.17
Kühlmittelschlauch mit Magnetfuß	10.15
Lamellen-Magnetfuss	10.12
Leeb-Härteprüfgerät	5.14
LED-Leuchte mit Magnetfuß	5.2
Lehrenband	12.3
Leichtmetall-Gliedermaßstab	13.2
Leichtmetall-Wasserwaage	13.13
Loch- und Greifzirkel	8.3
Lösemittelspray	10.31
Magnethalter für Messuhren	6.13
Magnet-Mess- und Spannprisma	10.27
Magnet-Messstativ	10.8
Magnet-Messstativ mit Dauermagnet	10.14
Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung	10.9
Magnetprismen	10.27
Maßanfänge	13.8
Mehrfachwinkel	7.8
Mess- und Kontrollplatten aus dunklem Granit	10.29
Mess- und Kontrollplatten aus Granit	10.16
Messadapter und Einsätze für Messschieber	1.34
Messeinsätze für digitale Universal-Messschieber	2.12
Messeinsätze für Messuhren	6.11
Messen mit Höhenmess - und Anreissgerät	10.32
Messgerät mit digitaler Messuhr	6.21
Messkeil	12.11
Messkugeln	9.17
Messlupe	5.1
Messsäule 90°	9.12
Messschieber	1.1
aus Aluminium, antimagnetisich	1.4
aus Fiberglas	1.13
aus Kunststoff, antimagnetisch	1.5
aus Messing, antimagnetisch	1.5
für Blechdicke	1.30
für Bohrungsabstände	1.31
für Innen-Messung	1.27
für Linkshänder	1.6
für Linkshänder, digital	1.15
IP 54	1.18
IP 67	1.21
langen Messspitzen	1.24
mit abgesetztem Messschnabel	1.26
mit Absolut-System	1.19
mit Bruchanzeige	1.19
mit Feststellschraube	1.1
mit Glasmaßstab	1.16
mit großer Anzeige	1.15
mit HM-Messfläche	1.17
mit induktivem Messsystem	1.21
mit langem Messschenkel	1.25
mit Momentverstellung	1.1
mit PRESET-Funktion	1.17
mit Rolle	1.14
mit rundem Tiefenmaß	1.1
mit schmalem Messschnabel	1.23
mit Tellermessflächen	1.25
mit verschiebbarem Messschenkel	1.29
ohne Rolle	1.14

Beschreibung	Seite
Messschieber	
parallaxfrei	1.3
zur Wandstärkenmessung	1.30
Messschieber Digital	1.14
Messschieber	
mit nach außen gewinkelten, flachen Messschenkeln	1.28
mit nach außen gewinkelten, runden Spitzen	1.29
mit nach innen gewinkelten, flachen Messspitzen	1.28
mit nach innen gewinkelten, runden Messspitzen	1.27
Messschieber zur Messung von Bogen und Radius	1.31
Mess-Stativ mit flexiblem Gestänge und Klemmzange	10.13
Messstative für Granitplatte	10.16
Messstift-Halter	9.14
Messstift-Satz	9.12
Messtisch	10.18
Messtisch mit Granitplatte	10.17
Messuhr	6.1
mit Absolut-System	6.9
mit Anlifthebel	6.2
mit drehbarer Anzeige	6.8
mit Einspannöse	6.1
mit Glaßmaßstab	6.7
mit induktivem Messsystem	6.10
mit Max-Min-Funktion	6.8
mit PRESET	6.9
mit Tiefenmessbrücke u. Verlängerung	6.5
mit umgekehrter Skalierung	6.2
rostfrei	6.3
wasser- und öldicht	6.2
Messuhr Aufnahme mit Gewinde	6.14
Messuhr und Stativ im Set	10.11
Messzeugsatz	1.36
Messzeugsatz, 7-teilig	8.7
Millimeter-Lochlehre	12.19
Montagelineale	11.6
Digitales Neigungsmessgerät	10.21
IP 54	10.20
mit Dauermagnet u. Laserlinie	10.22
mit Dauermagnet-Sockel	10.20
mit Libelle	10.20
mit Magnet	10.21
mit Prismafuß	10.20
Oberflächen-Vergleichsplatten	12.20
Ösenrückwand für Messuhren	6.14
Parallelanschlag	9.21
Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber aus Keramik	9.10
Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber aus Spezialstahl	9.9
Parallelunterlagen-Satz	9.19
Pistolen-Dreipunkt-Innenmessschrauben	4.43
Planglas	9.8
Präzisionslupe	5.1
Präzisionswinkel	7.7
Prismen-Paar	10.25
Prismen-Paar mit Spannbügel,	10.26
Prüfsatz für Mikrometer mit Endmaßhalter	9.11
Quernuten-Innenmessschraube	4.34
Radienschablonen	12.18
Radius-Messgerät	6.18
Rahmen-Wasserwaage	10.24

Beschreibung	Seite
Rauheitsmessgerät	5.9
Reifenprofillehre	1.9
Reißnadel	8.8
Rockwell Härteprüfgeräte	5.10
Rohrwanddicken-Messschraube	4.25
zur Draht- u. Kugelmessung	4.24
zur Nutenmessung	4.22
Runde Wasserwaage	13.13
Rundlauf Prüfdorn	9.18
Rundlaufprüfgerät	10.19
Schichtdickenmessgerät	5.6
Schlagkörner	8.7
Schlosserwinkel	7.1
Schmiege	7.15
Schnittmacherwinkel	7.4
Schreinerwinkel	7.13
Schweißnahtlehren	12.15
Sechskant-Winkel 120°	7.8
Shore-Härteprüfgerät	5.12
Sinuslineal mit Stützzylindern	9.7
Sinus-Schraubstock	10.28
Skalenbandmaß	13.3
Sonde für Schichtdickenmessgerät	5.7
Sonde für Ultraschall-Dickenmessgeräte	5.8
Sparrenwinkel	7.12
Spiralbohrer-Schleiflehre	12.16
Spitzgewinde-Stahllehre	12.13
Spitzwinkel	7.9
Spitzzirkel	8.1
Stab-Innenmessschrauben	4.31
Stabmikroskop	5.4
Stahlbandmaß	13.9
Stahllineale	11.4
Stahlmaßstäbe „CHESTERMAN“	11.1
Stahlmaßstäbe, beidseitig	11.1
Stangen-Zirkel	8.5
Stellwinkel	7.11
Stiftmikroskop	5.4
Streichmaß	8.14
mit Anschlag	8.15
mit runder Stange	8.12
mit rechteckiger Platte	8.12
digital	8.13
mit Anreißlöchern	8.15
Taschenrollbandmaße	13.4
Teleskoplehren	12.9
Tiefen-Messbrücke für Messschieber	1.35
Tiefenmessbrücke	6.13
Tiefen-Messschieber	3.1
aus Kunststoff	3.12
IP 67	3.5
mit ABS-System	3.14
mit asymmetrischer Brücke	3.12
mit Doppelhaken	3.3
mit Flachspitze	3.11
mit Haken	3.3
mit parallaxfreier Ablesung	3.3

Beschreibung	Seite
Tiefen-Messschieber	3.10
mit runder Tiefenmessstange	3.2
mit Spitze	3.11
mit Stiftspitze	3.7
mit wechselbaren Messeinsätzen	3.2
umsteckbar	
Tiefen-Messschieber-Satz	3.6
Tiefenmessschraube	4.27
Trapez-Gewindestahllehre	12.13
Tuschierpaste blau	10.31
Uhren-Messschieber	1.12
Ultraschall-Dickenmessgerät	5.8
Umfangbandmaß	13.7
Universal-Bügelmessschraube	4.26
Universal-Bügelmessschraube mit verschiebbarem Amboss	4.14
Universal-Gewindestahllehre	12.13
Universal-Messschieber	2.10
Universal-Messschieber mit auswechselbaren Einsätzen	1.33
Universal-Messstativ mit Permanent-Magnetfuß	10.7
Universal-Messständer	10.19
Universal-Parallelreißer	10.7
Universal-Schleiflehre	12.16
Untergestell für Granitplatten	10.29
Untergestell für Mess- und Kontrollplatten aus Grauguss	10.30
USB-Interface zum PC- Anschluss	1.39
Ventileinstelllehren	12.1
Vergleichsplatten-Satz für Shore-Härtemessgerät	5.13
Verlängerungen für Dreipunkt-Innenmessschrauben	4.40
Verlängerungen für Messuhren	6.6
Verlängerungen für Stab-Innenmessschrauben	4.32
Wasserwaage	10.23
Wasserwaage mit Laserslinie und Magnet	13.14
Werkstattlineale, Werkstattmaßstab	11.5
Werkstatt-Messschieber	2.1
mit verschiebbarem Messschnabel	2.5
mit auswechselbarem Messschnabel	2.14
mit Feineinstellung	2.3
mit Feineinstellung, digital	2.4
mit flachen Greifspitzen	2.9
mit gewinkeltem Schnabel	2.9
mit induktivem Messsystem	2.7
mit Kreuzspitzen und Messerschnabel	2.8
mit PRESET-Funktion	2.4
mit runden Greifspitzen	2.9
mit Spitzen	2.2
mit verschiebbarem Messschnabel	2.5
ohne Spitzen	2.1
Winkel mit Skalierung	7.4
Winkel-Endmasssatz	9.11
Winkelmessgerät	8.9
Winkelnormale	7.7
Winkel-Prüflehren	12.18
Z-Achsen-Einstellgerät	6.30
Zahnweiten-Messschieber	1.30
Zentriergerät	6.29
Zentrierwinkel	7.10
Zimmermannswinkel	7.6
Zirkel-Messschieber	8.4
Zündzeitpunkt-Einstellgerät	6.6

Alphabetical index

Description	Page
3-point vernier caliper	1.8
4-way measurement	1.41
5-point vernier caliper	1.8
Acme thread gauge	12.13
Acute angle	7.9
Analog and digital caliper	1.40
Analog and digital Micrometer	4.45
Angle gauge	12.18
Angle gauge block set	9.11
Back square	7.1
Ball inserts for measuring of gear	4.17
Bandmaß digital	13.6
Bench center	10.19
Bevel edge square	7.5
Bevel protractor	8.9
Big dial indicator	6.3
Bluetooth data transmission	1.35
Brake disc caliper	1.10
Brake disc inspection set	1.11
Brake drum caliper	1.10
caliper gauge for inside measurement	6.19
Carpenter's steel square	7.6
Cast iron plates, seraped, heavy ripped construction	10.30
Center indicator	6.29
Center punch	8.7
Center square	7.10
Centre thread cutter gauge	12.13
Checking mandrel for concentricity	9.18
Cleaning spray	10.31
Coating thickness gauge	5.6
Combinations square	7.11
Combined turning and thread gauge	12.13
Compass vernier caliper	8.4
Contactpoints for dial indicator	6.11
Control caliper	2.1
with moveable jaw	2.5
with exchangeable measuring jaws	2.14
with fine adjustment	2.3
with fine adjustment, digital	2.4
with flat gripper points	2.9
with angeled jaws	2.9
with inductiv measuring system	2.7
with cross point, knife jaw	2.8
with round gripper points	2.9
with points	2.2
without points	2.1
PRESET	2.4
Control square	7.2
Depth base	6.13
Depth caliper for groove measurement	3.10
Depth measuring base for vernier calipers	1.35
Depth micrometer	4.27

Description	Page
Depth vernier caliper	3.1
ABS	3.14
IP 67	3.5
made of plastic	3.12
with asymmetric base	3.12
with double hook	3.3
with flat rod	3.11
with hook	3.3
with round depth bar	3.10
with needle point	3.2
with rod	3.11
with changeable measuring points	3.7
rod changeable	3.2
parallax-free reading	3.3
Dial bench gauges with granit plate	10.17
Dial bench stand	10.18
Dial caliper	1.12
Dial indicator	6.1
ABS	6.3
INOX-steel	6.2
display rotatable	6.2
water and oil proof	6.8
with lift mechanisml	6.9
with plug	6.1
with optical linear encorder	6.7
with inductive system	6.10
with max-min-function	6.8
with depth base and extensions	6.5
with reversed scale	6.2
PRESET	6.9
Dial indicator with magnetic support-set	10.11
Dial support for granit plate	10.16
Dial test indicator and small univ. dial support set	10.15
Dial test indicator with magnetic base	6.15
Diameter pocket measuring tape	13.7
Die makers square	7.4
Digital bezel caliper 45°	1.26
Digital brake disc caliper with long measuring rod	1.11
Digital caliper	1.14
Digital caliper for measuring of outside arc and radius	1.31
Digital caliper with inside points, flat	1.28
Digital caliper with inside points, round	1.27
Digital caliper with large-sized measuring faces	1.25
Digital caliper with outside points, flat	1.28
Digital caliper with outside round points	1.29
Digital caliper, small	1.22
Digital depth gauge-set	3.6
Digital gauge for adjustment of milled or circular saws	10.7
Digital gauge for adjustment of milled or circular saws	10.7
Digital handheld microscope	5.5
Digital hole center caliper	2.10
Digital level	10.21
IP 54	10.20
with magnetic base and marking line	10.22
with permanent base	10.20
with spirit level	10.20
with magnetic base	10.21
with V-Prisma	10.20
Digital light-metal spirit levels, with laser	13.14

Description	Page
Digital measuring indicator	6.18
Digital measuring tape	8.3
Digital micrometer with point	4.20
Digital micrometers head, for interchangeable inserts	4.30
Digital protractor, joiners adjustable bevel	7.11
Digital scale unit	3.14
with external display	3.14
with kapacitives measuring system	3.14
vertical	3.13
horizontal	3.13
Digital spirit level with cast iron frame	10.23
Digital thickness gauge with digital dial indicator	6.21
Digital three point internal gauge	4.44
Digital three point internal micrometer set	4.43
Digital twist drill caliper	12.17
Digital universal caliper	2.10
Digital universal caliper with exchangeable measuring tips	1.33
Display kapacitives measuring system	3.14
Displays for absolut measuring systems	1.35
Divider	8.1
Double dial indicator	6.3
Dressing paste blue	10.31
Edge finder	6.28
Engineer's spirit levels	10.24
Engineer's spirit levels	10.23
Extension rod for dial indicator	6.6
Extensions for inside micrometer	4.32
Extensions for three point internal micrometer	4.40
Extention base for digital depth caliper	3.5
Feeler gauges	12.1
on a ring	12.3
brass	12.2
inches	12.2
stainless steel	12.2
Fibre glass measuring tape	13.12
Fibre glass-folding rule	13.2
Five points micrometer	4.13
Flange steel squares	7.7
Flat square	7.4
Flexible magnetic dial supports	10.13
Gauge block and accessories	9.6
Gauge block holder	9.6
Gauge block set	9.1
Gauge block set carbide	9.5
Gauge block set ceramic	9.5
Gauge block set for checking calipers	9.9
Gauge block set for checking calipers made of ceramic	9.10
Gauge block set with holder	9.11
Gauge connector	9.4
Gauges foils, plates, collection, C-Steel	12.5
Gauges strips or foils, brass	12.7
Gauges strips, CrNi-steel plates	12.5
Gear thickness gauge	1.30
General Information	1.42
Granit plates with thread hole	10.16
Granit plates, made of dark granit	10.29

Description	Page
Granit square	7.7
Grenzgewinde Lehrdorn für Whitworth-Rohrgewinde	12.26
Groove micrometer	4.34
Height and marking gauge	10.1
ABS	10.3
digital	10.2
light	10.6
with double column	10.3
with magnifier	10.1
with measuring table	10.5
Hexagon square	7.8
Hochleistungsreiniger	10.31
Holder for test indicator	6.17
Ignition point setter	6.6
Illuminated magnifier	5.2
In- and Outside Caliper	8.3
Information about the plug and socket for the RS-232C interface	1.41
Insert adapter for dial indicator	6.14
Inserts for universal micrometer	4.17
Inside groove vernier caliper	1.8
Inside joint compass with rivet	8.3
Inside micrometer set	4.31
Inside micrometer with double jaws and setting ring	4.33
Inside micrometer with round carbide measuring faces	4.33
Inside spring joint compass	8.2
Internal and external calipers	8.3
Internal measuring instrument	6.24
incl. dial indicator	6.25
with extra long depth	6.24
with digital dial indicator	6.27
set	6.26
Internal micrometer set	4.35
Internal micrometer with setting ring	4.35
IP protection ratings according to DIN EN 60529	1.41
Jet gauge	12.17
Jet gauges	12.12
Jewelers magnifier	5.1
Joiner's adjustable bevels	7.11
Joiner's adjustable sliding bevel	7.15
Joiner's square	7.13
Knife edge tools set	7.6
Knife straight edges	11.2
Lamella magnetic	10.12
Lathe tool gauges	12.13
LED lamp	5.3
LED Lamp with magnetic base	5.2
Leeb durometer	5.14
Lift frame for dial indicator	6.15
Light metal-folding rule	13.2
Light-metal spirit levels	13.13
Limit plug gauges	12.21
Limit plug gauges	12.21
Limit plug gauges made of ceramics	12.26
Limit-thread gauges	12.22
Limit-thread plug gauges ISO-metric, „No Go" M60 - M120	12.25
Limit-thread plug gauges, 6H ISO-metric,"GO" M60 - M120	12.24
Limit-thread plug gauges-set	12.22

Description	Page
Linen tester	5.1
Magnethalter für Messuhren	6.13
Magnetic base quick-lock coolant hose system	10.15
Magnetic dial supports	10.8
Magnetic dial supports with central clamping	10.9
Magnetic dial supports with permanent magnet	10.14
Magnetic V-block	10.27
Magnetic V-block pair	10.27
Magnifier	5.1
Magnifying lamp	5.3
Marking fluid	10.31
Marking vernier caliper	8.6
digital	8.6
with fine adjustment	8.6
with roll	8.6
Master squares	7.7
Measuring adapter and inserts for caliper	1.34
Measuring ball, made of ceramics	9.17
Measuring ball, made of chrome	9.17
Measuring commencements	13.8
Measuring cylinder 90°	9.12
Measuring tape	13.7
Measuring tips for digital universal caliper	2.12
Measuring tools set	1.36
Measuring tools set, 7 pcs/set	8.7
Measuring with height- and marking gauge	10.32
Micrometer for sheet thickness	4.21
Micrometer head	4.28
Micrometer head	4.28
Micrometer head spindle non-rotatig	4.28
Micrometer head with large thimble	4.29
Micrometer head with large thimble	4.29
Micrometer stand	4.13
Mitre square	7.14
Mitre square 135°	7.8
Mitre square made of aluminium	7.10
Multidegrees square	7.8
Notes	6.32
Nut and bolt thread checker	12.22
Outside measurement	6.19
Outside micrometer	4.1
ABS	4.10
digital indicating snap micrometer	4.9
for left handed use	4.5
hub micrometer	4.19
IP 65	4.11
indicating snap micrometer	4.9
non magnetic	4.4
with friction ratchet	4.3
with extra big anvil	4.24
with relocatable anvils	4.6
with big thimble	4.5
with dial indicator	4.5
with quick-feeler and charging cable	4.10
with discs	4.18
with counter	4.4
with 7 interchangeable inserts	4.15
with stepped measuring faces	4.20
Outside spring joint compass	8.2
Pen microscope	5.4

Description	Page
Permanent magnetic base with thread	10.14
Pin gauge set	9.11
Pin gauges holder	9.14
Pin gauges set	9.12
Plane face glass	9.8
Plug dial holder	6.14
Pocket measuring tapes	13.4
Precision gauges strips	12.4
Probe for coating thickness gauge	5.7
Probe for ultrasonic thickness gauge	5.8
Radius gauges	12.18
Radius indicator	6.18
Rafter square	7.12
Reading magnifier	5.1
Reading nonius	4.46
Rockwell hardness tester	5.10
Scale measuring tape	13.3
Screw pitch gauges	12.9
Scriber	8.8
Scriber hard metal point	8.7
Setting gauge for internal measuring instrument	6.28
Setting ring gauges	12.28
Setting ring gauges, made of ceramics	12.32
Setting standard for inside micrometer	4.32
Setting standard for screw micrometer	4.12
Shore durometer	5.12
Simple squares	7.1
Sin vise with quick clamp	10.28
Sine bars of steel	9.7
Single block gauges made of special steel	9.4
Single block gauges, ceramic	9.3
Single block gauges, special steel	9.2
Single pin gauges	9.12
Single pin gauges	9.13
Small dial indicator with ø 40 mm	6.5
Small venier caliper for tooth technican with curved and point jaw	1.7
Small venier caliper with narrow jaw and narrow points	1.7
Small vernier caliper with point jaws	1.7
Small vernier caliper with set screw	1.7
Spirit level, round	13.13
Spring divider	8.1
Spring gauge with brass scale	8.4
Stainless steel rules „CHESTERMAN	11.1
Stainless steel rules, reading mm + 1/2 mm on both sides	11.1
Stand for granit plates	10.29
Stand for granit plates	10.30
Standard block set for shore durometer	5.13
Steel beam compass	8.5
Steel edges	11.4
Steel marking gauge	8.14
digital	8.13
with back	8.15
with round plate	8.12
with ractangular plate	8.12
with scribe holes	8.15

Description	Page
Steel measuring tapes	13.9
Steel parallel set, hardened	9.19
Steel parallels	9.21
Steel protractor	8.10
black aluminium, 0 - 180°	8.10
digital	8.11
satin chrome finished, 0 - 180°	8.10
satin chrome finished 10-170°	8.11
with sliding rule	8.11
Steel rules	11.3
Steel rules	11.5
Steel rules	11.5
Steel rules	7.4
Steel square	7.8
Straight edge	11.6
Surface checking plates	12.20
Surface roughness tester	5.9
Taper slot	12.11
Telescopic gauge set	12.9
Thickness gauge	6.22
Thickness tolerances	12.38
Thread indicator „FILETOR“	12.10
Thread inserts	4.17
Thread plug gauges UNC “GO and NO GO“ 2B	12.27
Thread plug gauges UNF “GO and NO GO“ 2B	12.27
Thread ring gauge set	12.32
Thread ring gauges	12.29
Thread ring gauges “GO”, ISO metric coarse, M2 - M60	12.30
Thread ring gauges for UNEF,“GO“ and „NO GO“ 2A	12.36
Thread ring gauges for Whitworth pipe threads,“GO“ and „NO GO“	12.35
Thread ring gauges UNC,GO and NO GO 2A	12.35
Thread ring gauges UNF,GO and NO GO 2A	12.36
Three points micrometer	4.13
Three point internal micrometer	4.36
from 100 mm	4.38
digital	4.39
set	4.36
with setting ring	4.37
Tire tread feeler gauge	1.9
Tolerance „CONVERTOR“	12.10
Tolerance indicator „TOLERATOR“	12.10
Troubleshooting a digital dial Gauge	6.32
Tube micrometer	4.25
Tube microscope	5.4
Twist drill grinding gauge	12.16
Ultrasonic thickness gauge	5.8
Universal dial indicator stand	10.19
Universal dial support or center indicator with test indicator set	6.15
Universal grinding gauge	12.16
Universal micrometer	4.26
Universal micrometer with moveable anvil with 7 pair insert	4.14
Universal small dial supports with permanent magnetic base	10.7
Universal surface gauge	10.7
Universal test indicator	6.16
digital	6.17
horizontal	6.16
with long probe	6.16

Description	Page
Universal thread cutting gauge	12.13
USB interface for pc connection	1.39
V-blocks , hardened	10.26
V-Blocks, hardened	10.25
Vernier caliper	1.1
ABS	1.19
for sheet thickness	1.30
for hole center distance	1.31
for inside measurement	1.27
for left handed	1.6
for left handed, digital	1.15
for wall thickness	1.30
inductive measuring system	1.18
IP 54	1.21
IP 67	1.21
made of aluminium	1.4
made of fiberglass	1.13
made of plastic	1.5
made of brass	1.5
moveable jaw measurement of hard	1.29
with long jaws	1.24
with offset jawsl	1.26
with FRAC display	1.19
with fine adjustment	1.1
with glass rail	1.16
with extra big display	1.15
with carbide measuring faces	1.17
with extra long jawl	1.25
with auto lock	1.1
with roll	1.14
with round depth gauge	1.1
with narrow jaw	1.23
with disc measuring faces	1.25
without roll	1.14
parallax-freei	1.3
PRESET	1.17
Video inspection endoscope	5.5
Wax for granit plates	10.31
Welding seam gauges	12.15
Wing divider	8.1
Wing divider	8.1
Wire and twist-drill gauge	12.19
Wire gauge	12.19
Wood folding rule	13.1
Wood folding rule mm + cm duplex graduation	13.1
Wood folding rule with CE-marking	13.1
Wood folding rule, with spring,	13.2
Z-zero setter	6.30

Rubrik 1


1.1


1.2

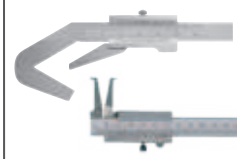

1.3


1.4


1.5


1.6


1.7


1.8


1.9


1.10


1.11


1.12

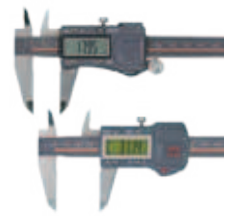

1.13


1.14


1.15


1.16


1.17


1.18


1.19


1.20


1.21


1.22


1.23


1.24


1.25


1.26


1.27


1.28

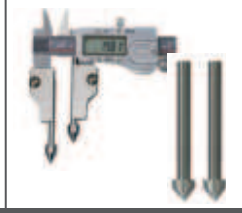

1.29


1.30


1.31


1.32


1.33


1.34

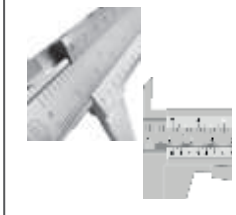

1.35


1.36


1.37


1.38


1.39


1.40

Normen & Kalibrierung
Standard and certification

Messschieber nach DIN 862 / Calipers of DIN 862

Die Norm gilt für Messschieber mit Skalenanzeige und einem maximalen Messbereich von 2000 mm mit einem Noniuswert von 0,1 0,05 oder 0,02 sowie für Messschieber mit einer Ziffernanzeige, mit einem Messbereich bis 1000 mm und einem Ziffernschrittwert von 0,01 mm.

DIN 862	Beschreibung
Form 1A	Messschieber zum Messen von Innen-, Außen- und Tiefenmaßen mit einer Feststellschraube
Form 2A	Messschieber zum Messen von Innen-, Außen- und Tiefenmaßen mit Momentfeststellung
Form B	Messschieber zum Messen von Innen- und Außenmaßen mit schneideförmigen Meßflächen zum Messen von Außenmaßen
Form D	Messschieber zum Messen von Innen- und Außenmaßen mit sich kreuzenden schneideförmigen Messflächen zum Messen von Innenmaßen ab 10 mm
Form E	Messschieber zum Messen von Innen- und Außenmaßen ohne schnneideförmigen Messflächen (ohne Spitzen)
Form C	Messschieber zum Messen von Tiefenmaßen mit Messfläche und Brücke

Auszug aus DIN 862 / abridgement of DIN 862

zu messende Länge measuring length (mm)	Fehlergrenze G in µm bei Ablesung Tolerance at reading mm		
	0.1 + 0.05	0.02	0.01
50 - 100	50	20	20
100 - 200	50	30	30
200 - 300	50	30	30
300 - 400	60	30	30
400 - 500	70	30	30

Messschieber nach DIN 862 sind in allen Teilen so ausgeführt, dass bei sachgemäßer Prüfung mit Parallel-Endmaßen die Abweichung an den Messschenkeln die Fehlergrenze der Tabelle nicht überschritten ist.

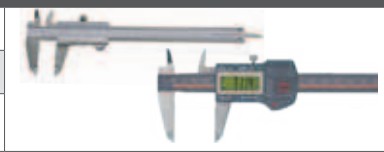
Calipers according to DIN 862 are designed in all parts in such a way that, if the test is carried out correctly with parallel gauge blocks, the deviation on the measuring legs does not exceed the error limit of the table.

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:
Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden. Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor unserer Wahl.
Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. eine Woche. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden, ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen. Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

ABOUT THE CERTIFICATION:
We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at works standard will be certificated according to this norm. The calibrations will be done by an external calibration laboratory. The delivery time for external calibration will take approx one week. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from sale of return. Whether you expect a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.



In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.1, DIN 862

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Messschieber, Werkstatt- und Sondermessschieber, analog u. digital VDI / VDE / DGQ 2618	bis / until 150	70000100	7,00	
	bis / until 300	70000102	15,00	
	bis / until 500	70000103	18,00	
3-Punktmesschieber und 5-Punktmessschieber, analog u. digital VDI / VDE / DGQ 2618	bis / until 75	70000107	20,00	

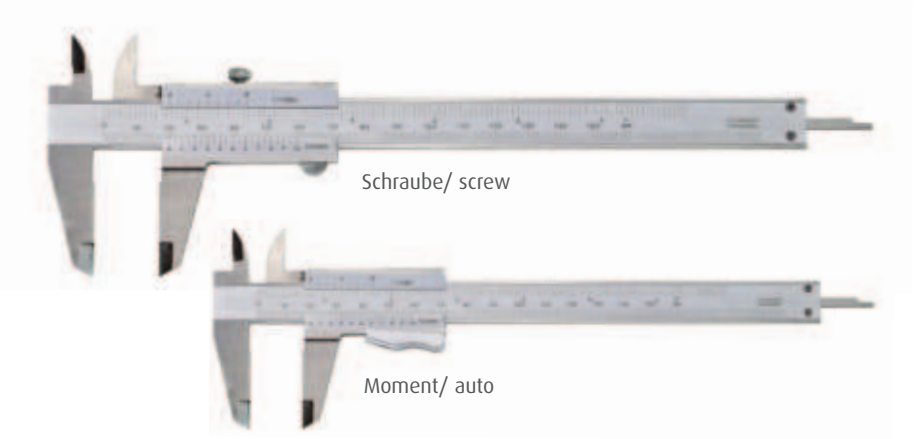
DAkkS-Kalibrierung auf Anfrage DAkkS calibration available upon request
Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt! No discount of the certification cost!

Messschieber DIN 862 — CSV/CSP

Vernier caliper DIN 862

- rostfrei, gehärteter Stahl
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- gelaserte Ablesung mm/inch
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- flaches Tiefenmaß
- für 4-fach Messung geeignet
- Gewindetabelle auf der Rückseite
- DIN 862
- Lieferung im Etui

- stainless steel, hardened
- reading satin chrome finished
- reading in mm/inch, laser engraved
- jaws fine ground and lapped
- flat depth gauge
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- in case





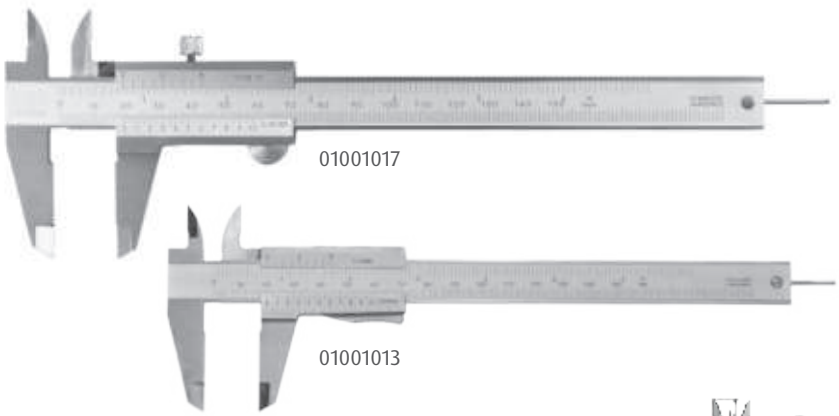
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01001002	150	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128“	40	17	16	0,15	**28,00**
01001041	150	Schraube / screw	1/50 - 49	1/1000“	40	17	16	0,15	**30,00**
01001016	200	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128“	50	17	16	0,19	**43,00**
01001043	200	Schraube / screw	1/50 - 49	1/1000“	50	17	16	0,19	**45,00**
01001025	300	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128“	60	25	17	0,35	**77,00**
01001027	300	Schraube / screw	1/50 - 49	1/1000“	60	25	17	0,35	**80,00**
01001001	150	Moment /auto	1/20 - 39	1/128“	40	17	16	0,15	**28,00**
01001040	150	Moment /auto	1/50 - 49	1/1000“	40	17	16	0,15	**30,00**
01001015	200	Moment /auto	1/20 - 39	1/128“	50	17	16	0,19	**45,00**
01001042	200	Moment /auto	1/50 - 49	1/1000“	50	17	16	0,19	**46,00**
01001026	300	Moment /auto	1/20 - 39	1/128“	60	25	17	0,38	**80,00**
01001028	300	Moment /auto	1/50 - 49	1/1000“	60	25	17	0,38	**83,00**

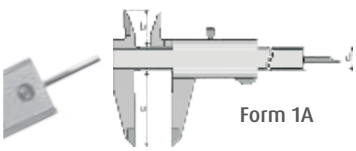
Messschieber mit rundem Tiefenmaß DIN 862 — CSE

Vernier caliper with round depth gauge DIN 862

- mit rundem Tiefenmaß
- rostfrei, gehärteter Stahl
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- gelaserte Ablesung mm/inch
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- für 4-fach Messung geeignet
- Gewindetabelle auf der Rückseite
- DIN 862
- Lieferung im Etui

- with round depth gauge
- stainless steel, hardened
- reading satin chrome finished
- reading in mm/inch, laser engraved
- jaws fine ground and lapped
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- in case





mit rundem Tiefenmaß Ø 2,0 mm/
with round depth bar Ø 2,0 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01001017	150	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128“	40	17	16	0,15	**35,00**
01001018	150	Schraube / screw	1/50 - 49	1/1000“	40	17	16	0,15	**36,00**
01001013	150	Momentverst. / auto	1/20 - 39	1/128“	40	17	16	0,15	**35,00**
01001022	150	Momentverst. / auto	1/50 - 49	1/1000“	40	17	16	0,15	**37,00**

All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

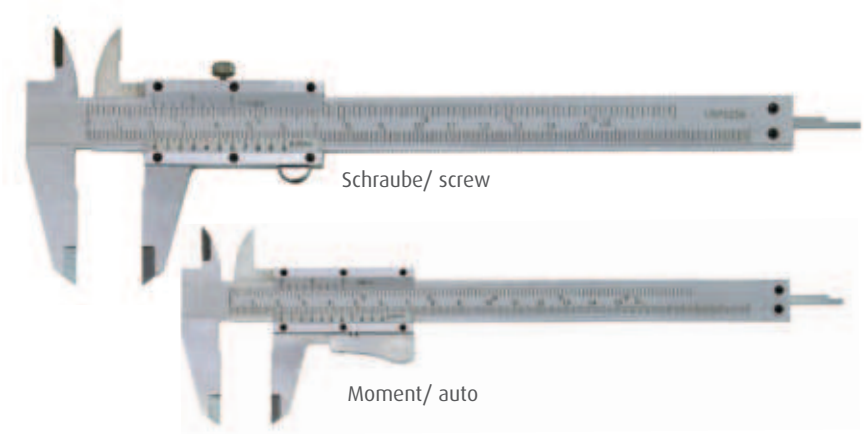
Messschieber aus Werkzeugstahl, Skala und Nonius mattverchromt

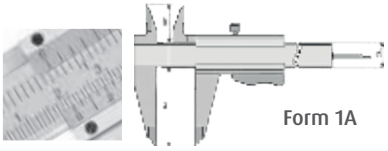
CB

Vernier caliper made of tool steel, scale and nonius satin chrome finished

- rostfrei, gehärteter Werkzeugstahl
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- gelaserte Ablesung mm/inch
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- flaches Tiefenmaß
- für 4-fach Messung geeignet
- Gewindetabelle auf der Rückseite
- Lieferung im Etui

- stainless steel, hardened
- reading satin chrome finished
- reading in mm/inch, laser engraved
- jaws fine ground and lapped
- flat depth gauge
- 4-way measurements
- backside with screw table
- in case





Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01002007	150	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,15	**19,00**
01002009	200	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,18	**35,00**
01002006	150	Moment /auto	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,15	**19,00**
01002008	200	Moment /auto	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,18	**36,00**

Messschieber aus Werkzeugstahl mit Feineinstellung

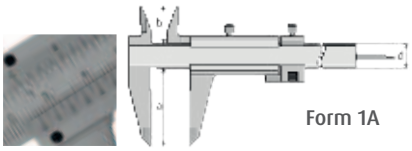
CL

Vernier caliper made of tool steel with fine adjustment

- mit Feineinstellung
- rostfrei, gehärteter Stahl
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- gelaserte Ablesung mm/inch
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- flaches Tiefenmaß
- für 4-fach Messung geeignet
- Gewindetabelle auf der Rückseite
- Lieferung im Etui

- with fine adjustmen
- stainless steel, hardened
- reading satin chrome finished
- reading in mm/inch, laser engraved
- jaws fine ground and lapped
- flat depth gauge
- 4-way measurements
- backside with screw table
- in case





Form 1A

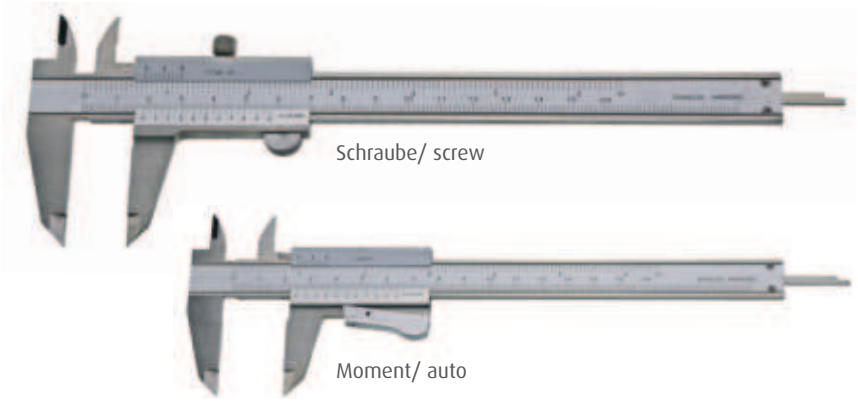
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01001020	200	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	0,20	**40,00**
01001021	300	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	55	17	16	0,37	**60,00**

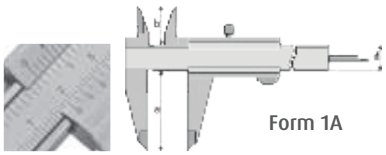
Messschieber mt erhöher Gleitschiene DIN 862 — CSB/CSD

Vernier caliper with higher sliderrails DIN 862

- rostfrei, gehärteter Stahl
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- gelaserte Ablesung mm/inch
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- flaches Tiefenmaß
- für 4-fach Messung geeignet
- Gewindetabelle auf der Rückseite
- DIN 862
- Lieferung im Etui

- stainless steel, hardened
- reading satin chrome finished
- reading in mm/inch, laser engraved
- jaws fine ground and lapped
- flat depth gauge
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- in case





erhöhte Gleitschienen / with higher sliderails

Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01001006	150	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,17	**37,00**
01001008	150	Schraube / screw	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	0,17	**37,00**
01001009	200	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	0,19	**56,00**
01001010	300	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	0,38	**100,00**
01001005	150	Moment /auto	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,17	**38,00**
01001007	150	Moment /auto	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	0,17	**40,00**
01001011	200	Moment /auto	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	0,19	**62,00**
01001012	300	Moment /auto	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	0,38	**105,00**

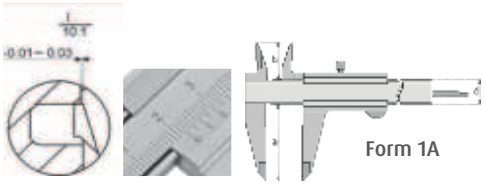
Messschieber, parallaxfrei mit mm-Teilung DIN 862 — CSS

Vernier caliper, parallax-free, mm reading DIN 862

- rostfrei, gehärteter Stahl
- flacher Nonius für parallaxfreie Ablesung (keine perspektivische Verzerrung)
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- gelaserte Ablesung mm
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- flaches Tiefenmaß
- für 4-fach Messung geeignet
- Gewindetabelle auf der Rückseite
- DIN 862
- Lieferung im Etui

- stainless steel, hardened
- reading satin chrome finished
- reading in mm, laser engraved
- jaws fine ground and lapped
- flat depth gauge
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- in case





Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01001050	150	1/20 - 39	40	21	16	0,15	**48,00**
01001051	200	1/20 - 39	50	24	16	0,20	**67,00**
01001052	300	1/20 - 39	60	25	17	0,31	**110,00**

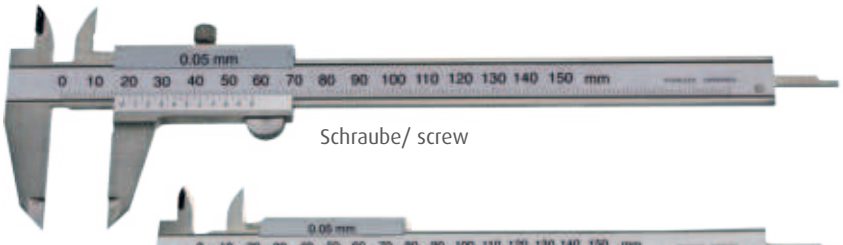
All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Messschieber mit extra großen Ziffern DIN 862 — 617

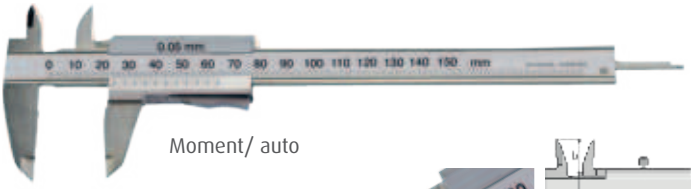
Pocket caliper with large numbers DIN 862

- rostfrei, gehärteter Stahl
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- gelaserte Ablesung mm
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- flaches Tiefenmaß
- für 4-fach Messung geeignet
- Gewindetabelle auf der Rückseite
- DIN 862

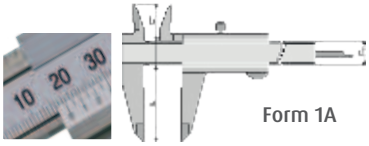
- stainless steel, hardened
- reading satin chrome finished
- reading in mm, laser engraved
- jaws fine ground and lapped
- flat depth gauge
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862



Schraube/ screw



Moment/ auto



Form 1A

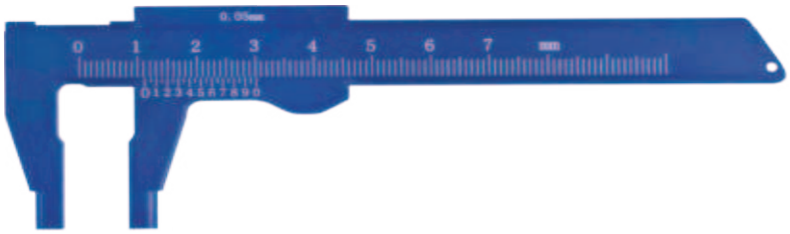
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius mm unten - below	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01007007	150	Schraube / screw	1/20 - 39	40	21	16	0,16	**39,00**
01007008	150	Moment /auto	1/20 - 39	40	21	16	0,20	**39,00**

Messschieber aus Aluminium, eloxiert — 614/7

Caliper made of aluminium, anodized

- aus eloxiertem Aluminium
- antimagnetisch
- parallaxfrei
- Ablesung 0,05 mm
- Innen-Messung ab 10 mm

- made of aluminium, anodized
- antimagnetic
- parallax free
- reading 0.05 mm
- inside measurement from 10 mm





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	a mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01007006	70	1/20 - 39	30	0,16	**32,00**

Messschieber mit Ablesefenster — 614

Vernier caliper with aperture

- für Aussen-, Innen- und Tiefenmessungen
- aus Spezialstahl, verchromt
- mit Feststellschraube
- Lieferung im Etui

- for outside, inside and depth measurement
- special steel, chrome plate
- with set screw, incl. case
- in case





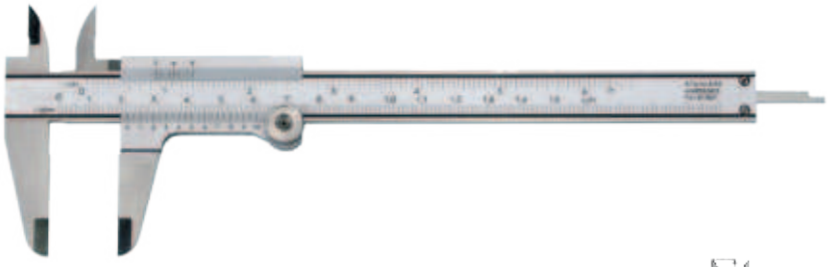
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	Euro/St. Euro/Pc.
01007001	120	1/10	1/128"	**3,50**

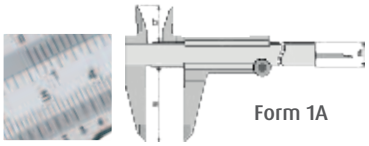
Messschieber mit Feststellrad DIN 862 — CSH

Vernier caliper with lock wheel DIN 862

- mit Feststellrad
- rostfrei, gehärteter Stahl
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- gelaserte Ablesung mm/inch
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- flaches Tiefenmaß
- für 4-fach Messung geeignet
- Gewindetabelle auf der Rückseite

- with lock wheel
- stainless steel, hardened
- reading satin chrome finished
- reading in mm/inch, laser engraved
- jaws fine ground and lapped
- flat depth gauge
- 4-way measurements
- backside with screw table





Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01001030	150	Stellrad / lock wheel	1/20 - 39	1/128″	40	17	16	0,15	**80,00**

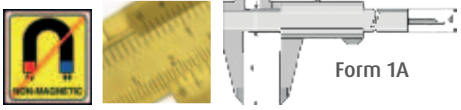
Messschieber aus Messing, antimagnetisch DIN 862 — 496/1

Vernier caliper made of brass, antimagnetic DIN 862

- aus Messing
- für Messungen bei starken Magnetfeldern und präziser Messung von magnetischen Teilen
- gelaserte Ablesung mm/inch
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- für 3-fach Messung geeignet

- made of brass
- measuring at heavy magnetic areas or magnetic workpieces
- reading in mm/inch, laser engraved
- jaws fine ground and lapped
- 3-way measurements





Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01004025	150	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128″	40	21	16	0,16	**135,00**

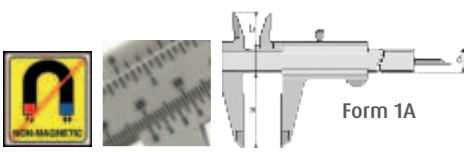
Messschieber aus Kunststoff, antimagnetisch — 614/6

Vernier caliper made of plastic, antimagnetic

- aus Kunststoff
- für Messungen bei starken Magnetfeldern und präziser Messung von magnetischen Teilen
- gelaserte Ablesung mm/inch
- für 4-fach Messung geeignet

- made of plastic
- measuring at heavy magnetic areas or magnetic workpieces
- reading in mm/inch, laser engraved
- 4-way measurements





Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01007005	150	1/20 - 39	1/128″	40	21	16	0,16	**5,00**

All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

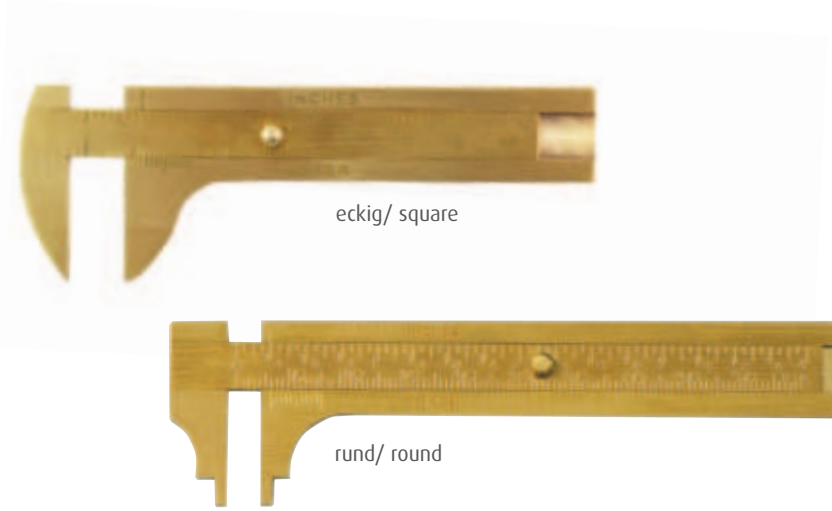
Messing-Messschieber

615/10 /616

Brass slide caliper

- Knopfmass aus Messing
- für Messungen bei starken Magnetfeldern und präziser Messung von magnetischen Teile
- Schnabellänge 20 mm
- für Innenmessung ab 5 mm
- Lieferung im Etui

- made of brass
- measuring at heavy magnetic areas or magnetic workpieces
- reading in mm/inch, laser engraved
- jaws 20 mm
- for inside measuring of 5 mm
- in case



eckig/ square

rund/ round

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabel jaws	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	Euro/St. Euro/Pc.
01007020	60	eckiger Schnabel / square jaw	1/10	1/16"	**6,00**
01007021	80	eckiger Schnabel / square jaw	1/10	1/16"	**6,50**
01007002	100	eckiger Schnabel / square jaw	1/10	1/16"	**7,00**
01007027	60	runder Schnabel / round jaw	1/10	1/16"	**7,50**
01007028	80	runder Schnabel / round jaw	1/10	1/16"	**8,00**
01007029	100	runder Schnabel / round jaw	1/10	1/16"	**8,50**

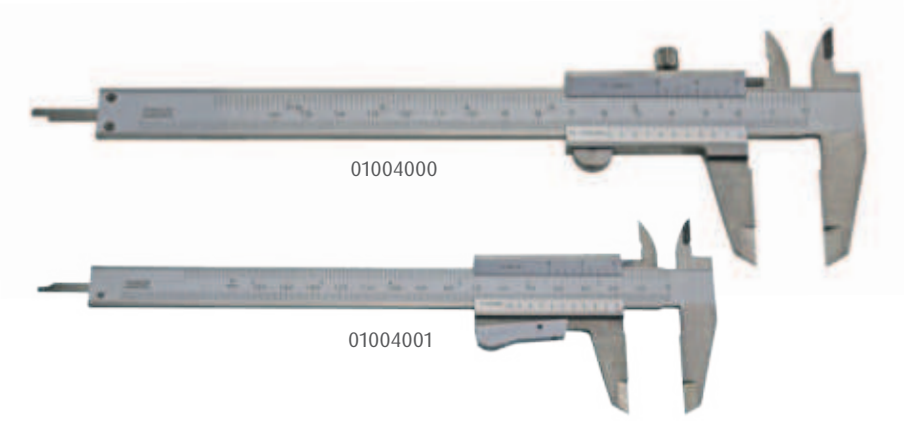
Messschieber für Linkshänder DIN 862

C011

Vernier caliper for left handed use DIN 862

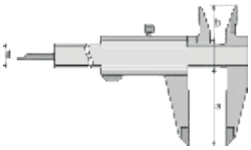
- für Linkshänder
- rostfrei, gehärteter Stahl
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- gelaserte Ablesung mm/inch
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- flaches Tiefenmaß
- für 4-fach Messung geeignet
- Gewindetabelle auf der Rückseite
- DIN 862
- Lieferung im Etui

- for left hand
- stainless steel, hardened
- reading satin chrome finished
- reading in mm/inch, laser engraved
- jaws fine ground and lapped
- flat depth gauge
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- in case



01004000

01004001



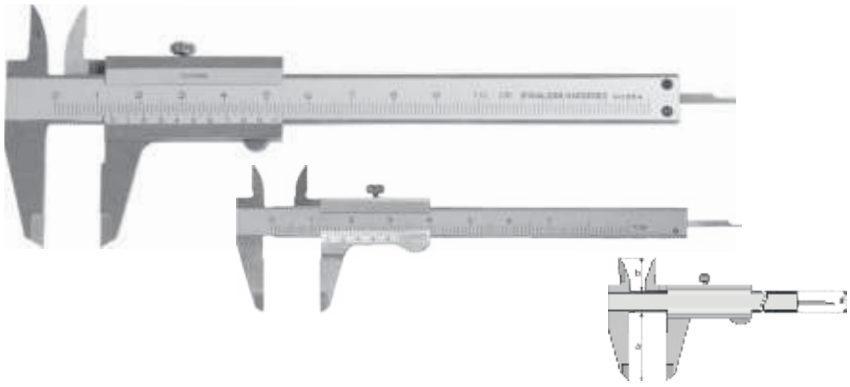
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01004000	150	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,15	**40,00**
01004030	150	Schraube / screw	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	0,15	**44,00**
01004001	150	Moment- / auto	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,15	**42,00**
01004031	150	Moment- / auto	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	0,15	**46,00**

Klein-Messschieber mit Feststellschraube DIN 862 — C010

Small vernier caliper with set screw DIN 862

- kleiner Messschieber
- rostfrei, gehärteter Stahl
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- gelaserte Ablesung mm
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- flaches Tiefenmaß
- für 4-fach Messung geeignet
- Gewindetabelle auf der Rückseite
- Lieferung im Etui

- small venier caliper
- stainless steel, hardened
- reading satin chrome finished
- reading in mm, laser engraved
- jaws fine ground and lapped
- flat depth gauge
- 4-way measurements
- backside with screw table
- in case

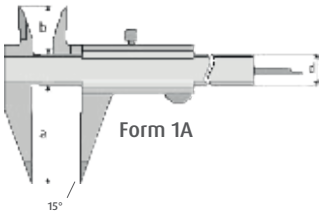


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01004010	70	1/20 - 29	20	9	8	0,03	**32,00**
01004008	100	1/20 - 39	30	17	12	0,07	**31,00**
01004035	100	1/50 - 39	30	17	12	0,07	**30,00**

Klein-Messschieber mit spitzem Schnabel DIN 862 — C012

Small vernier caliper with point jaws DIN 862

- mit spitzem Schnabel für punktgenaue Messungen
- small venier caliper



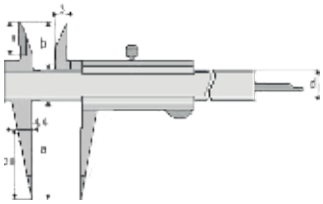


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01004006	100	1/20 - 39	30	17	12	0,07	**38,00**

Klein-Messschieber mit schmalem Schnabel und schmalen Spitzen — C012/1

Small venier caliper with narrow jaw and narrow points

- kleiner Messschieber mit schmalem Schnabel und schmalen Spitzen
- small venier caliper





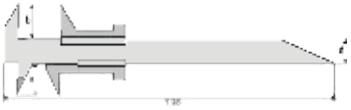
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
01004037	100	1/20 - 39	30	17	13	**60,00**

Klein-Messschieber für Zahntechniker mit gewölbtem, spitzem Schnabel — C013

Small venier caliper for tooth technican with curved and point jaw

- mit spitzem gewölbtem Schnabel
- beidseitige Teilung

- with curved and point jaw
- graduation on both sides





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
01004013	80	1/10	12	17	10	**72,00**

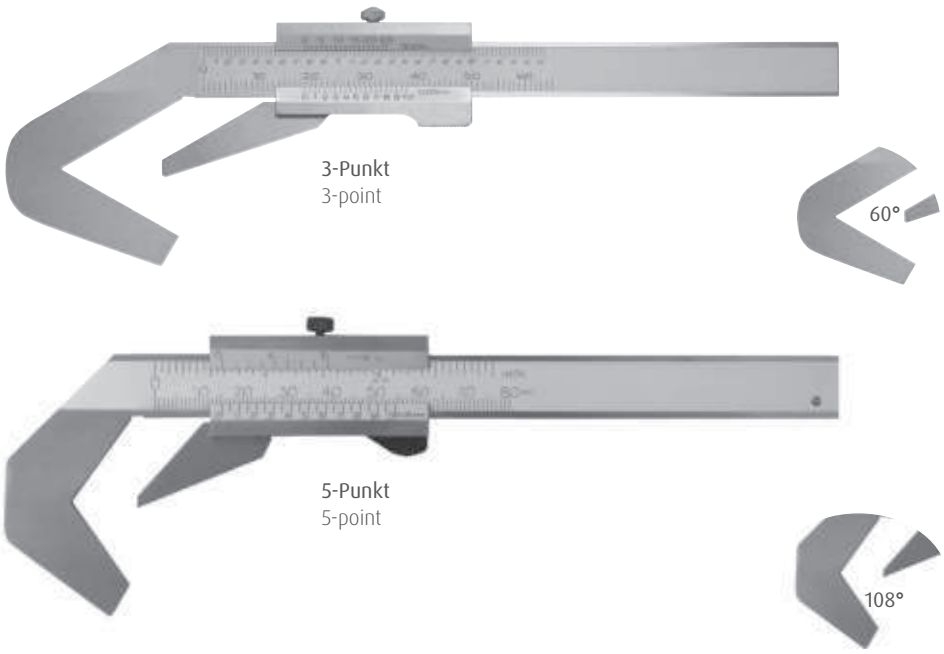
All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Dreipunkt-Messschieber / Fünfpunkt-Messschieber C016

3-point vernier caliper/ 5-point vernier caliper

- zum Messen von 3- oder 5-schneidigen Werkzeugen
- rostfrei, gehärteter Stahl
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- Ablesung 0,05 mm
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- DIN 862
- Lieferung im Etui

- for measuring of three or five edges tools
- stainless steel, hardened
- reading satin chrome finished
- reading 0.05 mm
- jaws fine ground and lapped
- DIN 862
- in case



digital, Seite 26
digital, page 26

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above		Euro/St. Euro/Pc.
01006002	4 - 40	1/20	1/128″	3-Punkt-Messschieber / 3-Point-Caliper	**80,00**
01006009	20 - 75	1/20	1/128″	3-Punkt-Messschieber / 3-Point-Caliper	**190,00**
01006011	2 - 40	1/20	1/128″	5-Punkt-Messschieber / 5-Point-Caliper	**95,00**

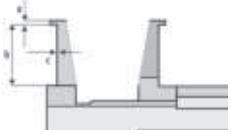
Innen-Nuten-Messschieber C018

Inside groove vernier caliper

- zum Messen von Innen-Nuten ab 10 mm
- rostfrei, gehärteter Stahl
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- Ablesung 0,05 mm
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- DIN 862
- Lieferung im Etui

- for inside measuring from 10 mm
- stainless steel, hardened
- reading satin chrome finished
- reading 0.05 mm
- jaws fine ground and lapped
- DIN 862
- in case





digital, Seite 28
digital, page 28

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	A mm	B mm	C mm	Euro/St. Euro/Pc.
01006012	10 - 160	25	1,2	25	3,0	**68,00**
01006013	20 - 160	40	1,5	40	5,0	**73,00**
01006014	26 - 200	60	3,0	60	6,0	**100,00**
01006015	30 - 250	80	3,7	76	8,5	**130,00**
01006016	35 - 300	100	5,0	100	10,0	**150,00**

Digitale Reifen-Profillehre für PKW und LKW — 615/3

Digital tire tread feeler gauge for cars and trucks

- aus Kunststoff
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Etui

- made of plastic
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm/inch	Euro/St. Euro/Pc.
01007019	30	0,01/0,0005“	**22,00**

Reifen-Profillehre mit 20 mm Auflagenbreite — 615/4

Tire tread feeler gauge

- aus Messing
- Auflagenbreite 20 mm
- Nonius 1/10 mm
- Maßlänge 100 mm
- Lieferung im Etui

- made of brass
- supporting surface 20 mm
- nonius 1/10 mm
- length total 100 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	Euro/St. Euro/Pc.
01007000	50	1/10	**5,50**

Reifen-Profillehre mit 38 mm Auflagenbreite — 615/5

Tire tread feeler gauge

- aus Messing
- Auflagenbreite 38 mm
- Nonius 1/10 mm
- Maßlänge 100 mm
- Lieferung im Etui

- made of brass supporting surface 38 mm
- scale 1/10 mm
- length total 100 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01007054	50	**7,00**

Reifen-Profillehre mit 50 mm Auflagenbreite — 615/6

Tire tread feeler gauge

- aus Messing
- Auflagenbreite 50 mm
- Nonius 1/10 mm
- Maßlänge 100 mm
- Lieferung im Etui

- made of brass
- supporting surface 50 mm
- nonius 1/10 mm
- length total 100 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01007055	50	**13,00**

All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Bremstrommel-Messschieber 745

Brake drum caliper

- mit zwei metrischen Teilungen für Innen- und Außenmessung
- Nonius für Innenmessung 1/10 mm Nonius für Außenmessung 1/20 mm
- rostfrei, gehärteter Stahl
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- gelaserte Ablesung mm/inch

- with 2 metric scales for inside and outside measuring
- nonius inside 1/10 mm nonius outside 1/20 mm
- stainless steel, hardened
- reading satin chrome finished
- reading in mm/inch, laser engraved



Bestell-Nr. Order-No.	Außen / Outside		Innen / Inside		Schnabellänge a Jaw mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO	
	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm				Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
01007010	0 - 300	0,05	40 - 340	0,1	100	0,80	**220,00**	**71007010**	**33,00**
01007011	0 - 500	0,05	50 - 550	0,1	150	1,10	**260,00**	**71007013**	**40,00**
01007013	0 - 500	0,05	50 - 550	0,1	200	1,50	**360,00**	**71007013**	**40,00**
01007012	0 - 600	0,05	50 - 650	0,1	200	1,70	**380,00**	**71007012**	**46,00**

Bremsscheiben-Messschieber 746

Brake disc caliper

- rostfrei, gehärteter Stahl
- Nonius 1/10 mm
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- gelaserte Ablesung mm/inch
- Lieferung im Etui

- stainless steel, hardened
- nonius 1/10 mm
- reading satin chrome finished
- reading in mm/inch, laser engraved
- in case



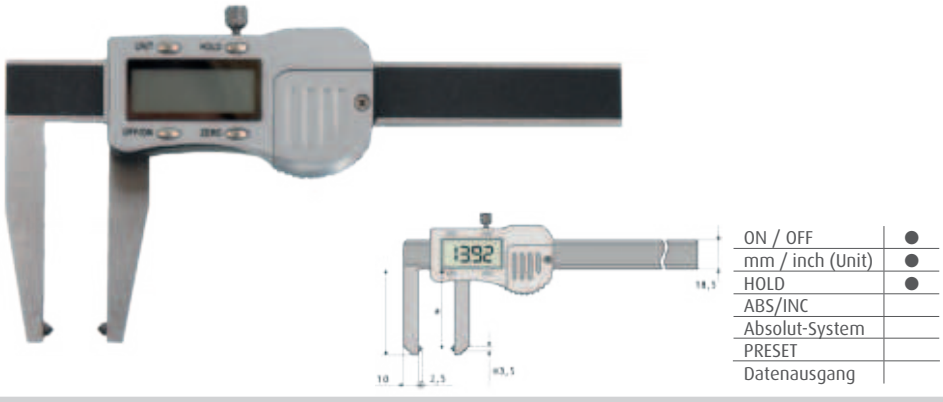
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	d mm	Ablesung Reading mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01007017	0 - 60	50	13	0,1	0,23	**36,00**
01007015	0 - 60	80	13	0,1	0,28	**53,00**
01007018	0 - 100	120	18,5	0,1	0,30	**69,00**

Digitaler Bremsscheiben-Messschieber 746/5

Digital brake disc caliper

- zur Bremsscheibenmessung
- mit Speichermöglichkeit des Messwertes zur späteren Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- schwarze Messschiene
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- brake disc caliper
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
01007022	0 - 50	50	0,01	**80,00**

Bremsscheibenprüfsatz 3-teilig, analog oder digital 744/1/2

Brake disc inspection set, analog



01007025



01007026



01007017



06071005



01007022



01023005

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/Satz Euro/Set
	1 x Messuhr 0 – 10 mm , ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken 1 x Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 283 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø 16 x 228 mm, Querarm ø 12 x 200 mm 1 x Dial indicator, ø 56 mm, reading 0.01 mm, with tolerance marks 1 x Dial support, total height 283 mm, magnetic force 60 kg, column ø 16 x 228 mm, a rm ø 12 x 200 mm	
01007025	1 x Bremsscheiben-Messschieber, Messbereich 0 - 60 mm, Schnabel 50 mm 1 x Caliper for brake-dis, range 0 - 60 mm, jaw 50 mm	**110,00**
01007026	1 x Digital-Bremsscheiben-Messschieber (Nr. 746/5): Messbereich 0 - 50 mm, Schnabel 50 mm 1 x Digital caliper for brake-disc (No. 746/5): range 0 - 50 mm, jaw 50 mm	**150,00**

Digitaler Bremsscheiben-Messschieber mit langem Messtaster 746/6

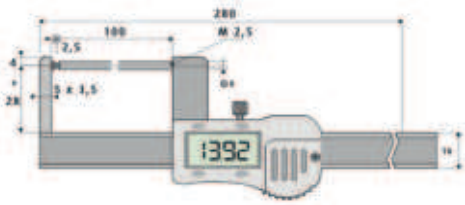
Digital brake disc caliper with long measuring rod

- langer Messtaster zur Bremsscheiben-Messung bei montiertem Rad
- mit Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Anwendungen
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- schwarze Messschiene mit kontrastreicher weißer Skalierung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Etui

- long probe for brake discs measuring with mounted wheel
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case

zur Messung bei montierter Aluminiumfelge/
to measurement with mounted aluminium rim





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ausladung Throat depth mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
01007023	0 - 80	32	100	0,01	**155,00**

All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Uhren-Messschieber DIN 862 — 493

Dial caliper DIN 862

- mit drehbarem Ziffernblatt
- rostfrei, gehärteter Stahl
- stoßgeschützt
- mit kontrastreichem gelbem Zifferblatt
- gelaserte Ablesung mm (0,01 oder 0,02 mm)
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- flaches Tiefenmaß
- für 4-fach Messung geeignet
- Gewindetabelle auf der Rückseite
- DIN 862
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- stainless steel, hardened
- shock proof
- reading in mm, laser engraved (0,01, or 0,02 mm)
- jaws fine ground and lapped
- flat depth gauge
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01004016	150	0,02	2	40	20	16	38	**50,00**
01004015	150	0,01	1	40	22	16	38	**53,00**
01004018	200	0,02	2	50	24	16	38	**70,00**
01004017	200	0,01	1	50	24	16	38	**83,00**
01004014	300	0,02	2	60	25	17	45	**175,00**
01004019	300	0,01	1	60	25	17	45	**180,00**

Uhren-Messschieber DIN 862 — 494

Dial caliper DIN 862

- wie oben beschrieben
- as described above

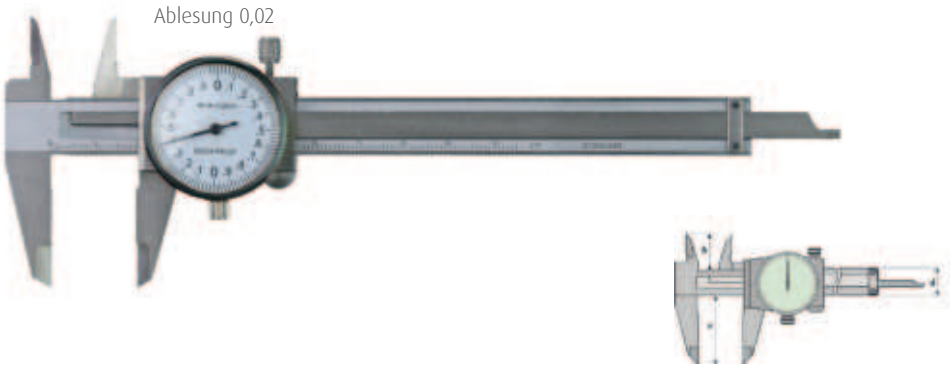


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01004020	150	0,02	2	40	20	16	38	**57,00**
01004021	150	0,01	1	40	20	16	38	**60,00**
01004022	200	0,02	2	50	24	16	38	**70,00**
01004023	200	0,01	1	50	24	16	38	**83,00**

Uhren-Messschieber DIN 862 — 491

Dial caliper DIN 862

- wie oben beschrieben
- mit kontrastreichem weißem Zifferblatt
- as described above



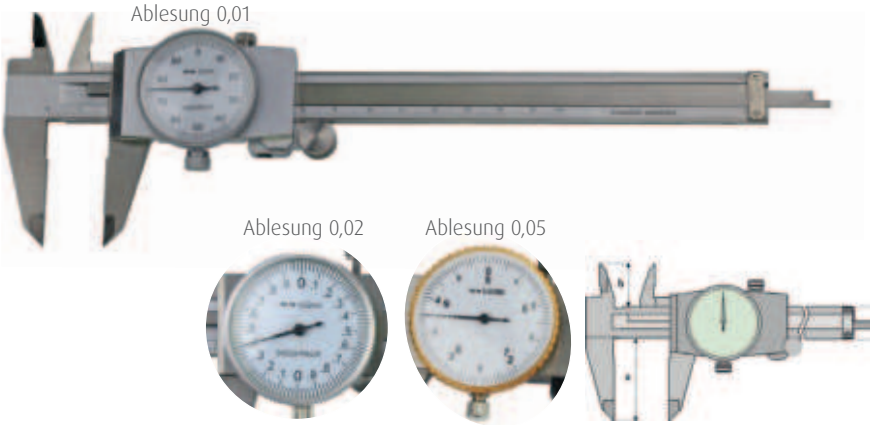
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01004007	100	0,02	2	30	19	13	32	**50,00**

Uhren-Messschieber mit Rolle DIN 862 — 492

Dial caliper with drive roller DIN 862

- mit drehbarem Ziffernblatt
- rostfrei, gehärteter Stahl
- stoßgeschützt, mit Rolle
- mit kontrastreichem weißem Zifferblatt
- gelaserte Ablesung mm (0,01, 0,02 oder 0,05 mm)
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- flaches Tiefenmaß
- Gewindetabelle auf der Rückseite
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- stainless steel, hardened
- shock proof, with roll
- reading in mm, laser engraved (0,01, 0,02 or 0,05 mm)
- jaws fine ground and lapped
- flat depth gauge
- backside with screw table
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01004003	150	0,02	2	40	20	16	38	**48,00**
01004004	150	0,01	1	40	20	16	38	**52,00**
01004002	150	0,05	5	40	22	16	38	**47,00**
01004009	200	0,02	2	50	22	16	38	**68,00**
01004011	200	0,01	1	50	22	16	38	**73,00**
01004005	300	0,02	2	60	25	20	45	**140,00**
01004012	300	0,01	1	60	25	20	45	**145,00**

Digitaler Messschieber aus Fiberglas — 614/5

Digital caliper made of fiberglass

- für Arbeiten im elektrostatisch gefährdetem Bereich
- leichter Fiberglas-Messchieber
- nicht leitfähig
- mit extra großer Anzeige 16 mm Ziffernhöhe
- Ablesung 0,1 mm oder 0,01 inch
- geeignet für 4-fach Messung
- 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080) nicht inkl.

- made of fiberglas
- non conductive
- digit height 16 mm
- reading 0.1 mm or 0.01 inch
- 4-way measurement
- 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)





Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
01007003	150	40	**28,00**

Digitaler Messschieber aus Aluminium — 619

Digital caliper made of aluminium

- aus eloxiertem Aluminium antimagnetisch
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005
- Innen-Messung ab 10 mm
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)

- made of aluminium, anodized antimagnetic
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- inside measurement from 10 mm
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026378	150	0,03	48	16	**42,00**

All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Digitaler Messschieber mit Rolle DIN 862 — 601

Digital caliper with roll DIN 862

- rostfrei, gehärteter Stahl
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- Messschnäbel fein geschliffen, geläppt
- flaches Tiefenmaß
- für 4-fach Messung geeignet
- Gewindetabelle auf der Rückseite
- DIN 862
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- jaws fine ground and lapped
- flat depth gauge
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case





Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026006	150	0,03	40	21	16	**42,00**
02026007	200	0,03	50	24	16	**75,00**
02026008	300	0,03	60	26	17	**130,00**

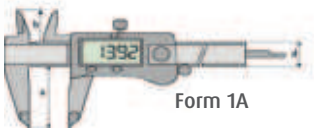
Digitaler Messschieber mit Rolle DIN 862 — 606

Digital caliper with roll DIN 862

- wie oben beschrieben
- schwarze glatte Messschiene mit kontrastreicher weißer Skalierung staub- und wasserabweisend

- as described above
- black rail





Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026100	150	0,03	40	21	16	0,16	**38,00**

Digitaler Messschieber ohne Rolle DIN 862 — 604

Digital caliper without roll DIN 862

- wie oben beschrieben
- mit Metallgehäuse
- ohne Rolle

- as described above
- with metal case
- without roll





Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026086	150	0,03	40	21	16	0,20	**48,00**

Digitaler Messschieber IP 54 DIN 862 — 6067

Digital caliper IP 54 DIN 862

- wie oben beschrieben
- IP-Schutzklasse IP 54

- as described above
- IP 54



Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026381	150	0,02	40	21	16	**50,00**
02026382	200	0,02	50	24	16	**80,00**
02026383	300	0,03	60	26	17	**130,00**

Digitaler Messschieber mit Momentfeststellung DIN 862 — 6054

Digital caliper with autolock

- mit Momentfeststellung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- with autolock
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in box





Form 2A

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026004	150	0,03	40	21	16	**80,00**
02026005	200	0,03	50	24	16	**105,00**

Digitaler Messschieber mit extra großer Anzeige DIN 862 — 6065

Digital caliper with extra big display, DIN 862

- mit extra großer Anzeige 17 mm Ziffernhöhe
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- DIN 862
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032 Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- digit height 17 mm
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with metal case
- DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032 art.-no.: 02026080)
- in box





Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026036	150	0,03	40	21	16	**55,00**
02026037	200	0,03	50	24	16	**85,00**
02026038	300	0,03	60	16	17	**150,00**

Digitaler Messschieber für Linkshänder DIN 862 — 621

Digital caliper for left handed use DIN 862

- für Linkshänder
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR1632, Art.-Nr.: 02026117)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for left handed use
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- incl. 3 V battery (type CR1632, art.-no.: 02026117)
- in box



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026034	150	0,03	40	21	16	0,15	**95,00**

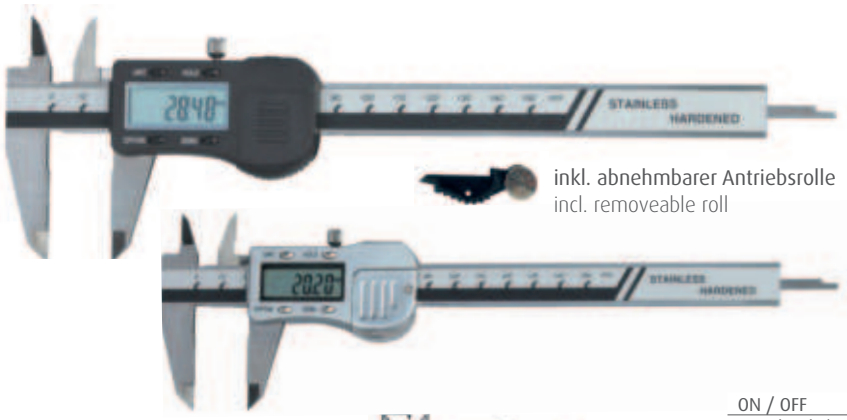
All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Digitaler Messschieber mit Glasmaßstab DIN 862 — 6001/ 6052

Digital caliper with glass rail, 3V, DIN 862

- mit Glasmaßstab zur höheren Genauigkeit
- mit Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passstück im Lieferumfang)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- usable with or without roll (fitting included)
- in box



inkl. abnehmbarer Antriebsrolle
incl. removeable roll



Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Gehäuse case	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm		Euro/St. Euro/Pc.
02026195	150	Kunststoff/ plastic	0,03	40	21	16		**45,00**
02026196	200	Kunststoff/ plastic	0,03	50	24	16		**80,00**
02026197	300	Kunststoff/ plastic	0,03	60	26	17		**130,00**
02026065	150	Kunststoff/ plastic	0,03	40	21	16	ø 1,6 mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar	**50,00**
02026240	150	Metall/ metal	0,03	40	21	16		**55,00**
02026241	200	Metall/ metal	0,03	50	24	16		**100,00**
02026242	300	Metall/ metal	0,03	60	26	17		**155,00**
02026089	150	Metall/ metal	0,03	40	21	16	ø 1,6 mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar	**58,00**

Digitaler Messschieber IP 67 DIN 862 — 629/6

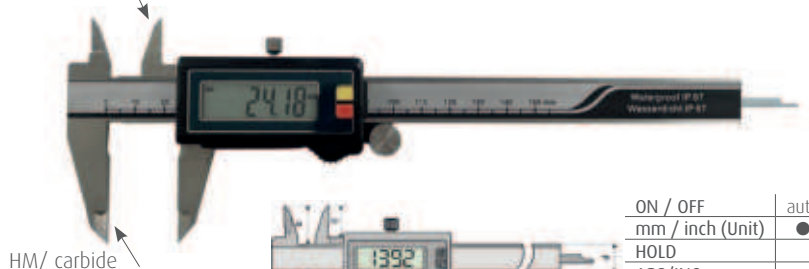
Digital caliper IP 67 DIN 862

- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- IP-Schutzklasse IP 67
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- DIN 862
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- IP 67 protection
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



HM/ carbide



HM/ carbide



Form 1A

ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messflächen	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm		Euro/St. Euro/Pc.
02026370	150		0,03	40	21	16	mit rundem Tiefenmaß Ø 1,6 mm/ with round depth bar	**120,00**
02026371	200		0,03	50	24	16		**160,00**
02026372	300		0,03	60	26	17		**240,00**
02026375	150	HM / carbide	0,03	40	21	16	mit rundem Tiefenmaß Ø 1,6 mm/ with round depth bar	**195,00**
02026376	200	HM / carbide	0,03	50	24	16		**260,00**
02026377	300	HM / carbide	0,03	60	26	17		**320,00**

Digitaler Messschieber HM-Messflächen DIN 862 — 618

Digital caliper with carbide measuring faces DIN 862

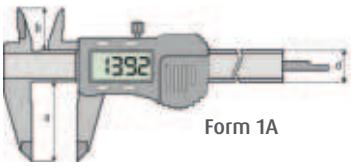
- Messflächen aus Hartmetall
- mit Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- DIN 862
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- with carbide faces
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





inkl. abnehmbarer Antriebsrolle
incl. removeable roll



Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026033	150	0,03	40	21	16	0,16	**90,00**
02026041	200	0,03	50	24	16	0,20	**135,00**

Digitaler Messschieber nicht magnetisch DIN 862 — 627

Digital caliper, non magnetic DIN 862

- aus rostfreiem, nicht magnetisierbarem Stahl
- für Messungen bei starken Magnetfeldern und präziser Messung magnetischer Teile
- mit rundem Tiefenmaß Ø 3 mm
- für 4-fach Messung geeignet
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- made of steinless non magnetic steel
- measuring at heavy magnetic areas or magnetic workpieces
- with round depth bar Ø 3 mm
- 4-way measurement
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



mit rundem Tiefenmaß Ø 3 mm/
with round depth bar Ø 3 mm



Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

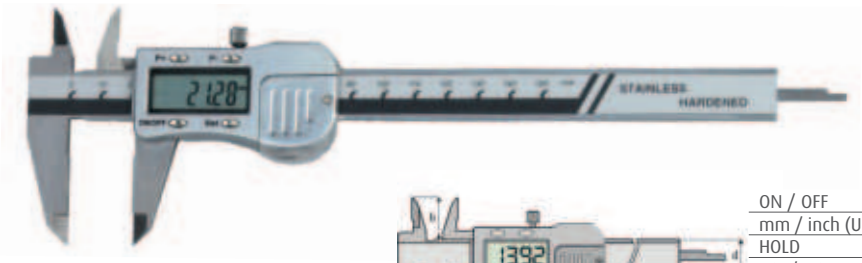
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026235	150	0,03	40	21	16	**135,00**
02026236	200	0,03	50	24	16	**175,00**
02026237	300	0,03	60	26	17	**270,00**

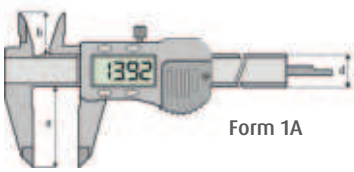
Digitaler Messschieber mit PRESET-Funktion DIN 862 — 628

Digital caliper with PRESET DIN 862

- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- DIN 862
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- with measured value presetting
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with metal case
- DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026245	150	0,03	40	21	16	**60,00**
02026246	200	0,03	50	24	16	**110,00**
02026247	300	0,03	60	26	17	**150,00**

All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Digitaler Messschieber mit Absolut-System IP 54 DIN 862 — 6250

Digital caliper, absolute-system, IP 54 DIN 862

- keine Begrenzung der Verfahrensgeschwindigkeit
- mit Glasmaßsstab zur höheren Genauigkeit
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- IP-Schutzklasse IP 54
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- optional: Bluetooth Datensender
- Lieferung in einer Kunststoffbox



inkl. abnehmbarer Antriebsrolle
incl. removeable roll

- no limit for moving tempo
- scale with glass rail for precision sampling
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- IP 54 protection
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- optional: bluethooth data transmission
- in box



Form 1A

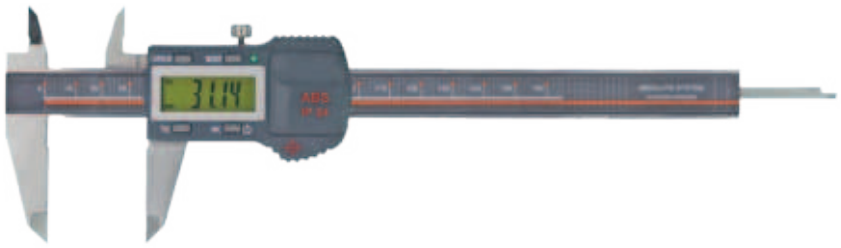
ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	●
PRESET	
Datenausgang	RB 6

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026210	150	0,02	40	21	16	**95,00**
02026211	200	0,02	50	24	16	**125,00**
02026212	300	0,03	60	26	17	**160,00**

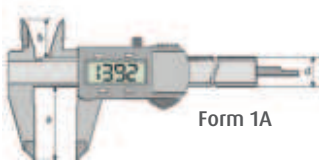
Digitaler Messschieber mit Absolut-System IP 54, TOL-LED DIN 862 — 6251

Digital caliper, Tol-LED, absolute-system IP 54 DIN 862

- mit optischem Toleranz-Signal durch grüne LED-Anzeige
- keine Begrenzung der Verfahrensgeschwindigkeit, IP 54
- mit Glasmaßsstab zur höheren Genauigkeit
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- für 4-fach Messung geeignet
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox



- with optical tolerance alarm by LED signal
- no limit for moving tempo
- scale with glass rail for, IP 54 precision sampling
- reading 0.1 mm or 0.005 inch
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	●
PRESET	
Datenausgang	

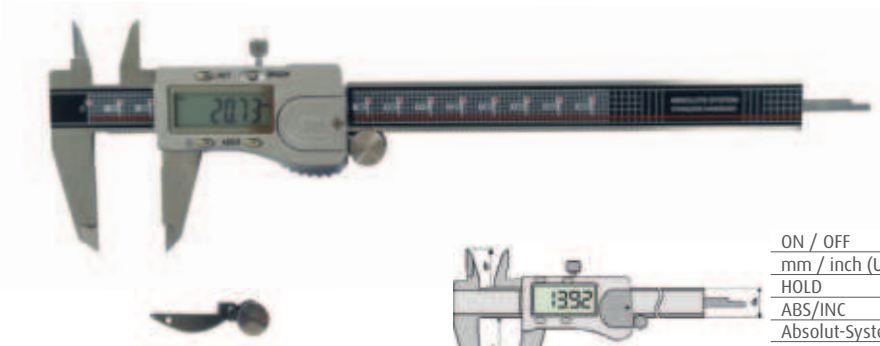
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026215	150	0,02	40	21	16	**120,00**
02026216	200	0,02	50	24	16	**165,00**
02026217	300	0,03	60	26	17	**200,00**

Digitaler Messschieber mit Absolut-System DIN 862 — 625

Digital caliper, absolute-system DIN 862

- keine Begrenzung der Verfahrensgeschwindigkeit
- mit Glasmaßstab zur höheren Genauigkeit
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- inkl. 3V Batterie (Typ CR1632, Art.-Nr.: 02026117)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- no limit for moving tempo
- scale with glass rail for precision sampling
- switch from absolute and relative
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- 4-way measurement
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- incl. 3 V battery (type CR1632, art.-no.: 02026117)
- in box



inkl. abnehmbarer Antriebsrolle
incl. removeable roll

Form 1A

ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	●
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg		Euro/St. Euro/Pc.
02026110	150	0,03	40	21	16	0,15		**67,00**
02026111	200	0,03	50	24	16	0,17		**85,00**
02026112	300	0,03	60	26	16	0,27		**125,00**
02026119	150	0,03	40	21	16	0,15	rundes Tiefenmaß / round depth bar	**70,00**

Digitaler Messschieber mit Bruchanzeige DIN 862 — 619

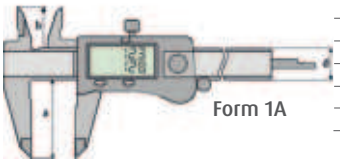
Digital caliper with FRAC display DIN 862

- mm/inch/Bruchzahl umschaltbar
- Bruchzahl in Inch
- Ablesung 0,01 mm, 0,0005 inch oder 1/128 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- mm / inch / fraction switchable
- fractional in inches
- reading 0.01 mm, 0.0005 inch or 1/128 inch
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in box







Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch/frac	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026096	150	0,03	40	21	16	0,17	**55,00**
02026097	200	0,03	50	24	16	0,20	**85,00**

Digitaler Messschieber mit Bruchanzeige, ABS DIN 862 — 619/1

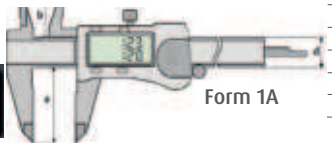
Digital caliper with FRAC display, ABS

- wie oben beschrieben
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- optional: Bluetooth Datensender

- as described above
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- optional: bluethooth data transmission







Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch/frac	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 6

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026091	150	0,03	40	21	16	**68,00**
02026092	200	0,03	50	24	16	**115,00**
02026095	300	0,04	60	24	16	**150,00**

All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

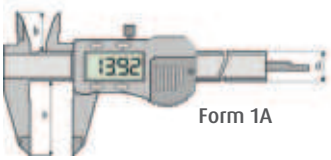
Digitaler Messschieber, TiN-beschichtet DIN 862 — 626/4

Digital caliper, TiN coated, DIN 862

- Verschleißschutz und Kratzfestigkeit durch TiN-Veredelung
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- TiN coating wear protection and scratch resistance
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

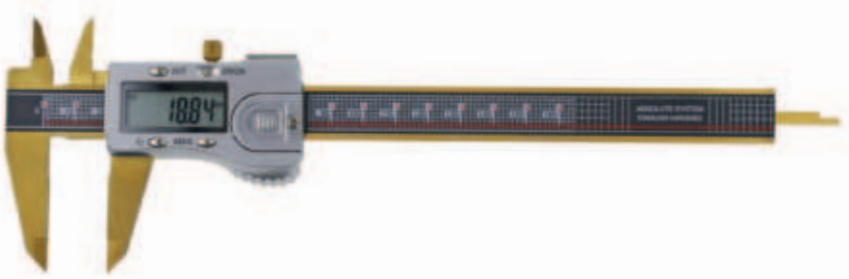
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026118	150	0,03	40	21	16	0,20	**68,00**

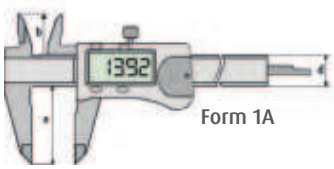
Digitaler Messschieber mit Absolut-System, TiN-beschichtet DIN 862 — 626

Digital caliper, Absolute-system, TiN coated, DIN 862

- Verschleißschutz und Kratzfestigkeit durch TiN-Veredelung
- keine Begrenzung der Verfahrensgeschwindigkeit
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR1632, Art.-Nr.: 02026117)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- TiN coating wear protection and scratch resistance
- no limit for moving tempo
- switch from absolute and relative
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR1632, art.-no.: 02026117)
- in box





Form 1A

ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	●
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026113	150	0,03	40	21	16	0,15	**87,00**
02026114	200	0,03	50	24	16	0,17	**120,00**

Digitaler Messschieber mit induktivem Messsystem IP 67 DIN 862 — 6062

Digital caliper, inductive measuring system IP 67 DIN 862

- induktives Abtastungssystem
- unempfindlich gegen Magnetstörfelder
- IP-Schutzklasse IP 67
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- DIN 862
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- inductive scanning to magnetic interference fields
- IP 67 protection
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- DIN 862
- in box





02026313: mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar Ø 1,6 mm



Form 1A

ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm		Euro/St. Euro/Pc.
02026310	150	0,02	40	21	16		**135,00**
02026311	200	0,03	50	24	16		**165,00**
02026312	300	0,03	60	26	17		**235,00**
02026313	150	0,03	40	21	16	ø 1,6 mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar	**140,00**

Digitaler Messschieber mit induktivem Messsystem IP 67 DIN 862 — 6063/6064

Digital caliper, inductive measuring system IP 67 DIN 862

- wie oben beschrieben
- mit großer Anzeige
- Genauigkeit 0,03

- as described above
- height digit
- accuracy 0,03



02026318: mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar Ø 1,6 mm



Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a mm	b mm	d mm	Datenausgang Output		Euro/St. Euro/Pc.
02026320	150	40	21	16	bluetooth		**200,00**
02026321	200	50	24	16	bluetooth		**250,00**
02026322	300	60	26	17	bluetooth		**330,00**
02026323	150	40	21	16	bluetooth	ø 1,6 mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar	**210,00**
02026315	150	40	21	16			**160,00**
02026316	200	50	24	16			**210,00**
02026317	300	60	26	17			**280,00**
02026318	150	40	21	16		ø 1,6 mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar	**165,00**

Digitaler Messschieber mit induktivem Messsystem IP 67, Ablesung 0,001 mm DIN 862 — 6066

Digital caliper, inductive measuring system, 3V, IP 67, reading 0.001 mm DIN 862

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.0005 inch





Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026325	150	0,015	40	21	16	**175,00**

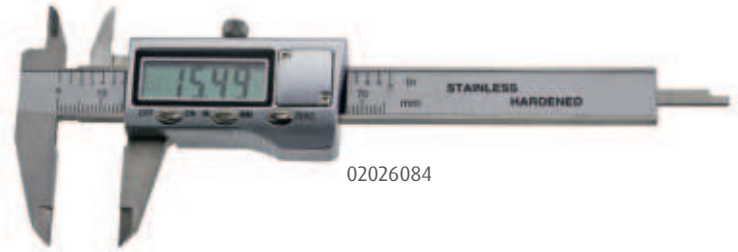
All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Digitaler Klein-Messschieber DIN 862 — 603

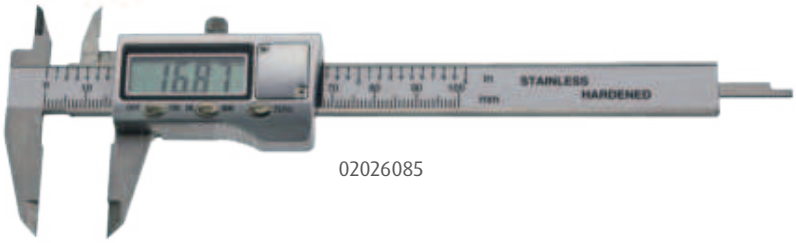
Digital caliper, small, DIN 862

- kleiner Messschieber für punktgenaue Messungen
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- DIN 862
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

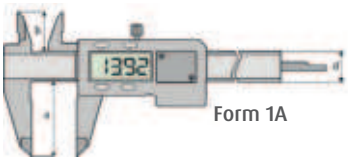
- digital caliper, small
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with metal case
- DIN 862
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in box



02026084



02026085



Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026084	70	0,03	30	17	13	**50,00**
02026085	100	0,03	30	17	13	**52,00**

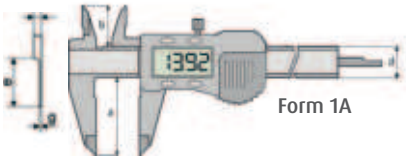
Digitaler Messschieber mit extra dünnem Messschnabel — 6718

Digital caliper with thin jaws

- mit extra dünnem Messschnabel
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- Genauigkeit nach DIN 862
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- with thin jaw
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with metal case
- accuracy DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	e mm	g mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026101	150	0,03	40	21	18	0,75	0,22	**80,00**
02026102	200	0,03	50	24	18	0,75	0,26	**100,00**

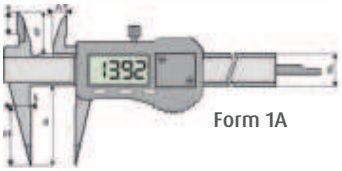
Digitaler Messschieber mit extra schmalem Messschnabel und Spitzen, Messbereich 70 mm 6719/1

Digital caliper with narrow jaw

- mit schmalem Schnabel zur punktgenauen Messung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- with narrow jaw
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with metal case
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in box





Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

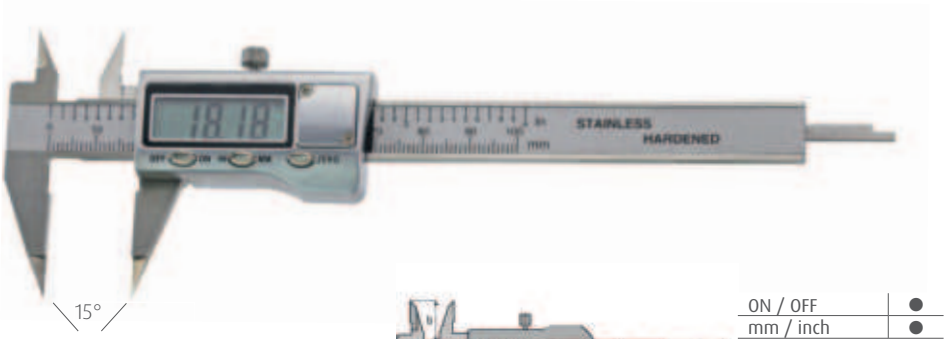
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026179	70	0,03	30	14	13	**80,00**

Digitaler Messschieber mit extra spitzem Messschnabel, Messbereich 100 mm 6719

Digital caliper with point jaws

- mit spitzem Schnabel
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- geeignet für 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- with point jaw
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with metal case
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in box





Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

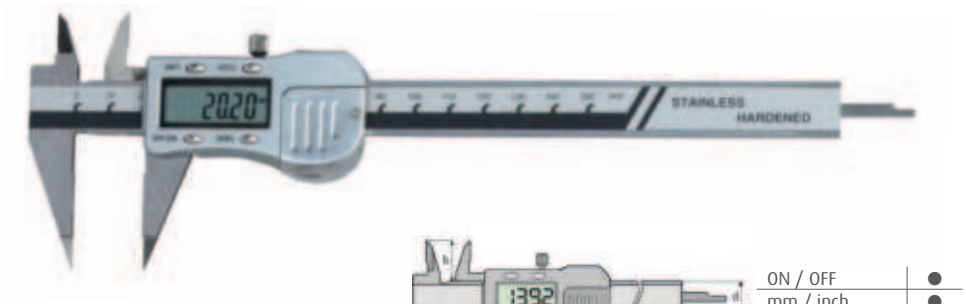
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026108	100	0,03	30	13	0,15	**70,00**

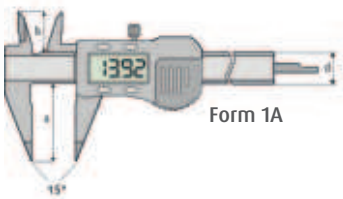
Digitaler Messschieber mit extra spitzem Messschnabel DIN 862 6719

Digital caliper with point jaws, DIN 862

- mit extra spitzem Messschnabel
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- DIN 862
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- with point jaws
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026103	150	0,03	40	21	0,22	**75,00**
02026104	200	0,03	50	24	0,26	**90,00**

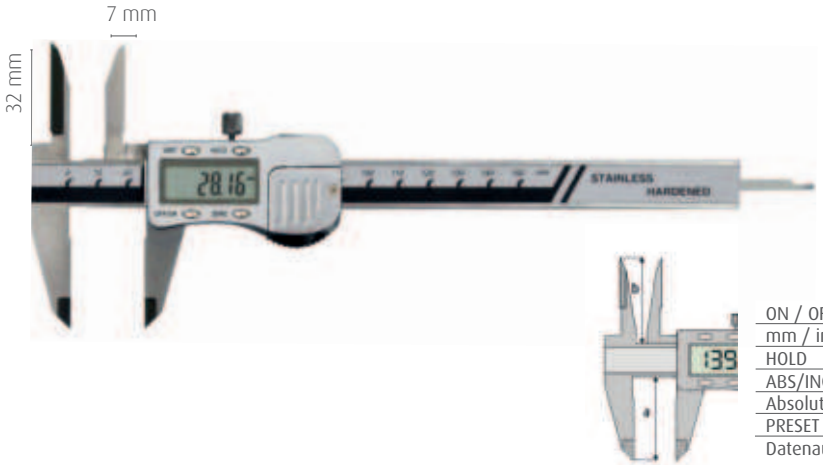
All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Digitaler Messschieber mit extra langen Messspitzen 623

Digital caliper with long points

- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

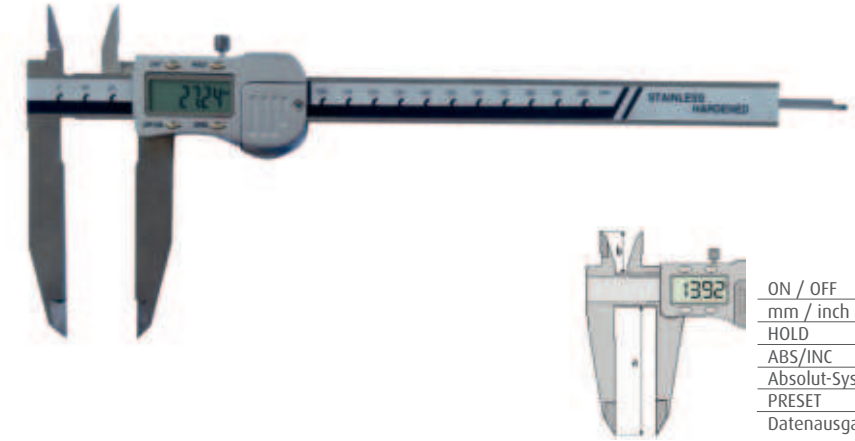
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026049	150	0,03	40	35	16	0,22	**110,00**

Digitaler Messschieber mit extra langem Messschnabel 624

Digital caliper with long jaws

- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

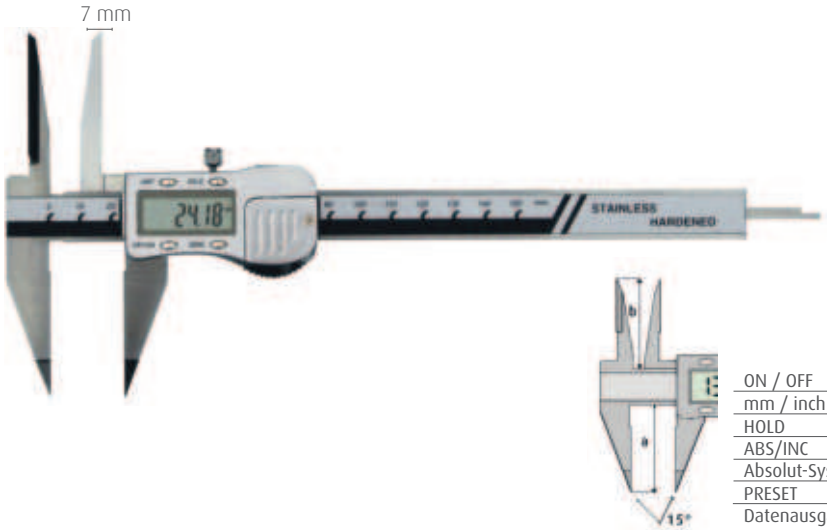
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026053	200	0,03	80	28	20	0,26	**165,00**

Digitaler Messschieber mit spitzem Schnabel und langen Spitzen 6709

Digital caliper with point jaws and long points

- langen Spitzen für z.B Innenmessungen und spitzem Schnabel für punktgenaues Messen
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- with point jaws and long points reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026188	150	0,05	50	45	16	0,25	**160,00**

Digitaler Draht/Seil-Messschieber mit Messbacken 622

Digital caliper with large-sized measuring faces

- breite Backen zur Vermeidung von Messfehlern
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- wide jaws to prevention measuring errors
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



5,8 mm



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026069	150	0,06	27	25	16	0,25	**195,00**

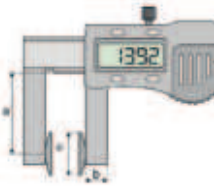
Digitaler Messschieber mit Tellermessflächen 6707

Digital disc caliper

- mit Tellermessflächen
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Holzbox

- with disc measuring faces
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Schnabellänge jaws mm	b mm	ø mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026175	150	0,05	50	11	20	16	**170,00**

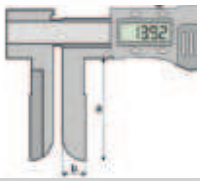
Digitaler Messschieber mit extra langen Messschenkeln 6725

Digital caliper with extra long jaw

- mit extra langen Schenkeln
- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,01 mm
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- with extra long jaw
- with measured value presetting
- reading 0.01 mm
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026051	13 - 150	0,05	60	12	0,25	**110,00**
02026052	14 - 200	0,07	75	14	0,32	**130,00**

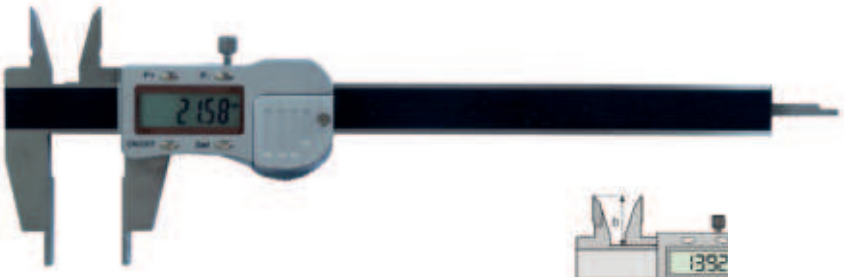
All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Digitaler Messschieber mit abgesetztem Messschnabel, PRESET-Funktion — 6728

Digital caliper with offset jaws, PRESET

- mit extra abgesetzem Messschnabel für kleine Nuten und Aussparungen
- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,01 mm
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- with extra offset jaws
- with measured value presetting
- reading 0.01 mm
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich außen Range mm	Messbereich innen Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026032	0 - 150	5 - 155	0,05	40	21	**230,00**

Digitaler Dreipunkt- und Fünfpunkt-Messschieber mit PRESET-Funktion — C016/12

Digital three and five points caliper

- zur Vermessung und Kontrolle von z.B. ungeraden Werkstücken
- mit Messwertvoreinstellung
- mit Einstellmaß 2 mm
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for measuring and checking a.g. round workpieces
- with measured value presetting
- with setting gauge 2 mm
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



01006018



01006019

ON / OFF	auto
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01006019	2 - 40	0,04	0,14	**210,00**
01006018	4 -40	0,04	0,14	**215,00**

Digitaler Fase-Messschieber 45° — 6711

Digital bezel caliper 45°

- mit Messspitze für die Fasen-Messung von abgeschrägten Kanten
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for measuring of 45° bezel
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026189	10	60	0,04	**100,00**

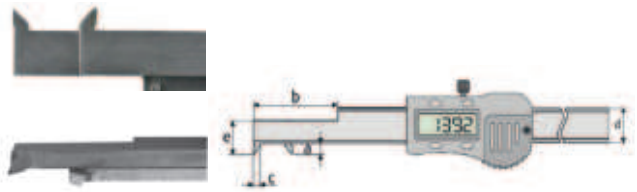
Digitaler Innen-Nuten-Messschieber mit PRESET-Funktion 6727

Digital inside groove caliper

- zur Innen-Messung mit extra kurzem Messschnabel
- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,01 mm
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Holzbox

- for inside groove measuring with small jaw
- with measured value presetting
- reading 0.01 mm
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026039	3 - 140	0,04	4	24	3	12,5	12	0,15	**140,00**

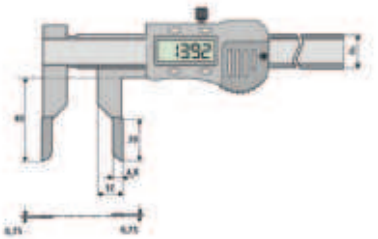
Digitaler Messschieber für Innen-Messung mit extra dünnen Messschenkeln 6717

Digital caliper for inside measurement with extra thin jaws

- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,01 mm
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- with measured value presetting
- reading 0.01 mm
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026082	5 - 150	0,05	40	4,8	16	**140,00**

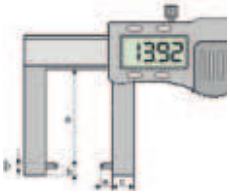
Digitaler Messschieber mit nach innen gewinkelten, runden Messspitzen 6705

Digital caliper with inside points, round

- zur Messung von Außen-Nuten oder Absätzen
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for outside groove measuring
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026035	0 - 150	0,04	40	3	10	5	2	**100,00**
02026078	0 - 300	0,05	100	3	20	10	3	**200,00**

All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Digitaler Messschieber mit nach außen gewinkelten, flachen Messschenkeln, PRESET-Funktion 6720

Digital caliper with outside points, flat, with PRESET-function

- zur Messung von Innen-Nuten
- Ablesung 0,01 mm
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse, 50 - 500 mm Kunststoffgehäuse mit ABS-Funktion
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for inside groove measuring
- reading 0.01 mm
- made of stainless steel, hardened
- with metal case, range 50 - 500 mm plastic housing with ABS
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





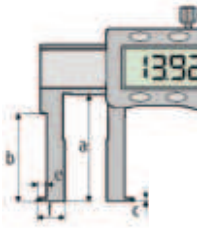
02026063
150 mm
Metallgehäuse, RB5
metal-case, RB5



02026050
02026058
170 mm und 300 mm
Metallgehäuse, RB5
metal-case, RB5



02026059
500 mm
Kunststoffgehäuse, HOLD
plastic-case, HOLD



ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026063	16 - 150	0,04	36	30	1,0	5	8	0,15	**125,00**
02026050	20 - 170	0,04	36	30	1,0	4	10	0,22	**130,00**
02026058	50 - 300	0,05	86	80	1,5	8	25	0,36	**260,00**
02026059	50 - 500	0,07	105	90	1,5	10	25	0,98	**340,00**

Digitaler Messschieber mit nach innen gewinkelten, flachen Messspitzen 6715

Digital caliper with inside points, flat

- zur Außen-Nuten-Messung oder zur Messung von Absätzen
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for outside groove measuring
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



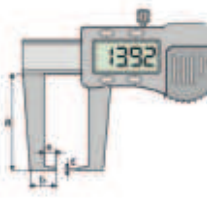


02026045
02026073
Metallgehäuse
metal-case



02026074
500 mm
Kunststoffgehäuse
plastic-case

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026045	0 - 150	0,04	40	11	1	16	5	0,23	**100,00**
02026073	0 - 300	0,05	100	30	2	16	10	0,37	**230,00**
02026074	0 - 500	0,07	100	34	2	24	12	0,97	**285,00**

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! Alle Inhalte sind urheberrechtlich geschützt.

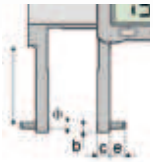
Digitaler Messschieber mit nach außen gewinkelten, runden Spitzen, PRESET-Funktion 6710

Digital caliper with outside round points

- zur Messung von Innen-Nuten
- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,01 mm
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for inside groove measuring
- with measured value presetting
- reading 0.01 mm
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026040	20 - 170	0,04	30	3	7	5	2	**135,00**
02026043	50 - 300	0,05	80	3	17	8	3	**310,00**

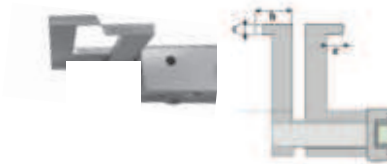
Digitaler Innen-Nuten-Messschieber mit PRESET-Funktion 6704

Digital inside groove caliper, PRESET

- zur Innen-Messung von Nuten z.B. in Bohrungen
- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,01 mm
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Holzbox

- for inside groove measuring
- with measured value presetting
- reading 0.01 mm
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027104	10 - 100	0,05	30	8	1,0	16	4	0,23	**165,00**
02026105	13 - 150	0,04	30	12	1,0	16	5	0,23	**165,00**
02026106	21 - 200	0,05	70	20	1,5	16	7	0,30	**260,00**
02026107	33 - 300	0,06	110	31	3,5	20	12	0,41	**390,00**

Digitaler Messschieber mit verschiebbarem Messschenkel 6700

Digital caliper with moveable jaws

- verschiebbarer Messschenkel zur Messung von schwerzugänglichen Stellen
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- moveable jaw measurement of hard to reach points
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026030	0 - 150	0,04	110	40	10	7	0,26	**135,00**
02026031	0 - 200	0,05	120	50	10	7	0,29	**165,00**

All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

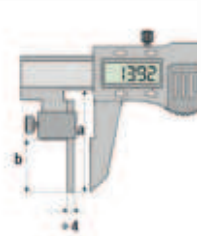
Digitaler Messschieber zur Wandstärkenmessung — 6735

Digital caliper for wall thickness

- mit stiftförmigem Amboss zur Wanddickenmessung
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- with pin anvil
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b	Euro/St. Euro/Pc.
02026060	4 - 150	0,05	45	30	**130,00**
02026061	4 - 150	0,05	75	60	**270,00**

Digitaler Messschieber für Blechdicke, Schnabellänge 50 oder 80 mm — 6708

Digital caliper for sheet thickness

- Messschnabel selbst schließend
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Holzbox

- measurement jaws self closing
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in box





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

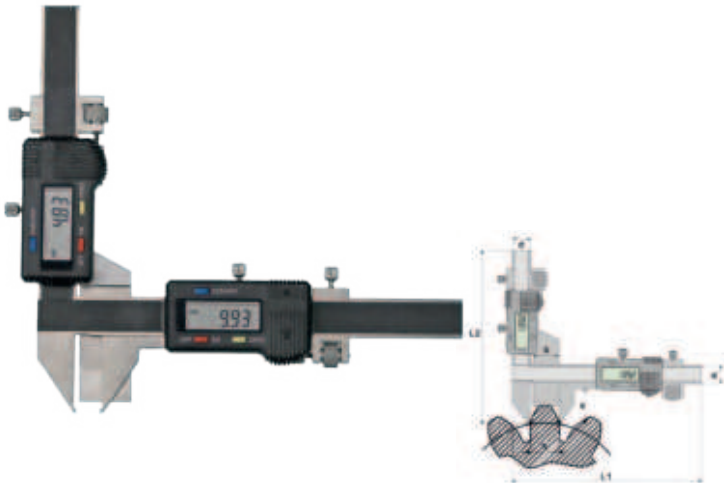
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Schnabel-länge jaws mm	b mm	ø mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026177	50	0,05	50	6	9	13	**180,00**
02026178	50	0,05	80	6	9	13	**200,00**

Digitaler Zahnweiten-Messschieber — 6733

Digital gear thickness gauge

- zur Prüfung von Zahnhöhe und - stärke auf Verschleiß oder Abnutzung
- mit Feineinstellung
- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,01 mm
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for gear thinkness
- with fine adjustment
- with measured value presetting
- reading 0.01 mm
- made of stainless steel, hardened
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in box



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L1 mm	L2 mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026067	M 1 - 25	0,04	170	165	30,5	21	16	0,24	**185,00**
02026068	M 5 - 50	0,04	220	190	55	50,5	16	0,34	**260,00**

Digitaler Messschieber für Bohrungsabstände 6736

Digital caliper for hole center distance

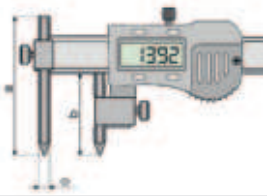
- zur Messung von Bohrungsabständen
- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,01 mm
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for measuring of hole center distance
- with measured value presetting
- reading 0.01 mm
- made of stainless steel, hardened
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box









ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	ø mm	a mm	b	Euro/St. Euro/Pc.
02026202	5 - 150	0,03	5	60	34	**245,00**
02026203	100 - 300	0,04	10	100	60	**330,00**
02026204	Zusatz-Messkegel-Set für 02026203		20	112	50	**70,00**

Digitaler Messschieber zur Messung von Bogen und Radius 6706

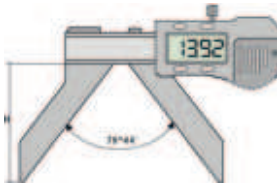
Digital caliper for measuring of outside arc and radius

- zum Messen von Radius oder Kreisbogen
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for measuring of outside arc and radius
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box







ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	H mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026120	3 - 50	0,03	22	22	0,21	**230,00**
02026121	3 - 100	0,03	65	42	0,23	**250,00**
02026122	3 - 150	0,04	65	65	0,25	**310,00**

All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

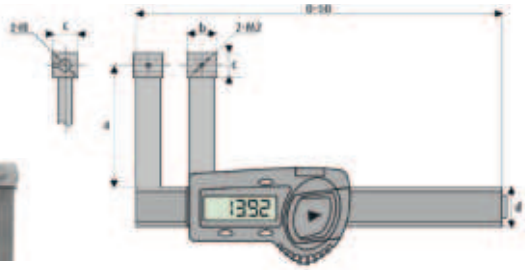
Digitaler Messschieber für auswechselbare Einsätze, zur Aussenmessung — M605

Digital caliper for exchangeable measuring tips, for outside measurements

- geeignet für Außenmessung wie Dicke, Nuten, Gewinde u.s.w
- Messschnabel selbst schließend
- zur Aufnahme von Messeinsätzen mit Ø 5mm (Rubrik 4, Seite 20)
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for measuring and checking a.g. round workpieces
- measurement jaws self closed
- with shank for measuring tips Ø 5 mm
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box







Einsätze Rubrik 4 Seite 17/
measuring tips rubric 4 page 17

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026192	0 - 50	0,02	50	12	**205,00**

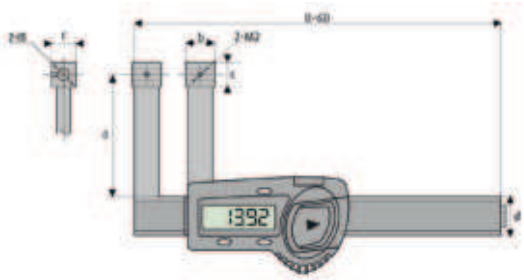
Digitaler Messschieber für auswechselbare Einsätze, zur Innenmessung — M606

Digital caliper for exchangeable measuring tips, for inside measurements

- geeignet für Innenmessung wie Spalten, Nuten, Durchmesser u.s.w.
- Messschnabel selbst schließend
- zur Aufnahme von Messeinsätzen mit Ø 5 mm (Rubrik 4, Seite 20)
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for inside measurements as split wide, groove, inner diameter
- measurement jaws self closed
- with shank for measuring tips Ø 5 mm
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box







Einsätze, Rubrik 4 Seite 17/
measuring tips rubric 4 page 17

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026193	40 - 100	0,02	110	40	10	0,26	**205,00**

Digitaler Universal-Messschieber mit auswechselbaren Einsätzen, inkl. 2 Keramikeinsätzen 67

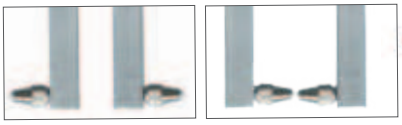
Digital universal caliper with exchangeable measuring tips incl. 2 ceramic tips

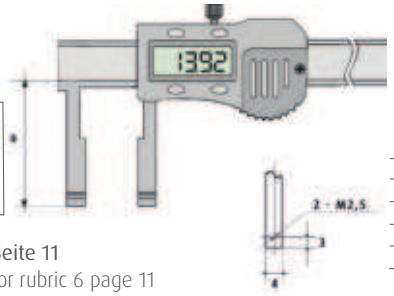
- zur Innen- und Außen-Messung
- mit durchgehender M 2,5 Gewinde-Bohrung
- zur Aufnahme von Messeinsätzen mit M 2,5
- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,01 mm
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for inside and outside, measuring
- with M2.5 thread hole
- for measuring tips with M2.5 thread
- with measured value presetting
- reading 0.01 mm
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



Anwendungsbeispiel / using example





Weitere Einsätze siehe Messuhrzubehör Rubrik 6 Seite 11
more measuring tips see accessories for dial indicator rubric 6 page 11

ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

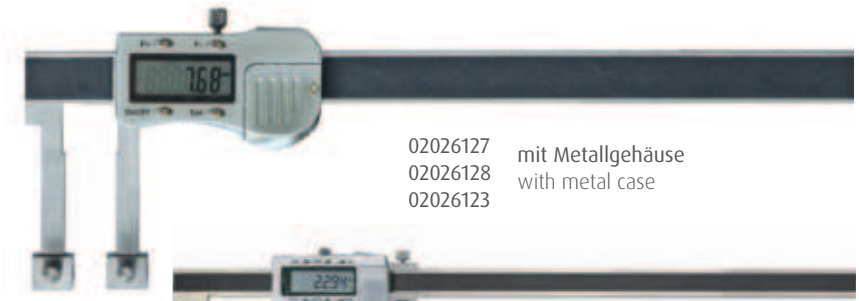
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Schnabellänge (a) jaws mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026125	0 - 150	0,04	45	16	**195,00**
02026126	0 - 200	0,05	85	16	**240,00**

Digitaler Universal-Messschieber mit und ohne auswechselbaren Einsätzen, PRESET-Funktion 68

Digital universal caliper with and without exchangeable tips and PRESET

- zur Innen- und Außen-Messung
- mit durchgehender 5 mm Bohrung
- zur Aufnahme von Messeinsätze mit 5 mm Aufnahme
- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,01 mm
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- optional 7 Paar Einsätzen
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for inside and outside, measuring
- with 5mm hole
- for measuring tips 5 mm shank
- with measured value presetting
- reading 0.01 mm
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- optional 7 pairs measuring tips
- in box



02026127
02026128
02026123

mit Metallgehäuse
with metal case



02026124:
Anzeige von Messbereich 0 - 500 mm
display of range 0 - 500 mm
mit Kunststoffgehäuse, ABS-Funktion
with plastic case, with ABS

Einsätze Aufnahme Ø 5 mm, Paar
inserts shaft ø 5 mm, pair

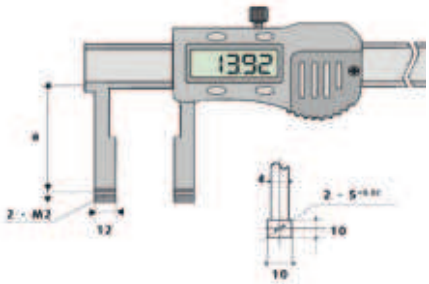


Anwendungsbeispiel: Außenmessung
using example: outside measuring

Verlängerung für Messeinsätze
Aufnahme Ø 5 mm, Gewinde M 2,5
extension for inserts shaft ø 5 mm, with tread M 2.5







ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Schnabellänge (a) jaws mm	d mm	mit Einsätzen Bestell-Nr.Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	ohne Einsätze Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 150	0,04	45	16	02026127	**375,00**	02026250	**230,00**
0 - 200	0,05	85	16	02026128	**450,00**	02026251	**300,00**
0 - 300	0,07	100	16	02026123	**490,00**	02026252	**350,00**
0 - 500	0,09	150	24	02026124	**660,00**	02026253	**500,00**

All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Messadapter und Einsätze für Messschieber

Measuring adapter and inserts for caliper

- Aufsatz für Messschenkel eines Messschiebers
- geeignet für alle gängigen Messschieber aus unserem Katalog
- Aufnahme von Einsätzen ø 5 mm

- accessoires for caliper
- useable for the most caliper from our catalouge
- shank for inserts ø 5 mm



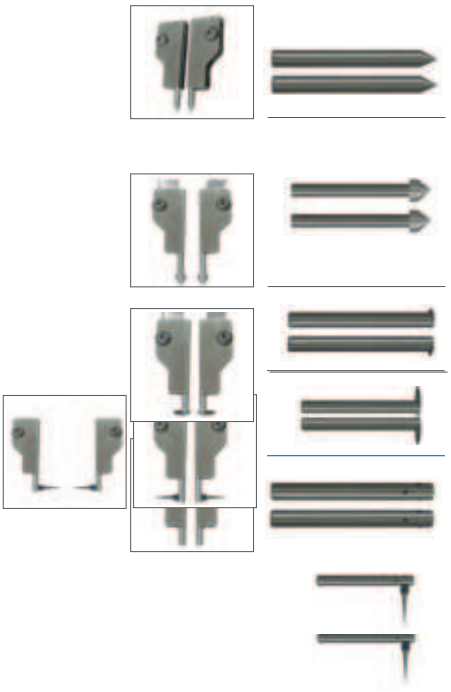


Messadapter auch für Messuhreinsätze geeeignet (Rubrik 6, Seite 17)
adapter suitable for measuring tips for dial indicator (rubric 6, page 17)



Anwendungsbeispiel/Sample

Bestell-Nr. Order-No.	geeignet für Messschieber usable for caliper mm	Materialstärke Schnabel max mm	Euro/Paar Euro/Pair
01001063	150	3,5	**30,00**
01001061	300	4,0	**50,00**
01001062	500	5,5	**77,00**



Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung/description	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
01001065	Anreißspitze ø 5 mm (geeignet für Rohrwandmess. ab 5 mm)	60	**13,00**
01001066	scriber ø 5 mm (usable for meas. of wall thickness from 5 mm)	100	**21,00**
01001070	Einsatz für Bohrungsabstand ø 10 x 60° mm Insert for hole distance ø 10 x 60° mm	70	**43,00**
01001071	Einsatz für Bohrungsabstand ø 20 x 60° mm Insert for hole distance ø 20 x 60° mm	70	**70,00**
01001072	Messeinsatz für Innennuten ab 15 mm max. Tiefe 1,4 mm, Dicke 1,2 mm Inserts for inside groove from 15 mm, depth until 1.4 mm, width 1.2 mm	70	**40,00**
01001073	Messeinsatz für Innennuten ab 40 mm max. Tiefe 13 mm, Dicke 1,25 mm Inserts for inside groove from 40 mm, depth until 13 mm, width 1.25 mm	70	**56,00**
01001067	Aufnahme für Einsätze mit 2 x M2,5 ø 5 mm (M2,5 seitlich u. unten) shank for inserts with 2 x M2.5, ø 5 mm (M2.5 at the side a. ground)	70	**47,00**
01001068		120	**60,00**
01001069	Messspitze M2,5 R0,3 x ø2x40 mm (für Messung an tiefer. Messstellen) inserts with M2.5 R0.3 x ø2x40 mm (for measuring at lower points)	100	**63,00**

Messkraft-Adapter für digitale Messschieber mit Rolle bis 300 mm Messbereich

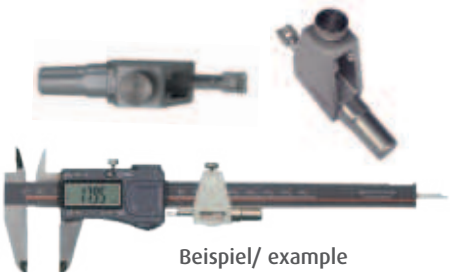
601/58

Measuring force adapter for digital caliper at range 300 mm caliper with roll

- für Serienmessung geeignet
- passend zu allen gängigen digitalen Messschieber bis zu einem Messbereich von 300 mm, 3 mm Dicke, mit einer Daumen-Rolle

- for serial measurements
- for almost digital caliper at 300 mm only with roll





Beispiel/ example

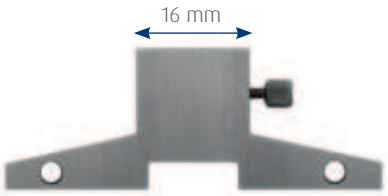
Bestell-Nr. Order-No.	Kraft Force kN	Euro/St. Euro/Pc.
02026079	± 8	**26,00**

Tiefen-Messbrücke für Messschieber bis einschl. 200 mm Messbereich T3

Depth measuring base for vernier calipers until 200 mm range

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

- for calipers until 200 mm
- made of stainless steel
- hardened, ground and lapped





nicht für Messbereich 70 + 100 mm
not for range 70 + 100 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Brücke (L x B) mm Base (L x B) mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01001023	75 x 6,5	0,06	**16,00**
01001014	100 x 8,0	0,08	**18,00**

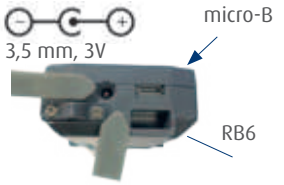
Digitale Anzeige für Absolut-Messsysteme mit RB 6-Ausgang 6095

Digital displays for absolut measuring systems with data output RB 6

- für Messschieber mit Absolut-Messsystem
- Messwerte können voreingestellt werden
- mit Datenstecker RB 6 und Micro-B
- Anzeige in mm/inch/bruch
- Rückseite mit Magnet
- mit Anschlusskabel RB6/Micro-B ca. 2 m
- 2 x 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)

- for absolut measuring system
- with connector RB 6 and micro-B
- display in mm/inch/frac
- back side with magnetic block
- with cable, about 2m
- 2x 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)







ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 6

optional: 6106, 6105, 6093, T607, 6551, 6558/N, 6557/S, 6560, 6090, 6094, 6035, 6034, 6250, 619/1

Bestell-Nr. Order-No.	Anzeige Display	Anschluss Connector	Euro/St. Euro/Pc.
02031019	1x	RB6	**110,00**

Bluetooth Datensender für digitale Messzeuge mit Schnittstelle RB 6 705

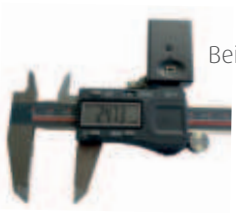
Bluetooth data transmission device for caliper with output RB 6

- direkte Verbindung von PC mit Bluetooth-Schnittstelle
- geeignet zur Übertragung der Messwerte auf das Smartphone, z.b. zur Vorlesefunktion der Messwerte
- bis 10 m Übertragungsweite
- Datenübertragung mit akustischer Bestätigung
- 2 x V3 Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)

- connection with PC and bluetooth device
- suitable for transmitting the measured values to the smartphone for reading the measured values
- 10 meter valid distance
- data transmission with sound notice
- with 3 V battery
- 2 x 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)







Beispiel / example

optional für Artikel 6106, 6105, 6093, T607,6551, 6558/N, 6557/S, 6560, 6090, 6094, 6035, 6034, 6250, 619/1
optional for item 6106, 6105, 6093, T607, 6551, 6558/N, 6557/S, 6560, 6090, 6094, 6035, 6034, 6250, 619/1

Bestell-Nr. Order-No.	für Artikel for item	Euro/St. Euro/Pc.
02026225	für Artikel mit Schnittstelle RB 6 / for item with data output RB 6	**120,00**

All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Messzeugsätze, 4-,6-,8-teilig, analog oder digital

Measuring tools set

· Messschieber austauschbar, Version mit Momentverstellung oder Feststellschraube (bei Bestellung angeben)

· caliper compatible about with screw (to quote by order)



01005001: 4-teilig
mit Momentfeststellung





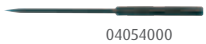


01005039:6-teilig
digital

















01005008: 8-teilig
mit Feststellschraube

Inhalt der einzelnen Sätze Content		Art.-Nr. Order-No.	Satz 1 4 teilig	Satz 2 4 teilig	Satz 3 6 teilig	Satz 4 6 teilig	Satz 5 8 teilig	Satz6 8 teilig	**Euro/Satz Euro/Set**
Messschieber 150 mm DIN 842, Momentfeststellung, Nonius 1/20	Vernier caliper 150 mm, auto lock, DIN 862, reading 1/20	01001001	x		(x)		(x)		
Messschieber 150 mm, DIN 842, Feststellschraube	Vernier caliper 150 mm, auto lock, DIN 842	01001002		x	x		x		
Digital-Messschieber 150 mm, DIN 842	Digital caliper 150 mm, DIN 842	02026100				x		x	
Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863	Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863	01017050	x	x	x	x	x	x	
Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1	Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1	03038002	x	x	x	x			
Stahlwinkel 100 x 70 mm DIN 875/2	Steel square 100 x 70 mm DIN 875/2	03041054					x	x	
Maßstab 150 x 13 x 0,5 mm	Steel rule 150 x 13 x 0,5 mm	07074080	x	x					
Maßstab 200 x 13 x 0,5 mm	Steel rule 200 x 13 x 0,5 mm	07074081					x	x	
Maßstab 300 x 13 x 0,5 mm	Steel rule 300 x 13 x 0,5 mm	07074082			x	x			
Haarlineal 100 mm, DIN 874/0	Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0	07075012					x	x	
Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 schwarz brüniert	Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0	07075032			x	x			
Federzirkel 150 mm	Spring divider 150 mm	04053001			x	x	x	x	
Reißnadel 150 mm	Scriber 150 mm	04054000					x	x	
Schlagkörner 120 mm	Center punch 120mm	04055014					x	x	
Satz 1 Momentfeststellung, 4-teilig	Set 1 auto lock, 4 pcs.	**01005001**	x						**110,00**
Satz 2 Feststellschraube, 4-teilig	Set 2 lock screw, 4 pcs.	**01005002**		x					**110,00**
Satz 3 analog,6-teilig	Set 3 analog, 6 pcs.	**01005038**			x				**150,00**
Satz 4 digital, 6-teilig	Set 4 digital, 6 pcs.	**01005039**				x			**160,00**
Satz 5 analog,8-teilig	Set 5, analog, 8 pcs.	**01005008**					x		**145,00**
Satz 6 digital, 8-teilig	Set 6, digital, 8 pcs.	**01005009**						x	**150,00**

Messzeugsatz, 7-, 9-teilig, analog oder digital

Measuring tools set, 7 pcs/set

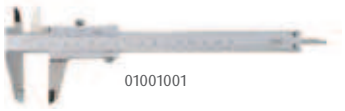
- Version analog oder digital
- in stabilem Koffer
- about with screw
- in solid case



01005001: 7-teilig, digital
im Metall-Koffer



01005036: 9-teilig, digital
im Alu-Koffer

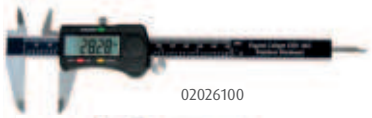


01001001



01001002





02026100



01017050



02029080



07074081
07074082



07075012
07075032



04053001



03038002



03041054



04053001



01001023

Inhalt der einzelnen Sätze Content		Art.-Nr. Order-No.	Satz 1 7 teilig	Satz 2 7 teilig	Satz 3 7 teilig	Satz 4 9 teilig	Satz 5 9 teilig	Satz 6 9 teilig	**Euro/Satz Euro/Set**
Messschieber 150 mm, DIN 842, Feststellschraube	Vernier caliper 150 mm, auto lock, DIN 842	01001002	x			x			
Messschieber 150 mm, DIN 842, Momentfeststellung	Vernier caliper 150 mm, auto lock, DIN 842	01001001							
Digital-Messschieber 150 mm, DIN 842	Digital caliper 150 mm, DIN 842	02026100		x	x				
Digital-Messschieber 150 mm, DIN 842	Digital caliper 150 mm, DIN 842								
Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863	Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863	01017050	x	x		x	x		
Digitale Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863	Digital Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863				x			x	
Flachwinkel 100 x 70 mm DIN 875/2	Control square 100 x 70 mm DIN 875/2		x	x	x				
Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1	Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1	03038002				x	x	x	
Maßstab 200 x 13 x 0,5 mm	Steel rule 200 x 13 x 0,5 mm	07074081	x	x	x				
Maßstab 300 x 13 x 0,5 mm	Steel rule 300 x 13 x 0,5 mm	07074082				x	x	x	
Haarlineal 100 mm, DIN 874/0	Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0	07075012				x	x	x	
Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 schwarzbrüniert	Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0	07075032	x	x	x				
Bogenzirkel 150 mm	Spring divider 150 mm	04053001	x	x	x				
Zirkel 200 mm	Spring divider 200 mm	04053001				x	x	x	
Tiefenmessbrücke 75 mm	Depth base for caliper 75 mm	01001023				x	x	x	
Reißnadel 250 mm mit einer geraden und einer gebogenen Spitze	Scriber, 250 mm with double points	04054015				x	x	x	
HM Reißnadel 145 mm	Scriber 145 mm with varbide point	04054000	x	x	x	x	x	x	
Satz 1 Feststellschraube, 7-teilig	Set 1 auto lock, 7 pcs.	**01005004**	x						**145,00**
Satz 2, digital 7-teilig	Set 2 lock screw 7 pcs.	**01005005**		x					**150,00**
Satz 3 digital, 7-teilig	Set 3 analog, 7 pcs.	**01005006**			x				**200,00**
Satz 4 Feststellschraube, 9-teilig	Set 1 auto lock, 9 pcs.	**01005034**							**180,00**
Satz 5, digital 9-teilig	Set 2 lock screw, 9 pcs.	**01005035**							**185,00**
Satz 6 digital, 9-teilig	Set 3 analog, 9 pcs.	**01005036**							**260,00**

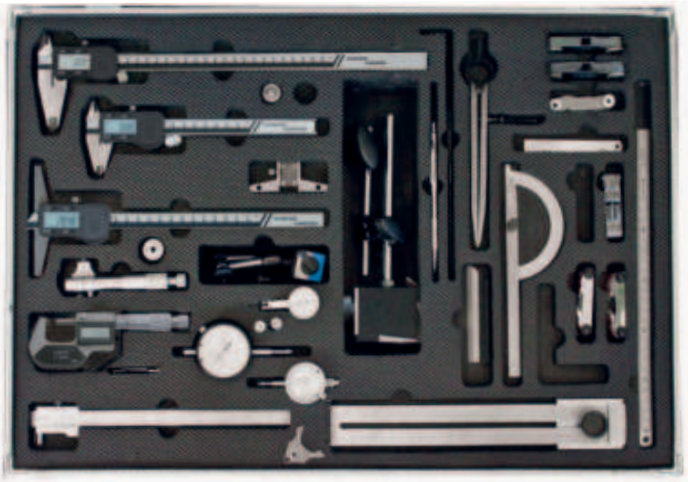
All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Messzeugsatz zur Selbstbestückung, bis zu 28 Teile 711

Measuring tool set, fill yourself up to 28 pcs

· Alu-Koffer, voll gepolstert, formgeschnitten für verschiedene Standard-Messzeuge
· ideal als Werkstatt- Grundausstattung oder Vorführ-Koffer
· Maße des Alu-Koffers: 68 x 46 x 12 cm
· Gewicht in vollbestücktem Zustand 28-teilig ca. 9,6 kg 12-teilig ca. 5,5 kg

· Case, made of aluminium, padded with cellular material, form cutted for several standard measurings tools
· The big set is perfect as a base equipment for workshop or exhibition set
· Dimension of the case 69 x 46 x 12 cm
· weight (fullfilled): 28 pcs. about 9.6 kg 12 pcs. about 5.5 kg



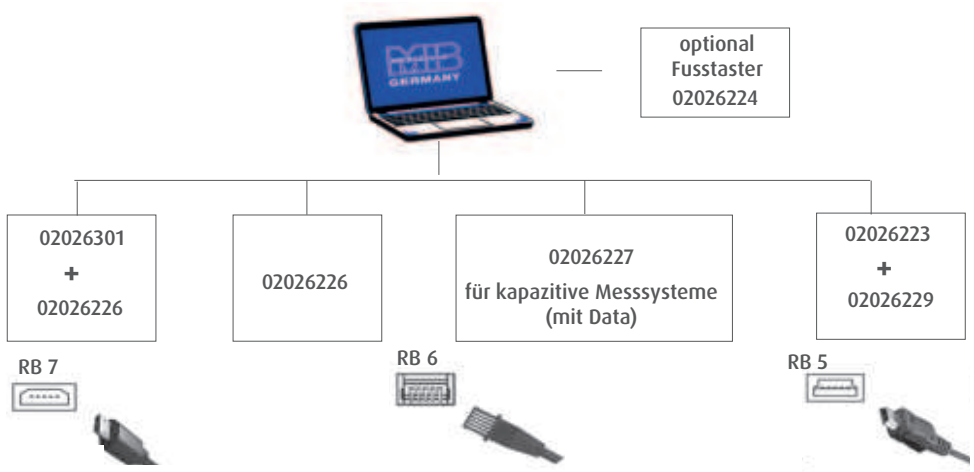
01005030

Inhalt der einzelnen Sätze Content		Art.-Nr. Order-No.	Satz 1 Set I	Satz 2 Set II	**Euro/Satz Euro/Set**
Alu-Koffer ohne Inhalt	Aluminium case without parts	01005032	x	x	
Digital-Messschieber 300 mm	Digital caliper 300 mm	02026197	x		
Messschieber 300 mm	Caliper 300 mm	01001025		x	
Digital-Messschieber 150 mm	Digital caliper 150 mm	02026195	x	x	
Tiefenmessbrücke 75 mm	Depth base 75 mm	01001023	x		
Klein-Gelenk-Stativ	Small univ. dial support	06071001	x		
Digital-Tiefenmaß 200 mm	Digital depth caliper 200 mm	02026009	x		
Tiefenmaß rostfrei 200 mm	Depth caliper INOX 200 mm	01015043		x	
Univ. Fühlhebelmessgerät 0,8 x 0,01 mm	Univ. test indicator 0.8 mm x 0.01 mm	01025050	x		
Innen-Messschraube 5 - 30 mm	Inside micrometer 5 - 30 mm	01021001	x		
Digital-Messschraube 0 - 25 mm	Digital micrometer 0 - 25 mm	02029080	x		
Bügel-Messschraube 0 - 25 mm	Micrometer 0 - 25 mm	01018010		x	
Messuhr 10 mm x 0,01 mm	Dial indicator 10 mm x 0.01 mm	01023005	x	x	
Anreißmessschieber 200 mm	Marking vernier caliper 200 mm	05057015	x		
Klein-Messuhr Ø 40 mm, 5 x 0,01 mm	Small dial indicator Ø 40 mm, 5 x 0.01 mm	01024010	x		
Magnetstative, 280 mm, 60 kg	Magnetic Dial support, 280 mm, 60 kg	06071005	x	x	
HM-Reißnadel 150 mm	Carbide scriber 150 mm	04055015	x		
Reißnadel 250 mm, zwei Spitzen	Scriber 250 mm, double points	04054015	x	x	
Haarlineal, 100 mm	Knife straight edge 100 mm	07075032	x	x	
Streichmaß 200 mm	Steel marking gauge 200 mm	05057005	x		
Maßstab 300 x 13 x 0,5 mm	Steel ruler 300 x 13 x 0.5 mm	07074082	x	x	
Haarwinkel 100 x 70 mm	Square with bevelled edge 100 x 70 mm	03038002	x	x	
Düsenlehren, 16 tlg. 1,5 - 3 mm	Jet gauge, 16 pcs/set, 1.5 - 3 mm	08084006	x		
Düsenlehren, 20 tlg. 0,45 - 1,50 mm	Jet gauge, 20 pcs/set, 0.45 - 1.50 mm	08084005	x		
Gewinde-Schablone, 24 tlg. 0,25 - 6 mm	Screw pitch gauge, 24pcs/set, 0.25 - 6 mm	08081002	x		
Gewinde-Schablone, 58 tlg. 0,25 - 28 mm	Screw pitch gauge, 58pcs/set, 0.25 - 28 mm	08081006	x		
Gradmesser 150 x 120 mm	Protractor 150 x 120 mm	05058001	x	x	
Fühlerlehren, 20-tlg. 0,05 - 1,00 mm	Feeler gauge, 20 pcs/set, 0.05 - 1.00 mm	08078009	x		
Radiuslehren, 17 tlg. 1,0 - 7,0 mm	Radius gauge, 17 pcs/set, 1.0 - 7.0 mm	08085015	x		
Radiuslehren, 16 tlg. 7,5 - 15,0 mm	Radius gauge, 16 pcs/set, 7.5 - 15.0 mm	08085016	x		
Radiuslehren, 16 tlg. 15,5 - 25,0 mm	Radius gauge, 16 pcs/set, 15.5 - 25.0 mm	08085017	x		
Federzirkel, 200 mm	Spring divider, 200 mm	04053003	x	x	
Satz I, digital, 28-teilig	Set I, digital, 28-parts	**01005030**	x		**1.100,00**
Satz II, normal, 12-teilig	Set II, 12-parts	**01005031**		x	**500,00**
Alukoffer ohne Inhalt	Case without parts	**01005032**			**130,00**

USB-Interface zum PC- Anschluss 705

USB interface for pc connection

- Anschluss an PC via USB
- mit dem USB Interface können Messwerte direkt an den PC übertragen und als Textdatei sowie Exceltabelle gespeichert werden. Die Dateneingabe erfolgt entweder über die Übergabe-Taste am Interface oder mittels eines Fußtasters, 02026224
- inkl. Treiber
- PC connection interface via USB
- measuring value can be transfered directly with the USB interface to the PC and saved as text or excel chart Daten entry by enter key or foot switch, 02026224
- with driver



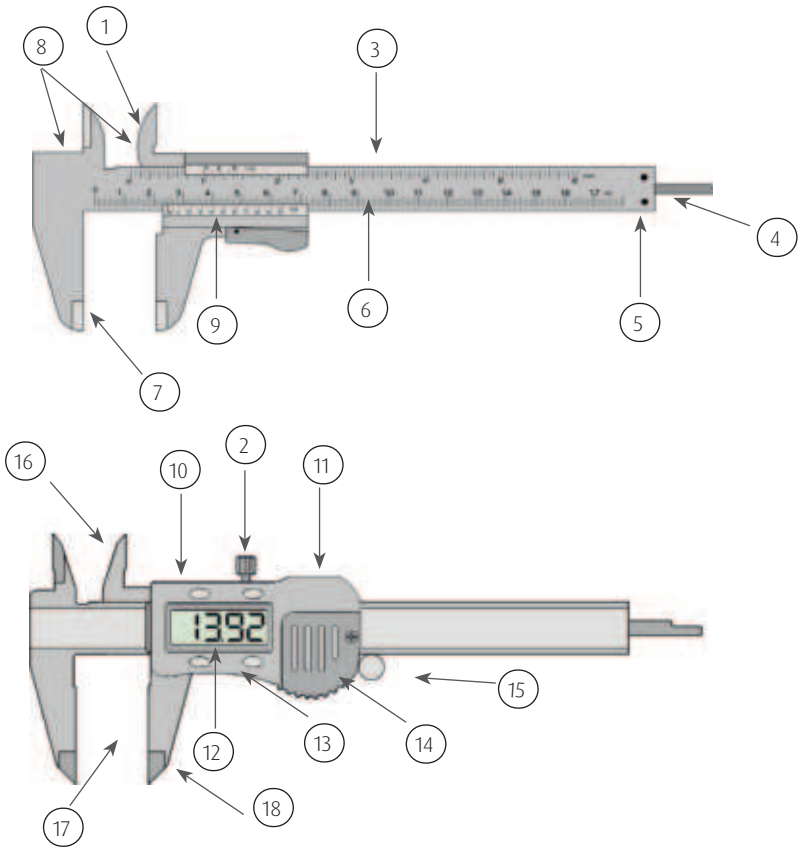
Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description		Anschluss Messmittel/ Abbildung Connector measuring tools/ Picture	Euro/St. Euro/Pc.
02026228	USB-Interface für Dig.-Messgerät mit ABS System USB-interface for dig. measuring instruments with absolute system		Kabel zu PC 95 cm inkl. Kabel zu Messgerät 100 cm	**220,00**
02026229	USB-Interface für Micrometer oder Messuhr RB 5 Anschluss nur mit Anschlusskabel 02026223 Ablesung 0,01 oder 0,001 mm USB-interface for micrometer or dial indicator with connection for RB 5 with 02026223 reading 0.001 mm		Kabel 245 cm	**150,00**
02026220	USB-Interface für digitale Messgeräte mit kapazitivem Messsystem USB interface digital measuring devices with capacitive measuring system.		Kabel zu PC 95 cm inkl. Kabel zu Messgerät 100 cm	**220,00**

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description		Länge Length cm	Anschluss/Connector	Euro/St. Euro/Pc.
02026223	Anschlusskabel für 02026229 Connection cable		100	RB 5	**20,00**
02026302	Ersatz-Anschlusskabel mit DATA-Knopf Optional connection cable		100	RB 6	**34,00**
02026301	Anschlusskabel für 02026226 Connection cable 02026226		100	RB 7	**34,00**
02026224	Externer Fusstaster Ø 2,5 External switch Ø 2.5		100	Klinkestecker	**42,00**
02026304	Adapter für Fußtaster Ø 2,5 mm zu Ø 3,5 mm Adapter for external switch Ø 2.5 mm to Ø 3.5 mm				**12,00**

All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Analoger und digitaler Messschieber

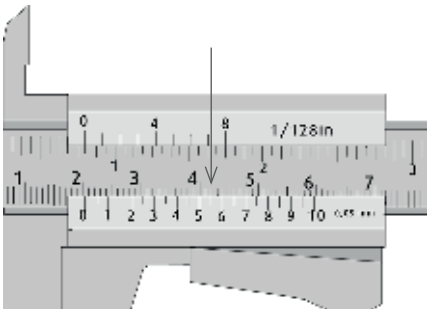
Analog and digital caliper



1. Innenmessflächen/ internal measuring faces
2. Feststellschraube/ fix screw
3. Messschiene/ measuring rail
4. Eckiges Tiefemaß/ deep measuring range
5. Tiefenmessfläche/ deep measuring face
6. Skala/ scale
7. Außenmessflächen/ external measuring faces
8. Stufenmessflächen/ step measuring faces
9. Nonius/ nonius
10. Messelektronik/ measuring electronic
11. Datenausgang/ data output
12. Anzeige/ display
13. Bedienungstaste/ button
14. Batteriefach/ batterie cover
15. Antriebsrolle/ roll
16. Innenmessschenkel/ internal measuring leg
17. Außenmessschenkel/ external measuring leg
18. Beweglicher Messschenkel/ moving measuring leg

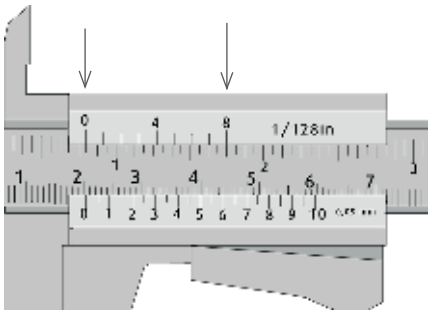
Ablesung von Skala und Nonius

Reading of scale and nonius



Ablesewert Millimmeter

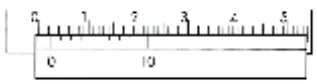
20	Stelle auf der Hauptskala, die der Ziffer 0 am Nonius gegenübersteht
+ 0,55	Ablesen Nonius
= 20,55	Gesamtablesung



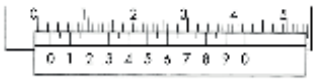
Ablesewert Inch mit Nonius 1/128 inch

12/16	Stelle auf der Hauptskala, die der Ziffer 0 am Nonius gegenübersteht
+ 8/128	Ablesen Nonius
= 13/16	Gesamtablesung (0,80 inch = 20,5 mm)

1/10 Nonius (0,1 mm)



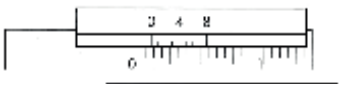
1/20 Nonius (0,05 mm)



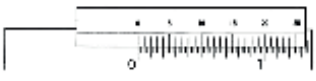
1/50 Nonius (0,02 mm)



1/128“ Nonius



1/1000“ Nonius



Ablesung

4-way measurement



Standard Ablesung/
standard reading



Parallaxfreie Ablesung/
parallaxfree reading

4-fach Messung

4-way measurement



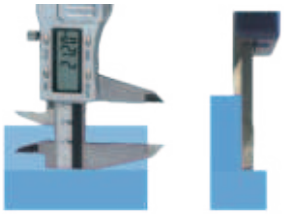
Innenmessung /
internal measuring



Aussenmessung/
external measuring



Tiefenmessung/
Depth measurement



Stufenmessung/
step measuring

Information über Stecker und Steckerbuchse zu RS 232C Schnittstelle







Hinweise zu Batterien

Bezeichnung	Spannung V	Ø x h mm
LR44	1,5	11,6 x 3,0
CR1632	3,0	16,0 x 3,2
CR2032	3,0	20,0 x 3,2

GESETZLICHE HINWEISPFLICHT ZUR ENTSORGUNG VON ELEKTRONISCHEM GERÄT UND BATTERIE

Geräte und Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich dazu verpflichtet, gebrauchte Batterien zurückzugeben. Sie können Ihre alten Batterien bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien der betreffenden Art verkauft werden. Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.

IP Schutzarten nach DIN EN 60529

Overview of IP class according DIN EN 60529

Die erste Ziffer der Schutzklasse beziehen sich auf den Schutz gegen Fremdkörper einschließlich Staub. Die zweite Ziffer kennzeichnet den Schutz gegen schädliches Eindringen von Wasser.
The first index stands for protection against penetration of foreign objects. The second Index stands for protection against fluids

IP 0X	nicht geschützt no protection	**IP X0**	nicht geschützt no protection
IP 1X	Schutz gegen große Fremdkörper ≥ 50 mm Ø protection against large foreign bodies	**IP X1**	Schutz gegen Tropfwasser protection against dripping wate
IP 2X	mittelgroße Fremdkörper ≥ 12,5 mm Ø protection against medium foreign bodie	**IP X2**	Schutz gegen Tropfwasser bis 15° Neigung protection against water drops up to 15° to vertical line
IP 3X	Schutz gegen kleine Fremdkörper ≥ 2,5 mm Ø protection against small foreign bodies	**IP X3**	Schutz gegen Sprühwasser protection against spray-water
IP 4X	Schutz gegen kornförmige Fremdkörper ≥1 mm Ø protection against foreign grains	**IP X4**	Schutz gegen Spritzwasser protection against splash-water
IP 5X	Staubgeschützt dust-protected	**IP X5**	Schutz gegen Strahlwasser protection against water jets
IP 6X	Staubdicht dust-tight	**IP X6**	Schutz gegen starkes Strahlwasser protection against powerful water jets
		IP X7	Schutz beim zeitweiligen Untertauchen protection against immersion
		IP X8	Schutz beim dauernden Untertauchen protection against submersion

All rights of technical and optical changing reserved! All contents are protected by copyright

Allgemeine Hinweise

Inbetriebnahme

- Bitte lesen Sie die beiliegende Bedienungsanleitung des Messgerätes und bewahren Sie diese sorgsam auf.
- Bitte kontrollieren Sie zu Beginn der Messung Ihr Messgerät auf Leichtgängigkeit, das Messgerät muss sich über den gesamten Messbereich verkantungsfrei und gleichmäßig bewegen lassen.
- Setzen Sie das Messgerät und das zu messende Werkstück lange genug der gleichen Temperatur aus, damit sich beide an die Umgebungstemperatur anpassen können.
- Legen Sie die Batterie mit der positiven Seite nach oben in das Batteriefach und verwenden Sie nur die angegebenen Batterietypen.
- Stellen Sie vor Beginn der Messung den Null- bzw. Referenzpunkt ein.
- Achten Sie darauf, während der Messung eine konstante Messkraft anzuwenden. Üben Sie bitte keine übermäßigen Kräfte auf das Messgerät aus.
- Verwenden Sie das Messgerät nicht für andere als die in der Bedienungsanleitung angegebenen Zwecke.
- Wird Ihr Messgerät durch Herunterfallen oder harte Schläge beschädigt, dann kontrollieren Sie bitte vor einer weiteren Benutzung dessen Funktion und Genauigkeit.
- Die Abdeckklappe der Datenschnittstelle bitte nur zum Einführen des Datensteckers öffnen. Die Kontakte nicht mit Metall in Berührung bringen, da die Elektronik sonst zerstört werden kann.
- Zurücksetzen, sollte das Display eine Fehlermeldung anzeigen oder „Einfrieren“ entnehmen Sie die Batterie aus dem Batteriefach und setzten Sie diese nach einigen Minuten wieder ein.
- Nehmen Sie bei längerem Nichtgebrauch die Batterie aus dem Gerät, um ein Auslaufen der Batterie zu vermeiden. Lagern Sie das Messgerät in einem Etui.

Pflegehinweise

- Reinigen Sie das Messgerät mit einem trockenen, sauberen, weichen Tuch. Verwenden Sie zur Säuberung bitte keine Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder andere Chemikalien. Dies kann zu Farbveränderungen oder Fehlfunktionen führen.
- Der Messschieber sollte nicht von unerfahrenem Personal auseinandergebaut werden. Die daraus eventuell entstehenden Schäden sind nicht mit der Garantie abgedeckt.
- Vermeiden Sie bitte das Messgerät in Flüssigkeiten zu tauchen oder extremer Luftfeuchtigkeit auszusetzen. Lagern Sie das Messgerät trocken und sauber.
- Der Kontakt des Messgerätes zu elektromagnetischen Feldern oder direkter Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden.
- Verwenden Sie bitte keine elektrischen Beschriftungsgeräte oder Laser, um Ihr Messgerät zu markieren.

Elektronik

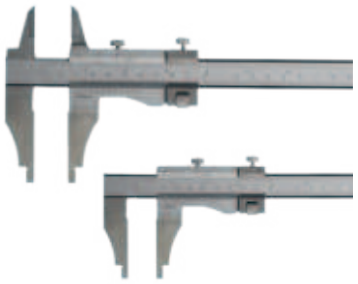
- Taste ON/OFF
  Um das Messgerät ein- oder auszuschalten drücken Sie Taste ON/OFF. Bitte beachten Sie, das Messgerät abzuschalten wenn keine automatische Abschaltung erfolgt.
- Taste mm/inch
  Taste zum Umschalten zwischen metrischen und imerialem System.
- Taste 0/ABS (ABS/INC)
  Setzen Sie einen Nullpunkt an jeder beliebigen Stelle des Messgerätes.
- Taste PRE (Preset)
  Setzten Sie mit der Taste PRE einen Ausgangsmesswert. Mit einer wiederholten Betätigung wechselt der Wert zu Messwertvoreinstellung.
- Taste TOL
  Einstellung des unteren und oberen Wertes des Toleranzbereiches der Messung
- Taste HOLD
  Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung/Anwendung

Fehlerdiagnose

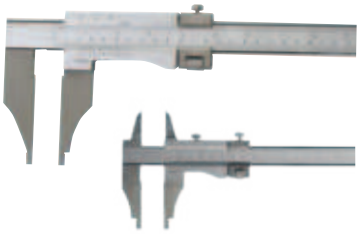
- Die Ziffern ändern sich nicht oder zeigen nicht korrekt an
  Batterie 30 Sekunden lang entnehmen und dann wieder einsetzen
- Keine Displayanzeige
  Batteriekontakte überprüfen, Batteriefach säubern und gegebenenfalls Batterie ersetzen
- Die Ziffern blinken
  Batterie wechseln, da Batteriespannung zu niedrig
- Messfehler ist zu groß
  Schrauben des Gehäuses und Justierschrauben leicht nachstellen. Messflächen reinigen
- Messfehler
  Vermeidung der Temperaturdifferenz zwischen Werkstück und Messgerät. Werkstück und Messgerät gleicher Raumtemperatur aussetzen
- Messabweichung
  Parallaxefehler vermeiden, Messflächen reinigen.

 Alle Inhalte sind urheberrechtlich geschützt.

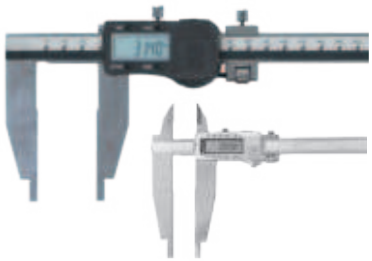
Rubrik 2



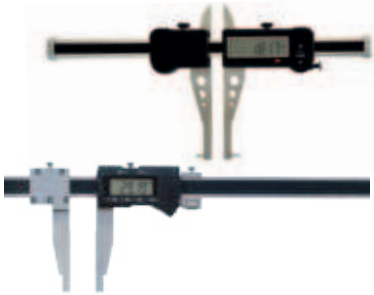
2.1 - 2.2



2.3



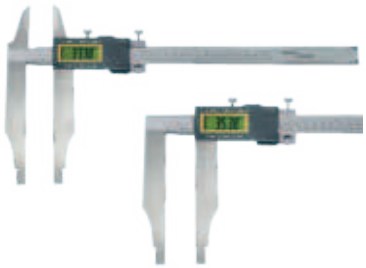
2.4



2.5



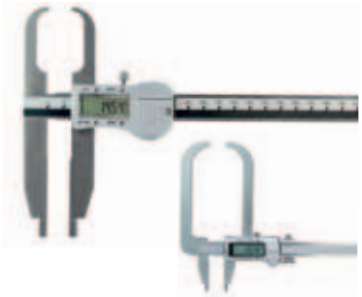
2.6



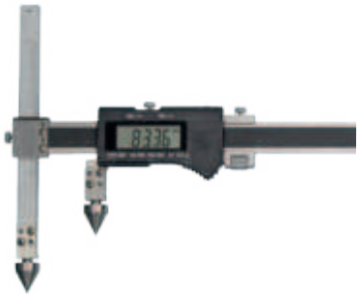
2.7



2.8



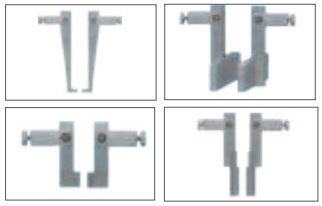
2.9



2.11



2.12



2.12 - 2.13



2.14

Auszug aus DIN 862 / abridgement of DIN 862

zu messende Länge measuring length (mm)	Fehlergrenze G in µm bei Ablesung Tolerance at reading mm		
	0.1 + 0.05	0.02	0.01
50 - 100	50	20	20
100 - 200	50	30	30
200 - 300	50	30	30
300 - 400	60	30	30
400 - 500	70	30	30
500 - 600	80	30	30
600 - 700	90	40	40
700 - 800	100	40	40
800 - 900	110	40	40
900 - 1000	120	40	40
1000 - 1200	140	50	-
1200 - 1400	160	50	-
1400 - 1600	180	60	-
1600 - 1800	200	60	-
1800 - 2000	220	60	-

Genauigkeit nach DIN 862 bei Schnabellänge bis 200 mm, ab 250 mm nach Werksnorm.
Accuracy DIN 862 for jaws until 200 mm, otherwise works standard.

IP-Schutzart	
Ziffer 1 = Schutz gegen Fremdkörper und Staub	
0:	kein Schutz
1:	Schutz gegen große Fremdkörper > 50 mm
2:	Schutz gegen große Fremdkörper > 12,5 mm
3:	Schutz gegen große Fremdkörper > 2,5 mm
4:	Schutz gegen große Fremdkörper > 1 mm
5:	Schutz gegen Staub
6:	Staubdicht

IP-Schutzart	
Ziffer 2 = Schutz gegen Wasser	
0:	kein Schutz
1:	Tropfwasser senkrecht
2:	Tropfwasser schräg
3:	Schutz gegen Sprühwasser
4:	Schutz gegen Spritzwasser
5:	Schutz gegen Strahlwasser
6:	Schutz gegen starkes Strahlwasser
7:	Schutz bei zeitweiligem Untertauchen
8:	Schutz bei dauerndem Untertauchen

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:
Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden. Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor unserer Wahl.
Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. eine Woche. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden, ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen. Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

ABOUT THE CERTIFICATION:
We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at works standard will be certificated according to this norm. The calibrations will be done by an external calibration laboratory. The delivery time for external calibration will take approx one week. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from sale of return. Whether you expect a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.



In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.1, DIN 862

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	**Euro/Stück NETTO pcs. NETTO**	
Messschieber, Werkstattmessschieber, Sondermessschieber, analog u. digital VDI/VDE/DGQ 2618	bis / until 300	**70000102**	**15,00**	
	bis / until 500	**70000103**	**18,00**	
	bis / until 1000	**70000104**	**23,00**	
	bis / until 2000	**70000105**	**55,00**	
	bis / until 3000	**70000106**	**110,00**	

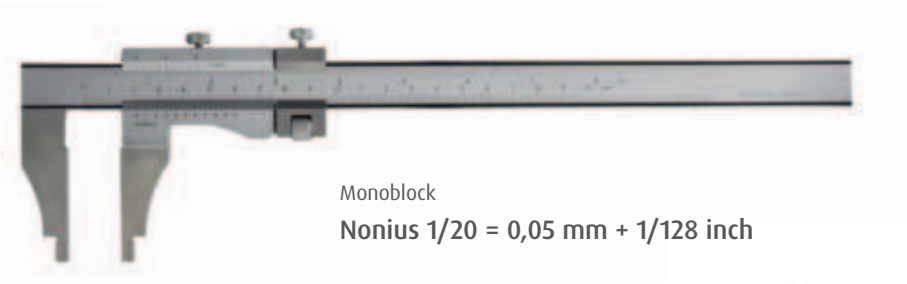
DAkkS-Kalibrierung auf Anfrage DAkkS calibration available upon request
Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt! No discount of the certification cost!

Präzisions-Werkstatt-Messschieber ohne Messerspitzen und mit Feineinstellung DIN 862 — AZC 40

Precision control caliper, without points and with fine adjustment, DIN 862

- Ablesung 1/20 = 0,05 mm + 1/128 inch
- Nonius und Messschieber sind aus einem Stück gefertigt
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mattverchromte Skalierung, gelasert
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung
- Schnabellänge bis 200 mm DIN 862, ab 250 mm Werksnorm
- im Kasten - nur zum Transport

- reading 1/20 = 0,05 mm + 1/128 inch
- monoblock
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished, laser graduation
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring
- DIN 862 for jaws until 200 mm, otherwise works standard
- in box - to transport only



Monoblock

Nonius 1/20 = 0,05 mm + 1/128 inch



Form E

⁰₀⁰ = mit Erleichterungsbohrungen im Schnabel
with relief bore at jaws

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm/inch	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm/inch	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01012050	200 / 8″	60	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,30	**70,00**
01012051	250 / 10″	80	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,40	**110,00**
01012052	300 / 12″	90	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,60	**130,00**
01012054	300 / 12″	100	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,60	**145,00**
01012053	300 / 12″	150	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,70	**210,00**
01012058	400 / 16″	100	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,00	**210,00**
01012055	400 / 16″	125	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,10	**210,00**
01012056	400 / 16″	150	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,10	**250,00**
01012057	400 / 16″	200	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,20	**260,00**
01012059	500 / 20″	150	0,05 + 1/128″	31	10	15	1,60	**270,00**
01012060	500 / 20″	200	0,05 + 1/128″	31	10	15	1,70	**320,00**
01012061	500 / 20″	250	0,05 + 1/128″	31	10	15	1,90	**410,00**
01012063	600 / 24″	150	0,05 + 1/128″	31	10	15	1,90	**350,00**
01012064	600 / 24″	200	0,05 + 1/128″	31	10	15	2,00	**420,00**
01012066	600 / 24″	300	0,05 + 1/128″	31	10	15	2,10	**580,00**
01012067	800 / 32″	150	0,05 + 1/128″	31	10	20	2,90	**480,00**
01012068	800 / 32″	200	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,10	**560,00**
01012069	800 / 32″	300	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,50	**790,00**
⁰₀⁰ **01012070**	800 / 32″	400	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,40	**1.100,00**
01012071	1000 / 40″	150	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,30	**590,00**
01012072	1000 / 40″	200	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,40	**760,00**
01012073	1000 / 40″	300	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,80	**970,00**
⁰₀⁰ **01012074**	1000 / 40″	500	0,05 + 1/128″	31	10	15	4,00	**1.500,00**
01012075	1200 / 48″	200	0,05 + 1/128″	42	10	24	6,10	**1.100,00**
01012076	1200 / 48″	300	0,05 + 1/128″	42	10	24	6,90	**1.600,00**
01012083	1250 / 42″	200	0,05 + 1/128	31	10	18	7,10	**1.100,00**
01012077	1500 / 60″	200	0,05 + 1/128″	42	10	24	7,80	**1.400,00**
01012078	1500 / 60″	300	0,05 + 1/128″	42	10	24	8,20	**1.900,00**
⁰₀⁰ **01012079**	1500 / 60″	500	0,05 + 1/128″	42	10	24	7,70	**3.600,00**
01012080	2000 / 80″	200	0,05 + 1/128″	42	10	24	9,90	**2.200,00**
01012081	2000 / 80″	300	0,05 + 1/128″	42	10	24	10,50	**2.600,00**
01012085	3000 / 120″	200	0,05 + 1/128″	50	10	24	13,10	**4.800,00**
01012086	3000 / 120″	300	0,05 + 1/128″	50	10	24	14,30	**6.000,00**

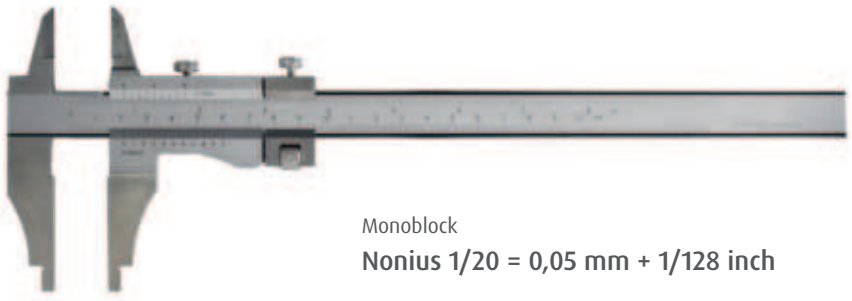
Präzisions-Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und Feineinstellung DIN 862

AZC 41

Precision control caliper with points and with fine adjustment, DIN 862

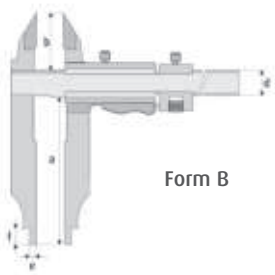
- Ablesung 1/20 = 0,05 mm + 1/128 inch
- Nonius und Messschieber sind aus einem Stück gefertigt
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mattverchromte Skalierung, gelasert
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung
- Schnabellänge bis 200 mm DIN 862, ab 250 mm Werksnorm
- im Kasten - nur zum Transport

- reading 1/20 = 0,05 mm + 1/128 inch
- monoblock
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished, laser graduation
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring
- DIN 862 for jaws until 200 mm, otherwise works standard
- in box - to transport only

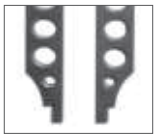


Monoblock

Nonius 1/20 = 0,05 mm + 1/128 inch



Form B



$^{0}_{0}{}^{0}$ = mit Erleichterungsbohrungen im Schnabel
with relief bore at jaws

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm / inch	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm / inch	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01014040	200 / 8″	60	0,05 + 1/128″	40	20	5	10	0,30	**82,00**
01014041	250 / 10″	75	0,05 + 1/128″	40	20	5	12	0,40	**130,00**
01014042	300 / 12″	90	0,05 + 1/128″	56	20	5	10	0,60	**160,00**
01014062	300 / 12″	100	0,05 + 1/128″	56	20	5	10	0,60	**160,00**
01014063	300 / 12″	150	0,05 + 1/128″	40	20	5	12	0,70	**250,00**
01014064	400 / 16″	100	0,05 + 1/128″	56	24	10	15	1,00	**220,00**
01014043	400 / 16″	125	0,05 + 1/128″	56	24	10	15	1,10	**260,00**
01014044	400 / 16″	150	0,05 + 1/128″	67	24	10	15	1,10	**300,00**
01014045	400 / 16″	200	0,05 + 1/128″	56	24	10	15	1,20	**340,00**
01014046	500 / 20″	150	0,05 + 1/128″	58	31	10	15	1,70	**330,00**
01014047	500 / 20″	200	0,05 + 1/128″	67	31	10	15	1,80	**420,00**
01014048	500 / 20″	250	0,05 + 1/128″	67	31	10	15	2,00	**470,00**
01014049	600 / 24″	150	0,05 + 1/128″	58	31	10	15	2,00	**390,00**
01014050	600 / 24″	200	0,05 + 1/128″	67	31	10	15	2,10	**480,00**
01014067	600 / 24″	300	0,05 + 1/128″	67	31	10	15	2,20	**680,00**
01014051	800 / 32″	150	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,00	**560,00**
01014052	800 / 32″	200	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,20	**670,00**
01014053	800 / 32″	300	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,60	**910,00**
$^{0}_{0}{}^{0}$ **01014066**	800 / 32″	400	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,50	**1.250,00**
01014054	1000 / 40″	150	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,30	**690,00**
01014055	1000 / 40″	200	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,50	**820,00**
01014056	1000 / 40″	300	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,90	**1.200,00**
01014057	1200 / 48″	200	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	6,20	**1.500,00**
01014058	1200 / 48″	300	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	7,00	**1.900,00**
01014059	1500 / 60″	200	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	7,90	**1.190,00**
01014060	1500 / 60″	300	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	8,30	**2.200,00**
01014061	2000 / 80″	200	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	10,00	**2.500,00**
01014065	3000 / 120″	200	0,05 + 1/128″	80	50	10	24	13,20	**6.000,00**

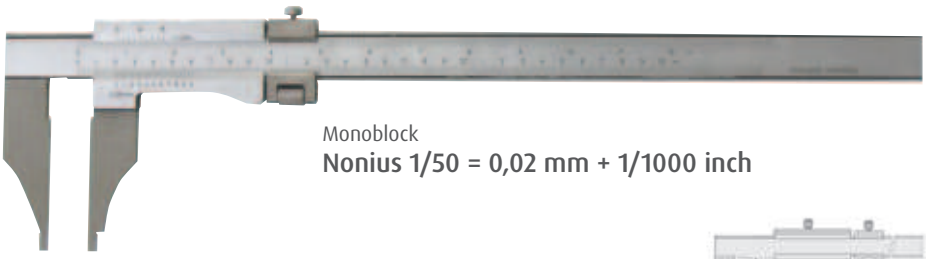
 All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Werkstatt-Messschieber mit Feineinstellung DIN 862 — AZC 48

Precision control caliper, with fine adjustment, DIN 862

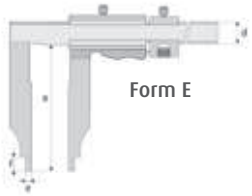
- Ablesung 1/50 = 0,02 mm + 1/1000 inch
- Nonius und Messschieber sind aus einem Stück gefertigt
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mattverchromte Skalierung, gelasert
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- reading 1/50 = 0,02 mm + 1/1000 inch
- monoblock
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished, laser graduation
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring
- in box - to transport only



Monoblock

Nonius 1/50 = 0,02 mm + 1/1000 inch



Form E

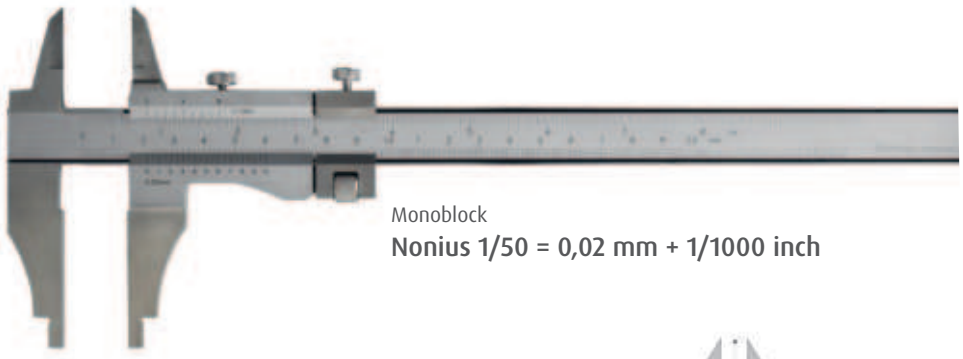
	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm/inch	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm/inch	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
	01009050	200 / 8″	60	0,02 + 1/1000″	20	5	12	0,30	**80,00**
	01009051	250 / 10″	80	0,02 + 1/1000″	20	5	12	0,40	**125,00**
	01009052	300 / 12″	100	0,02 + 1/1000″	20	5	12	0,60	**155,00**
	01009053	400 / 16″	125	0,02 + 1/1000″	24	10	15	1,00	**230,00**
	01009054	500 / 20″	150	0,02 + 1/1000″	31	10	15	1,60	**250,00**
	01009059	600 / 24″	150	0,02 + 1/1000″	31	10	15	2,00	**370,00**
	01009057	800 / 32″	150	0,02 + 1/1000″	31	10	18	2,90	**520,00**
	01009058	1000 / 40″	150	0,02 + 1/1000″	31	10	18	3,20	**600,00**
	01009055	1000 / 40″	200	0,02 + 1/1000″	31	10	18	3,50	**780,00**
	01009056	1200 / 48″	300	0,02 + 1/1000″	42	10	24	6,90	**1.500,00**

Präzisions-Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und Feineinstellung DIN 862 — AZC 49

Precision control caliper, with points and with fine adjustment, DIN 862

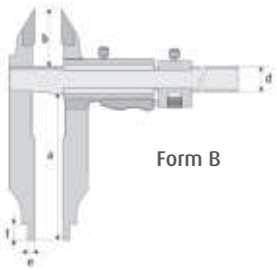
- mit Messerspitzen und mit Feineinstellung
- Ablesung 1/50 = 0,02mm + 1/1000 inch
- Nonius und Messschieber sind aus einem Stück gefertigt
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mattverchromte Skalierung, gelasert
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung
- DIN 862
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with points and with fine adjustment
- reading 1/50 = 0,02mm + 1/1000 inch
- monoblock
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished, laser graduation
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring
- DIN 862
- in box - to transport only



Monoblock

Nonius 1/50 = 0,02 mm + 1/1000 inch



Form B

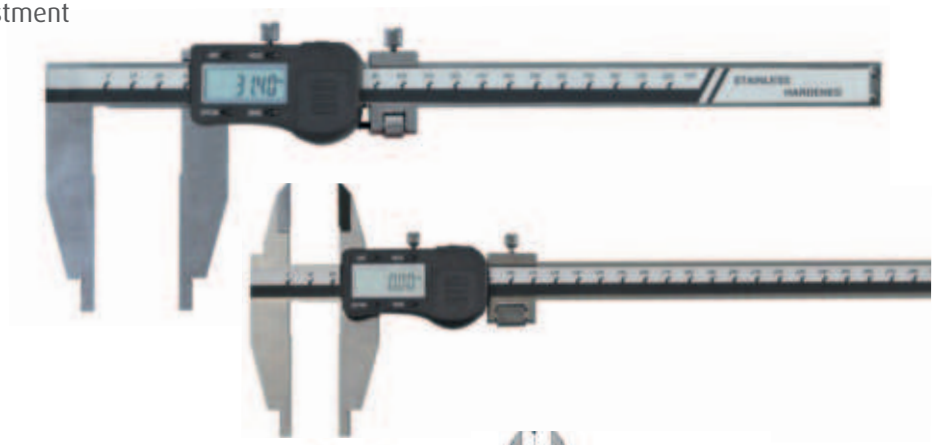
	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm/inch	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm/inch	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
	01009070	300 / 12″	100	0,02 + 1/1000″	40	20	5	12	0,70	**180,00**
	01009071	500 / 20″	150	0,02 + 1/1000″	67	31	10	15	1,60	**350,00**
	01009072	800 / 32″	150	0,02 + 1/1000″	67	31	10	18	3,00	**640,00**
	01009073	1000 / 40″	150	0,02 + 1/1000″	67	31	10	18	3,40	**750,00**

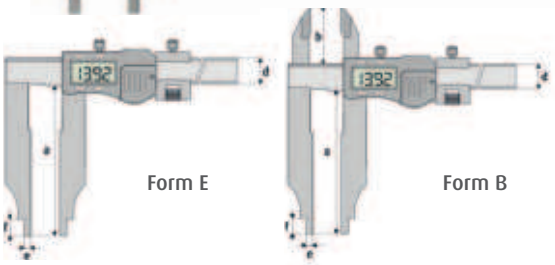
Digitaler Werkstatt-Messschieber mit Feineinstellung 6032/6011

Digital control caliper with fine adjustment

- mit Speichermöglichkeit des Messwertes für späteres Ablesen
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung (e) 5 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- with the option to save the measured value for later reading
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring (e) m mm
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





Form E Form B

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026055	200	75	0,03	ohne Spitzen/ without points	17	12	0,30	**135,00**
02026056	300	90	0,03	ohne Spitzen/ without points	17	12	0,40	**155,00**
02027005	300	60	0,03	38	17	12	0,3	**165,00**
02027011	300	90	0,03	45	17	12	0,4	**200,00**

Digitaler Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und Feineinstellung, PRESET-Funktion, ABS 6012

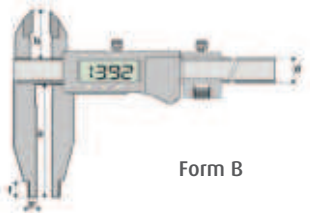
Digital control caliper with points and with fine adjustment, PRESET, ABS

- mit Messerspitzen und mit Feineinstellung
- mit Messwertvoreinstellung
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with points and with fine adjustment
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring
- 3-way measurement
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only



ab 1.500 mm ohne Teilung auf der Schiene
from 1.500 mm without scale



Form B

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027015	500	150	0,05	56	24	10	24	1,2	**350,00**
02027012	600	150	0,06	56	24	10	24	1,3	**480,00**
02027014	600	300	0,08	80	42	10	24	5,1	**690,00**
02027019	800	150	0,06	67	31	10	24	2,6	**540,00**
02027016	1000	150	0,07	67	31	10	24	2,6	**720,00**
02027017	1500	200	0,10	80	42	10	24	6,3	**1.700,00**
02027013	2000	200	0,12	80	42	10	24	7,7	**2.600,00**

Digitaler Messschieber aus Leichtmetall mit verschiebbarem Messschnabel — AZ 52

Digital vernier caliper with moveable jaw

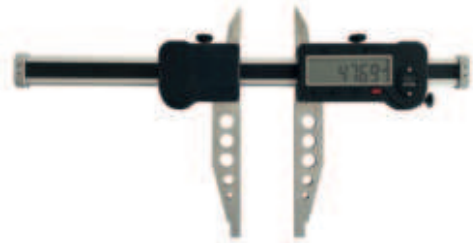
- mit zwei verstellbaren, auswechselbaren Messschnäbeln
- besonders leichte Ausführung
- mit Feststellschraube
- ab 1500 mm mit Erleichterungsbohrungen
- Messkraftbegrenzung für konstante Messkraft
- optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung
- Ziffernhöhe 10 mm ab 1500 mm 20 mm
- alle Funktionen an jeder Position einstellbar
- Messschiene und Gehäuse aus Aluminium, Oxyd beschichtet, aus dem Vollen gefräst
- rostfreie, gehärtete Ausführung, feinst geschliffen
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- jaws moveable
- leightweight design
- optiman guidance and sliding characteristics due to double vee guides
- measuring rail made of aluminum, oxide coated
- jaws made of stainless steel, hardened
- housing made of oxide-coated aluminium
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only

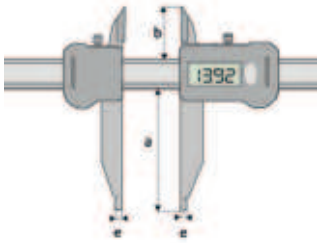


bis 1000 mm

mit eingebautem Messkraftadapter / with built-in measuring force adapter



ab



Wechselschnabel mit Tasteraufnahme M 2,5 (optional)
Interchangeable measuring jaws M 2,5 (optional)

Tastereinsätze Rubrik 6 Seite 17
Probes rubric 6 page 17



= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027130	300	90	0,04	35	5	**380,00**
02027131	500	90	0,05	35	5	**560,00**
02027132	800	90	0,06	35	5	**760,00**
02027120	1000	90	0,06	35	5	**1.300,00**
02027121	1500	150	0,10	55	10	**1.950,00**
02027122	2000	150	0,13	55	10	**2.450,00**
02027123	2500	150	0,20	55	10	**2.950,00**
02027124	3000	150	0,25	55	10	**3.950,00**
02027127	Wechselschnabel mit Messerspitzen und Tasteraufnahme M 2,5 bis 1000 mm /interchangeable measuring jaws M 2,5					**210,00**
02027128	Wechselschnabel mit Messerspitzen und Tasteraufnahme M 2,5 ab 1500 mm /interchangeable measuring jaws M 2,5					**230,00**

Digitaler Werkstatt-Messschieber mit verschiebbarem Messschnabel, Vollmaterial — AZ 51/V

Digital control caliper with moveable jaw

- mit Feineinstellung
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- im Kasten - nur zum Transport

- with fine adjustment
- made of stainless steel, hardened
- accuracy subject to works standard
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in box - to transport only



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027077	500	100	0,08	48	45	24	10	18	1,15	**350,00**
02027078	800	150	0,10	60	55	31	10	24	2,60	**700,00**
02027079	1000	150	0,12	60	55	31	10	24	2,75	**880,00**

Digitaler Werkstatt-Messschieber mit Feineinstellung, PRESET-Funktion 6013

Digital control caliper with fine adjustment, PRESET

- ohne Messerspitzen und mit Feineinstellung
- mit Messwertvoreinstellung
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- without points, with fine adjustment
- with measured value presetting
- switch from absolute and relative
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only

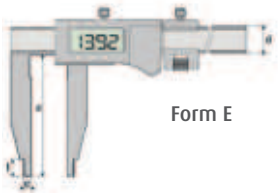


ab Schnabellänge 200 mm
Messstange aus Stahl - Hohlprofile
from jaw 200 mm rule made of steel hollow profile

ab 1.500 mm ohne Teilung auf der Schiene
from 1.500 mm without scale

$^{0}_{0}{}^{0}$ = mit Erleichterungsbohrungen im Schnabel
with relief bore at jaws

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight



Form E

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026057	300	150	0,03	24	10	18	0,8	**230,00**
02027006	500	100	0,04	24	10	24	0,9	**230,00**
02027009	500	150	0,05	24	10	18	1,0	**260,00**
02027090	500	200	0,05	31	10	18	1,8	**370,00**
02027091	500	250	0,05	31	10	18	4,2	**420,00**
02027007	600	150	0,06	24	10	18	1,2	**360,00**
02027092	600	200	0,06	31	10	18	2,2	**490,00**
02027093	600	300	0,06	31	10	18	4,7	**620,00**
02027094	800	150	0,07	31	10	24	2,4	**490,00**
02027095	800	200	0,07	31	10	24	3,0	**560,00**
02027096	800	300	0,07	34	10	24	5,1	**780,00**
$^{0}_{0}{}^{0}$ **02027097**	800	400	0,07	31	10	24	4,8	**1.300,00**
02027008	1000	150	0,07	31	10	24	2,3	**630,00**
02027098	1000	200	0,07	31	10	24	2,8	**770,00**
02027099	1000	300	0,07	31	10	24	5,6	**1.100,00**
$^{0}_{0}{}^{0}$ **02027100**	1000	500	0,10	31	10	24	6,0	**1.950,00**
02027010	1500	200	0,11	31	10	24	5,3	**1.600,00**
02027101	1500	300	0,11	31	10	24	6,1	**1.850,00**
02027018	2000	200	0,14	31	10	24	7,6	**2.300,00**
02027102	2000	300	0,14	31	10	24	7,6	**2.900,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

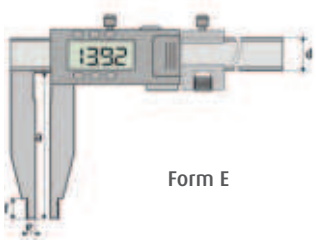
Digitaler Werkstatt-Messschieber mit induktivem Messsystem DIN 862, ABS, IP 65 — 6105

Digital control caliper with inductiv measuring system, DIN 862, ABS, IP65

- ohne Messerspitzen und mit Feineinstellung
- berührungslose Abtastung, keine Beeinträchtigung durch Wasser, Öl, Staub, Späne etc.
- unempfindlich gegen elektromagnetische Störungen
- IP-Schutzklasse IP 65, DIN 862
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- optional: Bluetooth Datensender
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- without points, with fine adjustment
- contactless scanning, no impairment by water, oil, dust, chips etc.,
- insensitive to electromagnetic interference
- IP 65, DIN 862
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- optional: bluethooth data transmission
- in box - to transport only





Form E

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 6

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

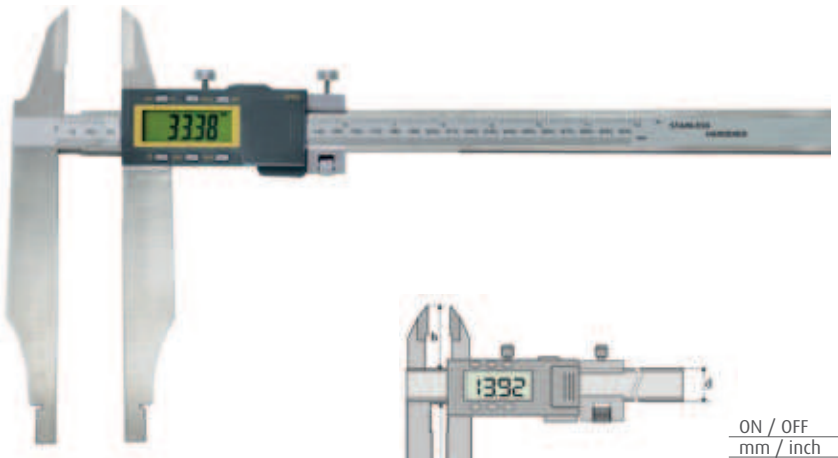
	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	e mm	f mm	a mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
	02028030	300	90	0,03	10	20	90	20	**240,00**
	02028041	300	150	0,05	10	20	150	20	**310,00**
	02028031	600	150	0,05	20	24	150	24	**390,00**
	02028042	600	200	0,06	20	24	200	24	**490,00**
	02028032	1000	150	0,07	20	30	150	30	**720,00**
	02028043	1000	200	0,09	20	30	200	30	**890,00**

Digitaler Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und induktivem Messsystem DIN 862, ABS, IP 65 — 6106

Digital control caliper with inductiv measuring system, DIN 862, ABS, IP65

- mit Messerspitzen und mit Feineinstellung
- berührungslose Abtastung, keine Beeinträchtigung durch Wasser, Öl, Staub, Späne etc.
- unempfindlich gegen elektromagnetische Störungen
- IP-Schutzklasse IP 65, DIN 862
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- optional: Bluetooth Datensender
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with points, with fine adjustment
- contactless scanning, no impairment by water, oil, dust, chips etc.,
- insensitive to electromagnetic interference
- IP 65, DIN 862
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- optional: bluethooth data transmission
- in box - to transport only



Form B

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 6

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

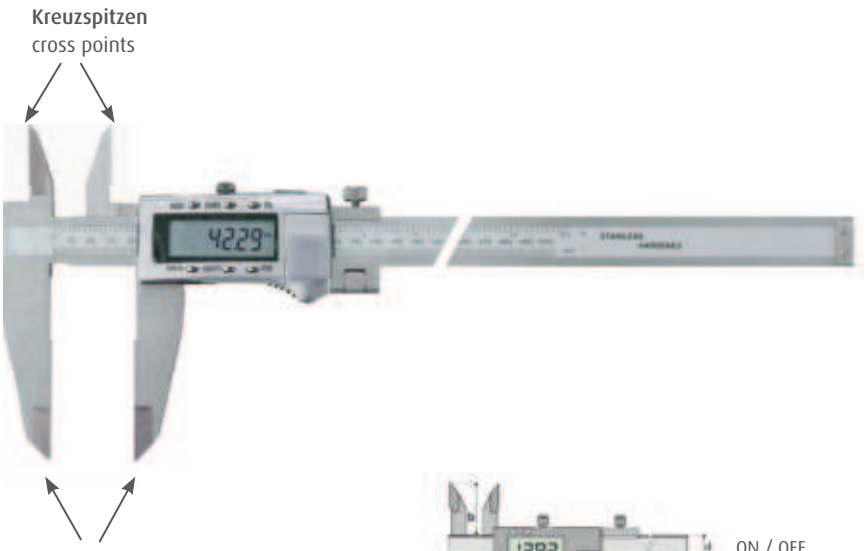
	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	e mm	f mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
	02028035	300	90	0,03	10	20	90	38	20	**280,00**
	02028044	300	150	0,05	10	20	150	38	20	**380,00**
	02028036	600	150	0,05	20	24	150	60	24	**470,00**
	02028045	600	200	0,06	20	24	200	60	24	**580,00**
	02028037	1000	150	0,07	20	30	150	60	30	**860,00**
	02028046	1000	200	0,09	20	30	200	63	30	**1.200,00**

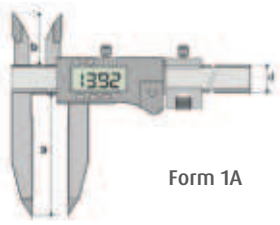
Digitaler Werkstatt-Messschieber mit Kreuzspitzen und Messerschnabel, PRESET-Funktion, ABS 6018

Digital control caliper with cross point, knife jaw, PRESET, ABS

- mit Kreuzspitzen, Messerschnabel und Feineinstellung
- mit Messwertvoreinstellung
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with cross point, knife jaw and with fine adjustment
- with measured value presetting
- switch from absolute and relative
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only





Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02028025	300	90	0,04	42	20	0,4	**260,00**
02028027	500	150	0,05	45	31	1,2	**380,00**
02028028	600	150	0,08	45	31	1,3	**490,00**

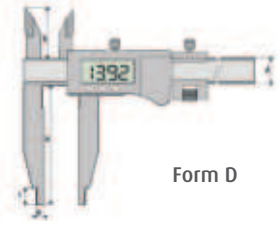
Digitaler Werkstatt-Messschieber mit Kreuzspitzen, PRESET-Funktion, ABS 6016

Digital control caliper with cross points, PRESET, ABS

- mit Kreuzspitzen und Feineinstellung
- mit Messwertvoreinstellung
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with cross point and with fine adjustment
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only





Form D

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027030	300	90	0,04	42	20	5	12	0,4	**250,00**
02027031	500	150	0,05	45	24	10	18	1,2	**380,00**
02027032	600	150	0,08	45	24	10	18	1,3	**510,00**
02027033	1000	150	0,10	60	31	10	24	2,4	**800,00**

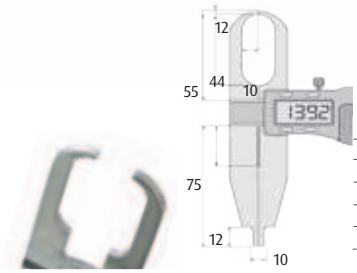
Digitaler Werkstatt-Messschieber mit flachen Greifspitzen 6730

Digital control caliper with flat gripper points

- mit Greifspitzen 55 mm
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with gripper points 55 mm
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

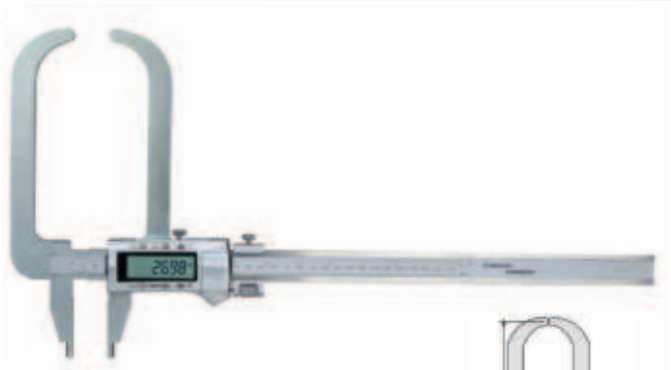
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	Innenmessung ab Inside meas. from mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027080	250	75	0,04	10	**295,00**

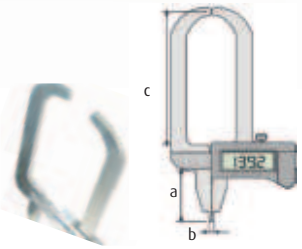
Digitaler Werkstatt-Messschieber mit runden Greifspitzen 6731

Digital control caliper with round gripper points

- mit Greifspitzen 157 mm
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with gripper points 157 mm
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit (c) Accuracy mm	Innenmessung (b) ab Inside meas. from mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027085	300	60	0,05	10	**370,00**

Digitaler Werkstatt-Messschieber mit gewinkeltem Schnabel 6732

Digital control caliper with angeled jaws

- wie oben beschrieben
- mit gewinkeltem Schnabel

- as described above
- with angeled jaws





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027083	250	50	0,08	**390,00**

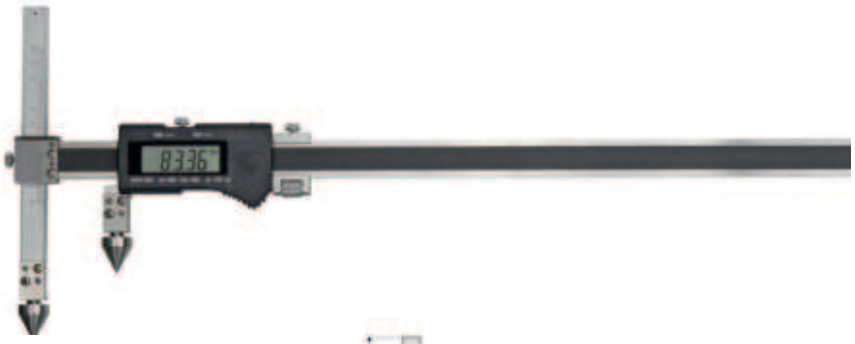
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! –

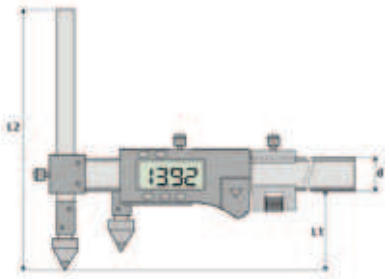
Digitaler Bohrungsabstand-Messschieber, PRESET-Funktion, ABS 6102

Digital hole center caliper, PRESET, ABS

- kegelförmige Messschenkel zur Zentrierung auf der Bohrungsmitte
- mit Feineinstellung
- mit Messwertvoreinstellung
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie Ausführung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with fine adjustment
- switch from absolute and relative
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only





ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	ø mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026185	20 – 500	0,05	20	61	216	**630,00**
02026186	20 – 1000	0,08	20	70	400	**1.200,00**

Digitaler Universal-Messschieber, PRESET-Funktion 6101

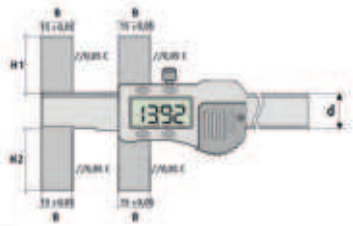
Digital universal caliper, PRESET

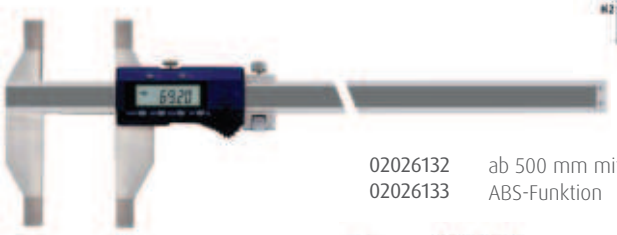
- für Innen-, Außen-, Rohrwand- o. Bohrabstandsmessungen
- die Messeinsätze können sowohl oben als auch unten angebracht werden
- zahlreiche Messeinsätze (optional)
- Anfangswert kann beliebig gesetzt werden
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- for inside, outside, wall thickness or hole distance measuring
- measuring tips can be mounted on above or down side
- any initial value can be set
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- reading 0.01 mm
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only

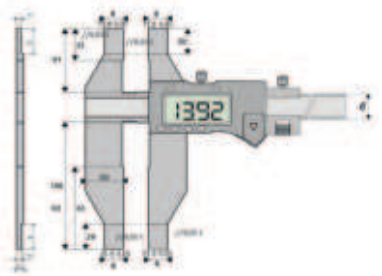


02026130
02026131





02026132 ab 500 mm mit Kunststoffgehäuse (plastic-casing)
02026133 ABS-Funktion



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	B mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026130	0 - 200	0,04	20	20	15	16	**135,00**
02026131	0 - 300	0,05	20	20	15	17	**180,00**
02026132	0 - 500	0,06	50	100	15	24	**350,00**
02026133	0 - 1000	0,08	50	100	15	31	**760,00**

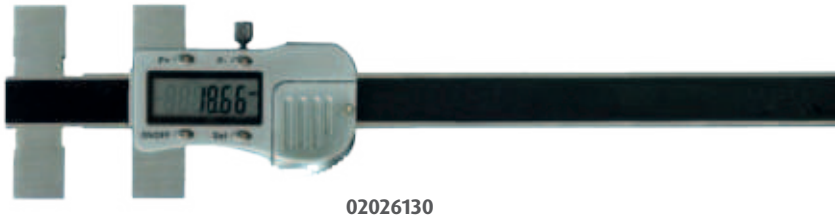
 All rights of technical and optical changing reserved!

Digitaler Universal-Messschieber im Satz 7-tlg. PRESET-Funktion 6100

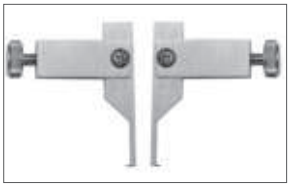
Digital universal caliper set 7 pieces with PRESET

- für Innen-, Außen-, Rohrwand- o. Bohrabstandsmessungen
- die Messeinsätze können sowohl oben als auch unten angebracht werden
- zahlreiche Messeinsätze (optional)
- Anfangswert kann beliebig gesetzt werden
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

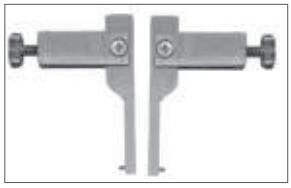
- for inside, outside, wall thickness or hole distance measuring
- measuring tips can be mounted on above or down side
- any initial value can be set
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- reading 0.01 mm
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only



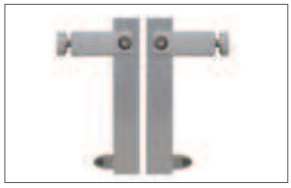
02026130



02026137



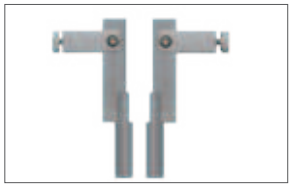
02026141



02026148



02026147



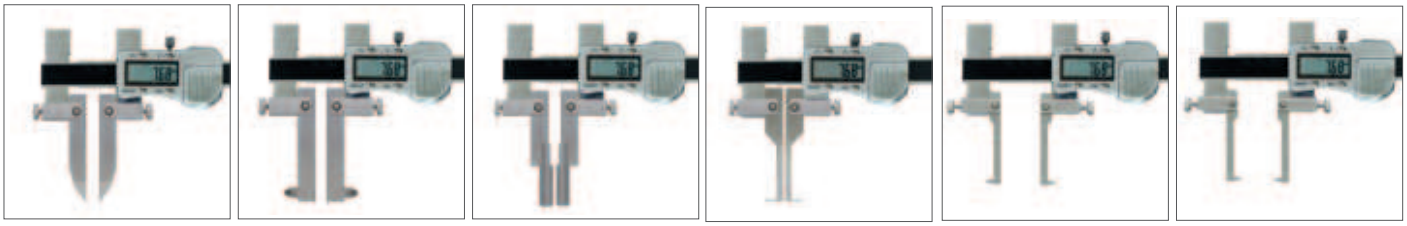
02026152



08088129

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Anwendungsbeispiele von Messeinsätzen
Fixing examples for measuring tips



Bestell-Nr. Order.-No.	Inhalt / Content	Euro/St. Euro/Pc.
02026153	Digital-Universal-Messschieber 0 - 200 mm (02026130) mit 5 Paar Messeinsätzen und Einstellring 30 mm Digital universal caliper 0 - 200 mm (02026130) with 5 pair measuring tips setting standard ring 30 mm	**460,00**
02026154	Digital-Universal-Messschieber 0 - 300 mm (02026131) mit 5 Paar Messeinsätzen und Einstellring 30 mm Digital universal caliper 0 - 300 mm (02026131) with 5 pair measuring tips setting standard ring 30 mm	**520,00**
	Enthaltene Einsätze included measuring tips	
08088129	1 x Einstellring 30 mm 1 x setting ring 30 mm	**incl.**
02026137	Messeinsatz für Nuten-Messung, flach, Innenmessung ab 15 mm, Messfläche 5 x 4 x 0,6 mm Measuring tip for groove measurement, flat, inside measuring from 15 mm, measuring face 5 x 4 x 0.6 mm	**incl.**
02026141	Messeinsatz für Nuten-Messung, rund, Innenmessung ab 20 mm, Messfläche 5 x ø 2 mm Measuring tip for groove measurement, flat, inside measuring from 20 mm, measuring face 5 x ø 2 mm	**incl.**
02026147	Messeinsatz für Außen-Messung, mit abgeschrägten Spitzen, Messfläche 60 x 4 mm Measuring tip for outside measurement, with beleved point, measuring face 60 x 4 mm	**incl.**
02026148	Messeinsatz mit Aufnahmegewinde M 2,5 für Messuhr-Einsatz, Länge 60 mm Measuring tip with thread M 2.5 for tip for dial indicator, length 60 mm	**incl.**
02026152	Messeinsatz für Rohrwand- oder Bohrungsmessung, Länge 70 mm Measuring tip for wall thickness or hole diameter, length 70 mm	**incl.**

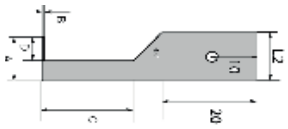
Messeinsätze für digitale Universal-Messschieber

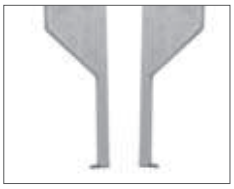
Measuring tips for digital universal caliper

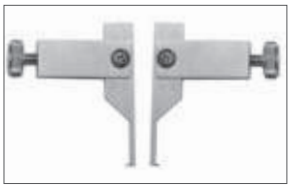
- speziell für digitale Messschieber Serie 6101
- aus rostfreiem Stahl
- Lieferung paarweise

- specially for digital caliper serial 6101
- made of stainless steel
- delivery pairwise

mit flachen Messflächen für Nuten-Messung
with flat measuring faces for groove measurement

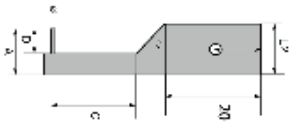




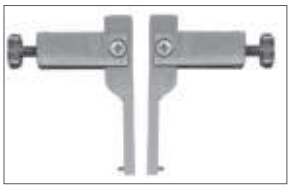


Bestell-Nr. Order.-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026135	5 - x	11 - x	2,5	0,4	12	1,0	8	38	**42,00**
02026136	7 - x	9 - x	3,5	0,4	16	2,0	8	43	**50,00**
02026137	15 - x	1 - x	7,5	0,6	25	5,0	8	50	**54,00**
02026138	20 - x	0 - x	10,0	1,0	30	6,5	8	54	**60,00**
02026139	44 - x	0 - x	22,0	1,5	80	10,0	12	100	**70,00**

mit Stift-Messflächen für Nuten-Messung
with round measuring faces for groove measurement

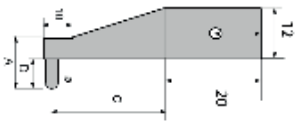


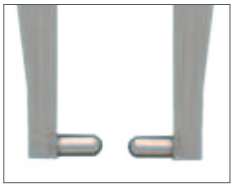


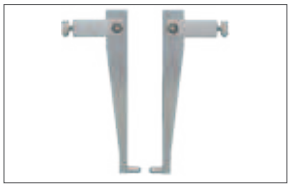


Bestell-Nr. Order.-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026140	10 - x	6 - x	5	1	20	2	8	46	**60,00**
02026141	20 - x	0 - x	10	2	40	5	8	65	**66,00**
02026142	44 - x	0 - x	22	2	80	10	12	100	**70,00**

mit balligen Messflächen
with spherical measuring faces

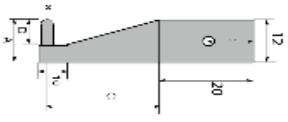






Bestell-Nr. Order.-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026145	40 - x	0 - x	12	2	70	7	92	**66,00**
02026146	42 - x	0 - x	12	4	70	7	92	**70,00**

mit balligen Messflächen
with spherical measuring faces

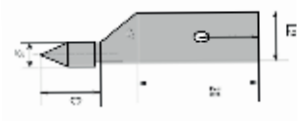






Bestell-Nr. Order.-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026150	26 - x	0 - x	12	2	70	7	92	**66,00**
02026151	28 - x	0 - x	12	4	70	7	92	**70,00**

mit Kegel-Messflächen zur Messung von Bohrungsabständen
with conical measuring faces for distance of bore







Bestell-Nr. Order.-No.	ø mm	C mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026155	5	10	8	35	**66,00**
02026156	10	20	8	44	**80,00**
02026157	15	25	12	48	**85,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

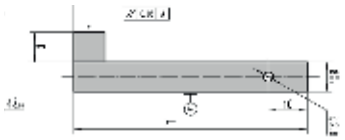
Messeinsätze für digitale Universal-Messschieber

Measuring tips for digital universal caliper

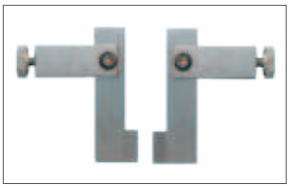
- speziell für digitale Messschieber Serie 6101
- aus rostfreiem Stahl
- Lieferung paarweise

- specially for digital caliper serial 6101
- made of stainless steel
- delivery pairwise

zur Nuten-Messung
with blade measuring faces

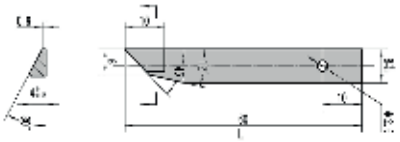


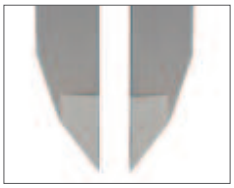




Bestell-Nr. Order.-No.	L mm	B mm	D mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026143	40	0,5	4	**60,00**
02026144	60	0,8	8	**66,00**

zur Außenmessung
for outside measuring

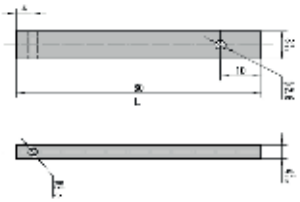




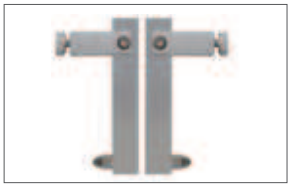


Bestell-Nr. Order.-No.	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026147	60	**55,00**

für Aufnahme von Messuhren-Einsätzen M 2,5
for measuring tip with thread M 2.5
passende Einsätze siehe Messuhr-Zubehör
measuring tips see accessoires
for dial indicator

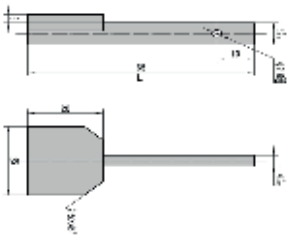


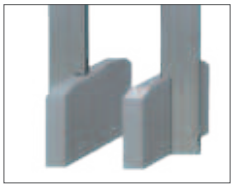


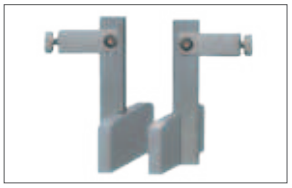


Bestell-Nr. Order.-No.	Aufnahme Thread	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026148	M 2,5	60	**46,00**

mit großen Messbacken
with big measuring faces

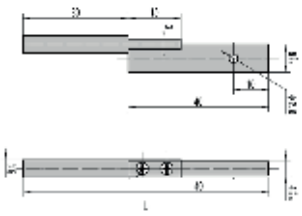


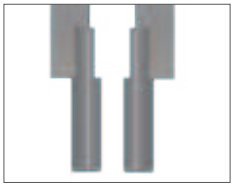


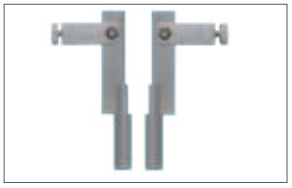


Bestell-Nr. Order.-No.	Messbacken meas. face mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026149	26 - x	65	**66,00**

mit Kegel-Messflächen zur Messung von Bohrungsabständen, mit rundem Messstift
with conical measuring faces
for distance of bore,
with round measuring pin







Bestell-Nr. Order.-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026152	10 - x	0 - x	8	70	**66,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

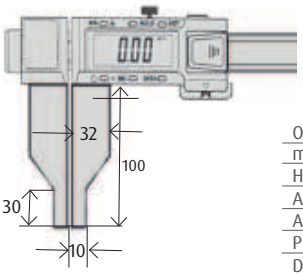
Digital-Werkstatt-Messschieber für auswechselbare Messschnäbel, IP 67 AZ55

Digital control caliper with exchangeable measuring jaws, IP 67

- für Innen-, Außen-, Rohrwand- o. Bohrabstandsmessungen
- Messstange aus Kohlenstoff-Faser
- mit induktivem Messsystem
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- zahlreiche Messeinsätze (optional) Lieferung mit Standardeinsatz zur Außen- Nuten-Messung
- Anfangswert kann beliebig gesetzt werden
- mit gefedertem Daumenstück
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport
- Lieferung mit Standardeinsatz zur Außen- Nuten-Messung

- measuring rod made of carbon fibre
- with exchangeable meas. jaws
- with inductive measuring system
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- IP 67
- spring-loaded thumb
- reading: 0.01 mm or 0.0005"
- incl. mm/inch, hold, set, on/off, 0/inc and ·
- data button
- in box - to transport only
- delivery with standard measuring outside groove

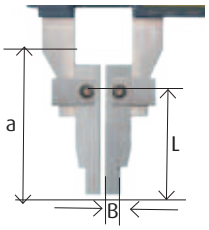




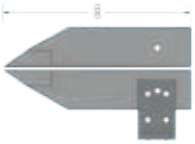
ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
	02027180	1000	100	0,07	1,5	**950,00**
	02027181	1500	100	0,11	2,0	**1.800,00**
	02027182	2000	100	0,14	2,6	**2.280,00**

auswechselbarer Messschnabel / exchangeable meas. jaws
Dicke des Schnabels: 8 mm / thickness of jaws: 8 mm

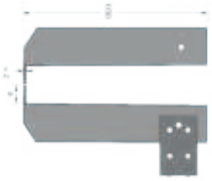


Außenmessung
for outside measuring



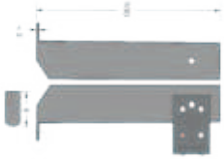
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	L	B	a	Euro/St. Euro/Pc.
02027183	0 - X	100	16	150	**110,00**

Außen-Nuten
outside groove



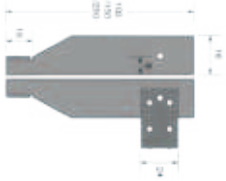
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	L	B	a	Euro/St. Euro/Pc.
02027184	0 - X	100	16	150	**115,00**

Innen-Nuten
inside groove



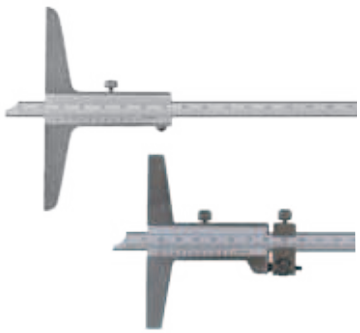
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	L	B	a	Euro/St. Euro/Pc.
02027185	0 - X	100	16	150	**115,00**

Außen-Innen
outside groove



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	L	B	a	Euro/St. Euro/Pc.
02027186	Außen 0 - X Innen 20 - X	100	16	150	**115,00**
02027187	Außen 0 - X Innen 20 - X	150	16	200	**160,00**
02027188	Außen 0 - X Innen 20 - X	200	16	300	**210,00**

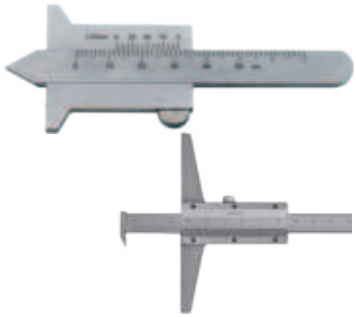
Rubrik 3



3.1



3.2



3.3



3.4



3.5



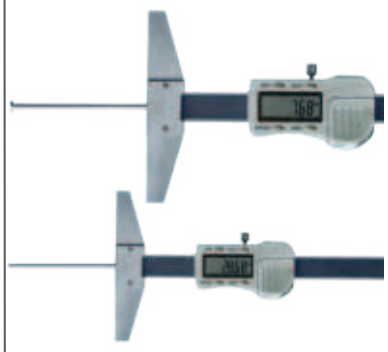
3.6



3.7 - 3.8



3.9



3.10



3.11



3.12



3.13 - 3.14

Auszug aus DIN 862 / abridgement of DIN 862

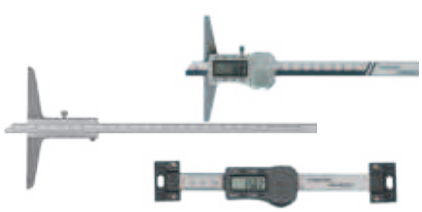
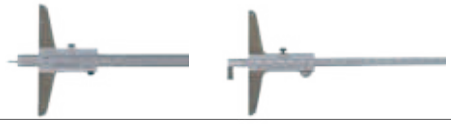
zu messende Länge measuring length (mm)	Fehlergrenze G in µm bei Ablesung Tolerance at reading mm		
	0.1 + 0.05	0.02	0.01
50 - 100	50	20	20
100 - 200	50	30	30
200 - 300	50	30	30
300 - 400	60	30	30
400 - 500	70	30	30
500 - 600	80	30	30
600 - 700	90	40	40
700 - 800	100	40	40
800 - 900	110	40	40
900 - 1000	120	40	40

IP-Schutzart
Ziffer 1 = Schutz gegen Fremdkörper und Staub
0: kein Schutz
1: Schutz gegen große Fremdkörper > 50 mm
2: Schutz gegen große Fremdkörper > 12,5 mm
3: Schutz gegen große Fremdkörper > 2,5 mm
4: Schutz gegen große Fremdkörper > 1 mm
5: Schutz gegen Staub
6: Staubdicht

IP-Schutzart
Ziffer 2 = Schutz gegen Wasser
0: kein Schutz
1: Tropfwasser senkrecht
2: Tropfwasser schräg
3: Schutz gegen Sprühwasser
4: Schutz gegen Spritzwasser
5: Schutz gegen Strahlwasser
6: Schutz gegen starkes Strahlwasser
7: Schutz bei zeitweiligem Untertauchen
8: Schutz bei dauerndem Untertauchen

IP-protection type
Ziffer 1 = foreign bodies protection
0: no protection
1: protection against solid foreign bodies > 50 mm
2: protection against solid foreign bodies > 12,5 mm
3: protection against solid foreign bodiesr > 2,5 mm
4: protection against solid foreign bodies > 1 mm
5: protection against dust
6: protection against penetration of dust

IP-protection type
Ziffer 2 = water protection
0: no protection
1: vertical water drips
2: diagonal water drips
3: protection against water spray
4: protection against splashed water
5: protection against water
6: protection against strong water
7: protection against temporary immersion
8: protection against continuous immersion

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm		Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Tiefenmessschieber, Anbau-messschiebern analog u. digital VDI / VDE / DGQ 2618	bis	200	**70000113**	**10,00**	
	bis	300	**70000119**	**18,00**	
	bis	500	**70000112**	**16,00**	
	bis	1000	**70000114**	**23,00**	
Tiefenmessschieber, umsteckbar, beidseitige zweifache Kalibrierung VDI / VDE / DGQ 2618					

DAkkS-Kalibrierung auf Anfrage DAkkS calibration available upon request
Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt! No discount of the certification cost!

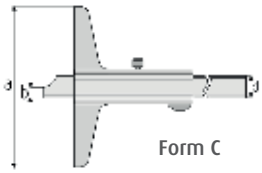
Tiefen-Messschieber DIN 862, Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,02 mm C058

Depth vernier caliper DIN 862, Nonius 1/20 = 0.05 mm or 1/50 = 0.02 mm

- rostfreie, gehärtete Ausführung
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- gelaserte Ablesung mm
- Nonius 1/20 oder 1/50
- DIN 862
- Lieferung im Etui

- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm or 1/50 mm
- DIN 862
- in case





Form C

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

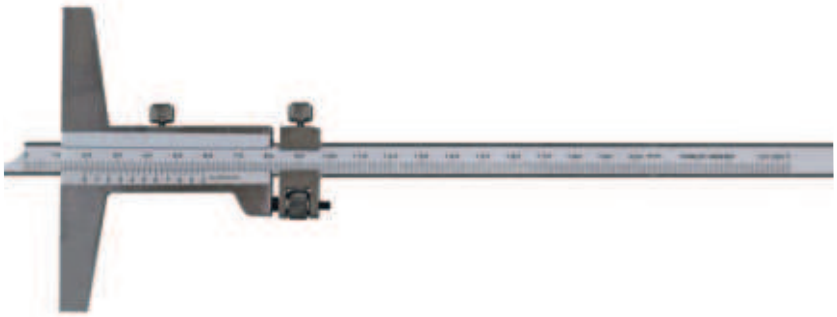
Bestell-Nr.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	Nonius mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
01015041	150	100	1/20	3	8	**30,00**
01015043	200	100	1/20	3	8	**36,00**
01015042	200	100	1/50	3	8	**38,00**
01015048	300	100	1/20	5	8	**50,00**
01015050	300	150	1/20	3	8	**65,00**
01015049	300	150	1/50	3	8	**66,00**
01015052	400	150	1/20	4	12	**90,00**
01015053	500	150	1/20	5	12	**110,00**
01015054	500	250	1/20	5	12	**210,00**
01015051	500	150	1/50	5	12	**120,00**
01015055	800	250	1/20	8	18	**320,00**
01015056	1000	250	1/20	8	18	**450,00**

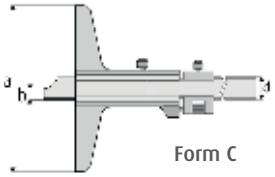
Tiefen-Messschieber mit Feineinstellung DIN 863, Nonius 1/20 mm oder 1/50 mm C054

Depth vernier caliper with fine adjustment DIN 863, Nonius 1/20 mm or 1/50 mm

- mit Feineinstellung
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,02 mm
- DIN 862
- Lieferung im Etui

- with fine adjustment
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 = 0.05 mm or 1/50 mm = 0.02 mm
- DIN 862
- in case





Form C

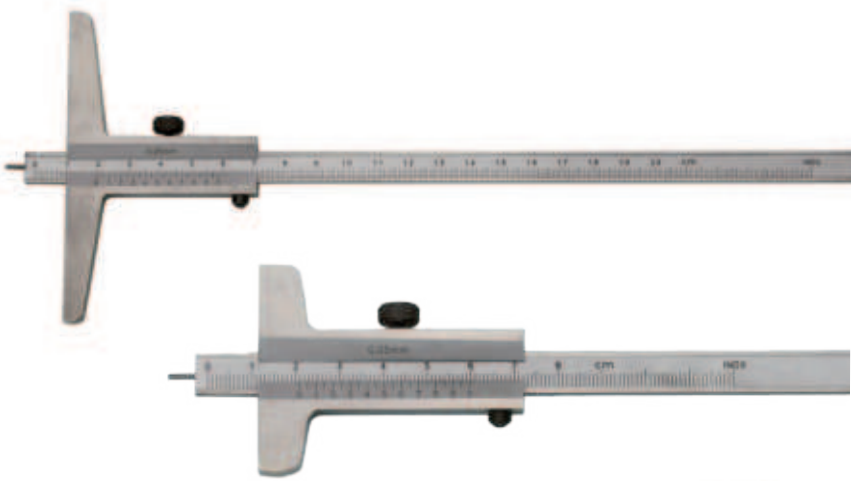
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	Nonius mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
01015063	200	100	1/20	3	10	**50,00**
01015061	200	100	1/50	5	10	**55,00**
01015064	300	150	1/20	4,5	10	**75,00**
01015062	300	150	1/50	5	12	**76,00**

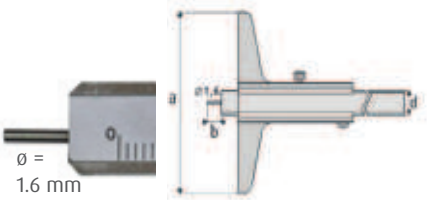
Tiefen-Messschieber mit Spitze, Nonius 1/20 mm oder 1/50 mm C062

Depth vernier caliper with needle point, Nonius 1/20 mm or 1/50 mm

- rostfreie, gehärtete Ausführung
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,02 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- Lieferung im Etui

- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 = 0.05 mm or 1/50 mm = 0.02 mm
- accurancy DIN 862
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	Nonius mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
01015008	80	50	1/20	6	10	**32,00**
01015020	80	50	1/50	6	10	**32,00**
01016051	200	100	1/20	6	10	**48,00**
01015021	200	100	1/50	6	10	**46,00**
01015013	300	150	1/20	6	10	**70,00**
01015022	300	150	1/50	6	10	**70,00**

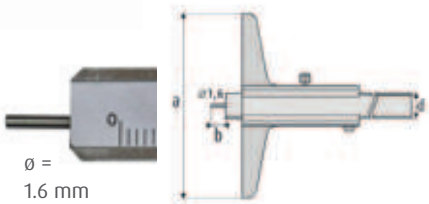
Tiefen-Messschieber mit Spitze, umsteckbar, Nonius 1/20 mm oder 1/50 mm C064

Depth vernier caliper with needle point, rod changeable, Nonius 1/20 mm or 1/50 mm

- Messstange umsteckbar
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,02 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- Lieferung im Etui

- measuring rod changeable
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 = 0.05 mm or 1/50 mm = 0.02 mm
- accurancy DIN 862
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	Nonius mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
01015079	80	50	1/20	5	10	**50,00**
01015076	150	100	1/20	5	10	**70,00**
01015074	200	100	1/20	7	10	**75,00**
01015077	200	100	1/50	5	10	**77,00**
01015075	300	150	1/20	9	14,5	**100,00**
01015078	300	150	1/50	9	14,5	**110,00**

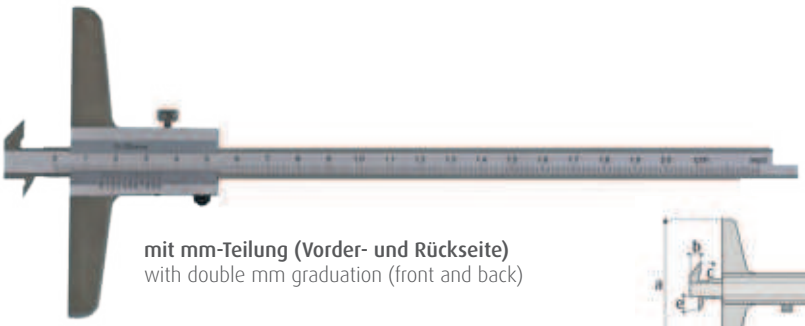
 All rights of technical and optical changing reserved!

Tiefen-Messschieber mit Doppelhaken, umsteckbar, Nonius 1/20 mm oder 1/50 mm — C060

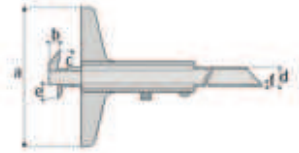
Depth vernier caliper with double hook, reversible, Nonius 1/20 mm or 1/50 mm

- für Tiefenmessungen wie z.B. Abstände, Aussparungen und Bohrungen
- umsteckbar mit Doppelhaken
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 = 0.05 mm oder 1/50 = 0,02 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- Lieferung im Etui

- with double hook
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 = 0.05 mm or 1/50 = 0.02 mm
- accurancy DIN 862
- in case



mit mm-Teilung (Vorder- und Rückseite)
with double mm graduation (front and back)



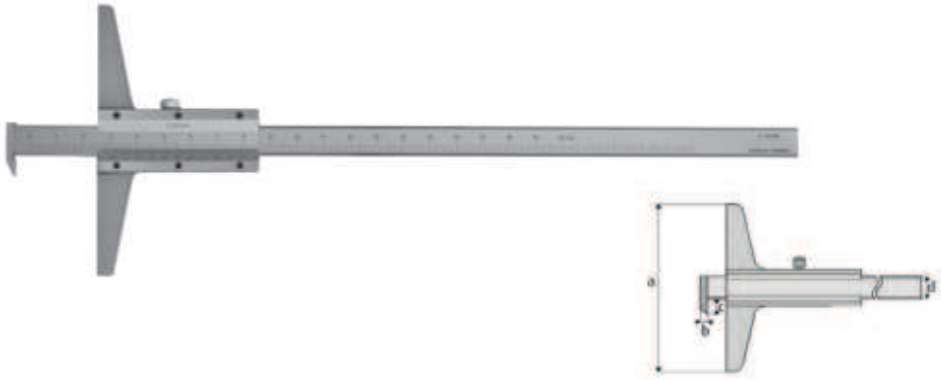
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	Nonius mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Euro/St. Euro/Pc.
01015070	200	100	1/20	4	6	10	5,5	3	**105,00**
01015072	200	100	1/50	4	6	10	5,5	3	**110,00**
01015071	300	100	1/20	4	6	10	5,5	3	**135,00**
01015073	300	100	1/50	4	6	10	5,5	3	**140,00**

Tiefen-Messschieber mit Haken, Nonius 1/50 mm — C056

Depth vernier caliper with hook, Nonius 1/50

- aus Spezialstahl
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- Nonius 1/50 = 0,02 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- Lieferung im Etui

- made of special steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/50 mm = 0.02 mm
- accurancy DIN 862
- in case



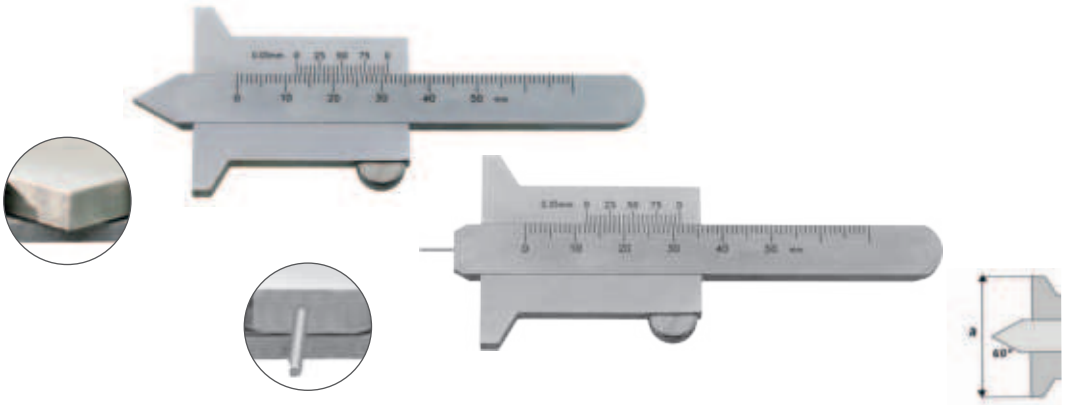
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	b mm	c mm	d mm	Hakenstärke hook width mm	Euro/St. Euro/Pc.
01015015	200	100	3	8	11,5	5,0	**55,00**
01015016	300	100	3	8	11,5	5,0	**65,00**
01015017	500	100	3	8	11,5	5,0	**98,00**

Tiefen-Messschieber, parallaxfreie Ablesung mit Prismenführung — C061

Depth vernier caliper, parallax-free reading, with prisma

- mit Prismenführung
- aus Werkzeugstahl
- mit Messbrücke 40 mm
- parallaxfreie Ablesung 0,05 mm
- Lieferung im Etui

- with double prism
- made of tool steel
- Base 40 mm
- parallax-free
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Messfläche	Euro/St. Euro/Pc.
01015003	50	40	60°	**22,00**
01015004	100	40	60°	**32,00**
01015005	50	40	ø 1,5 x 6	**32,00**

Tiefen-Messschieber mit Haken, umsteckbar, Nonius 1/20 mm oder 1/50 mm

C065

Depth vernier caliper with hook, reversible, Nonius 1/20 mm or 1/50 mm

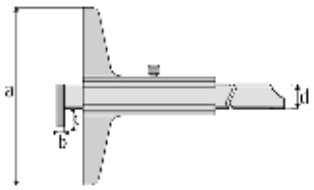
- Messstange umsteckbar
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,02 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- Lieferung im Etui

- measuring rod changeable
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 = 0.05 mm or 1/50 mm = 0.02 mm
- accurancy DIN 862
- in case





umsteckbar/changeable



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	Nonius mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
01016020	150	100	1/20	10,5	20	10	**72,00**
01016023	200	100	1/20	10,5	12	10	**75,00**
01016034	200	100	1/50	10,5	12	10	**77,00**
01016028	300	150	1/20	10,5	17	12	**95,00**
01016035	300	150	1/50	10,5	17	12	**100,00**
01016030	400	150	1/20	10,5	17	12	**150,00**
01016031	500	150	1/20	10,5	17	12	**200,00**

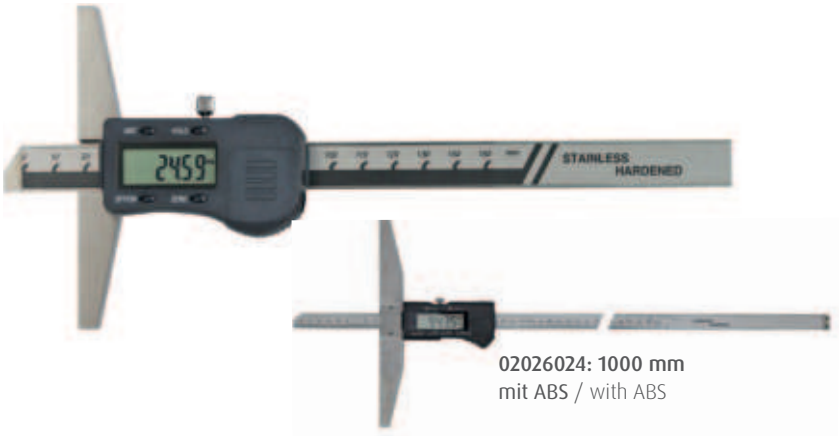
Digitaler Tiefen-Messschieber DIN 862

6042

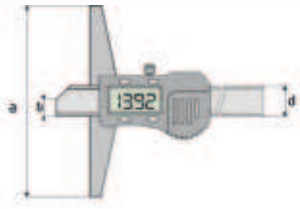
Digital depth caliper DIN 862

- mit Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- DIN 862
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardenedt
- DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



02026024: 1000 mm
mit ABS / with ABS



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026011	150	100	8,5	14,5	**70,00**
02026009	200	100	8,5	14,5	**80,00**
02026012	200	150	8,5	14,5	**95,00**
02026010	300	100	8,5	14,5	**110,00**
02026013	300	150	8,5	14,5	**140,00**
02026072	400	150	7,0	14,5	**195,00**
02026014	500	150	7,0	14,5	**245,00**
02026024	1000	250	7,0	18	**780,00**

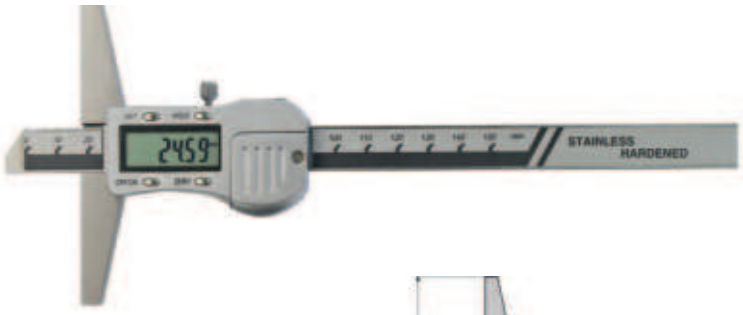
 All rights of technical and optical changing reserved!

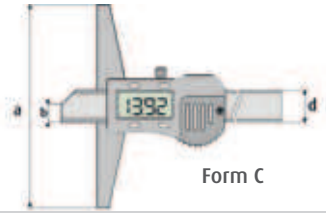
Digitaler Tiefen-Messschieber DIN 862 — 6048

Digital depth caliper DIN 862

- mit Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- DIN 862
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





Form C

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026170	150	100	6	16	**66,00**
02026171	200	100	6	16	**83,00**
02026172	300	150	6	16	**135,00**

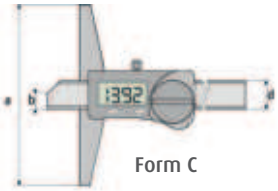
Digitaler Tiefen-Messschieber DIN 862, IP 67 — 60046

Digital depth caliper, IP 67, DIN 862

- induktives Abtastungssystem
- unempfindlich gegen Magnetstörfelder
- IP-Schutzklasse IP 67
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- DIN 862
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- inductive scanning to magnetic interference fields
- IP 67 protection
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- DIN 862
- in box





Form C

ON / OFF	auto
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026173	200	100	5	14,5	**185,00**
02026174	300	150	5	14,5	**250,00**

Anbau-Messbrücke für digitale Tiefen-Messschieber — 6051

Extention base for digital depth caliper

- für digitale Tiefenmaß bis 300 mm

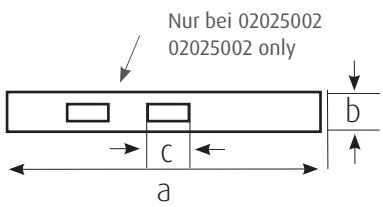
- for digital depth caliper until 300 mm



02025001



02025002





Bestell-Nr. Order-No.	Brückenlänge (a) base mm	b mm	c mm	Euro/St. Euro/Pc.
02025001	200	12	15	**50,00**
02025002	300	12	17	**68,00**
02025003	420	12	17	**90,00**

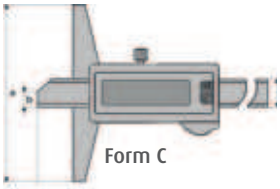
Digitaler Tiefen-Messschieber DIN 862, IP 67 — 60047

Digital depth vernier caliper with sylvac electronic, IP 67, DIN 862

- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- IP-Schutzklasse IP 67
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- DIN 862
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- IP 67 protection
- made of stainless steel, hardened
- DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case




Form C

ON / OFF	auto
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026180	150	100	6	14,5	**165,00**
02026181	200	100	6	14,5	**190,00**
02026182	300	150	6	14,5	**280,00**

Digitaler Tiefen-Messschieber-Satz mit 3 Messbrücken (150/300/450mm) — 6053

Digital depth gauge-set with 3 measurement bridges (150/300/450 mm)

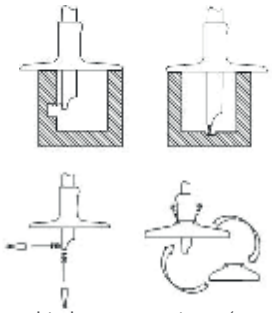
- aus sehr leichtem Material
- Oberfläche oxyd-beschichtet
- optimale Führungs- und Gleit-eigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung
- Messbrücken aus Aluminium, harteloxiert (62HRC), auswechselbar
- verschiedene Messspitzen (M2,5) können in 90° versetzten Bohrungen eingesetzt werden
- s. Rubrik 6, Seite 17
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch

- leightweight design
- optimum sliding characteristics are ensured by double vee guides
- measurement head with two tapped holes (M2,5) to take measuring tips
- s. rubric 6 page 17
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch

Zubehör inkl.
- Messkugel ø 5 mm M 2,5
- Doppelhaken
- 3 Messbrücken 150, 300, 450 mm
- 2 Ersatzschrauben für Messbrücken
- Imbusschlüssel
- 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

Supplied with
- depth gauge diameter
- contact ball 5 mm M 2.5 mm
- 3 measurement bridges (150, 300 and 450 mm)
- removeable double hook
- Hex-Wrench
- 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- 2 additional screws

Messbeispiele
measuring options





Verschiedene Messspitzen (M 2,5) können in 90° versetzten Bohrungen eingesetzt werden.
Measurement head of hard-coated aluminium with two tapped holes at 90° (M2,5) to take the measuring tips.

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Abweichung in mm Tolerance mm	Euro/Satz Euro/Set
02026162	300	0,04	**550,00**
02026163	500	0,05	**700,00**
02026164	800	0,06	**900,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digitaler Tiefen-Messschieber mit wechselbaren Messeinsätzen — 6047

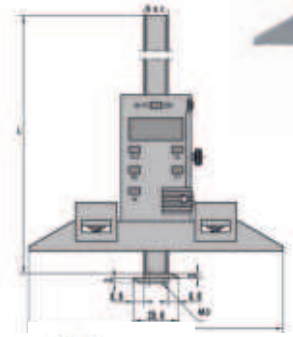
Digital depth caliper with changeable measuring points

- mit auswechselbaren Einsätzen Haken, Doppelhaken, Messstift und Mess-Teller
- Messbrücke 160 mm mit Aufnahme zur Erweiterung
- vorhandene Messbrücke kann mit Artikel 6047/E erweitert werden
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- Genauigkeit nach DIN 862
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- with changeable measuring points hook, double hook, needle point and measuring base
- base 160 mm with fix device for moveable measuring base
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- accuracy DIN 862
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in box









ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	b mm	c mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026360	300	160	15	21,5	**480,00**
02026361	500	160	15	21,5	**740,00**

Anbaumessbrücke für 6047, verschiebbar — 6047/E

Extention Base for 6047, moveable

- für digitale Tiefenmessschieber 6047
- verschiebbar

- for digital depth caliper 6047
- moveable





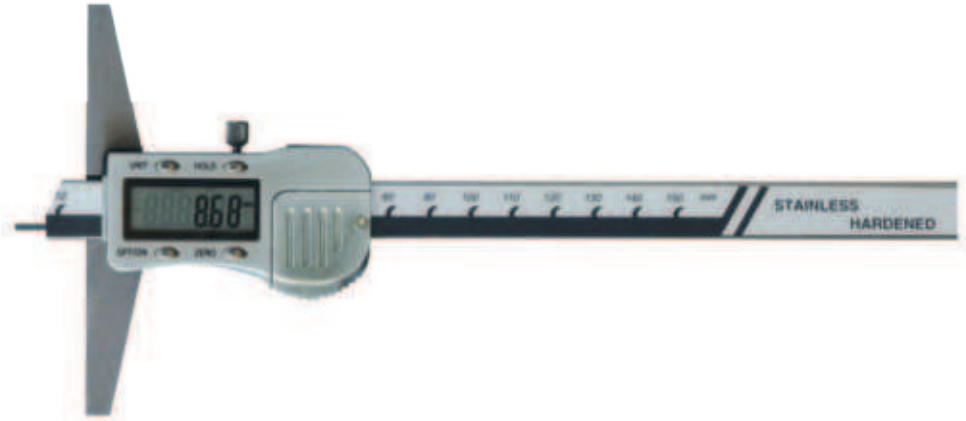
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	b mm	c mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026363	300	300	25	15	**110,00**
02026364	500	500	25	15	**190,00**

Digitaler Tiefen-Messschieber mit Spitze ø 1,5 x 6 mm 6046

Digital depth caliper with point ø 1.5 x 6 mm

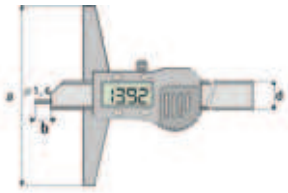
- Tiefen-Messschieber mit fester Spitze ø 1,5 x 6 mm
- mit Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- Genauigkeit nach DIN 862
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- depth calipers with fixed tip ø 1,5 x 6 mm
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- accuracy DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





ø 1.5 x 6 mm



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026159	80	50	16	**80,00**
02026169	150	100	16	**110,00**
02026160	200	100	16	**120,00**
02026161	300	150	16	**195,00**

Digitaler Tiefen-Messschieber mit Spitze ø 1,5 x 6 mm 6044

Digital depth caliper with point ø 1.5 x 6 mm

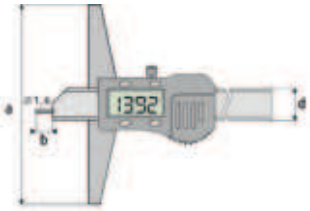
- Tiefen-Messschieber mit fester Spitze ø 1,5 x 6 mm
- mit Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- Genauigkeit nach DIN 862
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- depth calipers with fixed tip ø 1,5 x 6 mm
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- accuracy DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





ø 1.5 x 6 mm



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026002	150	100	6	16	**110,00**
02026018	200	100	6	16	**120,00**
02026070	200	150	6	16	**125,00**
02026019	300	100	6	16	**160,00**
02026071	300	150	6	16	**185,00**

Digitaler Tiefen-Messschieber mit Haken 6043

Digital depth caliper with hook

- für Tiefenmessungen wie z.B. Abstände, Aussparungen und Bohrungen
- mit Haken
- mit Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse bis 500 mm 1000 mm Kunststoffgehäuse
- Genauigkeit nach DIN 862
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

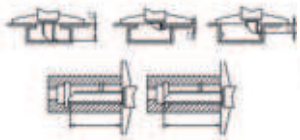
- depth calipers with fixed tip
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metalcasing until 500 mm plastic casing 1000 mm
- accuracy DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case

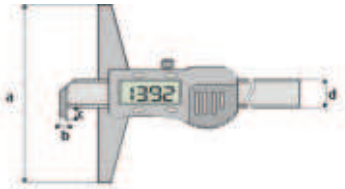


mit Metallgehäuse
with metal case



02026077
ABS, PRESET /ABS, PRESET





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

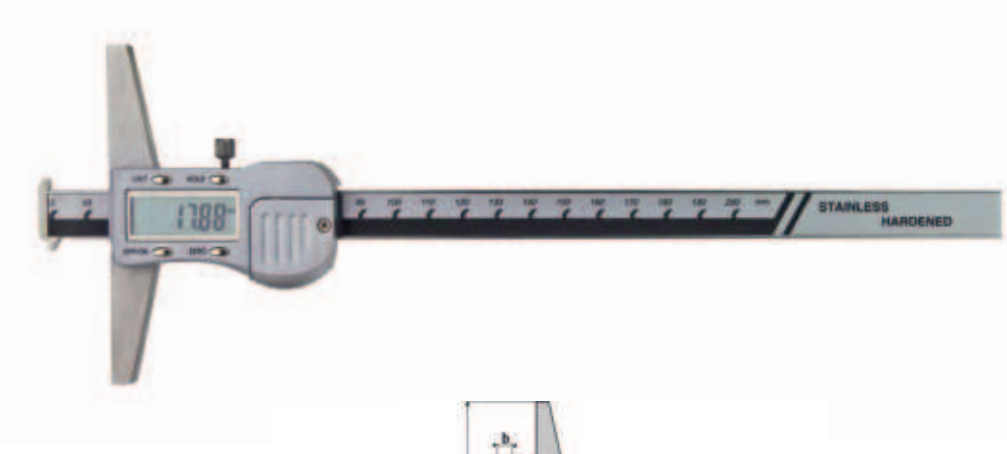
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	c mm	bmm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026015	200	100	5	2	16	**100,00**
02026016	300	100	5	2	16	**140,00**
02026076	500	120	8	3	16	**270,00**
02026077	1000	250	10	4	18	**710,00**

Digitaler Tiefen-Messschieber mit Doppelhaken 6045

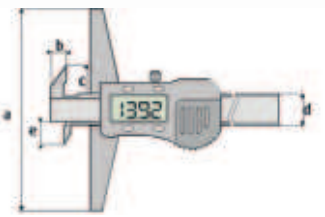
Digital depth caliper with double hook

- für Tiefenmessungen wie z.B Abstände, Aussparungen und Bohrungen
- mit Doppelhaken
- mit Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- Genauigkeit nach DIN 862
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- depth calipers with double hook
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- accuracy DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case







ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

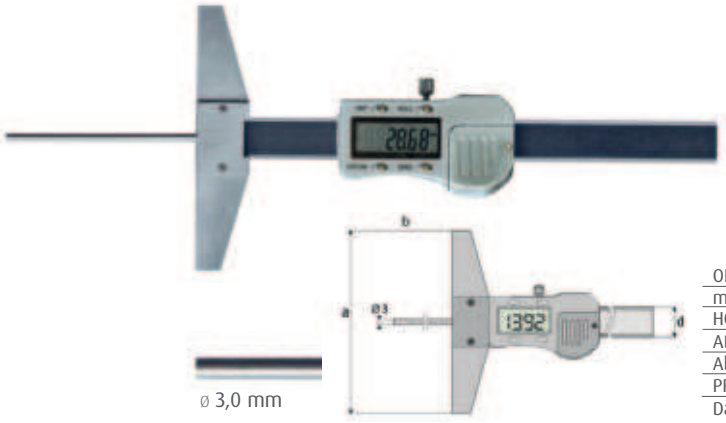
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	b mm	c mm	e mm	d mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026023	200	100	2,5	3,5	3,5	14,5	0,08	**120,00**
02026022	300	100	2,5	3,5	3,5	14,5	0,08	**160,00**
02026021	500	100	2,5	3,5	3,5	14,5	0,08	**290,00**

Digitaler Tiefen-Messschieber mit runder Tiefenmessstange 60048

Digital depth vernier caliper with round depth bar

- zum Messen von z.B Nuten, Aussparungen, Absätzen oder Bohrungen
- mit runder Tiefenmessstange ø 3 mm
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- with round depth bar ø 3 mm
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



ø 3,0 mm

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich (b) Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	d mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026183	100	100	16	0,05	**175,00**
02026184	150	100	16	0,07	**210,00**

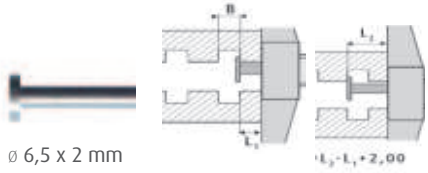
Digitaler Innenmessschieber für Innen-Quernuten 60049

Digital depth caliper for groove measurement

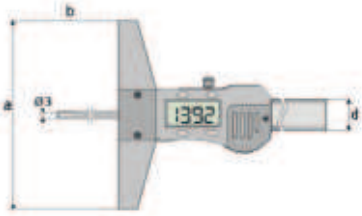
- zum Messen von z.B Nuten, Aussparungen, Absätzen oder Bohrungen
- mit runder Tiefenmessstange ø 3 mm
- Messteller ø 6,5 x 2 mm
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- with round depth bar
- with measurement disk ø 6.5 x 2 mm
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case





ø 6,5 x 2 mm



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich (b) Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	d mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026187	100	100	16	0,1	**290,00**

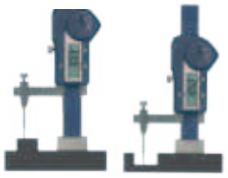
Digital-Höhe- und Tiefen-Messgerät 6055

Digital height and depth gauge

- zur Höhe- oder Tiefen-Messung
- mit verschiebarer Messspitze (auswechselbar)
- Genauigkeit < ± 0,02 mm

- for measurement of height or depth
- with moveble mesauring point (exchangeable)
- accuracy < ± 0.02 mm





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anschlag Base mm	Ablesung reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026165	-20 bis 20	25 x 12,5	0,01	**135,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

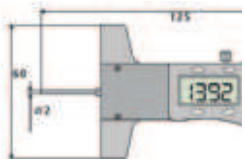
Digitaler Tiefen-Messschieber DIN 862 mit Stiftspitze ø 2 mm x 30 mm — 6049

Digital depth caliper DIN 862 with rod

- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- Genauigkeit nach DIN 862
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Etui

- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metalcasing
- accuracy DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026000	30	0,03	60	**80,00**

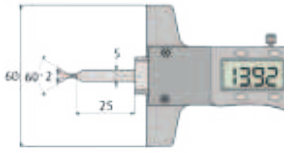
Digitaler Tiefen-Messschieber DIN 862 mit Flachspitze 25 mm x 5 mm x 2 mm — 6049/1

Digital depth caliper DIN 862 with flat rod

- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- Genauigkeit nach DIN 862
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Etui

- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- accuracy DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026001	25	0,03	60	**90,00**

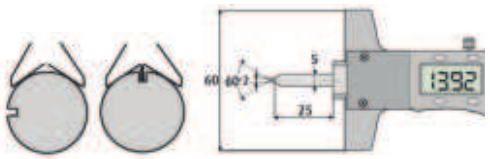
Digitaler Tiefen-Messschieber DIN 862 mit Spitze und Prisma-Messbrücke, 90° oder 120° — 6050

Digital depth caliper with prismatic base, 90° or 120°

- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- Genauigkeit nach DIN 862
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Etui

- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- accuracy DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a	L mm	Wellen shaft mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026115	50	0,03	90°	100	5 - 140	**110,00**
02026116	50	0,03	120°	100	5 - 200	**110,00**

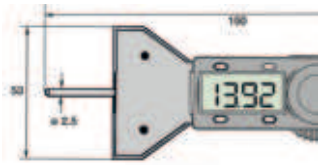
Digitaler Messschieber aus Kunststoff mit drückender Feder — 6049/2

Digital caliper made of plastic spring pressed

- Stiftspitze 2,5 mm ø
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- Messfläche gewölbt
- Feder drückend
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)

- with needle point 2.5 mm ø
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- spring pressed
- spherical measuring face
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)





ON / OFF	auto
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich (d) Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026017	25	0,05	53	**30,00**

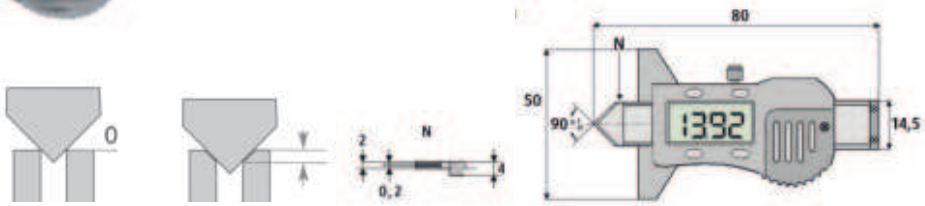
Digitaler Messschieber zur Messung von Bohrungsabsenkung 90° — 6041

Digital caliper for hole reduction 90°

- zum Messen von Bohrungsabständen 90°
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for hole reduction 90°
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich (d) Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026075	12	0,1	50	**125,00**

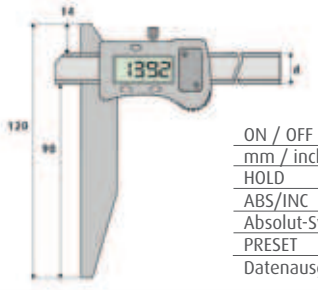
Digitaler Tiefen-Messschieber mit asymmetrischer Brücke — 6033

Digital depth caliper with asymmetric base

- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einem Kunststoffetui

- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in box





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026129	200	120	**145,00**

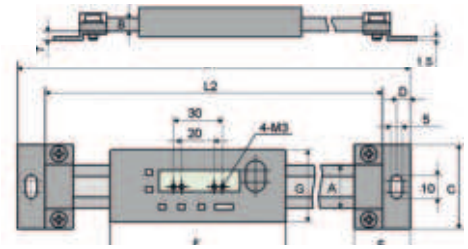
Digitaler Einbau-Messschieber DIN 862, waagerecht 609

Digital scale DIN 862, horizontal

- Anbaumesschieber zum Messen von z.B. Verfahrwegen
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- DIN 862
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- DIN 862
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031070	100	0,02	16	4	36	6	24	66	37	217	193	**60,00**
02031079	150	0,03	16	4	36	6	25	66	37	267	242	**63,00**
02031071	200	0,03	16	4	36	6	25	66	37	320	293	**83,00**
02031072	300	0,03	16	4	36	6	25	66	37	446	419	**130,00**
02031073	400	0,04	16	4	36	6	25	66	37	550	523	**165,00**
02031074	500	0,05	24	5,5	45	8	32	99	40	685	655	**240,00**
02031075	600	0,06	24	5,5	45	8	32	99	40	785	756	**310,00**
02031076	800	0,07	24	5,5	45	8	40	99	75	982	950	**430,00**
02031077	1000	0,07	31	10,5	60	10	40	129	75	1245	1207	**620,00**

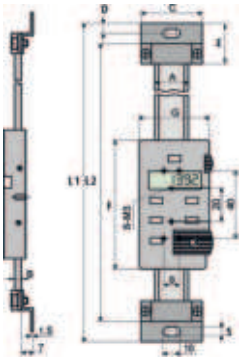
Digitaler Einbau-Messschieber DIN 862, senkrecht, PRESET-Funktion 690

Digital scale, vertical DIN 862, PRESET

- wie oben
- Messung in beide Richtungen möglich (Dir-Taste)
- kapazitives Messsystem

- see above
  measurement possible at both direction (Dir)
- capacitive measuring system





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031080	100	0,02	20	4	40	6	24	80	45	248	223	**95,00**
02031093	150	0,03	20	4	40	6	24	80	45	298	275	**96,00**
02031081	200	0,03	20	4	40	6	24	80	45	346	322	**125,00**
02031082	300	0,03	20	4	40	6	24	80	45	448	424	**155,00**
02031083	400	0,04	20	4	40	6	24	80	45	546	525	**210,00**
02031084	500	0,05	20	4	40	6	24	80	45	685	655	**250,00**

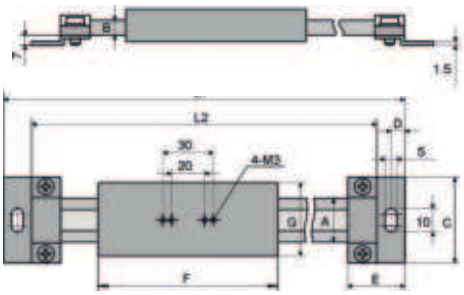
Digitaler Einbau-Messschieber mit ABS-System und externer Anzeige, Absolut-System 717

Digital scale unit with ABS and external display

- absolutes Messsystem
- zur horizontalen und vertikalen Nutzung
- Ablesung 0,01 mm, 0,0005 inch und Bruchanzeige
- Messwert voreinstellen und halten
- Messschiene aus Aluminium kann bei Bedarf gekürzt werden
- Anschlusskabel ca. 2 m
- Rückseite mit Magnet
- inkl. 2 x 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- absolute measuring system
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- meas. rod made of aluminium can be cut off
- measuring value preset and hold
- cable about 2 m
- backside with magnetic block type
- incl. 2 x 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	●
PRESET	
Datenausgang	RB 6

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026350	200	0,03	16	4	36	6	25	320	293	**220,00**
02026351	300	0,03	16	4	36	6	25	446	419	**265,00**
02026352	600	0,05	24	5,5	45	8	32	785	755	**370,00**
02026353	1000	0,06	31	10,5	60	10	40	1245	1207	**500,00**

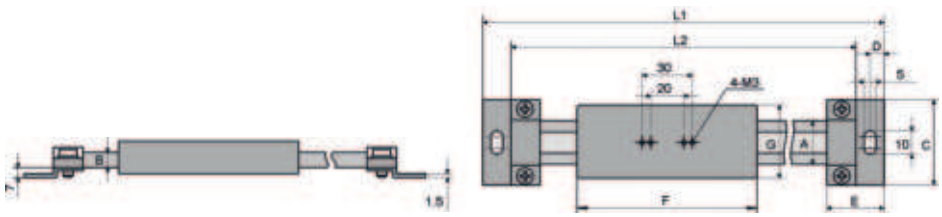
Digitaler Einbau-Messschieber mit externer Anzeige, kapazitives System 718

Digital scale unit with external display

- kapazitives Messsystem
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- Messschiene aus Aluminium kann bei Bedarf gekürzt werden
- Anschlusskabel ca. 2 m
- inkl. 2 x 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- kapacitives measuring system
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- meas. rod made of aluminium can be cut off
- cable about 2 m
- incl. 2 x 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026355	200	0,06	16	4	36	6	25	320	293	**110,00**
02026356	300	0,06	16	4	36	6	25	446	419	**140,00**
02026357	600	0,08	24	5,5	45	8	32	785	755	**180,00**
02026358	1000	0,10	31	10,5	60	10	40	1245	1207	**240,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Rubrik 4


4.1


4.2


4.3 - 4.4


4.5


4.6


4.7



4.8


4.9


4.10


4.11


4.12 - 4.13


4.14 . 4.15


4.16


4.17


4.18


4.19


4.20


4.21


4.22


4.23


4.24


4.25


4.26


4.27


4.28


4.29


4.30


4.31


4.32


4.33


4.34


4.35


4.36


4.37


4.38


4.39


4.40


4.41 - 4.42


4.43


4.44

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Bügelmessschrauben DIN 863/1 (Prüfung ohne Einstellmaße) analog und digital VDI/VDE/DGQ 2618	bis 25	**70000241**	**17,00**	
	bis 100	**70000242**	**19,00**	
	bis 200	**70000243**	**24,00**	
	bis 300	**70000244**	**26,00**	
	bis 400	**70000245**	**28,00**	
	bis 500	**70000261**	**48,00**	
	bis 1000	**70000262**	**65,00**	
Bügelmessschrauben-Einstellmaße nach DIN 863, Toleranzfeld Js2 2618 4.4	bis 100	**70000251**	**12,00**	
	bis 300	**70000253**	**17,00**	
	bis 500	**70000254**	**20,00**	
	bis 1000	**70000256**	**30,00**	
	bis 1250	**70000257**	**45,00**	
Messanschläge für Bügelmessschrauben	bis 50	**70000267**	**9,00**	
	bis 100	**70000268**	**12,00**	
	bis 500	**70000264**	**16,00**	
Messeinsätze DIN 863/3	pro Paar alle	**70000271**	**20,00**	
Einstellmaß für Gewindemess-schraube, DIN 863	bis 100	**70000272**	**35,00**	
	bis 200	**70000273**	**45,00**	
Einbau-Messschraube, VDI/VDE/DGQ 2618	alle	**70000281**	**25,00**	
Tiefenmessschraube DIN 863	bis 25	**70000282**	**22,00**	
Tiefenmessschraube Verlängerung	bis 100	**70000283**	**10,00**	
	bis 200	**70000284**	**12,00**	
	bis 300	**70000274**	**14,00**	
Innen-Messschraube (Doppelschenkel)	bis 55	**70000203**	**28,00**	
Innen-Messschraube (Zweipunkt mit Schnäbeln) ohne Einstellmaß	bis 100	**70000212**	**18,00**	
	bis 300	**70000213**	**32,00**	
Dreipunkt-Innen-Messschrauben ohne Einstellring, ohne Verlängerung, digital u. analog	bis 20	**70000220**	**21,00**	
	bis 50	**70000221**	**23,00**	
	bis 100	**70000222**	**27,00**	
	bis 150	**70000223**	**32,00**	
	bis 200	**70000224**	**37,00**	
	bis 250	**70000225**	**42,00**	
	bis 300	**70000226**	**45,00**	
Feinzeiger Bügelmessschrauben ohne Einstellmaß	bis 25	**70000235**	**26,00**	
	bis 100	**70000236**	**32,00**	

DAkkS-Kalibrierung auf Anfrage DAkkS calibration available upon request
Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt! No discount of the certification cost!

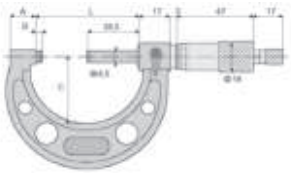
Bügelmessschraube DIN 863, Bügel lackiert — M112

Outside micrometer DIN 863, frame coated

- für das genaue Messen kleiner Distanzen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel mattverchromt, ø 18 mm
- gravierte, schwarze Ablesung
- Bügel lackiert, leichte Konstruktion
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche zur Vermeidung von Meßwertverfälschungen
- mit Feststellhebel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Genauigkeit nach DIN 863
- Lieferung in einer Box

- for accurate measurement of small distances
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- frame coated, light version
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet
- accuracy DIN 863
- at 25 – 50 mm with setting gauge
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01017050	0 - 25	9,0	3,5	28	32	**38,00**
01017051	25 - 50	14,0	3,5	38	57	**42,00**
01017052	50 - 75	14,5	3,5	49	82	**47,00**
01017053	75 - 100	15,0	3,5	60	107	**52,00**
01017054	100 - 125	16,5	3,5	73	133	**60,00**
01017055	125 - 150	16,5	3,5	85	158	**70,00**
01017056	150 - 175	19,4	3,5	104	183	**80,00**
01017057	175 - 200	19,4	3,5	117	209	**92,00**
01017058	200 - 225	19,4	5,5	130	234	**100,00**
01017059	225 - 250	19,4	5,5	142	260	**110,00**
01017060	250 - 275	19,4	5,5	155	285	**125,00**
01017061	275 - 300	19,4	5,5	168	410	**130,00**

Bügelmessschrauben im Satz DIN 863, Bügel lackiert — M212

Outside micrometer set DIN 863, frame coated

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- Lieferung im Kasten

- set from above listed micrometers
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz Euro/Set
01017065	0 - 100	4	25/50/75	2,1	**180,00**
01017068	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	**300,00**
01019023	200 - 300	4	200/225/250/275	11,0	**460,00**
01017066	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	**310,00**
01017067	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	12,3	**650,00**
01017069	0 - 300	12	25/50/75/100/125/ 150/175/200/225/250/275	17,0	**960,00**

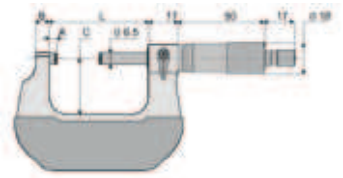
Bügelmessschraube DIN 863 M200

Outside micrometer DIN 863

- für das genaue Messen kleiner Distanzen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- gravierte, schwarze Ablesung
- Bügel silber lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche zur Vermeidung von Meßwertverfälschungen
- mit Feststellhebel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- DIN 863
- inkl. Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box



- for accurate measurement of small distances
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- engraved, black reading
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet
- locking lever
- DIN 863
- at 25 – 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01017070	0 - 25	3,5	6	24	32	**40,00**
01017071	25 - 50	3,5	8	32	57	**43,00**
01017072	50 - 75	3,5	8	45	82	**48,00**
01017073	75 - 100	3,5	8	57	107	**52,00**
01017074	100 - 125	3,5	8	70	133	**60,00**
01017075	125 - 150	3,5	8	82	158	**70,00**
01017076	150 - 175	5,5	8	95	183	**83,00**
01017077	175 - 200	5,5	8	107	209	**93,00**

Bügelmessschrauben im Satz bis 200 mm DIN 863 M201

Outside micrometer set until 200 mm DIN 863

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- Lieferung im Kasten

- set from above listed micrometers
- in case



01017080



01017082

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz Euro/Set
01017080	0 - 100	4	25/50/75	2,1	**180,00**
01017081	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	**320,00**
01017082	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	**320,00**

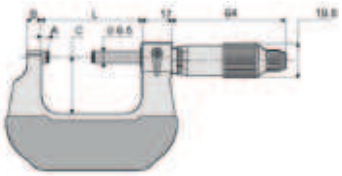
Bügelmessschraube mit Friktionsratsche DIN 863 M101

Outside micrometer, friction ratchet DIN 863

- für das genaue Messen kleiner Distanzen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- gravierte, schwarze Ablesung
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- mit Feststellhebel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- DIN 863
- inkl. Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- for accurate measurement of small distances
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- engraved, black reading
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet friction thimble
- locking lever
- DIN 863
- at 25 – 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019050	0 - 25	3,5	6	24	32	**40,00**
01019051	25 - 50	3,5	8	32	57	**43,00**
01019052	50 - 75	3,5	8	45	82	**48,00**
01019053	75 - 100	3,5	8	57	107	**53,00**
01019055	100 - 125	3,5	8	70	133	**60,00**
01019056	125 - 150	3,5	8	82	158	**70,00**
01019057	150 - 175	3,5	8	95	183	**84,00**
01019058	175 - 200	3,5	8	107	209	**95,00**

Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche im Satz bis 150 mm DIN 863 M101

Outside micrometer set, friction ratchet

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- Lieferung im Kasten

- set from above listed micrometers
- in case



01019054

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz Euro/Set
01019054	0 - 100	4	25/50/75	2,1	**190,00**
01019048	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	**320,00**

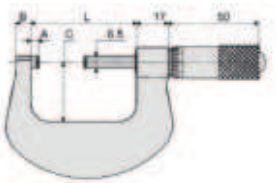
Bügelmessschraube, mattverchromt — M100

Outside micrometer, chrome finished

- für das genaue Messen kleiner Distanzen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- Bügel silber lackiert
- gravierte, schwarze Ablesung
- Messspindel Ø 5,0 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- ohne Ratsche
- Lieferung in einer Box

- for accurate measurement of small distances
- with carbide measuring faces
- scale and frame chrome finished
- frame metallic coated
- spindle Ø 5.0 mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- without ratchet
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018005	0- 15	2,5	4	17	20	**45,00**

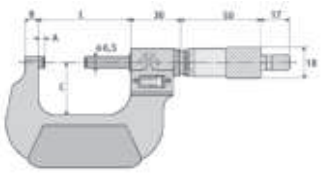
Bügelmessschraube mit Zählwerk DIN 863, Ablesung 0,01 mm — M103

Outside micrometer with counter DIN 863, reading 0.01 mm

- mit mechanischer Ziffernanzeige für eine schnelle und direkte Ablesung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- with counter for accurate measurement
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet and locking lever
- at 25 – 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019001	0 - 25	3,5	6	24	32	**98,00**
01019002	25 - 50	3,5	8	32	57	**110,00**
01019003	50 - 75	3,5	8	45	82	**125,00**
01019004	75 - 100	3,5	8	57	107	**135,00**

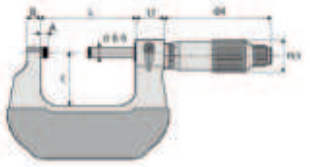
Bügelmessschraube DIN 863, nicht magnetisch — M117

Outside micrometer DIN 863, non magnetic

- mit gehärteten Messflächen aus Komposit
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- gravierte, schwarze Ablesung
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- scale chrome finished, measuring faces made of composit
- engraved, black reading
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet
- locking lever
- at 25 – 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018038	0 - 25	3,5	6	24	32	**950,00**
01018039	25 - 50	3,5	8	32	57	**1.100,00**

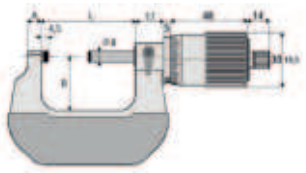
 All rights of technical and optical changing reserved!

Bügelmessschraube mit großer Trommel DIN 863 — M107

Outside micrometer with big thimble DIN 863

- mit großer Trommel zur einfachen Ablesung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt, ø18 mm
- Bügel blau lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 8,0 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box





- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished, frame coated
- spindle Ø 8.0 mm
- thread pitch 1.0 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet
- locking lever and adjusting key
- at 25 – 50 mm incl. setting gauge
- in case

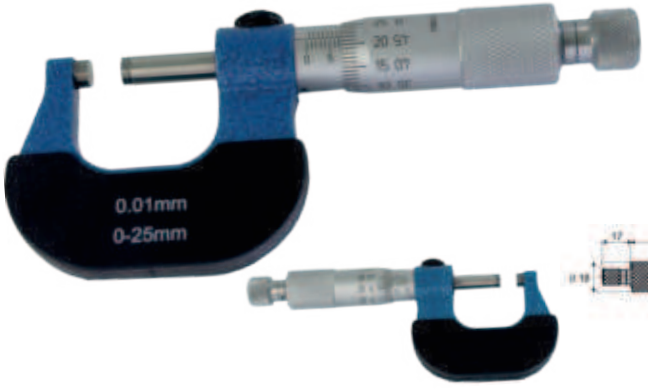
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019090	0 - 25	6	24	32	**90,00**
01019091	25 - 50	8	32	57	**100,00**
01019092	50 - 75	8	45	82	**110,00**
01019093	75 - 100	8	57	107	**120,00**

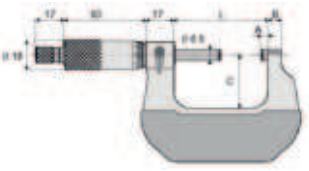
4

Bügelmessschraube für Linkshänder und Rechtshänder — M111

Outside micrometer for left handed use

- für Linkshänder und Rechtshänder
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box





- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet
- locking lever and adjusting key
- at 25 – 50 mm incl. setting gauge
- in case

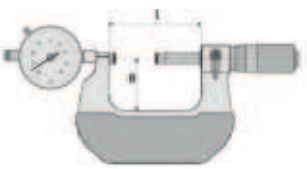
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018030	0 - 25	3,5	6	24	32	**48,00**
01018031	25 - 50	3,5	8	32	57	**60,00**
01018032	50 - 75	3,5	8	45	82	**68,00**
01018033	75 - 100	3,5	8	57	107	**80,00**

Bügelmessschraube mit Messuhr — 679

Micrometer with dial indicator

- mit Messuhr für eine schnelle und direkte Ablesung
- hohe Wiederholgenauigkeit, ideal für Serienmessungen
- mit austauschbarer Messuhr, Messbereich 10 mm
- mit verschiebbarem Weg von 8 mm
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mmn, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box





- with dial indicator for quick measuring
- with exchangeable dial, range 10 mm
- anvil moveable range 8 mm
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- at 25 – 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	L mm	B mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019030	0 - 25	41	37	-	**260,00**
01019031	25 - 50	67	50	25	**300,00**
01019032	50 - 75	93	62	50	**320,00**
01019033	75 - 100	118	69	75	**350,00**

Bügelmessschraube mit großem Messbereich, Spindelsteigung 0,5 mm 653

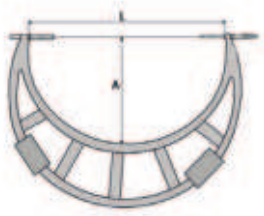
Micrometer with relocatable anvils, thread pitch 0.5 mm

- mit verschiebbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt, ø18 mm
- gravierte, schwarze Ablesung
- Bügel aus kräftig dimensioniertem Leichtrohr, lackiert, mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 8,0 mm, 25 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with relocatable anvils
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- engraved, black reading
- pipe combined frame, painted
- spindle Ø 8.0 mm, 25 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet and setting gauge
- accuracy works standard
- in box - to transport only







Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvils mm	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01019065	300 - 400	25 + 50	325 + 375	244	417	0,011	1,7	**440,00**
01019066	400 - 500	25 + 50	425 + 475	292	520	0,013	2,0	**490,00**
01019067	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	**580,00**
01019068	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	**720,00**
01019069	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	**850,00**
01019070	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	**990,00**
01019071	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	**1.200,00**

Bügelmessschraube mit großem Messbereich, Spindelsteigung 1,0 mm 660

Micrometer with relocatable anvils, thread pitch 1.0 mm

- wie oben beschrieben
- mit großer Trommel
- Spindelsteigung 1,0 mm

- as described above
- with large thimble
- thread pitch 1.0 mm





bis 01019156 (300 - 1000 mm) Messspindel 25 mm
ab 01019072 (1000 - 2000 mm) Messspindel 50 mm

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvils mm	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01019150	300 - 400	25 + 50	325 + 375	244	417	0,011	1,7	**480,00**
01019151	400 - 500	25 + 50	425 + 475	292	520	0,013	2,0	**560,00**
01019152	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	**650,00**
01019153	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	**800,00**
01019154	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	**950,00**
01019155	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	**1.150,00**
01019156	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	**1.350,00**
01019072	1000 - 1200	50 + 100	1050 + 1150	600	1209	0,020	8,5	**2.300,00**
01019073	1200 - 1400	50 + 100	1250 + 1350	700	1409	0,024	10	**2.450,00**
01019074	1400 - 1600	50 + 100	1450 + 1550	800	1609	0,028	13	**2.700,00**
01019075	1600 - 1800	50 + 100	1650 + 1750	900	1809	0,031	16	**3.000,00**
01019076	1800 - 2000	50 + 100	1850 + 1950	1000	2009	0,034	19	**3.200,00**

Bügelmessschraube für große Messbereiche, mit auswechselbaren Ambossen 654

Micrometer with exchangeable anvils

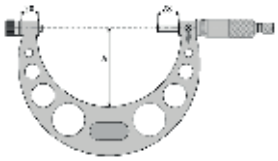
- mit auswechselbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messspindel Ø 8 mm
- Messtrommel mattverchromt Ø16 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with exchangeable anvils
- with carbide measuring faces
- spindle Ø 8 mm
- thimble chrome finished Ø 16 mm
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet and setting standard
- reading 0.01 mm
- accuracy works standard
- in box - to transport only



01019059





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss/St. Anvil/Pc.	Einstellmaß Standard	A mm	Genauigkeit Accuracy	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01019059	0 - 100	4	25/50/75	57	0,009	0,7	**225,00**
01019062	100 - 200	4	100/125/150/175	114	0,011	1,1	**320,00**
01019063	200 - 300	4	200/225/250/275	165	0,013	1,6	**340,00**
01019060	0 - 150	6	25/50/75/100/125	82	0,011	0,9	**280,00**
01019061	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	165	0,013	1,3	**350,00**

Digitale Bügelmessschraube für große Messbereiche, mit auswechselbaren Ambossen 6541

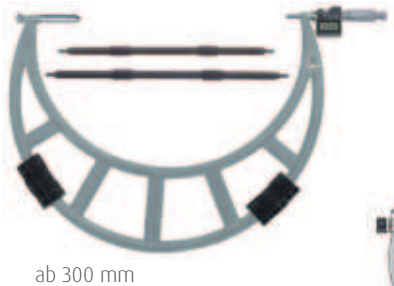
Digital micrometer with exchangeable anvils

- wie oben beschrieben
- digitale Ausführung
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

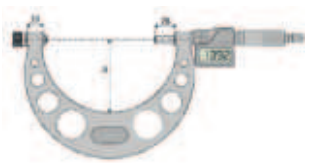
- as described above
- digital model
- reading 0.001 mm or 0,00005 inch
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



bis 300 mm



ab 300 mm



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss/St. Anvils/Pc.	Einstellmaß Standard	Genauigkeit Accuracy	A mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02032060	0 - 150	6	25/50/75/100/125	0,011	82	0,9	**390,00**
02032061	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	0,013	165	1,3	**440,00**
02032062	300 - 400	25 + 50	325 + 375	0,011	244	1,63	**480,00**
02032064	400 - 500	25 + 50	425 + 475	0,013	292	1,9	**560,00**
02032065	500 - 600	25 + 50	525 + 575	0,015	321	2,3	**640,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – Rubrik 4 · Seite 7

Messamboss für Bügelmessschrauben mit großem Messbereich 662

Measuring anvil for micrometer with relocatable anvils



01018080



01018081



01018082



01018083

Bestell-Nr. Order-No.	für Messbereich for Range mm		Euro/St. Euro/Pc.
01018080	300 - 1000	Messamboss / anvil	**70,00**
01018081	300 - 1000	Messamboss, Distanzrohr 25 mm, 50 mm / anvil, distance piece 25 mm, 50 mm	**140,00**
01018082	1000 - 2000	Messamboss / anvil	**120,00**
01018083	1000 - 2000	Messamboss, Distanzrohr 50 mm, 100 mm /anvil, distance piece 50 mm, 100 mm	**190,00**

4

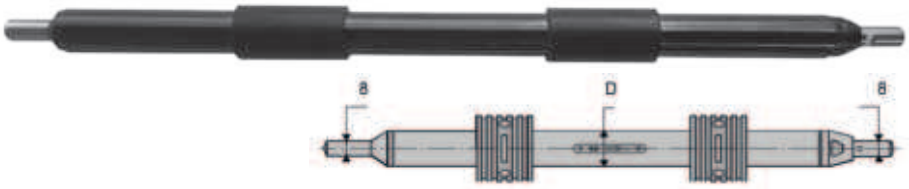
Einstellmaß für Außenmessschrauben 661

Setting standard for outside micrometers

- zum Einstellen von Außenmessschrauben
- mit Wärmeschutz

- for the calibration of outside micrometers
- with heat isolation





Form bis 300 mm: flache Messflächen
Form until 300 mm: flat measuring faces

Form ab 300 mm: ballige Messflächen
Form from 300 mm: round measuring faces

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.
01018050	25	7	± 2	**10,00**
01018051	50	7	± 2	**11,00**
01018052	75	7	± 2	**12,00**
01018053	100	8	± 2,5	**13,00**
01018054	125	8	± 2,5	**14,00**
01018055	150	8	± 3,0	**17,00**
01018056	175	8	± 3,0	**20,00**
01018057	200	8	± 3,5	**22,00**
01018058	225	8	± 3,5	**25,00**
01018059	250	8	± 3,5	**28,00**
01018060	275	8	± 3,5	**30,00**
01018062	325	16	± 4	**55,00**
01018063	375	16	± 4	**65,00**
01018064	425	16	± 5	**70,00**
01018065	475	16	± 5	**75,00**
01018066	525	16	± 6	**80,00**
01018067	575	16	± 6	**85,00**
01018068	625	16	± 7	**90,00**
01018069	675	16	± 7	**110,00**
01018070	725	16	± 8	**110,00**
01018071	775	16	± 8	**120,00**
01018072	825	16	± 9	**125,00**
01018073	875	16	± 9	**130,00**
01018074	925	16	± 10	**140,00**
01018075	975	16	± 10	**150,00**
01018076	1050	16	± 12	**190,00**
01018077	1150	16	± 12	**200,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Bügelmessschraube mit Feinzeiger 678

Indicating snap micrometer

- mit Feinzeiger
- mit Druckhebel für rückziehbaren Amboss
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Messbereich ± 0,04 mm
- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit 0,002 mm
- mit Gefühlsratsche
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- range ± 0.04 mm
- reading 0.001 mm
- accuracy 0.002 mm
- with ratchet
- locking lever and adjusting key
- in case



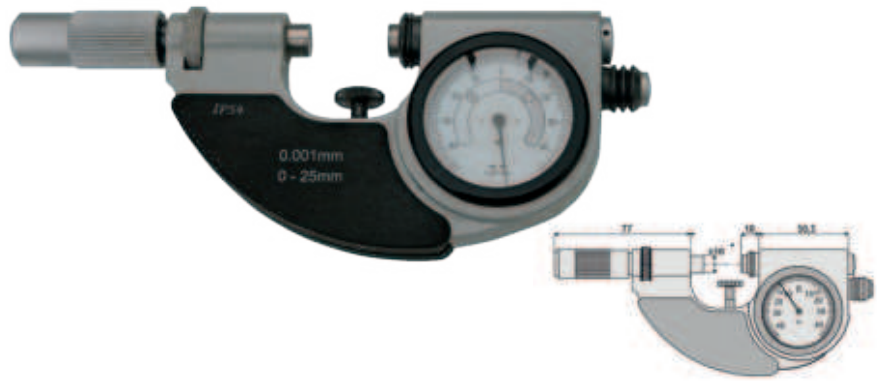
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Accuracy micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Accuracy dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019015	0 - 25	0,003	0,002	**390,00**
01019016	25 - 50	0,003	0,002	**470,00**
01019017	50 - 75	0,003	0,002	**520,00**
01019018	75 - 100	0,003	0,002	**640,00**

Bügelmessschraube mit Feinzeiger, Messspindel ø 10 mm 678/1

Indicating snap micrometer, spindle ø 10 mm

- mit Feinzeiger
- mit Druckhebel für rückziehbaren Amboss
- mit Toleranzmarken
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Messspindel Ø 10 mm, Messbereich ± 0,04 mm
- Ablesung 0,001 mm, Genauigkeit 0,002 mm
- Messkraft 5 - 10 N
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- with tolerance marks
- frame coated
- spindle Ø 10 mm, range ± 0.04 mm
- reading 0.001 mm, accuracy 0.002 mm
- measuring force 5 - 10 N
- locking lever and adjusting key
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Accuracy micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Accuracy dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019019	0 - 25	0,003	0,002	**620,00**

Bügelmessschrauben mit Digital-Feinzeiger 678/2

Indicating snap micrometer, digital

- Messsystem aus hochpräzisem Glasmaßstab
- mit HM-Messflächen
- mit Digital-Feinzeiger, MB ± 0,04 mm, Ablesung 0,0005 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,001 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Messtrommel mattverchromt
- mit wiederaufladbarer Lithium-Batterie (ladbar über USB-Ladekabel)
- Lieferung in einer Box

- measuring system with high precision optical linear encoder
- with carbide measuring faces
- with digital test indicator, range ± 0.04 mm, reading 0.0005 mm
- repeat accuracy 0.001 mm
- spindle Ø 6.5 mm
- thimble chrome finished
- with rechargeable lithium battery (chargeable via USB charging cable)
- with case



ab 25 - 50 mm

ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	
ABS/INC	
DATA	●
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Accuracy micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Accuracy dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032070	0 - 25	0,003	0,002	**520,00**
02032071	25 - 50	0,003	0,002	**590,00**
02032072	50 - 75	0,003	0,002	**720,00**
02032073	75 - 100	0,003	0,002	**800,00**

Digitale Bügelmessschraube mit Schnelltaster und Akku 6075

Digital micrometer with quick-feeler and charging cable rechargeable battery

- Anzeige mit Laufbalken
- Messkraft 5- 10 N
- mit Schnellmesstaster, Messweg 3 mm
- mit Glasmaßstab zur höheren Genauigkeit
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm, Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogene Gefühlsratsche)
- inkl. wiederaufladbarer Lithium-Batterie und Ladekabel
- Lieferung in einer Box

- display with scroll bar
- 5-10 N
- with quick-feeler, 3 mm
- scale with glass rail
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm, spindle ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- incl. rechargeable lithium battery and charging cable
- in box





ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030060	0 - 25	0,002	25	195	**550,00**

Digitale Bügelmessschraube DIN 863, mit ABS-Funktion, IP 65 6027

Digital micrometer DIN 863, ABS, IP65

- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

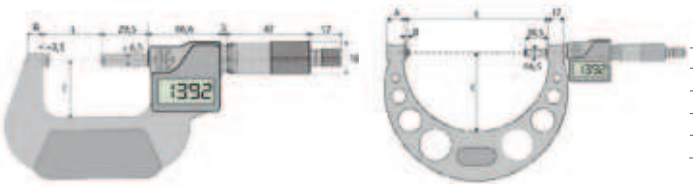
- switch from absolute and relative
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



bis 100 mm
up to 100 mm



ab 100 mm
from 100 mm



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030030	0 - 25	6	26,5	32,5	**150,00**
02030031	25 - 50	8	32,0	57,5	**180,00**
02030032	50 - 75	8	44,5	82,5	**200,00**
02030033	75 - 100	8	57,0	107,5	**220,00**
02030034	100 - 125	10	82,0	133,0	**270,00**
02030035	125 - 150	10	94,5	158,0	**290,00**
02030036	150 - 175	10	94,5	184,0	**320,00**
02030037	175 - 200	12	107,0	209,5	**330,00**
02030045	200 - 225	12	130,0	209,5	**370,00**
02030046	225 - 250	19	142,0	260,0	**410,00**
02030047	250 - 275	19	155,0	285,0	**440,00**
02030048	275 - 300	19	168,0	310,0	**470,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digitale Bügelmessschraube DIN 863, mit ABS-Funktion 6026

Digital micrometer DIN 863, ABS

- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- switch from absolute and relative
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	auto
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02029090	0 - 25	7	28	32,5	**115,00**
02029091	25 - 50	10	35	57,5	**140,00**
02029092	50 - 75	12	48	82,5	**150,00**
02029093	75 - 100	12	60	107,5	**160,00**

Digitale Bügelmessschraube DIN 863, IP 65, Ablesung 0,001 mm 6028

Digital micrometer DIN 863, IP 65, reading 0.001 mm

- mit automatischer Abschaltung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- with auto power off
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm
- spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	auto
mm / inch	
HOLD	
ABS/INC	
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02029080	0 - 25	7	28	32,5	**110,00**
02029081	25 - 50	10	35	57,5	**130,00**
02029082	50 - 75	12	48	82,5	**140,00**
02029083	75 - 100	12	60	107,5	**160,00**

Digitale Bügelmessschraube mit 2 mm Spindelsteigung DIN 863, IP 65 6061

Digital micrometer with 2 mm spindle thread DIN 863, IP 65

- IP-Schutzklasse IP 65
- Spindelsteigung 2 mm
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- IP 65 protection
- spindle 2 mm
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02030090	0 - 25	6	26,5	3	32,5	0,30	**250,00**
02030091	25 - 50	8	32,0	3	57,5	0,40	**280,00**
02030092	50 - 75	8	44,5	3	82,5	0,50	**310,00**
02030093	75 - 100	8	57,0	3	107,5	0,68	**340,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – Rubrik 4 · Seite 11

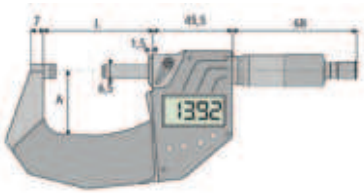
Digitale Bügelmessschraube DIN 863, mit ABS-Funktion, mit oder ohne IP 65 — 6020

Digital micrometer DIN 863, ABS

- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box



- switch from absolute and relative
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	L mm	IP 65	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02029105	0 - 25	25	31		0,30	**135,00**
02029106	25 - 50	32	57		0,40	**160,00**
02029107	50 - 75	47	82		0,50	**170,00**
02029108	75 - 100	61	108		0,68	**190,00**
02029100	0 - 25	25	31	IP 65	0,30	**160,00**
02029101	25 - 50	32	57	IP 65	0,40	**190,00**
02029102	50 - 75	47	82	IP 65	0,50	**230,00**
02029103	75 - 100	61	108	IP 65	0,68	**260,00**

Einstellmaß für Gewinde-Messschrauben — M121

Setting standard for screw micrometer

- 60° für metrische Gewinde-Einsätze oder 55° für Whitworth Gewinde-Einsätze
- 60 ° for metric thread or 55° for whitworth thread inserts





Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019125	25 x 60°	**58,00**
01019126	50 x 60°	**65,00**
01019127	75 x 60°	**73,00**
01019165	100 x 60°	**85,00**
01019166	125 x 60°	**100,00**
01019167	150 x 60°	**110,00**
01019168	175 x 60°	**125,00**

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019128	25 x 55°	**55,00**
01019129	50 x 55°	**60,00**
01019130	75 x 55°	**69,00**
01019170	100 x 55°	**75,00**
01019171	125 x 55°	**93,00**
01019172	150 x 55°	**110,00**
01019173	175 x 55°	**125,00**

Ratschen-Kraftmessgerät — 663

Ratchet force measuring tool

- zur Messung der Spindelkraft bzw. der Kraft der Ratsche
- mit Verlängerungen für Messschrauben bis 100 mm
- Lieferung im Holzkasten

- for measuring force of ratchet
- with extensions for micrometers until 100 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messkraft N Measuring force N	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018034	5 - 12	25, 50, 75	**55,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Dreipunkt-Bügelmessschraube 670

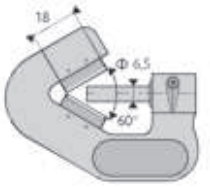
Three points micrometer

- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Dreikant-Werkstücken
- Ablesung 0,01 mm
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert
- mit Gefühlsratsche
- mit Feststellhebel und EInstellmaß
- Lieferung in einer Box

- with carbide measuring face for measuring 3 fluted taps, cutters etc.
- frame coated, thimble chrome finished
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- locking lever and with setting standard
- in case







Messfläche ab 5 - 20 mm flach
Measuring face from 5 - 20 mm flat

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020060	1 - 15	1	0,005	**250,00**
01020061	5 - 20	5	0,005	**260,00**
01020062	20 - 35	20	0,006	**310,00**
01020063	35 - 50	35	0,006	**390,00**
01020064	50 - 65	50	0,007	**420,00**
01020065	65 - 80	65	0,007	**450,00**
01020066	80 - 95	80	0,008	**480,00**

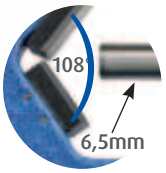
Fünfpunkt-Bügelmessschraube 671

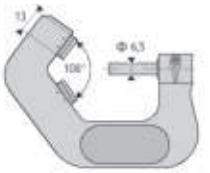
Five points micrometer

- wie oben beschrieben
- für Fünfkant-Werkstücken

- as described above measuring 3 fluted taps, cutters







Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020070	5 - 25	5	0,005	**265,00**
01020071	25 - 45	25	0,005	**340,00**
01020072	45 - 65	45	0,006	**390,00**
01020073	65 - 85	65	0,007	**440,00**

Halter für Bügelmessschrauben S25, S29, S27

Micrometer stand



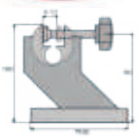
01018037:
für Messschrauben bis 100 mm
for micrometer until 100 mm







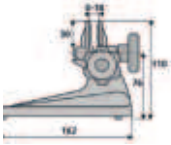
01018040:
Messschrauben bis 200 mm
for micrometer until 200 mm







01018035:
für Messschrauben bis 300 mm
for micrometer until 300 mm





Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Gewicht kg Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
01018037	für Messschrauben bis 100 mm / for micrometer until 100 mm	0,75	**38,00**
01018040	für Messschrauben bis 200 mm / for micrometer until 200 mm	1,5	**50,00**
01018035	für Messschrauben bis 300 mm / for micrometer until 300 mm	2,0	**30,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – Rubrik 4 · Seite 13

Universal-Bügelmessschraube mit verschiebbarem Amboss und 7 Paar Einsätzen — M 116

Universal micrometer with moveable anvil with 7 pair insert

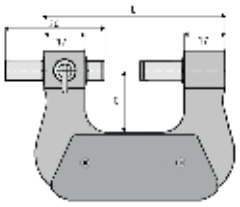
- Amboss um 30 mm verschiebbar
- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, ø 5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm drehend
- mit Gefühlsratsche
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- anvil moveable 30 mm
- with 7 pair interchangeable inserts, ø 5 mm
- reading 0.01 mm
- rotating spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- accuracy to works standard
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- in case



Messspindel drehend/ rotating spindle





Paar-Einsätze ø 5mm (01020084) Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts schaft ø 5 mm (01020084) description Rubrik 4, page 20

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020105	0 - 25	0,008	37	67	**360,00**
01020106	25 - 50	0,008	50	92	**400,00**
01020107	50 - 75	0,010	62	118	**440,00**
01020108	75 - 100	0,010	70	142	**450,00**
01020109	100 - 125	0,012	82	192	**470,00**
01020110	125 - 150	0,012	92	217	**480,00**

Digitale Universal-Bügelmessschraube mit verschiebbarem Amboss und 7 Paar Einsätzen — M119

Digital universal micrometer with moveable anvil with 7 pair insert

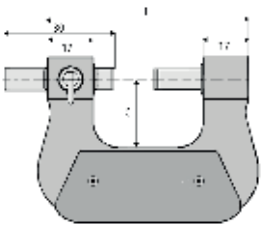
- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



Messspindel drehend/ rotating spindle





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Paar-Einsätze ø 5mm (01020084) Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts schaft ø 5 mm (01020084) description Rubrik 4, page 20

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032080	0 - 25	0,008	37	67	**430,00**
02032081	25 - 50	0,008	50	92	**450,00**
02032082	50 - 75	0,010	62	118	**470,00**
02032083	75 - 100	0,010	70	142	**490,00**
02032084	100 - 125	0,012	82	192	**520,00**
02032085	125 - 150	0,012	92	217	**530,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Bügelmessschraube mit 7 Paar auswechselbaren Einsätzen, Messspindel nicht drehend M110

Universal micrometer with 7 interchangeable inserts, non-rotating spindle

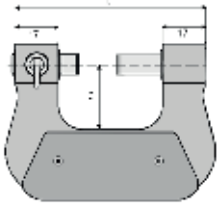
- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, ø 5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm nicht drehend
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- with 7 pair interchangeable inserts, ø 5 mm
- reading 0.01 mm
- not rotating spindle ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- accuracy to works standard
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- in case



Messspindel nicht drehend/ non-rotating spindle





Paar-Einsätze ø 5mm (01020084) Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts schaft ø 5 mm (01020084) description Rubrik 4, page 20

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020080	0 - 25	0,008	26	42	**350,00**
01020081	25 - 50	0,008	38	67	**370,00**
01020082	50 - 75	0,010	50	92	**390,00**
01020083	75 - 100	0,010	62	118	**420,00**
01020100	100 - 125	0,012	70	142	**430,00**
01020101	125 - 150	0,012	82	168	**460,00**
01020102	150 - 175	0,014	92	192	**480,00**
01020103	175 - 200	0,014	107	209	**500,00**

Digitale Bügelmssschraube mit 7 Paar auswechselbaren Einsätzen, Messspindel nicht drehend M125

Digital universal micrometer with interchangeable inserts, non rotating spindle

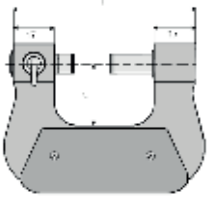
- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



Messspindel nicht drehend/ non-rotating spindle





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Paar-Einsätze ø 5mm (01020084) Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts schaft ø 5 mm (01020084) description Rubrik 4, page 20

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032090	0 - 25	0,008	26	42	**430,00**
02032091	25 - 50	0,008	38	67	**460,00**
02032092	50 - 75	0,010	50	92	**480,00**
02032093	75 - 100	0,010	62	118	**500,00**
02032094	100 - 125	0,012	70	142	**530,00**
02032095	125 - 150	0,012	82	168	**550,00**
02032096	150 - 175	0,014	92	192	**560,00**
02032097	175 - 200	0,014	107	209	**590,00**

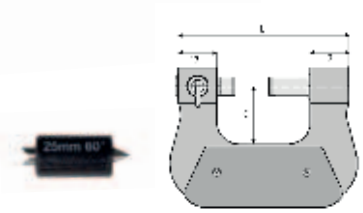
Gewinde-Messschraube ohne Einsätze, Messspindel nicht drehend — M106

Thread micrometer without inserts, non-rotating spindle

- Messspindel Ø 6,5 mm nicht drehend
- optional Spezial-Messeinsätzen ø 5 mm (Rubrik 4, Seite 20)
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- not rotating spindle ø 6.5 mm
- optional inserts schaft ø 5 mm (Rubrik 4, page 20)
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- accuracy to works standard
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Einstellmaß standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019080	0 - 25	0,008	26	42	–	**220,00**
01019081	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	**230,00**
01019082	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	**260,00**
01019083	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	**280,00**
01019160	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	**320,00**
01019161	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	**340,00**
01019162	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	**360,00**
01019163	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	**370,00**

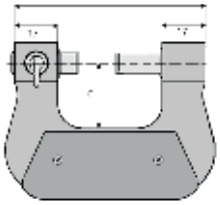
Digitale Gewinde-Messschraube ohne Einsätze, Messspindel nicht drehend — M603

Digital thread micrometer without inserts, non-rotating spindle

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Einstellmaß standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019220	0 - 25	0,008	26	42	–	**340,00**
01019221	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	**350,00**
01019222	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	**390,00**
01019223	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	**430,00**
01019224	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	**520,00**
01019225	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	**550,00**
01019226	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	**570,00**
01019227	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	**600,00**

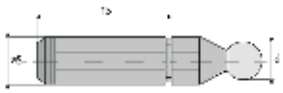
 All rights of technical and optical changing reserved!

Kugel-Einsätze zur Messung von Zahnrädern — M123

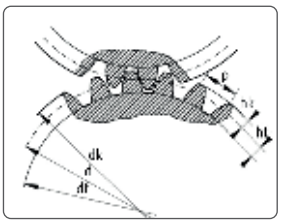
Ball inserts for measuring of gear

- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm
- delivery pairwise
- shank 5 mm





nur passend für
M 116
M 119
M 110
M 125



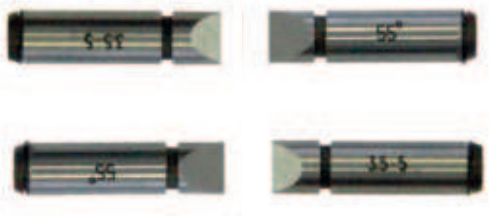
m = p / p
hk = m
hf = 1,25 x m
dk = m x (z+2)
df = m x (z-2,5)
z: Zähnezahl / No of tooth

Bestell-Nr. Order-No.	Maß / Size mm	Modul / Modul	Euro/Paar Euro/Pair
01019180	1	0,6 - 65	**90,00**
01019181	1,5	0,9 - 1,0	**90,00**
01019182	2	1,25	**90,00**
01019183	2,5	1,5	**90,00**
01019184	3	1,75	**90,00**
01019185	3,5	2	**90,00**
01019186	4	2,25	**90,00**
01019187	4,5	2,5	**90,00**
01019188	5	2,75	**90,00**
01019189	6	3,5	**90,00**

Gewinde-Einsätze — M122

Thread inserts

- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm
- delivery pairwise
- shank 5 mm



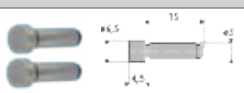
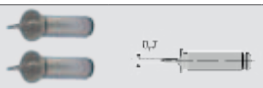
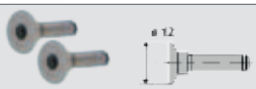
Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
01019084	0,4 - 0,5	60	**30,00**
01019085	0,6 - 0,9	60	**30,00**
01019086	1,0 - 1,75	60	**30,00**
01019087	2,0 - 3,0	60	**30,00**
01019088	3,5 - 5,0	60	**30,00**
01019089	5,5 - 7,0	60	**30,00**
01019079	Satz/Set 0,4 - 7,0	60	**170,00**

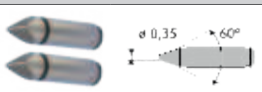
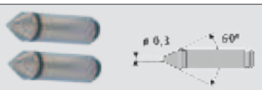
Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
01019110	60 - 48	55	**30,00**
01019111	48 - 40	55	**30,00**
01019112	40 - 32	55	**30,00**
01019113	32 - 24	55	**30,00**
01019114	24 - 18	55	**30,00**
01019115	18 - 14	55	**30,00**
01019116	14 - 10	55	**30,00**
01019117	10 - 7	55	**30,00**
01019118	7 - 4,5	55	**30,00**
01019119	4,5 - 3,5	55	**30,00**
01019120	Satz/Set 60 - 3,5	55	**290,00**

Einsätze für Universal-Mikrometer, Aufnahme ø 5 mm, Paar — M124

Inserts for universal micrometer, shaft ø 5 mm, pair

- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm
- optional für digitale Messschieber Rubrik 1 Seite 41
- delivery pairwise
- shank 5 mm
- optional for digital caliper Rubrik 1 Page 41

Bestell-Nr. Order-No.	Form/Form	Bild/Picture	Euro/Paar Euro/Pair
01019210	planparallel/ parallel ø 6.5 mm		**32,00**
01019211	flach, zur Nutenmessung/ blade 0.7 mm		**32,00**
01019212	gewölbt/ spherical ø 6.5 mm		**32,00**
01019213	Teller/ disc 12 mm		**32,00**

Bestell-Nr. Order-No.	Form/Form	Bild/Picture	Euro/Paar Euro/Pair
01019214	keilförmig/ point 60°		**32,00**
01019215	kegelförmig/ point 60°		**32,00**
01019216	rund, abgesetzt/ round, small ø 2 mm		**32,00**
01020084	Satz, 7 Paare/ set 7 pairs		**200,00**

Bügelmessschraube mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel — M109

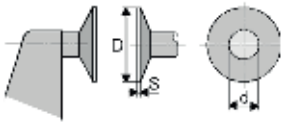
Micrometer with discs and non-rotating spindle

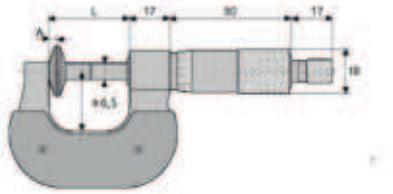
- mit großflächigen, gehärteten Messtellern ø 20 oder 30 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm nicht drehend
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- disc ø 20 or 30 mm
- reading 0.01 mm
- not rotating spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- accuracy to works standard
- at 25 mm with setting standard
- in case









Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019096	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	**120,00**
01019097	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	**135,00**
01019098	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	**155,00**
01019099	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	**175,00**
01019135	0 - 25	30	0,004	8	32	43	8	0,7	**130,00**
01019136	25 - 50	30	0,004	8	44	68	8	0,7	**140,00**
01019137	50 - 75	30	0,005	8	57	93	8	0,7	**165,00**
01019138	75 - 100	30	0,005	10	57	118	8	0,7	**190,00**
01019100	100 - 125	30	0,006	10	70	144	12	0,7	**200,00**
01019101	125 - 150	30	0,006	12	82	169	12	0,7	**220,00**
01019102	150 - 175	30	0,007	12	94	194	12	0,7	**245,00**
01019103	175 - 200	30	0,007	12	120	220	12	0,7	**270,00**

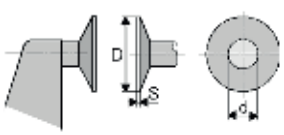
Digitale Bügelmessschraube mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel — M604

Digital micrometer with discs and non-rotating spindle

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)







ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019230	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	**340,00**
01019231	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	**370,00**
01019232	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	**380,00**
01019233	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	**395,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

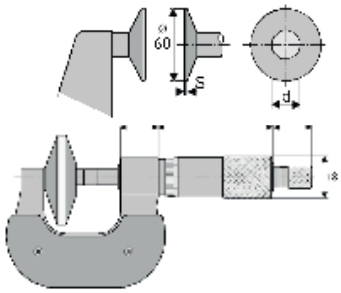
Bügelmessschraube mit ø 60 mm Tellermessfläche mit nicht drehender Spindel — M113

Disc micrometer with discs ø 60 mm, non-rotating spindle

- mit großflächigen, gehärteten Messtellern ø 60
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm nicht drehend
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- disc ø 60 mm
- scale chrome finished
- frame coated
- reading 0.01 mm
- not rotating spindle ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet
- accuracy to works standard
- at 25 mm with setting standard
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019105	0 - 25	60	0,008	**270,00**
01019106	25 - 50	60	0,008	**300,00**
01019107	50 - 75	60	0,010	**340,00**
01019108	75 - 100	60	0,010	**395,00**

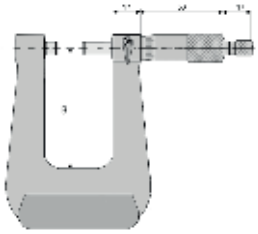
Bügelmessschraube mit 100 mm Bügeltiefe — 674/1

Deep throat micrometer with 100 mm throat depth

- für tiefliegende Messungen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
  accuracy DIN 863
- with ratchet and locking lever
- at 25 – 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Bügeltiefe Depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020090	0 - 25	100	**140,00**
01020091	25 - 50	100	**155,00**

Bügelmessschraube mit flachem Bügel — 674/6

Hub micrometer

- zum Messen von Radnaben oder Bohrungsabsätzen
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messfläche Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche, Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Holzkasten

- for measuring the hub thickness or shoulders inside a bore
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring face Ø 6.5 mm
- threat pitch 0.5 mm
- with ratchet, reading 0.01 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020096	0 - 25	0,004	18,7	10,2	**110,00**
01020115	25 - 50	0,006	18,7	10,2	**140,00**

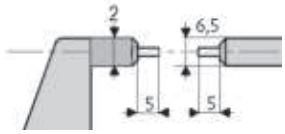
Bügelmessschraube mit abgesetzten Messflächen 672

Micrometer with stepped measuring faces

- mit kleinen Messflächen Ø 2 mm, 5 mm lang
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- with carbide measuring faces,
- ground and lapped Ø 2 mm, length 5 mm
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet and locking lever
- at 25 – 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messpitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020075	0 - 25	0,005	ø 2 x 5	**110,00**
01020076	25 - 50	0,005	ø 2 x 5	**120,00**

Digitale Bügelmessschraube mit abgesetzten Messflächen, IP 65 686

Digital micrometer with stepped measuring faces, IP 65

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

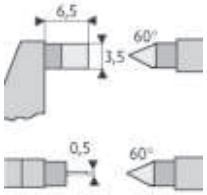
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messpitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032047	0 - 25	0,005	ø 2 x 5	**290,00**
02032048	25 - 50	0,005	ø 2 x 5	**310,00**

Digitale Crimphöhe-Messschraube, IP 65 677

Digital micrometer with point, IP 65

- IP-Schutzklasse IP 65
- mit flachem Amboss und spitzer Spindel
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box
- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet
- accuracy 0.005 mm
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil H x L x d mm	Spitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020093	0 - 25	6,5 x 3,5 x 0,5	60°	**390,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

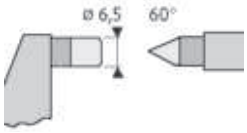
Digitale Bügelmessschraube mit Kegelspitze, IP 65 — 6077

Digital micrometer with point, IP 65

- IP-Schutzklasse IP 65
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- accuracy 0.005 mm
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

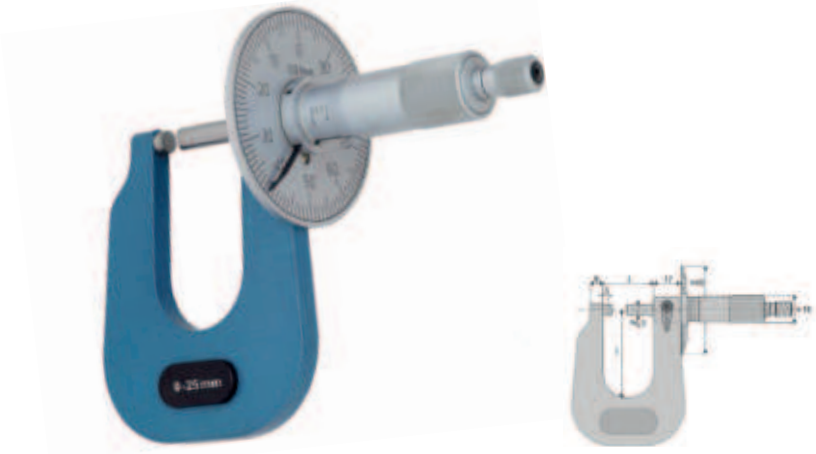
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020099	0 - 25	ø 6,5	60°	**400,00**

Blechdicken-Bügelmessschraube — 674/4

Micrometer for sheet thickness

- mit großer Ablese-Scheibe
- Ablesung 0,01 mm
- mit HM-Spindelspitze, geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 1 mm
- mit Gefühlsratsche
- Genauigkeit 0,01 mm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- with big desk reading
- reading 0.01 mm
- rotating spindle ø 6.5 mm
- spindle 1 mm/U
- with ratchet
- accuracy 0.01 mm
- locking lever and adjusting key
- in case



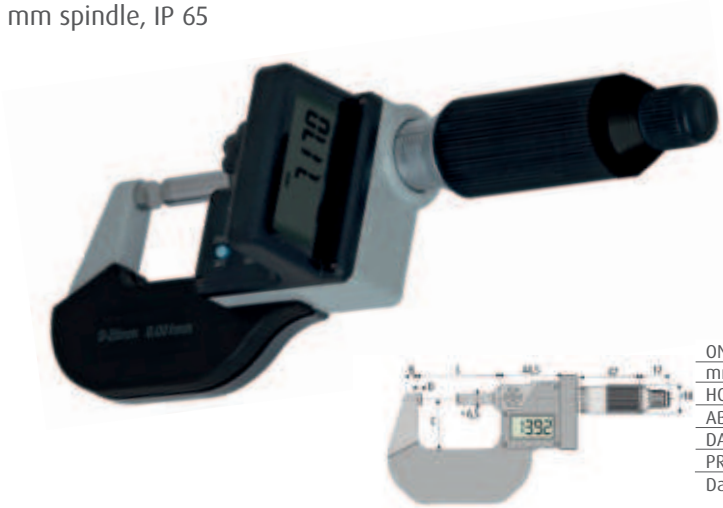
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020068	0 - 15	8	50	22	**160,00**
01020069	0 - 25	8	50	32	**185,00**

Digitale Blechdicken-Bügelmessschraube DIN 863, 2 mm Spindelsteigung, IP 65 — 674/5

Digital micrometer for thickness DIN 863, 2 mm spindle, IP 65

- IP-Schutzklasse IP 65
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 2 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- DIN 863
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- thread pitch 2 mm
- with friction ratchet
  accuracy DIN 863
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020067	0 - 25	6	26,5	3	32,5	**450,00**

Bügelmessschraube zur Nutenmessung, Spindel nicht drehend 673

Blade micrometer, non rotating spindle

- Messfläche 0,75 mm x 6,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm nicht drehend
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- with measuring faces 0.75 mm x 6.5 mm
- reading 0.01 mm
- not rotating spindle ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- at 25 mm with setting standard
- in case



4

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messpitze Point mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020077	0 - 25	ø 0,75 x 6,5	0,005	**220,00**
01020078	25 - 50	ø 0,75 x 6,5	0,005	**230,00**
01020079	50 - 75	ø 0,75 x 6,5	0,006	**245,00**
01020088	75 - 100	ø 0,75 x 6,5	0,006	**275,00**
01020089	100 - 125	ø 0,75 x 6,5	0,008	**300,00**
01020092	125 - 150	ø 0,75 x 6,5	0,008	**320,00**

Digitale Bügelmessschraube zur Nutenmessung, Spindel nicht drehend 682

Digital blade micrometer, non rotating spindle

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messpitze Point mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032042	0 - 25	ø 0,75 x 6,5	0,005	**320,00**
02032043	25 - 50	ø 0,75 x 6,5	0,005	**340,00**

Bügelmessschraube zur Messung von Konservendosen 692

Can seam micrometer

- zur Messung von Konservendosen
- besonders leichte Ausführung
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Holzkasten

- for measuring the diameter of wires or small balls
- frame and thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5mm
- threat pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020094	0 - 10	0,004	**120,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digitale Bügelmessschraube mit Hartmetall-Spitzen und 2 mm Spindelsteigung, IP 65 — 675

Digital micrometer with carbide points, 2 mm spindle, IP 65

- IP-Schutzklasse IP 65
- Messflächen ø 6,5 mm x 30°
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit HM-Spindelspitze, geschliffen und geläppt
- Bügel lackiert
- Spindelsteigung 2 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- Genauigkeit 0,005 mm
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Holzkasten

- IP 65 protection
- measuring faces ø 6.5 mm x 30°
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- spindle 2 mm/U, with friction ratchet
- accuracy 0.005 mm
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Measuring points	Euro/St. Euro/Pc.
01021085	0 - 25	30°	**520,00**

Digitale Bügelmessschraube mit Hartmetall-Spitzen und verschiebbarem Amboss — 681

Digital micrometer with carbide points, sliding anvils

- wie oben beschrieben
- mit verschiebbarem Amboss
- mit Einstellmaß 25 mm

- as described above
- sliding anvils
- 25 mm standard





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Measuring points	Euro/St. Euro/Pc.
01021087	5 - 100	30°	**660,00**

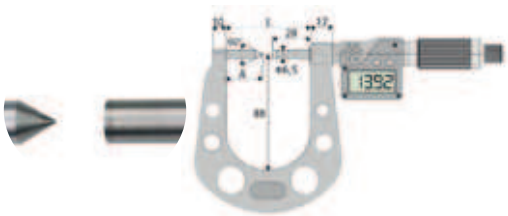
Digitale Bügelmessschraube mit Hartmetall-Spitze und 2 mm Spindelsteigung — 676

Digital micrometer with carbide points, 2 mm spindle

- zur Messung von z.B. Bremsscheiben
- HM-Messflächen ø 6,5 mm x 60°
- flache Messfläche
- mit Einstellmaß 25 mm
- wie oben beschrieben

- for measuring for e.g. break disc
- carbide measuring faces ø 6.5 mm x 60°
- flat carbide measuring face
- 25 mm standard
- as described above





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Measuring points	A mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021086	7,6 - 33	60°	29	64,5	**525,00**

Bügelmessschraube mit grossem Amboss 680

Micrometer with extra big anvil

- mit großem Amboss zum Messen von Dicken z. B. von Scheibenfräsern
- Ablesung 0,01 mm
- mit HM-Spindelspitze, geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- for thickness measuring e.g. of side milling cutter
- reading 0.01 mm
- rotating spindle ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet
- accuracy 0.005 mm
- locking lever and adjusting key
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020086	0 - 25	50 x 14	**290,00**
01020087	25 - 50	60 x 14	**380,00**

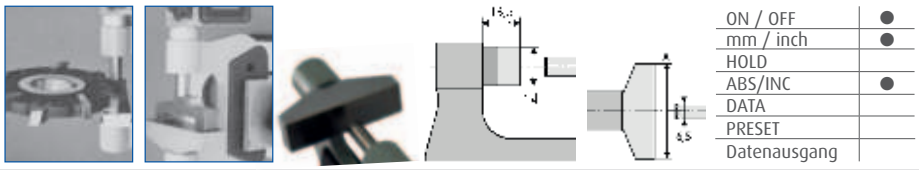
Digitale Bügelmessschraube mit grossem Amboss 684

Digital micrometer with extra big anvil

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032067	0 - 25	50 x 14	**380,00**
02032068	25 - 50	60 x 14	**420,00**

Bügelmessschraube zur Draht- und Kugelmessung 691

Wire micrometer

- zur Draht- und Kugelmessung
- besonders leichte Ausführung
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm, mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Holzkasten

- for measuring the diameter of wires or small balls
- frame and thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- threat pitch 0.5 mm, with ratchet
- reading 0.01 mm
- in case





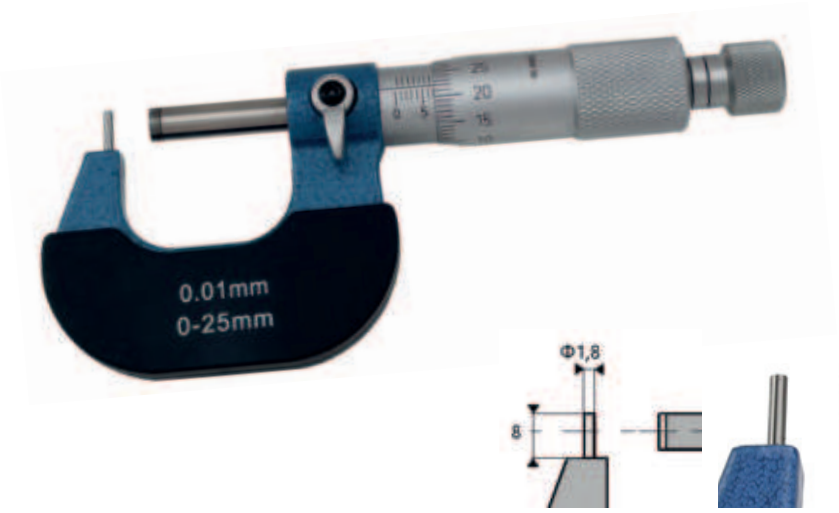
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020095	0 - 10	0,004	**125,00**

Rohrwanddicken-Messschraube M115

Tube micrometer

- Messung von Innendurchmesser ab 1,8 mm
- mit beidseitigen HM-Messflächen
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- Lieferung in einer Box

- for measuring wall thickness from 1.8 mm
- carbide faces, frame coated
- spindle Ø 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- accuracy 0.004 mm
- with ratchet and locking lever
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021057	0 - 25	1,8	**70,00**

Digitale Rohrwanddicken-Messschraube, IP 65 M104

Digital tube micrometer, IP 65

- wie oben beschrieben
- IP-Schutzklasse IP 65
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021056	0 - 25	1,8	**270,00**

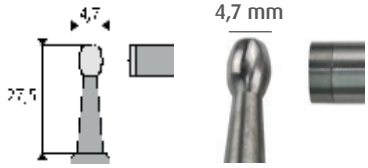
Rohrwanddicken-Messschraube M105

Tube micrometer

- Messung von Innendurchmesser ab 4,7 mm
- mit beidseitigen HM-Messflächen
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- Lieferung im Holzkasten

- for measuring wall thickness from 1.8 mm
- carbide faces, frame coated
- spindle Ø 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm, accuracy 0.004 mm
- with ratchet and locking lever
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021055	0 - 25	4,7	**70,00**

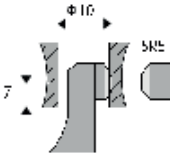
Rohrwanddicken-Bügelmessschraube — M120

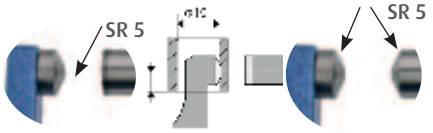
Tube micrometer



- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- Lieferung in einer Box

- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- accuracy DIN 863
- with ratchet and locking lever
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
01021059	0 - 25	1 x ballig + 1 x flach / 1 x spherically + 1 x flat	**60,00**
01021058	0 - 25	2 x ballig / 2 x spherically	**63,00**

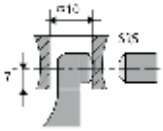
Digitale Rohrwanddicken-Bügelmessschraube, IP 65 — M211

Digital tube micrometer, IP 65

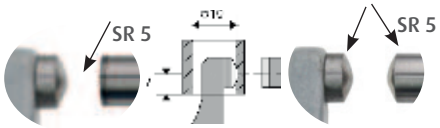


- wie oben beschrieben
- IP-Schutzklasse IP 65
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44)

- as described above
- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- incl. 1,5 V battery (type LR44)



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
01021064	0 - 25	1 x ballig + 1 x flach / 1 x spherically + 1 x flat	**280,00**
01021069	0 - 25	2 x ballig / 2 x spherically	**320,00**

Universal-Bügelmessschraube — M108

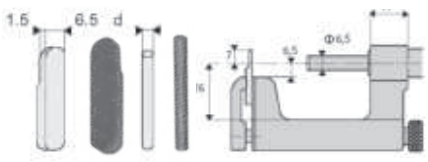
Universal micrometer



- geeignet für Rohrwand-, Nutendicken- und Stufentiefenmessung
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- mitgelieferte Einsätze:
  1x Zylinder-Einsatz, Ø 3,0 mm
  1x Flach-Einsatz, d = 1,5 mm, Breite 5 mm
- Lieferung im Holzkasten

- measuring tube thickness, shoulder-edge distance, rivet head heigh
- with carbide measuring faces ø 6.5 mm
- threat pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- frame and thimble chrome finished
- accuracy 0.004 mm
- with friction ratchet
- exchangeable inserts (incl.):
  1x rob anvil, Ø 3.0 mm
  1 x flat anvil, d = 1.5 mm, width 5 mm
- in case





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm		Euro/St. Euro/Pc.
01019095	0 - 25	analog	**200,00**
02032063	0 - 25	digital	**360,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

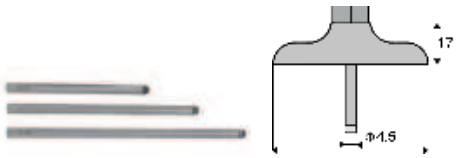
Tiefenmessschraube mit gewölbter Messfläche — M72

Depth micrometer with spherical measuring face



- mit gewölbter Messfläche
- Brücke: 100 x 16 mm mattverchromt
- Messeinsätze ø 4,5 mm
- einfaches Auswechseln der Messeinsätze
- Messstangen 25 mm steigend
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Holzkasten

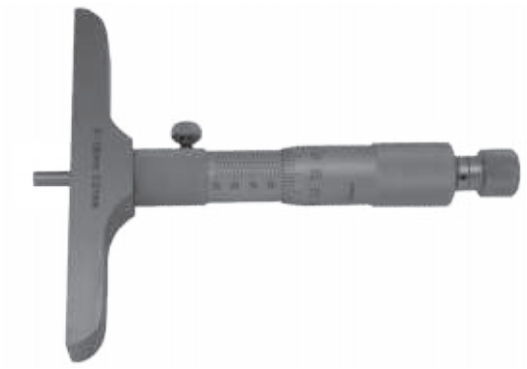
- with spherical measuring face
- 100 x 16 mm base, chrome finished
- measuring inserts ø 4.5 mm
- inserts simply exchangeable
- reading 0.01 mm
- Meas. robs pitch 25 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messstangen/St. Meas. robs	Messbrücke Base (Lxd) mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020050	0 - 100	4	100 x 16	0,005	**125,00**
01020051	0 - 200	8	100 x 16	0,006	**230,00**

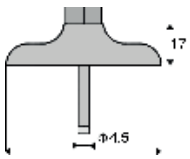
Tiefenmessschraube mit flacher Messfläche — M73

Depth micrometer with flat measuring face



- mit flacher Messfläche
- Brücke: 100 x 16 mm mattverchromt
- Messeinsätze ø 4,5 mm
- einfaches Auswechseln der Messeinsätze
- Messstangen 25 mm steigend
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Holzkasten

- with flat measuring face
- 100 x 16 mm base, chrome finished
- measuring inserts ø 4.5 mm
- inserts simply exchangeable
- reading 0.01 mm
- Meas. robs pitch 25 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messstangen/St. Meas. robs	Messbrücke Base (Lxd) mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020055	0 - 100	4	100 x 16	0,005	**125,00**
01020056	0 - 200	8	100 x 16	0,006	**230,00**
01020057	0 - 300	12	100 x 16	0,007	**310,00**

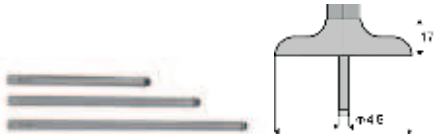
Digitale Tiefenmessschraube mit flacher Messfläche — M76

Digital depth micrometer with flat measuring face



- mit großer Digital-Anzeige
- Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messstangen 25 mm steigend
- Lieferung im Holzkasten

- thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- Meas. robs pitch 25 mm
- in case



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messstangen/St. Meas. robs	Messbrücke Base (Lxd) mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032057	0 - 100	4	100 x 16	0,005	**310,00**
02032058	0 - 200	8	100 x 16	0,006	**360,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – Rubrik 4 · Seite 27

Klein-Einbaumessschraube mit Befestigungsschraubenmutter, Messbereich 0 - 13 mm — M83

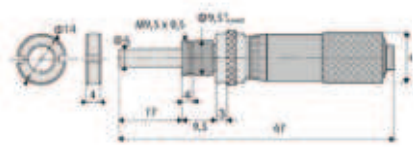
Small micrometer head 13 mm with fix screw nut

- Spindel ganz gehärtet ø 5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler Messfläche

- spindle hardened ø 5 mm
- threat pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat measuring face

ø 5,0 mm





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021073	0 - 13	planparallel - flat	**48,00**

Einbaumessschraube DIN 863, Messbereich 0 - 25 mm — M84

Micrometer head DIN 863, range 0 - 25 mm

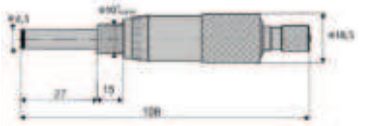
4

- HM-Messfläche
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche
- DIN 863

- spindle hardened
- threat pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- thimble chrome finished
- with ratchet
- DIN 863

ø 6,5 mm

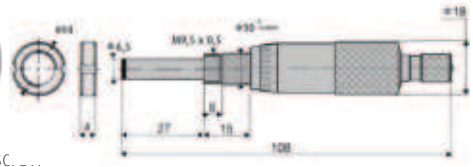




01021070 = ohne Anspannschraubenmutter/without fix screw

ø 6,5 mm





01021072 = mit Anspannschraubenmutter/with fix sc...

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021070	0 - 25	planparallel - flat	**30,00**
01021072	0 - 25 mit Einbauschraubenmutter / with fix screw nut	planparallel - flat	**35,00**

Einbaumessschraube DIN 863, Spindel nicht drehend, Messbereich 0 - 25 mm — M86

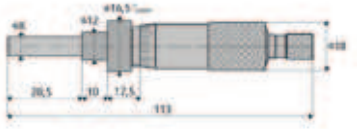
Micrometer head DIN 863, range 0 - 25 mm, spindle non-rotating

- mit nicht drehender HM-Spindel
- Spindel ø 8 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- non-rotating HM-spindle
- spindle ø 8 mm
- threat pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet

ø 6,5 mm





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021075	0 - 25	planparallel - flat	**65,00**

Einbaumessschraube DIN 863, Ablesung 0,001 mm, Messbereich 0 - 25 mm — M85

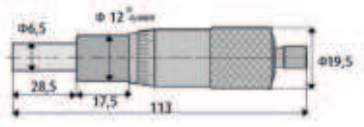
Micrometer head, range 0 - 25 mm, reading 0.001 mm, DIN 863

- parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm
- HM-Spindel
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- parallaxfree reading, 0.001 mm
- HM-spindle
- threat pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet

ø 6,5 mm





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021071	0 - 25	planparallel - flat	**65,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Einbaumessschraube mit grosser Trommel DIN 863 — M87

Micrometer head with large thimble

- mit großer Trommel, 29 mm
- HM-Spindel
- Spindel ø 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

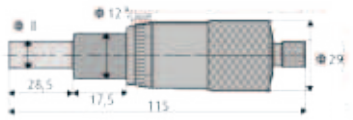
- with large thimble 29 mm
- HM-spindle
- spindle ø 8 mm
- threat pitch 1.0 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet

ø 8,0 mm



ø 8,0 mm





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021076	0 - 25	planparallel - flat	115	**75,00**
01021077	0 - 50	planparallel - flat	185	**290,00**

4

Einbaumessschraube mit Großtrommel Ø 49 mm DIN 863, Ablesung 0,002 mm — M89

Micrometer head with large thimble Ø 49 mm DIN 863, reading 0.002 mr

- parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm
- HM-Spindel
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,002 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

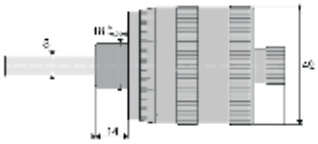
- parallaxfree reading, 0.001 mm
- HM-spindle
- threat pitch 1.0 mm
- reading 0.002 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet

ø 8 mm



ø 8 mm





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021078	0 - 25	planparallel - flat	**350,00**
01021079	0 - 50	planparallel - flat	**340,00**

Einbaumessschraube DIN 863 — M82

Micrometer head DIN 863

- Spindel ganz gehärtet ø 5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche

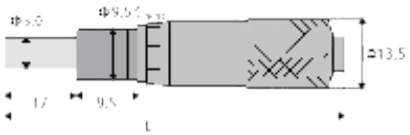
- spindle hardened ø 5 mm
- threat pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat or spherical measuring face

ø 5,0 mm



ø 5,0 mm





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021067	0 - 15	planparallel - flat	59	**37,00**
01021068	0 - 15	ballig - spherical	61	**37,00**
01021074	0 - 13	planparallel - flat	61	**37,00**

Einbaumessschraube DIN 863, Messbereich 0 - 6,5 mm — M80

Micrometer head DIN 863, range 0 - 6.5 mm

- Spindel ganz gehärtet ø 3,5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche

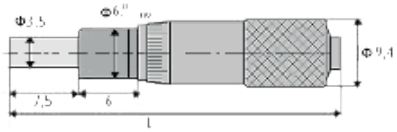
- spindle hardened ø 3.5 mm
- threat pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat or spherical measuring face

ø 3,5 mm



01021083 01021066 01021065





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021065	0 - 6,5	planparallel - flat	**35,00**
01021066	0 - 6,5	ballig - spherical	**35,00**
01021083	0 - 6,5	planparallel-flat mit Umkehrskala / with reverse scale	**35,00**

Digitale Einbaumessschraube DIN 863 — M91

Digital micrometers head DIN 863

- für den Einbau in Maschinen und Messvorrichtungen
- geeignet für Absolut- und Relativmessung
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- mit HM-Messfläche, geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- Aufnahme 12 H7
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Holzkasten

- with carbide measuring face
- for absolute or relative measuring
- frame and thimble chrome finished
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- shank 12 H7
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case

ø 6,5 mm





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031097	0 - 25	planparallel - flat	0,004	**170,00**

Digitale Einbaumessschraube DIN 863 — M98

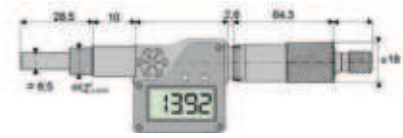
Digital micrometers head DIN 863

- für den Einbau in Maschinen und Messvorrichtungen
- geeignet für Absolut- und Relativmessung
- mit HM-Messfläche, geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Aufnahme 12 H7
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Holzkasten

- with carbide measuring face
- for absolute or relative measuring
- frame and thimble chrome finished
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- shank 12 H7
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case

ø 6,5 mm





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031095	0 - 25	planparallel - flat	0,004	**195,00**
02031096	0 - 50	planparallel - flat	0,006	**320,00**

Digitale Einbaumessschraube für auswechselbare Einsätze DIN 863 — M92

Digital micrometers head, for interchangeable inserts DIN 863

- wie oben beschrieben
- für den Einbau in Maschinen und Messvorrichtungen
- mit ø 5 mm Bohrung für Messeinsätze
- optional Spezial-Messeinsätzen ø 5 mm

- with carbide measuring face
- for absolute or relative measuring
- optional inserts schaft ø 5 mm

ø 5,0 mm





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031098	0 - 25	0,004	**340,00**

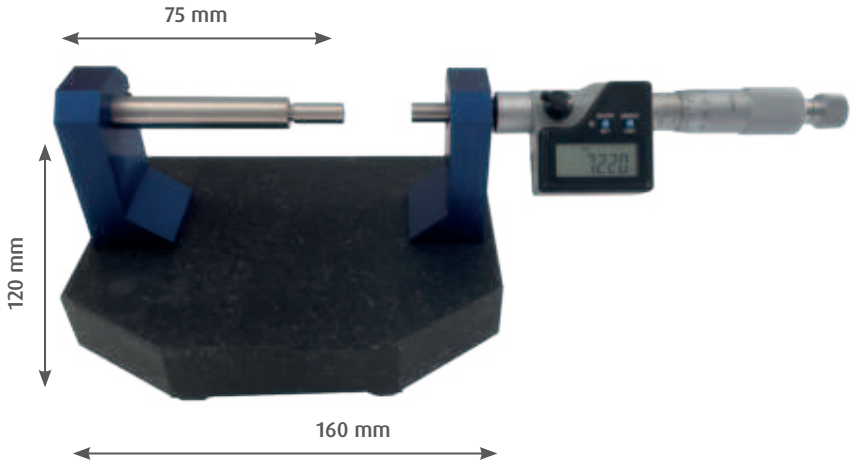
 All rights of technical and optical changing reserved!

Universal-Messstand mit digitaler Einbaumessschraube und 7 Paar Einsätzen — S99

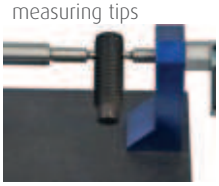
Universal measuring table with digital micrometer head and 7 pairs measuring tips

- Gesamtmessbereich 75 mm
- mit Granitplatte (160 x 120 x 25 mm)
- Digital-Einbau-Mikrometer
  - Messbereich 25 mm
  - Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit 7 Paar Messeinsätzen
- weitere Einsätze für Gewinde-Messungen oder Zahnrad-Messungen optional

- total measuring range 75 mm
- with granit plate (160 x 120 x 25 mm)
- Digital-Mikrometer head
  - range 25 mm
  - reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with 7 pairs measuring tips
- measuring tips for thread and gear optional



Einsätze
measuring tips





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbereich Mikrometer Range micrometer head mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031092	75	25	0,001	**730,00**

Stab-Innenmessschrauben im Satz — 658

Inside micrometer set

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

- carbide measuring faces
- reading 0.01 mm
- with setting standard
- accuracy ± (3 + n + L/50) µm
  n = number of extension
  L = max. measuring length
- in box





ø 15,5 mm = 01021045

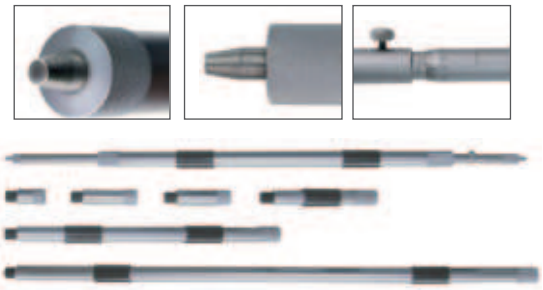
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-ø mm Extension-ø	Einstell-maß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
01021044	50 – 150	15,5	50	13 + 25 + 50	**160,00**	**71021044**	**48,00**
01021045	50 – 250	15,5	50	13 + 25 + 50 + 100	**200,00**	**71021045**	**60,00**
01021046	50 – 600	15,5	50	13 + 25 + 50 + 100 + 150 + 200	**265,00**	**71021046**	**80,00**
01021049	50 – 1000	15,5	50	13 + 25 + 50 + 2 x 100 + 150 +200 + 300	**870,00**	**71021049**	**110,00**
01021047	100 – 1300	22,0	100	25 + 50 + 100 + 200 + 2 x 400	**1.200,00**	**71021047**	**90,00**
01021048	100 – 2100	22,0	100	25 + 50 + 100 + 200 + 4 x 400	**2.000,00**	**71021048**	**120,00**

Stab-Innenmessschrauben im Satz 685

Inside micrometer set

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

meauring range 50 mm
- carbide measuring face
- reading 0.01 mm
- in case
- accuracy ± (7 + n + L/50) µm
  n = number of extension
  L = max. measuring length



ø 28 mm

4

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-ø Extension-ø mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
01021041	1000 – 3000	28	50 + 2 x100 + 200 + 500 + 1000	**3.300,00**	**71021041**	**140,00**

Verlängerungen für Stab-Innenmessschrauben im Satz 658 und 685 658/E

Extensions for inside micrometer set 658 and 685

ø 15,5



Messkopf / measuring head
01021100



Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021100	13 x ø 15,5	**27,00**
01021101	25 x ø 15,5	**27,00**
01021102	50 x ø 15,5	**35,00**
01021103	100 x ø 15,5	**54,00**
01021104	150 x ø 15,5	**100,00**
01021105	200 x ø 15,5	**110,00**
01021106	300 x ø 15,5	**160,00**

ø 22



Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021110	25 x ø 22	**36,00**
01021111	50 x ø 22	**43,00**
01021112	100 x ø 22	**80,00**
01021113	200 x ø 22	**100,00**
01021114	400 x ø 22	**220,00**

ø 28



Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021115	50 x ø 28	**50,00**
01021116	100 x ø 28	**63,00**
01021118	200 x ø 28	**135,00**
01021119	500 x ø 28	**630,00**
01021054	1000 x ø 28	**1.400,00**

Einstellmaß für Innenmessschrauben M75/1

Setting standard for inside micrometer

- zur Einstellung von Zweipunkt- Messschrauben
- mattverchromt

- for setting of 2-points inside micrometer
- chrome finished



Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021094	50	0,002	**50,00**
01021090	75	0,003	**68,00**
01021091	100	0,004	**80,00**
01021092	150	0,004	**120,00**
01021093	200	0,004	**165,00**

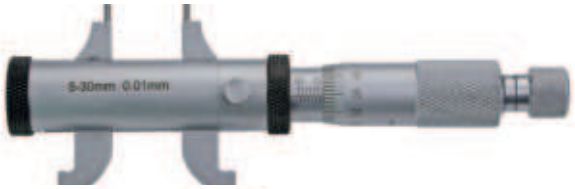
 All rights of technical and optical changing reserved!

Innenmessschraube mit Doppelmessschnabel und Einstellmaß — M70

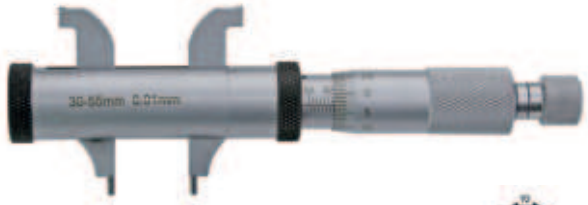
Inside micrometer with double jaws and setting ring

· großer Messbereich durch doppelseitige Messschnäbel
· mit Einstellring
· gehärtet, geschliffen und geläppt
· Messtrommel blendfrei mattverchromt
· Ablesung 0,01 mm
· mit Gefühlsratsche
· Lieferung im Holzkasten

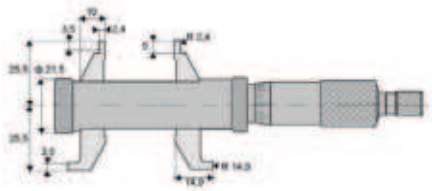
· with carbide measuring face
· thimble chrome finished
· reading 0.01 mm
· with setting standard
· with ratchet
· in case



Vorderseite: 5 - 30 mm
Front: 5 - 30 mm



Rückseite: 30 - 55 mm
Back: 30 - 55 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellring Setting ring mm ø	Euro/St. Euro/Pc.
01021006	5 - 55	0,006	30	**210,00**

Innenmessschraube mit gewölbten Hartmetallmessflächen — M75

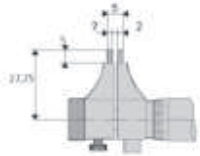
Inside micrometer with round carbide measuring faces

· mit gewölbten HM-Messflächen bis 100 mm
· gehärtet, geschliffen und geläppt
· mit Einstellring
· Messtrommel blendfrei mattverchromt
· mit Justierschraube und Feststellschraube
· Ablesung 0,01 mm
· mit Gefühlsratsche
· Lieferung im KAsten

· with carbide measuring face
· thimble chrome finished
· with setting standard
· reading 0.01 mm
· with setting standard
· with ratchet
· in case

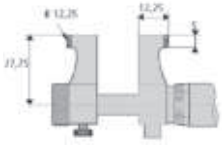


Messbereich 5 - 30 mm
Range 5 - 30 mm





ab Messbereich 25 - 50 mm
at range 25 - 50 mm







SET M75

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellring Setting ring mm ø	Euro/St. Euro/Pc.
01021001	5 - 30	0,005	ø 5	**110,00**
01021002	25 - 50	0,006	ø 25	**115,00**
01021003	50 - 75	0,007	-	**130,00**
01021004	75 - 100	0,008	-	**150,00**
01021050	100 - 125	0,009	-	**170,00**
01021051	125 - 150	0,009	-	**180,00**
01021052	150 - 175	0,010	-	**200,00**
01021053	175 - 200	0,010	-	**220,00**
01021098	5 - 100		ø 5 / ø 25 6-tlg. Satz / 6 pcs/set	**Satz/Set 500,00**
01021099	5 - 100		ø 5 / ø 25 / + 75 mm = Einstellmaß, 7-tlg. Satz / 7 pcs/set	**Satz/Set 550,00**

Digitale Innenmessschraube

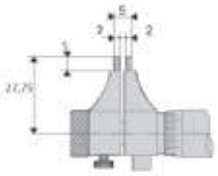
M77

Digital inside micrometer

- geeignet für Absolut- und Relativmessung
- mit gewölbten HM-Messfläche
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Holzkasten

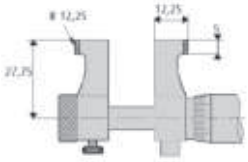
- with round carbide measuring face
- for absolute or relative measuring
- frame and thimble chrome finished
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case





Messbereich 5 - 30 mm
range 05 - 30 mm





ab Messbereich 25 - 50 mm
from range 25 - 50 mm

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm ø	Euro/St. Euro/Pc.
02031055	5 – 30	0,005	ø 5	**290,00**
02031056	25 – 50	0,006	ø 25	**310,00**
02031057	50 – 75	0,007		**320,00**
02031058	75 – 100	0,008		**340,00**

Quernuten-Innenmessschraube

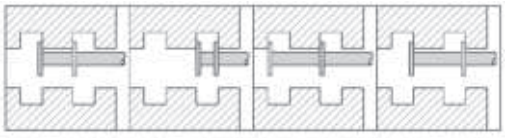
M79

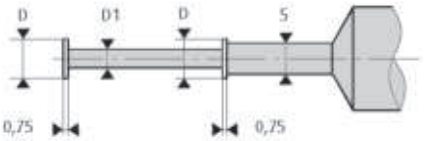
Groove micrometer

- zum Messen von Innen-Quernuten
- Spindelsteigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Messtrommel und Messhülse mattverchromt
- mit Doppel-Skalierung für Innen- und Außenmessung
- Lieferung im Holzkasten

- for measuring with, depth and location of grooves inside bores
- threat pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm
- satin chrome finished
- with double scale for inside and outside measuring
- in case







Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich (außen) Range (outside) mm	Messbereich (innen) Range (inside) mm	Genauigkeit Accuracy mm	D mm	D1 mm	Gesamtlänge total length mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021060	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	6,5	3,0	178	**480,00**
01021061	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	13,0	6,35	223	**480,00**

Innenmessschraube mit Einstellring 667

Internal micrometer with setting ring

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Messflächen aus gehärtetem Stahl
- Ablese- und Bedienteile mattverchromt
- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- mit Einstellring zur Justierung
- Lieferung im Holzkasten

- for blind bore, with carbide measuring faces
- satin chrome finished
- reading 0.01 mm
- accuracy 0.004 mm
- with setting gauge
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022103	2,0 - 2,5	2,5	12,5	**620,00**
01022104	2,5 - 3,0	2,5	12,5	**620,00**
01022100	3,0 - 4,0	4,0	22,5	**530,00**
01022101	4,0 - 5,0	5,0	22,5	**530,00**
01022102	5,0 - 6,0	6,0	22,5	**530,00**

Innenmessschrauben im Satz S667

Internal micrometer set

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellring
- im Koffer

- set of micrometers as above
- with setting gauge
- in box



01022105



01022108

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	Euro/Satz Euro/Set
01022108	2 - 3	2	**1.250,00**
01022105	3 - 6	4 + 5 + 6	**1.550,00**

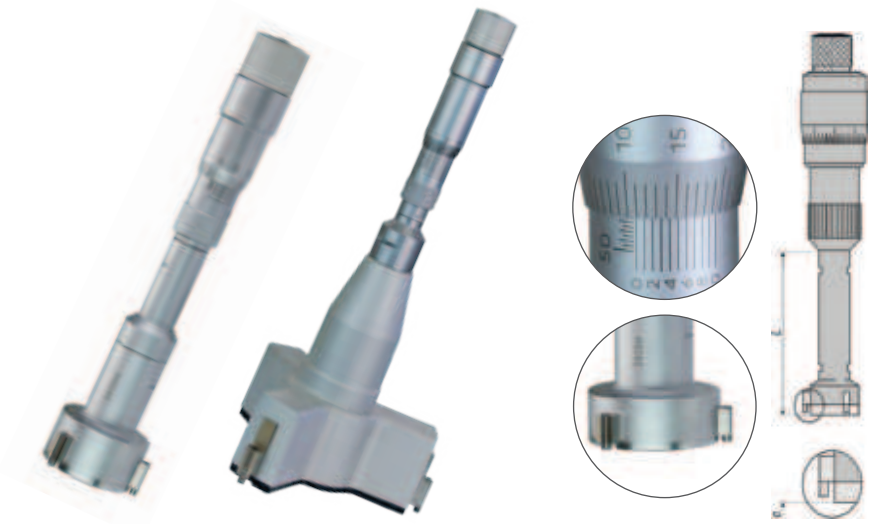
Dreipunkt-Innenmessschraube für Sacklochbohrungen DIN 863 — 666

Three point internal micrometer set for blind hole DIN 863

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen (Grundlochbohrungen)
- Ablese- und Bedienteile mattverchromt
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- selbstzentrierend und selbstausrichtend
- konstante Messkraft durch Ratsche
- mit Einstellring und Verlängerung
- bis 87 - 100 mm DIN 863
- Lieferung im Kasten

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- DIN 863
- in etui

* **Bei vollanliegenden Messflächen!**
* at full contact of the measuring faces!



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	c mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022050	6 - 8	8	100 x ø 5,7	1,5	55	0,001	0,004	**380,00**
01022051	8 - 10	8	100 x ø 5,7	1,5	55	0,001	0,004	**380,00**
01022052	10 - 12	10	100 x ø 5,7	15	55	0,001	0,004	**380,00**
01022053	12 - 16	16	150 x ø 11,7	0,5	80	0,001	0,005	**260,00**
01022054	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	80	0,001	0,005	**260,00**
01022055	20 - 25	25	150 x ø 16,7	0,5	90	0,001	0,005	**370,00**
01022056	25 - 30	25	150 x ø 16,7	0,5	90	0,001	0,005	**380,00**
01022057	30 - 40	40	150 x ø 21,8	0,5	105	0,001	0,005	**400,00**
01022058	40 - 50	40	150 x ø 21,8	0,5	105	0,001	0,005	**460,00**
01022059	50 - 63	62	150 x ø 21,8	0,5	127	0,001	0,005	**490,00**
01022060	62 - 75	62	150 x ø 21,8	0,5	127	0,001	0,005	**530,00**
01022061	75 - 88	87	150 x ø 21,8	0,5	127	0,001	0,005	**550,00**
01022062	87 - 100	87	150 x ø 21,8	0,5	127	0,001	0,005	**580,00**
01022046	100 - 125			0,5	165	0,001	0,006	**850,00**
01022047	125 - 150			0,5	165	0,001	0,006	**880,00**
01022048	150 - 175			0,5	165	0,001	0,007	**980,00**
01022049	175 - 200			0,5	165	0,001	0,007	**1.000,00**

Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz mit Einstellring und Verlängerung — S666

Three point internal micrometer set

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Koffer

- set of micrometers as above
- with setting gauge and extension
- in box



* **Bei vollanliegenden Messflächen!**
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Setting ring mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/Satz Euro/Set
01022065	6 - 12	8 + 12	100 x ø 5,8 M5	3	0,001	0,004	**1.100,00**
01022066	12 - 20	16	150 x ø 11,8 M8	2	0,001	0,005	**480,00**
01022067	20 - 50	25 + 40	150 x ø 15,8 M10 150 x ø 23,5 M21	4	0,001	0,005	**1.350,00**
01022068	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,5 M21	4	0,001	0,005	**1.800,00**

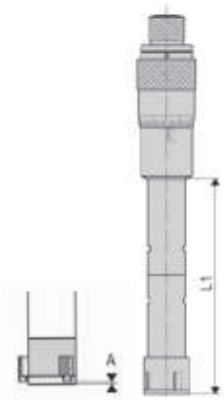
Dreipunkt-Innenmessschraube DIN 863 mit Einstellring und Verlängerung — 668

Three point micrometer with setting ring

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen (Grundlochbohrungen)
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala- und Nonius mattverchromt
- selbstzentrierend und selbstausrichtend
- konstante Messkraft durch Ratsche
- mit Einstellring und Verlängerung
- DIN 863
- Lieferung im Holzkasten

- for blind hole
- with carbide measuring faces
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- DIN 863
- in etui





* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

4

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Setting ring mm	Verlängerung Extension mm	A mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022077	6 - 8	8	100 x ø 5,7 M8	0,5	55	0,001	0,004	**400,00**
01022078	8 - 10	8	100 x ø 5,7 M8	0,5	55	0,001	0,004	**400,00**
01022079	10 - 12	10	100 x ø 5,7 M8	0,5	55	0,001	0,004	**400,00**
01022080	12 - 16	12	150 x ø 11,7 M8	0,5	81	0,005	0,005	**270,00**
01022081	16 - 20	16	150 x ø 11,7 M8	0,5	81	0,005	0,005	**270,00**
01022082	20 - 25	20	150 x ø 16,0 M10	0,5	91	0,005	0,005	**380,00**
01022083	25 - 30	25	150 x ø 16,0 M10	0,5	91	0,005	0,005	**380,00**
01022084	30 - 40	30	150 x ø 23,4 M18	0,5	101	0,005	0,005	**420,00**
01022085	40 - 50	40	150 x ø 23,4 M18	0,5	101	0,005	0,005	**490,00**
01022086	50 - 63	50	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	**520,00**
01022087	62 - 75	62	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	**540,00**
01022088	75 - 88	87	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	**570,00**
01022089	87 - 100	87	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	**620,00**

Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz mit Einstellring und Verlängerung — S668

Three point internal micrometer set

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Koffer

- set of micrometers as above
- with setting gauge and extension
- in box



* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Setting ring mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/Satz Euro/Set
01022070	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7 M8	3	0,001	0,004	**1.100,00**
01022071	12 - 20	16	150 x ø 11,7 M8	2	0,005	0,005	**530,00**
01022074	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,0 M10 150 x ø 23,4 M18	4	0,005	0,005	**1.450,00**
01022075	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,4 M21	4	0,005	0,005	**1.850,00**

Verlängerungen für Dreipunkt-Innenmessschrauben 668 — 668/V

Extensions for three point internal micrometer 668

Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L ø mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030140	50 x ø 5,7 M8	6 - 8/8 - 10/10-12	**78,00**
02030141	150 x ø 11,7 M8	12 - 16/16 - 20	**80,00**
02030142	150 x ø 16,0 M10	20 - 25/25 - 30	**80,00**
02030143	150 x ø 23,4 M18	30 - 40/40 - 50	**80,00**
02030144	150 x ø 23,4 M21	50 - 63/62 - 75/75 - 88/87 - 100	**90,00**

Dreipunkt-Innenmessschraube ab 100 mm, für Sacklochbohrungen 696/S

Three point internal micrometer from 100 mm,for blind hole

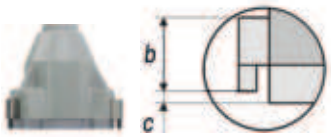
- zur Messung von Sacklochbohrungen
- für Messbereich 100 – 350 mm
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala und Nonius mattverchromt
- Ablesung 0,005 mm
- im Koffer
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring

- for be used for blind hole
- for range 100 – 350 mm
- with carbide measuring faces
- scale and nonius satin chrome finished
- reading 0.005 mm
- in box
- delivery without setting ring gauge

Einstellringe Rubrik 12, Seite 28
settingrings rubric 12, page 28



* **Bei vollanliegenden Messflächen!**
* at full contact of the measuring faces!



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	c mm	b mm	Messtiefe Depth mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022200	100 - 125	0,5	19,7	140	0,005	0,006	**840,00**
01022201	125 - 150	0,5	19,7	140	0,005	0,006	**860,00**
01022202	150 - 175	0,5	19,7	140	0,005	0,007	**1.050,00**
01022203	175 - 200	0,5	19,7	140	0,005	0,007	**1.100,00**
01022204	200 - 225	0,5	19,7	140	0,005	0,008	**1.350,00**
01022205	225 - 250	0,5	19,7	140	0,005	0,008	**1.400,00**
01022206	250 - 275	0,5	19,7	140	0,005	0,009	**1.650,00**
01022207	275 - 300	0,5	19,7	140	0,005	0,009	**1.700,00**
01022208	300 - 325	0,5	19,7	140	0,005	0,012	**2.450,00**
01022209	325 - 350	0,5	19,7	140	0,005	0,012	**2.700,00**

Dreipunkt-Innenmessschraube ab 100 mm, für Durchgangsbohrungen 696/D

Three point internal micrometer from 100 mm,for bore hole

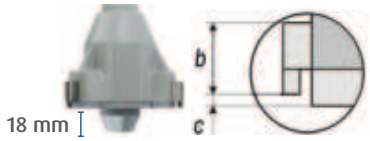
- zur Messung von Durchgangsbohrungen
- sonst wie oben beschrieben

- for be used for throught hole
- as described above

Einstellringe Rubrik 12, Seite 28
settingrings rubric 12, page 28

* **Bei vollanliegenden Messflächen!**
* at full contact of the measuring faces!





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	c mm	b mm	Messtiefe Depth mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022090	100 - 125	18	18	140	0,005	0,006	**720,00**
01022091	125 - 150	18	18	140	0,005	0,006	**730,00**
01022092	150 - 175	18	18	140	0,005	0,007	**750,00**
01022093	175 - 200	18	18	140	0,005	0,007	**790,00**
01022094	200 - 225	18	18	140	0,005	0,008	**970,00**
01022095	225 - 250	18	18	140	0,005	0,008	**990,00**
01022096	250 - 275	18	18	140	0,005	0,009	**1.250,00**
01022097	275 - 300	18	18	140	0,005	0,009	**1.300,00**
01022141	325 - 350	18	18	140	0,005	0,012	**2.200,00**

Verlängerungen für Dreipunkt-Innenmessschrauben 696 D+S 696/V

Extensions for three point internal micrometer 696 D+S

Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022098	150 x ø 29	**160,00**
01022099	300 x ø 29	**250,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digitale Dreipunkt-Innenmessschraube mit Einstellring und Verlängerung DIN 863, IP 65 — 6552

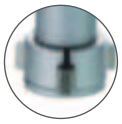
Digital three point internal micrometerwith setting ring and extension DIN 863, IP 65

- analoge Anwendung möglich
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- DIN 863
- Lieferung im Holzkasten

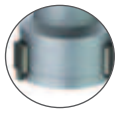
- analog application possible
- for blind hole
- with carbide measuring faces of 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- DIN 863
- in box



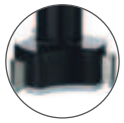
6 – 12 mm



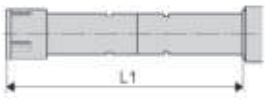
12 – 50 mm



50 – 100 mm







ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	

* **Bei vollanliegenden Messflächen!**
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	Verlängerung Extension mm	A mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030200	6 - 8	6	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	**650,00**
02030201	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	**660,00**
02030202	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	**660,00**
02030203	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	0,005	**640,00**
02030204	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	0,005	**640,00**
02030205	20 - 25	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	0,005	**660,00**
02030206	25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	0,005	**670,00**
02030207	30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	0,005	**740,00**
02030208	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	0,005	**740,00**
02030209	50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	0,005	**780,00**
02030210	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	0,005	**830,00**
02030211	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	0,005	**900,00**
02030212	87 - 100	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	0,005	**920,00**

Digitale Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz mit Einstellring und Verlängerungen, IP 65 — S6552

Digital three point internal micrometer set with setting gauge and extensions, IP 65

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- set of micrometers as above



* **Bei vollanliegenden Messflächen!**
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/Satz Euro/Set
02030240	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	**1.800,00**
02030241	12 - 20	16	150 x ø 11,7	2	0,001	0,005	**1.200,00**
02030242	20 - 50	25 + 40	150 x ø 11,7 150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	**2.400,00**
02030243	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	**2.800,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Digitale Dreipunkt-Innenmessschraube, ohne Einstellring, ohne Verlängerung 6551

Digital three point internal micrometer, without setting ring and extension

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- verchromte Ausführung
- selbstzentrierend und selbstausrichtend
- Ratsche ermöglicht konstante Messkraft
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- optional: Bluetooth Datensender
- Lieferung im Koffer

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- optional: bluethooth data transmission
- in box



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	RB 6

* **Bei vollanliegenden Messflächen!**
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	C mm	b mm	L mm	L1 mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030150	6 - 8	1,0	2,5	40		0,001	0,004	**440,00**
02030151	8 - 10	1,0	2,5	40		0,001	0,004	**440,00**
02030152	10 - 12	1,0	2,5	40		0,001	0,004	**440,00**
02030153	12 - 16	0,4	6,0	45		0,001	0,005	**370,00**
02030154	16 - 20	0,4	6,0	45		0,001	0,005	**370,00**
02030155	20 - 25	0,4	9,5	53		0,001	0,005	**440,00**
02030156	25 - 30	0,4	9,5		70	0,001	0,005	**440,00**
02030157	30 - 40	0,4	13		80	0,001	0,005	**490,00**
02030158	40 - 50	0,4	13		80	0,001	0,005	**520,00**
02030159	50 - 63	0,5	17		80	0,001	0,005	**540,00**
02030160	62 - 75	0,5	17		80	0,001	0,005	**560,00**
02030161	75 - 88	0,5	17		80	0,001	0,005	**590,00**
02030162	87 - 100	0,5	17		80	0,001	0,005	**620,00**

Verlängerungen für Dreipunkt-Innenmessschrauben 6651/V

Extensions for three point internal micrometer
für Serien / for series 6551



Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L ø mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022155	50 x ø 5,7	6 - 12	**80,00**
01022156	100 x ø 11,7	12 - 20	**90,00**
01022157	150 x ø 16,7	20 - 50	**105,00**
01022158	150 x ø 21,8	50 - 100	**110,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digitale Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz mit zwei Messköpfen DIN 863, IP 65 — 6557/S

Digital three point iternal micrometer set with two measuring head, DIN 863, IP 65

- ein Digitalanzeiger mit zwei Messköpfen
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- IP-Schutzklasse IP 65
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- mit Einstellring und Verlängerungen
- Lieferung im Koffer

- one digital head with two measuring head
- for blind bore
- with carbide measuring faces from 12 mm
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with setting gauge and extension
- IP 65
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



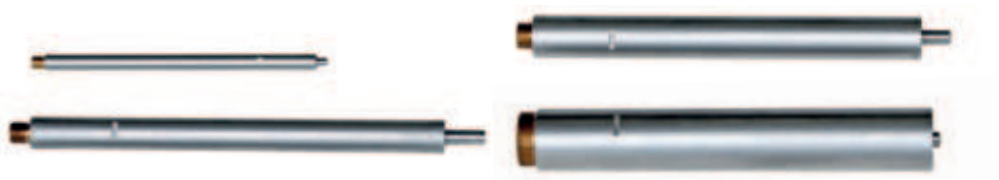
	auto
ON / OFF	
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	

* **Bei vollanliegenden Messflächen!**
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtmessbereich Satz Total range mm set	Anzahl pcs.	Messbereich Range mm	Einstellring ø Setting ring ø mm	Verlängerung L Extension mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02022045	6 - 10	2	6 – 8 8 – 10	8	1 x 100 x ø 5,8	0,004	**830,00**
02022046	8 - 12	2	8 – 10 10 – 12	10	1 x 100 x ø 5,8	0,004	**820,00**
02022047	12 - 20	2	12 – 16 16 – 20	16	1 x 100 x ø 11,8	0,005	**770,00**
02022048	20 - 30	2	20 – 25 25 – 30	25	1 x 150 x ø 15,8	0,005	**880,00**
02022049	30 - 50	2	30 – 40 40 – 50	40	1 x 150 x ø 23,5	0,005	**960,00**
02022050	50 - 75	2	50 – 63 62 – 75	62	1 x 150 x ø 23,5	0,005	**1.100,00**
02022051	75 - 100	2	75 – 88 87 – 100	87	1 x 150 x ø 23,5	0,005	**1.200,00**

Verlängerungen für Art.-Nr. 6558/N, 6560, 666, 6553, 6557/S — 666/V

Extensions 6558/N, 6560, 666, 6553, 6557/S



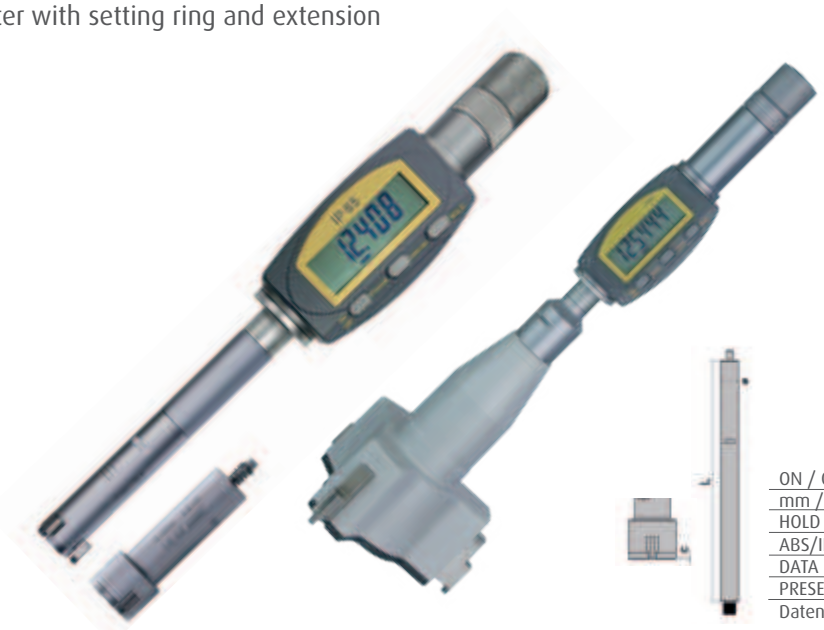
Bestell-Nr. Order-No.	Gewinde Thrend mm	Verlängerung Extension mm	Geeignet für Messbreich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
02022035	M5	100 x 5,7	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	**50,00**
02022036	M8	150 x 11,7	12 - 16, 16 - 20	**53,00**
02022037	M10	150 x 16,0	20 - 25, 25 - 30	**55,00**
02022038	M18	150 x 23,4	30 - 40, 40 - 50	**70,00**
02022039	M21	150 x 23,4	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	**75,00**

Digitale Dreipunkt-Innenmessschraube mit Einstellring und Verlängerung, IP 65 — 6558/N

Digital three point internal micrometer with setting ring and extension

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- mit Einstellring und Verlängerung
- Lieferung im Koffer

- for blind bore, with carbide measuring faces
- with carbide measuring faces from 12 mm
- reading 0.01 mm or 0.00005 inch
- with setting gauge and extension
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



ON / OFF	auto
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	

* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung L Extension mm	c mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02022055	6 - 8	8	100 x ø 5,8	1,5	0,001	0,004	**540,00**
02022056	8 - 10	8	100 x ø 5,8	1,5	0,001	0,004	**540,00**
02022057	10 - 12	10	100 x ø 5,8	1,5	0,001	0,004	**550,00**
02022058	12 - 16	12	100 x ø 11,8	0,5	0,001	0,005	**490,00**
02022059	16 - 20	16	100 x ø 11,8	0,5	0,001	0,005	**490,00**
02022060	20 - 25	20	150 x ø 15,8	0,5	0,001	0,005	**550,00**
02022061	25 - 30	25	150 x ø 15,8	0,5	0,001	0,005	**550,00**
02022062	30 - 40	30	150 x ø 23,5	0,5	0,001	0,005	**600,00**
02022063	40 - 50	40	150 x ø 23,5	0,5	0,001	0,005	**620,00**
02022064	50 - 63	50	150 x ø 23,5	0,5	0,001	0,005	**650,00**
02022065	62 - 75	62	150 x ø 23,5	0,5	0,001	0,005	**680,00**
02022066	75 - 88	87	150 x ø 23,5	0,5	0,001	0,005	**720,00**
02022067	87 - 100	87	150 x ø 23,5	0,5	0,001	0,005	**780,00**
02022074	100 - 120			0,5	0,001	0,006	**1.250,00**
02022075	125 - 150			0,5	0,001	0,006	**1.300,00**
02022076	150 - 175			0,5	0,001	0,007	**1.350,00**
02022077	175 - 200			0,5	0,001	0,007	**1.400,00**

Digitaler Messschraubensatz im Alukoffer mit Einstellring und Verlängerungen — 6558/S

Set of micrometers in box with setting gauge and extensions

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben

- set of micrometers as above



* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standart mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02022070	6 - 12	8 + 10	100 x ø 5,8	3	0,001	0,004	**1.450,00**
02022071	12 - 20	16	100 x ø 11,8	2	0,001	0,005	**900,00**
02022072	20 - 50	25 + 40	150 x ø 15,8	4	0,001	0,005	**1.950,00**
02022073	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,8	4	0,001	0,005	**2.400,00**

Digitale Pistolen-Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz 6560

Digital three point internal micrometer set

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- digitale Anzeige um 90° drehbar
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Einstellring und Verlängerung nicht im Lieferumfang enthalten
- im Koffer

- for blind bore, with carbide measuring faces
- with carbide measuring faces from 12 mm
- display rotatable 90°
- reading 0.001 mm oder 0.00005 inch
- without setting gauge and extension
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box









Anzeige drehbar 0- 90° /
display rotatable 0- 90°

ON / OFF	auto
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	RB 6

* **Bei vollanliegenden Messflächen!**
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messkopf Meas. head mm	Teil-Messbereich Part Range mm	B mm	A mm	D mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/Satz Euro/Set
02022030	6 - 12	3	6 - 8 8 - 10 10 - 12	1,5 1,5 1,5	75	5,8	0,001	0,004	**1.250,00**
02022031	12 - 20	2	12 - 16 16 - 20	0,5	100	11,8	0,001	0,004	**980,00**
02022032	20 - 50	4	20- 25 25 - 30 30 - 40 40 - 50	0,5	90 90 105 105	15,8 15,8 23,5 23,5	0,001	0,004	**1.700,00**
02022033	50 - 100	4	50 - 63 62 - 75 75 - 88 88 - 100	0,5	105	23,5	0,001	0,005	**2.100,00**
02022041	100 - 125	1		0,5	165	25,5	0,001	0,006	**1.400,00**
02022042	125 - 150	1		0,5	165	25,5	0,001	0,006	**1.450,00**
02022043	150 - 175	1		0,5	165	25,5	0,001	0,007	**1.500,00**
02022044	175 - 200	1		0,5	165	25,5	0,001	0,007	**1.550,00**

Digitales Dreipunkt-Innen-Schnellmessgerät im Satz 6553

Digital three point internal gauge

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Digitalanzeige mit mehreren Messköpfen
- Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- digitale Anzeige um 330° drehbar
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Bluetooth optional
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Einstellring und Verlängerung nicht im Lieferumfang enthalten
- im Koffer

- for blind bore, with carbide measuring faces
- one digital head with different measuring heads
- with carbide measuring faces from 12 mm
- display rotatable 330°
- reading 0.001 mm oder 0.00005 inch
- Bluetooth
- without setting gauge and extension
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box









ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	RB 6

* **Bei vollanliegenden Messflächen!**
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messkopf Meas. head	Teil-Messbereich Part range mm	b mm	L mm	D mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030130	6- 12	3	6 - 8 8 - 10 10 - 12	1,5	55	5,8	0,001	0,005	**1.300,00**
02030131	12 - 20	2	12 - 16 16 - 20	0,5	80	11,8	0,001	0,005	**950,00**
02030132	20 - 50	4	20 - 25 25 - 30 30 - 40 40 - 50	0,5	90 90 105 105	15,8 15,8 23,8 23,8	0,001	0,005	**1.650,00**
02030133	50 - 100	4	50 - 63 62 - 75 75 - 88 88 - 100	0,5	127	23,8	0,001	0,005	**1.950,00**

Verlängerungen für Art.-Nr. 6558/N, 6560, 666, 6553, 6557/S 666/V

Extensions 6558/N, 6560, 666, 6553, 6557/S

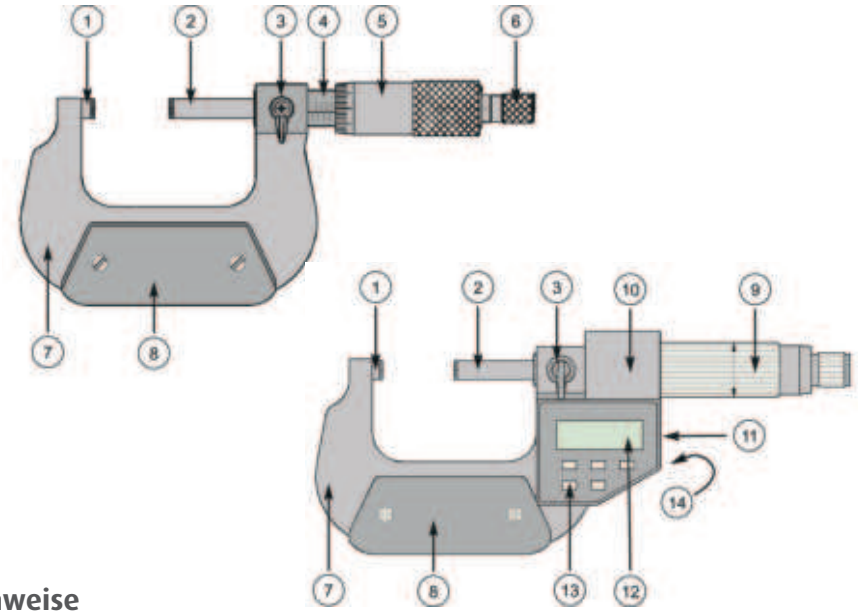


Bestell-Nr. Order-No.	Gewinde Thrend mm	Verlängerung Extension mm	Geeignet für Messbreich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
02022035	M5	100 x 5,7	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	**50,00**
02022036	M8	150 x 11,7	12 - 16, 16 - 20	**53,00**
02022037	M10	150 x 16,0	20 - 25, 25 - 30	**55,00**
02022038	M18	150 x 23,4	30 - 40, 40 - 50	**70,00**
02022039	M21	150 x 23,4	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	**75,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Analoge und digitale Bügelmessschraube

Analog and digital Micrometer



1. **Amboss** / anvil
2. **Messspindel** / spindle
3. **Feststellhebel** / fix clamping
4. **Skalierungshülse** / scale shell
5. **Messtrommel** / thimble
6. **Ratsche** / ratchet
7. **Bügel** / frame
8. **Isolationsplatte** / isolation plate
9. **Friktionsratsche** / friction rachet
10. **Messelektronik** / measuring electronic
11. **Datenausgang** / data output
12. **Anzeige** / display
13. **Bedienungstaste** / button
14. **Batteriefach** / batterie cover

Hinweise

Information

- Zur Säuberung der Messspindel klemmen Sie bitte ein fusselfreis Blatt Papier zwischen Amboss und Spindel und ziehen Sie es langsam heraus, um den Staub oder Schmutz von der Messfläche zu entfernen.
- Setzen Sie das Messgerät und das zu messende Werkstück lange genug der gleichen Temperatur aus, damit sich beide an die Umgebungstemperatur anpassen können
- Verwenden Sie beim Messen stets die Ratsche oder Trommel
- Bringen Sie langsam die Messfläche in Kontakt und betätigen Sie mehrmals die Ratsche (1,5 bis 2 Umdrehungen), um eine konstante Messkraft auszuüben
- Schauen Sie bei der Messung direkt auf die Bezugslinie, wenn Sie eine Ablesung an den Teilstrichen der Trommel vornehmen.
- Achten Sie bei der Verwendung einer Halterung für die Messschraube darauf, den Rahmen der Messschraube in der Mitte nicht fest einzuspannen.
- Lösen Sie nach Gebrauch die Spindelklemmung und trennen Sie die Messfläche um ca. 2 mm.
- Lagern Sie das Gerät in einem geeigneten Etui.

Ablesung von Skala und Nonius

Reading of scale and nonius



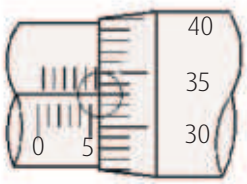
Ablesung 0,01 mm, Spindelsteigung 0,5 mm, 50 Teilstriche auf der Trommel /
Reading 0.01 mm, spindle pitch 0.5mm, 50 graduation marks on the drum



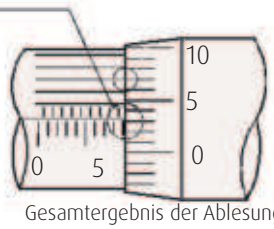
Ablesung 0,01 mm, Spindelsteigung 1,0 mm, 100 Teilstriche auf der Trommel, Ablesung ohne Addition/
Reading 0.01 mm, spindle pitch 1.0 mm, 100 graduation marks on the drum, reading without addition



Ablesung 0,005 mm, Spindelsteigung 0,5 mm, 100 Teilstriche auf der Trommel/
Reading 0.005 mm, spindle pitch 0.5mm, 100 graduation marks on the drum



5,50 Ablesen der Skalenhülse
+ 0,33 Ablesen der Skalentrommel, wird an der Position abgelesen, an der die Bezugslinie der Hülse mit den Skaleneinteilungen der Trommel ausgerichtet ist.
= 5,83 Gesamtablesung



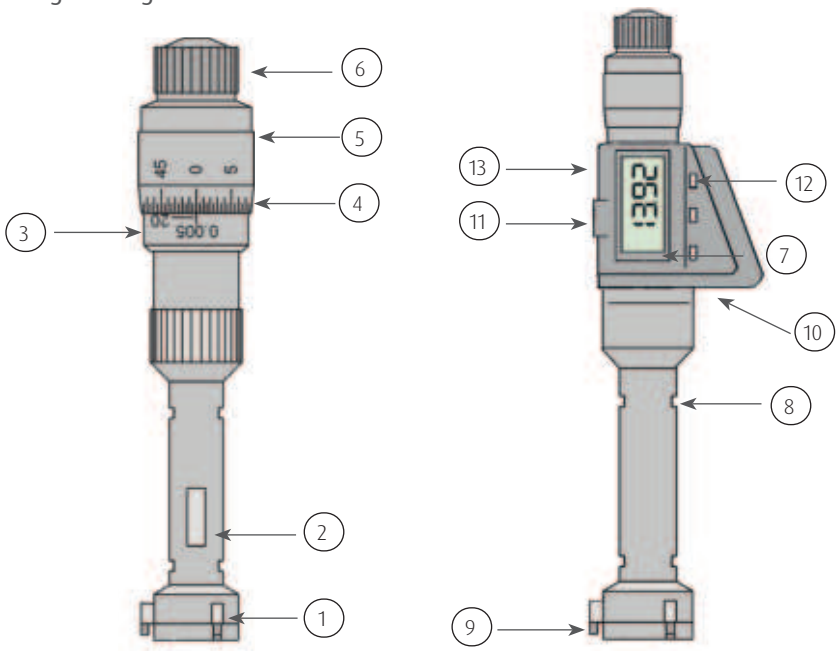
9,00
+ 0,03
= 9,03

9,030 Gesamtergebnis der Ablesung wie oben

+ 0,006 Ablesen von der Markierung der Nonius Skala und von den Teilstrichen der Trommel
= 9,036 Gesamtablesung

Analoge und digitale Innenmesschraube

Analog and digital internal micrometer



1. **Messfläche** / measuring face
2. **Messkopf** / measuring head
3. **Skalierungshülse** / scale shell
4. **Skala** / scale
5. **Skalentrommel** / thimble
6. **Ratsche** / ratchet
7. **Anzeige** / display
8. **Trennstelle für Verlängerungen** / Separation point for extensions
9. **Messbolzen** / measuring bolts
10. **Messelektronik** / measuring electronic
11. **Datenausgang** / data output
12. **Bedienungstaste** / button
13. **Batteriefach** / batterie cover

4

Hinweise

Information

- Nehmen Sie bitte vor Beginn der Messung die Grundeinstellung Ihres Messgerätes mit Hilfe eines kalibrierten Einstellrings vor. Beachten Sie hierbei, dass beim Austausch eines Messkopfes oder der Verwendung von Verlängerungen die Einstellung wiederholt werden muss.
- Achten Sie beim Einfahren der Spindel bitte darauf, den oberen Grenzwert des Messbereiches nicht zu weit zu überschreiten, da sonst die Innenmessschraube beschädigt wird.
- Um Messkraft auszuüben, bringen Sie bitte die Messfläche leicht mit dem Werkstück in Kontakt und stoppen Sie an diesem Punkt. Betätigen Sie dann die Ratsche (2 bis 3 Umdrehungen), um eine konstante Messkraft auszuüben.

Genauigkeit

Reading nonius

Auszug aus DIN 863 / abridgement of DIN 863

Messbereich Range mm	Abweichungsspanne Tolerance f_{max} µ m	Parallelität Parallelism µ m
0 - 25	4	2
25 - 50	4	2
50 - 75	5	3
75 - 100	5	3
100 - 125	6	3
125 - 150	6	3
150 - 175	7	4
175 - 200	7	4
200 - 225	8	4
225 - 250	8	4
250 - 275	9	5
275 - 300	9	5

Diese Norm gilt für Bügelmessschrauben in Normausführung für Maße bis 500 mm mit einem Skalenteilungswert von 0,01 mm und einer jeweiligen maximalen Messspanne von 25 mm.

Werksnorm / manufacture standard

Messbereich Range mm	Abweichungsspanne Tolerance f_{max} µ m	Parallelität Parallelism µ m
300 - 400	11	-
400 - 500	13	-
500 - 600	15	-
600 - 700	16	-
700 - 800	18	-
800 - 900	20	-
900 - 1000	20	-
1000 - 1200	20	-
1200 - 1400	24	-
1400 - 1600	28	-
1600 - 1800	31	-
1800 - 2000	34	-

Werksnormen sind Standardisierungen, die noch nicht der Normung auf überbetrieblicher Ebene im Rahmen des Deutschen Instituts für Normung (DIN) unterliegen.

 All rights of technical and optical changing reserved!

Rubrik 5



5.1



5.2



5.3



5.4



5.5



5.6



5.7



5.8 - 5.9



5.10 - 5.11



5.12



5.13



5.14

Dioptrien, Vergrößerung und Vergößerungsfaktor

Dioptrie
Die Dioptrie (D) ist eine Maßeinheit, mit der angegeben wird, mit welcher Stärke eine Linse das Licht bricht. Dabei haben Sammellinsen wie z.B. Lupen positive Dioptriezahlen, während Zerstreuungslinsen negative Dioptrien aufweisen. Je höher eine positive Dioptrienzahl ist, desto mehr vergrößert die Linse. Bei negativen Dioptriezahlen ist es umgekehrt.

Diopter
diopter (D) is a unit of measure used to indicate the strength with which a lens refracts light. Here, converging lenses such as Magnifying glasses have positive diopter numbers, while diverging lenses have negative diopter. The higher a positive diopter number, the more the lens magnifies. With negative diopter numbers it is the other way round.

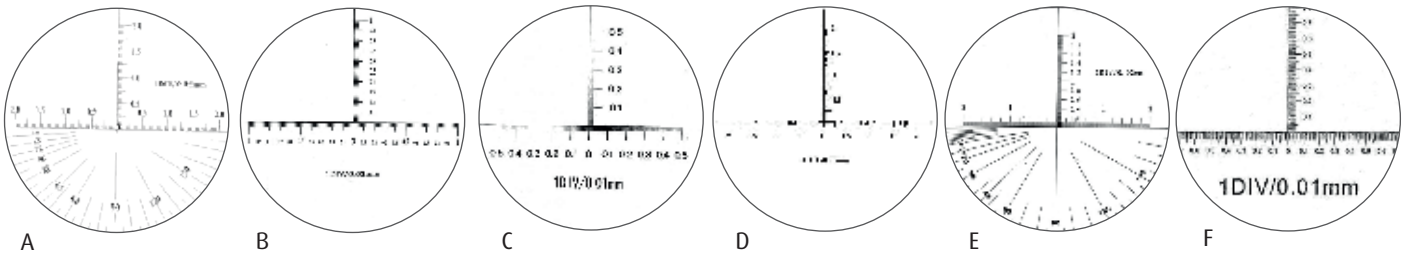
Vergrößerung und Vergrößerungsfaktor
Mit Vergrößerung ist die Zahl gemeint, um die ein Objekt größer dargestellt wird: Angenommen der Gegenstand ist 10 mm groß, dann wird er bei 1-facher Vergrößerung noch einmal so groß, also um 10 mm größer (=20 mm) dargestellt, d.h. um 100% größer, oder mit Vergrößerungsfaktor 2.

Magification and magnification factor
by magnification is meant the number by which an object is shown larger: Assuming the object is 10 mm in size, then with 1X magnification it will be shown again as large, i.e. 10 mm larger (= 20 mm), i.e. 100% larger, or with a magnification factor of 2.

Zusammenhang zwischen Dioptrie, Vergrößerung und Vergrößerungsfaktor
$V = D \times 0{,}25$ $k=V + 1$ (D = Dioptrie, V = Vergrößerung, k = Vergrößerungsfaktor)

Relationship between, diopter, magnification and magnification factor
$V = D \times 0{,}25$ $k=V + 1$ (D = Diopter, V = Magnification, k = magnification factor)

Dioptrien diopter	**Vergrößerung** magnification	**%**	**Vergrößerungsfaktor** magnification factor
2	0,5-fach	um 50	1,5
3	0,75-fach	um 75	1,75
4	1-fach	um 100	2
5	1,25-fach	um 125	2,25
6	1,5-fach	um 150	2,5
7	1,75-fach	um 175	2,75
8	2-fach	um 200	3
9	2,25-fach	um 225	3,25
10	2,5-fach	um 250	3,5
20	5-fach	um 500	6
25	6,5-fach	um 650	7,25
40	10-fach	um 1000	11
50	12,5-fach	um 1250	13,5
100	25-fach	um 2500	26
200	50-fach	um 5000	51



A B C D E F

Fadenzähler mit Skalierung und Beleuchtung — L300

Linen tester with scale and lighting

- Klapplupe
- Glaslinse vergütet
- Skalierung 1,0 mm 4-seitig im Rand
- LED Beleuchtung (1,5 V LR 927)
- Gehäuse aus Metall

- folding magnifier
- glas-lens tempered
- frame scale 1.0 mm
- LED-lighting (battery 1,5 V LR 927)
- metal housing



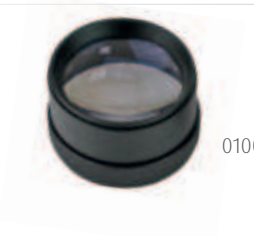
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size (L x B x H) mm	Linse Lens ø mm	Dioptrie Diopter	Sichtbereich Visual range mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005042	55 x 38 x 50	ø 30	10	25	1,0	**32,00**

Präzisionslupe — L301

Magnifier

- Glaslinse vergütet
- Gehäuse aus Kunststoff

- glas-lens tempered
- ABS plastic housing



01005050



01005051

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm H x ø	Dioptrie Diopter	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005050	29 x ø 43	10	33	**32,00**
01005051	22 x ø 29	20	19	**35,00**

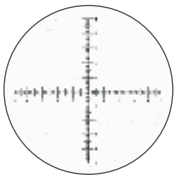
Messlupe mit Skalierung und LED-Beleuchtung — L303

Magnifier with scale

- Glaslinse vergütet
- Gehäuse aus Kunststoff
- zur Messung von Bohrungen 0,05 - 2,5 mm und Linienstärken 0,005 - 0,04 mm
- mit LED-Beleuchtung, Batterie 3 x AG 3 erforderlich

- glas-lens tempered
- ABS plastic housing
- measuring of bores 0.05 - 2.5 mm
- measuring of line thickness 0.005 - 0.04 mm
- with LED light, battery 3 x AG 3





Weitere Informationen siehe Rubrikübersicht

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Dioptrie Diopter	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Fokussierung Focus	Euro/St. Euro/Pc.
01005046	30 x ø 37	20	10	0,1	X	**68,00**

Betrachtungslupe — SM509

Jewelers magnifier

- handliche Einschlaglupe
- Glaslinse vergütet
- Gehäuse aus Metall

- folders magnifier
- lens tempered
- metal housing



Bestell-Nr. Order.-No.	Linse Lens ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
01005092	ø 21	10	**5,00**

Ableselupe — SM508

Reading magnifier

- Rahmen aus Metall
- Kunststoffgriff abschraubbar

- frame made of metal
- plastic handle screw off



Bestell-Nr. Order.-No.	Linse Lens ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
01005089	ø 60	5	**3,00**
01005090	ø 75	3	**4,00**
01005091	ø 100	2	**5,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Beleuchtungslupe — SM502

Illuminated magnifier

- leichte handliche Lupe
- mit zwei Vergrößerungslinsen
- 3 x AAA Batterie erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten)

- two lens
- with 3 LED lights
- 3 x AAA battery required (not included)



Bestell-Nr. Order.-No.	Linse 1 Lens ø mm	Dioptrie Diopter	Linse2 Lens ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
01005085	70	3	22	45	**15,00**

LED-Leuchte mit Magnetfuß — 535

LED Lamp with magnetic base

- LED Leuchte
- Neigungswinkel verstellbar
- flexibles Gestänge
- mit rundem Dauermagnet

- LED lamp
- direction adjustable
- with permament magnetic base



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (ø x H) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06070021	210	ø 30 x 27, M4	30	**45,00**

LED-Leuchte mit Magnetfuß und verstellbarer Brennweite — 536

LED Lamp with magnetic base and adjustable focal lenght

- LED Leuchte
- Neigungswinkel verstellbar
- mit rundem Dauermagnet

- LED lamp
- direction adjustable
- with permament magnetic base



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (ø x H) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06070022	250	ø 50 x 10, M4	15	**53,00**

Arbeitslupe mit dimmbarer Beleuchtung — SM510/1

Magnifying lamp dimmable

- Arbeitslupe mit flexiblem, leicht verstellbarem Gelenkarm
- Lupe aus Glas
- Lupengröße 127 mm = 5“
- 5 Dioptrie (225% Vergrößerung)
- Licht 650 Lm, 56 SMD LED dimmbar
- Stromversorgung 220 – 240 V/50Hz
- Armlänge 300 + 300 mm
- LED Lebensdauer bis zu 20.000 Stunden
- Tischklemme im Lieferumfang enthalten

- adjustable arms
- glas-lens
- lens size 5“ = 127 mm
- 5 diopter (magnification factor 2.25)
- light 650 Lm, 56 SMD LED dimmable
- power supply 100 V - 240 V
- arm length 300 + 300 mm
- lifetime LED 20000 h
- incl. table clamp



01005160

Bestell-Nr. Order.-No.		Vergrößerungsfaktor Magnification	Dioptrie Diopter	Licht Light	Euro/St. Euro/Pc.
01005160	Tischklemme / table clamp	2,25	5	600 Lux, LED	**145,00**

Arbeitslupe mit Beleuchtung — SM510

Magnifying lamp

- Arbeitslupe mit flexiblem, leicht verstellbarem Gelenkarm
- Lupe aus Glas
- Lupengröße 127 mm = 5“
- 5 Dioptrie (225% Vergrößerung)
- Stromversorgung 100– 30 V/50Hz
- Leistung 3,5 W
- Leuchte 60 LED
- LED Lebensdauer bis zu 20.000 Stunden
- 600 Lux Lichtstärke

- adjustable arms
- glas-lens
- lens size 5“ = 127 mm
- 5 diopter (magnification factor 2,25)
- 60 pcs LED
- power supply 100 V - 240 V
- power 3.5 W
- lifetime LED 20000 h
- 600 Lux luminace



01005095



01005096

Bestell-Nr. Order.-No.		Vergrößerungsfaktor Magnification	Dioptrie Diopter	Licht Light	Euro/St. Euro/Pc.
01005095	Tischklemme / table clamp	2,25	5	600 Lux, LED	**115,00**
01005096	Standfuß / stand base	2,25	5	600 Lux, LED	**145,00**

5

Arbeitslampe mit LED — SM510/2

LED lamp

- Arbeitsleuchte mit flexiblem, leicht verstellbarem Gelenkarm
- Lichttemperatur 6000 - 7000 K
- Stromversorgung 220 – 240 V/50Hz
- LED Lebensdauer bis zu. 20.000 Stunden
- Beleuchtung dimmbar
- Lampen-Länge 400 mm
- Tischklemme im Lieferumfang enthalten

- adjustable arms
- color temperature 6000 - 7000 K
- voltage: 220 V - 240 V
- lifetime LED 20000 h
- light dimmable
- lamp length 400 mm
- incl. table clamp



01005165



01005166

Bestell-Nr. Order.-No.		Licht, LED Leistung Light, LED power	Euro/St. Euro/Pc.
01005165	Tischklemme / table clamp	1200 Lm, 117 SMD LED, 24 W	**150,00**
01005166	Tischklemme / table clamp	1000 Lm, 90 SMD LED, 14,5 W	**150,00**

Optional für SM510, SM510/1 und SM510/2

optional SM510, SM510/1 and SM510/2



01005161



01005162



01005161

Bestell-Nr. Order.-No.		Euro/St. Euro/Pc.
01005161	Tischklemme Platten bis 60 mm / table clamp	**15,00**
01005162	Standfuß / stand basen 275 x 185 mm	**60,00**
01005163	Standfuß auf Rollen/ stand base 700 mm	**95,00**

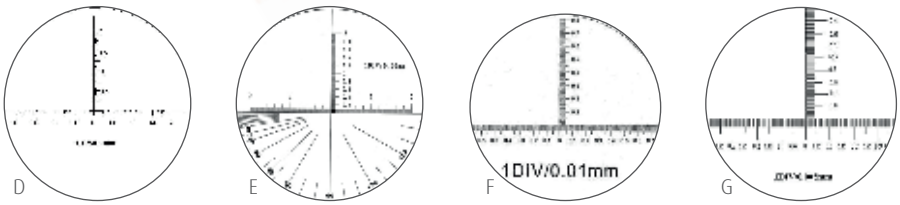
Stabmikroskop beleuchtet mit oder ohne Skalierung — SM403

Tube microscope with scale and LED-light

- zur Prüfung verschiedenster Oberflächen
- mit vergüteter Glaslinse
- mit Fokussierung
- Scharfstellung erfolgt über einen Drehring
- mit zuschaltbarer LED-Leuchte
- Gehäuse aus stabilem Kunststoff
- Stromversorgung:
  2 x AA, 1,5V LR6 Batterien
  (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Lieferung im Etui

- for testing a wide range of surfaces
- lens tempered
- with focusing
- focusing takes place via a rotating ring
- with switchable LED light
- ABS plastic housing
- power supply:
  2 x AA, 1.5V LR6 batteries
  (not included)
- in case





Weitere Informationen siehe Rubrikübersicht

5

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Dioptrie Diopter	Sichtfeld Sight mm	Messlänge Range mm	Teilung Reading mm	Winkel Angel °	Skalierung Scale	Euro/St. Euro/Pc.
01005070	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	0,05	-	D	**50,00**
01005071	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	0,02	180° x 1°	E	**53,00**
01005065	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0				**30,00**
01005072	50 x 23 x 138	100	1,9	1,6	0,01	-	F	**78,00**
01005066	50 x 23 x 138	100	2,2	2,0				**60,00**
01005073	50 x 23 x 138	200	1,1	1,0	0,005	-	G	**125,00**
01005067	50 x 23 x 138	200	1,1	1,0				**110,00**

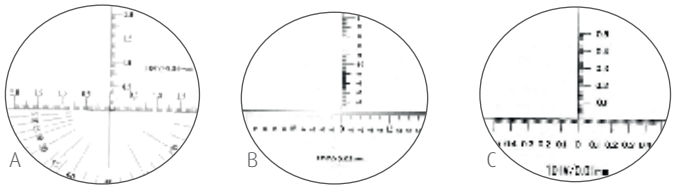
Stiftmikroskop, 122 x 12 mm — SM400

Pen microscope, 122 x 12 mm

- Taschenmikroskop mit vergüteter Glaslinse
- Darstellung im Okular ist spiegelverkehrt
- Gehäuse aus stabilem Kunststoff
- mit Clip
- Lieferung im Etui

- pocket microscope lens tempered
- display mirrow image
- casing made of aluminum/polyamid
- with clip
- in case





Weitere Informationen siehe Rubrikübersicht

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Dioptrie Diopter	Sichtfeld Sight mm	Messlänge Range mm	Teilung Reading mm	Skalierung Scale	Euro/St. Euro/Pc.
01005060	122 x 12	25	4,0	3,0	0,05	A	**40,00**
01005055	122 x 12	25	4,0				**25,00**
01005061	122 x 12	50	2,0	2,0	0,02	B	**50,00**
01005056	122 x 12	50	2,0				**35,00**
01005062	122 x 12	100	1,2	1,0	0,01	C	**70,00**
01005057	122 x 12	100	1,2				**56,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digitales Hand-Mikroskop — SM520

Digital handheld microscope

- Anwendungsgebiete z.B. industrielle Inspektionen und mechanische Montage
- mit CMOS-Farbkamera zur prozesssicheren Farberkennung
- Auflösung 300.000 Pixel (640 x 480)
- Sichtfeld 38 x 29 mm - 1,9 x 1,45 mm
- Vergrößerungsfaktor 10 x - 500 x
- mit einstellbarer LED-Beleuchtung
- kompatibel mit Windows-PC und Mac. inkl. Bearbeitungssoftware (Messung, Speichern, Bild-Übertragung)
- inkl. praktischem Stativ
- Lieferumfang
  - Mikroskop mit Stand
  - Kalibrierlineal
  - USB-Kabel
  - Vorsatz-Abdeckung
- Lieferung im Koffer

- main using industrial inspection
- colour CMOS camera
- resolution 300.000 pixels (640 x 480)
- field of view 38 x 29 mm - 1,9 x 1,45 mm
- manification factor 10 x - 500 x
- with adjustable light (LED)
- compatible with Windows PC and Mac with software for editing (measuring, saving, image transfer)
- delivery
  - microscope with stand
  - calibration ruler
  - USB cable
  - cover
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Vergrößerung Magnification	Sichtfeld View field mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005077	10 - 500	238 x 29 - 1,9 x 1,45	**70,00**

Foto-Video-Endoskop mit 4,3“ LCD-Farbmonitor — EN108

Video inspection endoscope with 4.3“ color LCD display

- für eine schnelle, visuelle Inspektion und Prüfung schwer zugänglicher Stellen wie Hohlräume und Rohre
- detailgenaue Live-Betrachtung über 4,3“ LCD Farbmonitor
- Auflösung mit 480 x 854 Pixel
- Kameraauflösung 1920 x 1080 Pixel Betrachtungswinkel 70° automatischer Focus 4 - 500 cm Kamerasonde mit dimmbarem Weißlicht LED-Leuchte
- geeignet für SD-Speicherkarte zur Speicherung und Übertragung von Fotos und Videos (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Akku-Kapazität: 2600 mAh (5 h bei vollständiger Ladung)
- inkl. Kopfkappe, Magnetkappe und Haken
- Lieferung im Koffer

- for quick, visual inspection of critical sites as hollow space or tube
- 4.3“ colour LCD monitor
- resolution 480 x 854 pixels image rotation (180°) auto focus 4 - 500 cm
- with fully adjustablewhite LED lights with slot for SD card for photo and video recording (card not included)
- Battery capacity: 2600 mAh (5 h at full charging)
- incl. protective cap, magnet cap and hook
- in box





Bestell-Nr. Order.-No.	Kamerasonde Ø x L Probe Ø x L mm	Linse lense	Euro/St. Euro/Pc.
01005151	ø 3,9 x 2000	Frontlinse / frontlense	**105,00**
01005152	ø 5,5 x 2000	Front- und Seitenlinse/ front- and sidelense	**145,00**
01005153	ø 5,5 x 5000	Front- und Seitenlinse/ front- and sidelense	**150,00**
01005154	ø 8,0 x 5000	Front- und Seitenlinse/ front- and sidelense	**145,00**

Schichtdickenmessgerät 0 - 1,5 mm

597

Coating thickness gauge 0 -1,5 mm

- Messgerät zur einfachen, genauen und zerstörungsfreien Messung von Beschichtung aus nicht magnetischen Stoffen wie Zink, Aluminium, Chrom, Kupfer, Gummi, Farbe, Kunststoff, Eloxierung etc. auf magnetischem Untergrund, sowie nichtleitenden Materialen wie Gummi, Farbe, Kunststoff, Eloxierung etc. auf Nichteisenmetall
- Schichtdickenmessung nach dem magnetisch und Wirbelstrom-Messverfahren (ISO 2178, 2160, ASTM D7091)
- mit fest eingebauter Sonde
- Kalibriermethode: ein Punkt
- mit Datenspeicher für 1500 Messwerte
- Datenausgang: USB
- Stromversorgung: 3 x AAA-Batterien
- mit automatischer Abschaltung
- Lieferumfang:
  - 1 x Messgerät
  - 1 x Alu-Platte, 1 x Eisenplatte
  - 1 x Eichfolien Set

- useable for coating made of non ferromagnetic materials like zinc, aluminum, chrome, copper, rubber, paint, plastic, anodizing on ferromagnetic base and non-conductive materials like rubber, paint, plastic, anodizing on non-magnetic metal base
- coating thickness measurement by magnetically and eddy current principle (ISO 2178, 2160, ASTM D7091)
- with fix internal probe
- calibration methode: one point
- with data storage for 1500 measuring value
- Data output: USB
- power: 3 x AAA battery
- auto power off"
- delivery:
  - 1 x device
  - 1 x alu-plate and 1 x iron-plate
  - 1 x certification foils set



5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich range µm	Ablesung Reading µm	Genauigkeit Accuracy	Euro/St. Euro/Pc.
02027235	1500	0 - 9999.9:0,1 1000 - 1500: 1,0	3 % + 1	**495,00**

Schichtdickenmessgerät 0 - 3 mm

589

Coating thickness gauge 0 - 3 mm

- Schichtdickenmessung nach dem magnetischen und Wirbelstrom-Messverfahren (ISO 2178, 2160, ASTM D7091)
- geignet für Beschichtung aus
  - nicht magnetischen Stoffen wie Zink, Aluminium, Chrom, Kupfer,Gummi, Farbe, Kunststoff Eloxierung
  - auf magnetischem Untergrund und
  - nicht leitenden Materialen wie Gummi, Farbe, Kunststoff, Eloxierung etc. auf Nichteisenmetall
- Kalibriermethode: ein Punkt mit Datenspeicher für 2000 Messwerte
- Stromversorgung: 2 x AAA-Batterien mit automatischer Abschaltung

- Coating thickness measurement by magnetically and eddy current principle (ISO 2178, 2160, ASTM D7091)
- useable for coating made of
  - non ferromagnetic materials like zinc, aluminum, chrome, copper, rubber, paint, plastic, anodizin
  - on ferromagnetic base and
  - non-conductive materials like rubber, paint, plastic, anodizing on non-magnetic metal base
- calibration methode: one point with data storage for 2000 measuring value
- power: 2 x AAA battery auto power off

Minimaler Krümmungsradius (konvex)	5
Minimaler Krümmungsradius (konkav)	25
Kleinste Dicke des Grundwerkstoffes	Fe: 0,2, NFe: 0,03
Kleinste Messfläche	ø 10
Abmessung	113 x 53 x 25
Gewicht	140



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich range mm	Ablesung Reading µm	Genauigkeit Accuracy	Sonde Probe mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027246	0 - 3	0 - 99.9: 0,1 100 - 3000: 1,0	< 2000 µm: 1% + 1 > 2000 µm: 3% + 2	intern	**510,00**
02027247	0 - 3			extern	**580,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Schichtdickenmessgerät 595

Coating thickness gauge

- Messgerät zur einfachen, genauen und zerstörungsfreien Messung von Beschichtungen aus Zink, Aluminium, Chrom, Kupfer, Gummi, Farben, Kunststoff, Eloxierung etc.
- Schichtdickenmessung nach dem Magnetfeld- und Wirbelstrom-Messverfahren
- mit zwei externen Sonden 595/1
  F1 für Untergrund aus magnetischen Stoffen
  N1 für Untergrund aus Nichteisenmetallen
- Messbereich: 0 - 1250 µm
- hohe Genauigkeit: ± (0,1 % H +1 µm)
- Ablesung: 0,1 µm (bis 99,9 µm), 1 µm (ab 100 µm)
- Kalibriermethode: ein Punkt und zwei Punkte
- in einzelnem oder seriellem Mess-Modus messbar
- mit Datenspeicher für 500 Messwerte und USB-Datenausgang
- Stromversorgung: 3 x AA-Batterien
- Lieferumfang:
  - 1 x Messgerät
  - je 1 Sonde F1 + N1
  - 4 x Kontrollplatten
  - 1 x Alu-Platte, 1 x Eisenplatte
- Lieferung im Koffer

- Coating thickness measurement by magnetically and eddy current measuring principle
- useable for coat made of zinc, aluminum, chromum, copper, rubber, paint, plastic, anodizing
- with two extern probe 595/1
  F1 for base made of derro magnetic metal
  N1 for base made of non ferror metal
- range: 0 - 1250 µm
- high accuracy: 0.1 % H + 01 µm
- reading: 0.1 µm under 99.9 µm, 1 µm up 100 µm
- calibration methode: one point and two points
- measuring mode single or continuous
- with data storage for 500 measuring value and USB data output
- power: 3 x AA battery
- delivery:
  - 1 x device
  - one probe each F1 + N1
  - 4 x control standard
  - 1 x alu-plate and 1 x iron-plate
  - in case



02027275





02027270

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich range µm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy	Sonde Probe mm	Datenausgang Data output	Bildschirm Display	Euro/St. Euro/Pc.
02027270	0 - 1250	0,1 (1 ab 100 µm) 0,1 (1 from 100 µm)	3 % + 1	F1 + N1	USB	schwarz/weiß black/white	**1.700,00**
02027275	0 - 1250	0,1 (1 ab 100 µm) 0,1 (1 from 100 µm)	1 % + 1	F1 + N1	USB + WIFI	farbig color	**1.900,00**

Sonde für Schichtdickenmessgerät 595 595/1

Probe for coating thickness gauge 595

· Kabellänge 1 m · cable length 1 m





Bestell-Nr. Order-No.	Sonde Probe	Anforderung Requirement		Euro/St. Euro/Pc.
02027271	F1	Untergrund: Beschichtung: Fläche: Base materials: Coat: Area:	aus magnetischen Stoffen wie Stahl, Eisen, Legierung und Magnet etc. aus nicht magnetischen Stoffen wie Zink, Aluminium, Chrom, Kupfer, Gummi und Farben > ø 30 mm oder Dicke der Beschichtung > 100 µm ferro-magnetic such as steel, iron, alloy steel, hard magentic and other made of non ferro materials such as zinc, aluminum, chromum, copper, rubber, paint etc. > ø 30 mm or thickness of coat > 100 µm	**410,00**
02027272	N1	Untergrund: Beschichtung: Fläche: Base materials: Coat: Area:	aus Nichteisenmetall wie Kupfer, Aluminium, Zinc, TIN etc. nicht aus Metallen wie Kunststoff, Gummi, Farben, Eloxierung etc. > ø 10 mm oder Dicke der Beschichtung > 100 µm und verchromte Kupfer (Beschichtung nur bis 40 µm) non-ferro metal such as copper, aluminum, zinc, tin and other made of non metalic materials such as plastic, rubber, paint, anodizing > ø 10 mm or thickness of coat > 100 µm and chromed copper (coat until 40 µm only)	**410,00**

Ultraschall-Dickenmessgerät 594

Ultrasonic thickness gauge

- zur Messung von Material wie Metall, Kunststoff, Keramik, Glas oder Glasfaser
- Messung kann auch durch Beschichtung bzw. Farbschicht (modellabhängig) erfolgen
- Materialdickenmessung erfolgt nach dem Ultraschall- Messprinzip
- mit automatischem Nullpunkt-Abgleich
- regelbare Schallgeschwindigkeit 1,000 - 9,999 m/s mit automatischer Korrektur
- hohe Genauigkeit ± (0,5 % H + 0,01 mm)
- Ablesung: 0,01 mm (< 100 mm), 0,1 mm (ab 100 mm)
- mit externer Sonde:
  - ø 10 mm, 5 MHz
  - für Platten ab 0,75 mm
  - Rohr ab ø 20 mm x 3 mm
- mit Datenspeicher und USB/Bluetooth Datenausgang
- Stromversorgung:
  4 x AAA-Batterien (für 02027240, 02027248)
  3 x AA-Batterie (für 02027241)
- Lieferumfang:
  - 1 x Messgerät
  - 1 x Sonde
- Lieferung im Koffer

- thickness measurement by ultrasonic principle
- useable for thickness of metal, plastic, glass or fibre glas
- Measurement also by the coating or paiting (model dependent)
- auto zero setting
- adjustable speed of sound 1,000 - 9,999 m/s
- automatic velocity route correction
- high accuracy ± (0.5 % H + 0.01 mm)
- reading: 0.01 mm under 100 mm, 0.1 mm up 100 mm
- with extern probe
  - ø 10 mm, 5 MHz
  - for plate
  - from 0,75 mm or pipe from ø 20 mm x 3 mm
- with data storage and USB/Bluetooth data output
- power: 4 x AAA battery (02027240, 02027248)
  3 x AA battery (02027241)
- delivery:
  - 1 x device
  - 1 x probe
  - in case



02027240



02027248



02027241
Datenausgang USB, Bluetooth
Data output USB bluetooth

Bestell-Nr. Order-No.	Messmodus Mode	Messbereich Range mm	Ablesung reading mm	Datenausgang Data output	Euro/St. Euro/Pc.
02027240	Impuls - Echo / Pulse - Echo	0,75 - 400	0,01 (0,1 ab 100 mm) 0,01 (0,1 from 100 mm)		**720,00**
02027241	Impuls - Echo + Echo - Echo/ Pulse - Echo + Echo - Echo	0,75 - 400 Farbschicht / Coat < 2 mm 2 - 25	0,01 (0,1 ab 100 mm)	USB, Bluetooth	**1.500,00**
02027248	Impuls - Echo / Pulse - Echo	0,75 - 400	0,01 (0,1 ab 100 mm) 0,01 (0,1 from 100 mm)		**480,00**

Sonde für Ultraschall-Dickenmessgeräte 594/1

Probe for ultrasonic thickness gauge

· Kabellänge 1 m

· cable length 1 m



02027242



02027243



02027244



02027245

Bestell-Nr. Order-No.	Ausführung Form	min. Anforderung min. requirement mm	Messbereich range mm	Frequenz Frequence MHz	Chip Ø	Messkopf Head Ø	Euro/St. Euro/Pc.
02027242	gerade / straight	> ø 20 x 3	0,75 - 400	5	10	13	**200,00**
02027243	90° gewinkelt / angel	> ø 20 x 3	0,75 - 400	5	10	13	**200,00**
02027244	90° gewinkelt / angel	> ø 15 x 2	0,75 - 80	7	6	8,5	**390,00**
02027245	hitzebeständig < 300° / heat-resistant < 300°	> ø 30 x 3	3 - 200	5	14	15	**480,00**

Rauheitsmessgerät, kompakt 586

Surface roughness tester, portable

- zur schnellen Messung von Rauheit einer Oberflächen mit großer LCD-Anzeige
- Messung von Ra, Rz, Rq oder Rt
- mit Diamant-Messtaster, Radius 10 µm, Winkel 90° (+5°/-10°)
- Messkraft: < 0,016 N
- einfache Kalibrierung/Justierung
- automatische Abschaltung
- mit internem Speicher bis 500 Werten
- mit integriertem Schieber zum Schutz der Tastspitze
- Batterie: 1 x AA
- Abmessung: 73 x 28 x 62 mm
- Gewicht: ca. 220 g
- Lieferumfang:
  1 x Rauheitsmessgerät
  1 x Rauheits-Vergleichplatte

- for quick measurement of roughness of a surface with big display
- measurement of Ra, Rz, Ra or Rt
- diamont stylus: radius 10 µm, angle 90° (+5°/-10°)
- measuring force: < 0.016 N
- easy calibration
- auto power off
- with inter memory to store until 500 measuring data
- integrated sliding cover to protect the probe stylus
- battery: 1 x AA
- dimensions: 73 x 28 x 62 mm
- weight: about 220 g
- delivery:
  1 x roughmess tester
  1 x surface checking standard



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range µm	Ablesung Reading µm	Messgenauigkeit Accuracy	Euro/St. Euro/Pc.
02027239	Ra, Rq: 0,05 - 15 Rz, Rt: 0,1 - 50	0,01	< ± 10%	**1.650,00**

Rauheitsmessgerät 587

Surface roughness tester

- schnelle und genaue Messung der Werkstückoberfläche
- große LCD-Anzeige
- Auswahl verschiedener Parameter
- schnelle und genaue Messung
- interner Speicher
- einfache Bedienung
- kompatibel mit internationalen Standards (ISO, DIN, ANSI, JIS)
- Lieferung im Koffer
- Lieferumfang:
  1 x Rauheitsmessgerät
  1 x Messtaster
  1 x verstellbare Stütze
  1 x Vergleichsplatte
  1 x Sensorschutzkasten
  1 x Ladegerät + Kabel

- is used to quichly measure the roughness depths of surfaces
- large LCD display
- selection of different parameters
- fast and accurate measurement
- internal memory
- easy handling
- compatible with international standards
- in case
- delivery:
  1 x surface roughness tester
  1 x measuring pin
  1 x adjustable support
  1 x surface checking standard
  1 x protection case
  1 x charger + cable



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range µm	Ablesung Reading µm	Messgenauigkeit Accuracy	Max. Verfahrensweg max. process range mm	Abmessung Dimension mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027239	Ra, Rq: 0,005 - 16 Rz, R3z, Ry: 0,02 - 160 Rt, Rp, Rm: 0,02 - 160 Sk: 0 - 100% RS, RSm: 1000 tp: 0 - 100%	± 20: 0,01 ± 40: 0,02 ± 80: 0,04	< ± 10%	X-Achse / X-axis: 17,5 Z-Achse / Z-axis: 0,16	141 x 55 x 40	0,4	**2.100,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Rockwell Härteprüfgeräte

Rockwell hardness tester

- zur Härteprüfung von hauptsächlich metallische Werkstoffe wie Stählen, Eisenguss, Kupfer und Messing
- eignet sich für Prüfanwendungen der verschiedensten Art in der Rockwell-Härteskala
- die drei Auflagen-Tische bieten maximalen Freiraum für die Positionierung des Werkstücks

- is suitable for testing applications of the most different kind in the Rockwell hardness scales
- for hardness testing of mainly metallic materials such as steels, cast iron, copper and brass
- the three support tables offer maximum free space for positioning of the workpiece



02027144



02027149

- für die Härteprüfung von verschiedenen Stählen, Eisenguss, Kupfer und Messing
- Norm: EN-ISO 6508, ASTM E-18, JJS Z2245 und GB/T230.2
- halbautomatische Messung (bis auf Anbringung von Vorkraft)
- Anzeige von Belastungskraft, Eindringkörpertyp, Verweilzeit und Messeinheit
- Das Gerät ermittelt automatisch Max-, Min-, Mittel- und Abweichungswert.
- Automatische Härteumwandlung in andere Skalen (HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP. HRS, HRV)
- einstellbare Verweilzeit 1 - 60 sek.
- Unterstützung mehrerer Sprachen wie Deutsch, Englisch, Tschechisch, Portugiesisch

- for hardness testing of steels, AL-alloys, Cu-alloys and malleable irons
- standard: EN-ISO 6508, ASTM E-48, JJS Z2245 and GB/T230.2
- half automatic except for loading preliminary force
- display loading force, indenter type, dwell time and conversion scale
- auto compute max, min, mean and deviation value
- auto hardness conversion to other scales (HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK, HRL, HRM, HRP. HRS, HRV)
- adjustable dwell time 1 - 60 sec.
- support multiple languages, German, English, Portuguese, Czech

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order.-No.	02027144	02027149
Anzeige /display	analog	digital
Vorkraft / initial testing force, N	98.07	98,07
Prüfkraft / testing force N	588,4, 980,7, 1471	588,4, 980,7, 1471
Ablesung der Messwerte / indication of hardness value	Messuhr, dial 0,5 HRC	5.“ Farb-Berührbildschirm/ 5.2“ color touch screen 0,1 HR
max. Werkstückhöhe / max. height of specimen, mm	175	175
max. Ausladung, max. width of specimen, mm	165	165
Abmessung dimensions, DxWxH, mm	546 x 182 x 755	546 x 182 x 755
Gewicht / weight kg	90	90
Stromversorgung / electric power supply	-	
Zubehör / accessoires	Vergleichsplatten, 1 x HRC, 1 x HRB, Diamant-Eindringungkörper 120 °, HM-Eindringungskörper ø 1.588 mm, 3 x Auflage-Tisch (ø 150, ø 60, V-Form) standard rockwell blocks, 1 x HRC, 1 x HRB, Diamond Rockwell Hardness indenter 120°, ø 1.5875 ball indenter, 3 x testing table (ø 150, ø 60, V-form)	Vergleichsplatten, 1 x HRC, 1 x HRB, Diamant-Eindringungskörper 120 °, HM-Eindringungskörper ø 1.588 mm, 3 x Auflage-Tisch (ø 150, ø 60, V-Form) standard rockwell blocks, 1 x HRC, 1 x HRB, Diamond Rockwell Hardness indenter 120°, ø 1.5875 ball indenter, 3 x testing table (ø 150, ø 60, V-form)
Preis Euro/St. | Euro/Pc.	**3.200,00**	**7.900,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Rockwell hardness tester







Bestell-Nr. Order.-No.	02027141	02027142	02027143
Anzeige /display	analog	analog	digital
Vorkraft / initial testing force, N	98.07	98,07	98,07
Prüfkraft / testing force N	588,4, 980,7, 1471	588,4, 980,7, 1471	588,4, 980,7, 1471
Ablesung der Messwerte / indication of hardness value	Messuhr 0,5 HRC/ HRB	Messuhr, dial 0,5 HRC	Bildschirm 0,1 HRC
max. Werkstückhöhe / max. height of specimen, mm	170	170	170
max. Ausladung, max. width of specimen, mm	128	128	118
Abmessung dimensions, DxWxH, mm	500 x 225 x 640	500 x 225 x 640	500 x 225 x 660
Messbereich	20 - 88 HRA, 20 - 100 HRB, 20 - 70 HRC	20 - 88 HRA, 20 - 100 HRB, 20 - 70 HRC	20 - 88 HRA, 20 - 100 HRB, 20 - 70 HRC
Gewicht / weight kg	65	65	68
Stromversorgung / electric power supply	-	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Zubehör / accessoires		Vergleichsplatten, 4 x HRC, 1 x HRB, Diamant-Eindringungkörper 120 °, HM-Eindringungskörper ø 1.588 mm, 3 x Auflage-Tisch (ø 150, ø 60, V-Form) standard rockwell blocks, 1 x HRC, 1 x HRB, Diamond Rockwell Hardness indenter 120°, ø 1.5875 ball indenter, 3 x testing table (ø 150, ø 60, V-form)	
Preis Euro/St. | Euro/Pc.	**2.600,00**	**3.400,00**	**7.300,00**

Zubehör für Rockwell Härteprüfgerät 591

Accessories for rockwell hardness tester
Optional lieferbar:Diamant: Eindringkörper, Vergleichsplatte
Optional available: diamont rockwell indenter, blocks



02027145



02027146 - 48

Bestell-Nr. Order-No.	Bezeichnung Description	Euro/St. Euro/Pc.
02027145	Diamant-Eindringkörper 120° mit Aufnahme 6,35 mm / diamont rockwell indenter 120° with shank 6.35 mm	**365,00**
02027146	Vergleichsplatte ø 60 mm (HRC 20 - 30) / blocks ø 60 mm (HRC 20 - 30)	**70,00**
02027147	Vergleichsplatte ø 60 mm (HRC 35 - 55) / blocks ø 60 mm (HRC 35 - 55)	**70,00**
02027148	Vergleichsplatte ø 60 mm (HRC 60 - 70) / blocks ø 60 mm (HRC 60 - 70)	**70,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 5 · Seite 11**

Shore-Härteprüfgerät für interne Vergleichsmessung 592

Shore durometer for internal comparison measurements for testing

- für eine schnelle ortsunabhängige Härtebestimmung per Eindringungsmessung
- 3 verschiedene Ausführungen für Shore „A", Shore „C" und Shore „D" Härtemessungen
- empfohlen zur internen Vergleichsmessung von Kunststoffen und Gummi
- anwendbar bei Normal-Gummi synthetischem und Weichgummi, etc
- mit Schleppzeiger zum Erfassen des Spitzenwertes
- Eigengewicht: 0,3 kg
- Lieferung im Kasten

- for a fast location-independent hardness determination by indentation measurement
- 3 different versions for Shore „A", Shore „C" and Shore „D" hardness measurements
- for internal comparative measurement of plastics and rubber
- applicable for normal rubber synthetic soft rubber, polyresin, etc.
- with peak pointer
- weight: 0.3 kg
- in box
- reading 0,5
- in case





D: Kegel, 30 °, SR 0,1 mm
Sharp cone point, 30°, SR 0.1 mm



C: Kugel 2,5 mm
Spherical 2.5 mm



A: Flache Kegelspitze (ø 0,79mm), 35°
Flat cone point (ø 0.79 mm), 35 °

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy	Spitzenform Interter Shape	Messverfahren Meas. Standard	Messkraft Meas. Force N	geeignet für using for	Euro/St. Euro/Pc.
02027250	0 - 100 HA	1 HA	2 HA	A	Shore A	0,55 - 8,05	Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder Rubber, elastomers, neoprene, silicone, vinyl, soft plastics, felt, leather	**140,00**
02027251	0 - 100 HC	1 HC	2 HA0	C	Shore A0	0,55 - 8,05	Schaumstoffe, Schwämme Foams, sponges	**190,00**
02027252	0 - 100 HD	1 HD	2 HD	D	Shore D	0 - 44,5	Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas, ect. Plastics, synthetic resin, formica, epoxy, plexiglass, etc.	**270,00**

Messstand für Shore-Härtemessgeräte 592/1

Measuring stand for shore durometer

- passend für Shore-Härteprüfer 592
- für Anwendung von Shore-Härteprüfer mit konstanter Anpresskraft
- Höhe verstellbar
- mit Anlift-Hebel
- Aufnahme-Gewinde M7 x 0,5
- Lieferung ohne Shore-Härteprüfer

- useable for shore duromter 592
- or using of shore durometer with constant load weight
- height adjusteable
- with lift shank thread M7 x 0.5
- delivery without durometer





Bestell-Nr. Order-No.	Anpressgewicht Load weight kg	Hub	Abmessung Dimensions mm	für Messverfahren for meas. Standard	Euro/St. Euro/Pc.
02027253	1	0 - 10	120 x 160 x 260	Shore A, A0	**330,00**
02027254	5	0 - 10	120 x 160 x 260	Shore D	**390,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digitales Shore-Härteprüfgerät für interne Vergleichsmessung 590/1

Digital shore durometer for internal comparison measurements for testing

- für eine schnelle ortsunabhängige Härtebestimmung per Eindringungsmessung
- 3 verschiedene Ausführungen für Shore „A" , "C" und Shore „D" Härtemessungen
- empfohlen zur internen Vergleichsmessung von Kunststoffen und Gummi
- anwendbar bei z.B Normal-Gummi, synthetischem Gummi, Weichgummi, Polyresin (Kunstharz)
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for a fast location-independent hardness determination by indentation measurement
- 3 different versions for Shore „A", "C" and Shore „D" hardness measurements
- for internal comparative measurement of plastics and rubber
- applicable for normal rubber synthetic soft rubber, polyresin, etc.
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case





A: Flache Kegelspitze (ø 0,79mm), 35°
Flat cone point (ø 0.79 mm), 35 °



D: Kegel, 30 °, SR 0,1 mm
Sharp cone point, 30°, SR 0.1 mm



C: Kugel (ø 2,5 mm),
spherical (ø 2.5 mm)

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

5

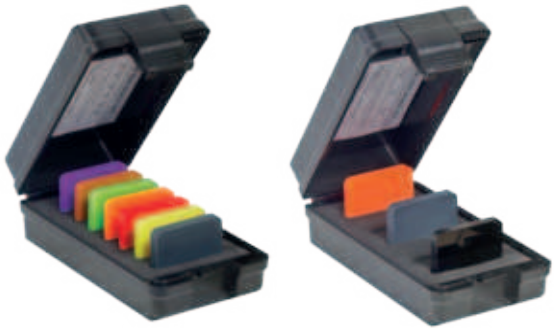
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy	Spitzenform Interter Shape	Messverfahren Meas. Standard	geeignet für using for	Euro/St. Euro/Pc.
02027055	0 - 100 HA	0,5 HA	2%	A	Shore A	Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder Rubber, elastomers, neoprene, silicone, vinyl, soft plastics, felt, leather	**100,00**
02027057	0 - 100 HD	0,5 HD	2%	D	Shore D	Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas, ect. Plastics, synthetic resin, formica, epoxy, plexiglass, etc.	**120,00**
02027056	0 - 100 HC	0,5 HC	2%	C	Shore A0	Schaumstoffe, Schwämme Foams, sponges	**110,00**

Vergleichsplatten-Satz für Shore-Härtemessgerät 599

Standard block set for shore durometer

- Vergleichsplatten-Satz für Shore-Härteprüfgeräte A oder D
- Größe 50 x 50 x 8 mm
- in einer Kunststoffbox

- standard block set for shore hardness tester A or D
- size 50 x 50 x 8 mm
- with case



Bestell-Nr. Order-No.	Messverfahren Meas. Standard	Satz set	Nennhärte Hardeness	Euro/St. Euro/Pc.
02027261	1	0 - 10	36, 42, 55, 67, 75, 85, 94 HA	**120,00**
02027262	5	0 - 10	33, 49, 92 HD	**90,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Digital leeb durometer

- intuitives, tragbares Härteprüfgerät nach Leeb
- Unterstützung von Werkstücken aus geschmiedetem Stahl
- für Werkstücke mit einem Mindestgewicht von 2 kg auf massivem, schwingungsfreien Untergrund
- mit Datenspeicherung von bis zu 300 Messwerten
- mit OLED-Display für besten Detailkontrast auch bei Sonnenlicht
- hohe Genauigkeit ± 0,5 % (HLD = 800) sowie hohe Wiederholgenauigkeit von 0,8 %
- Standby: 200 Stunden Dauerarbeitszeit: 10 Stunden
- Betriebstemperatur: -20 ~ +60°C
- Lagertemperatur: -30 ~ +60° C
- relative Luftfeuchtigkeit: 90 %
- wiederaufladbare Lithiumbatterie
- Lieferumfang:
  - 1 x Messgerät
  - Stützring für kleine runde Werkstücke
  - Ladekabel
  - Netzteil
  - Reinigungsbürste
- Lieferung im Koffer

- intuitive portable hardness tester according to Leeb
- support of workpieces made of forged steel
- for workpieces with a minimum weight of 2kg on solid, vibration-free substrate
- with OLED display for best detail contrast
- high accuracy ± 0.5 % (HLD=800) and repeatability of 0.8 %
- standby: 200 hours
- working time: 10 hours
- operating temperature: - 20° - 60° C
- storage temperature: - 30° - 60° C
- relative humidity: 90 %
- rechargeable lithium battery
- delivery:
  - 1 x meter
  - support ring for small round workpieces
  - charging cable
  - power supply unit
  - cleaning brush



02027256
Härtegrad HL, HV, HRA, HRC, HRB, HB, HV, HS
-mit Datenspeicherung



02027258
Härtegrad HRD, HRC
-ohne Datenspeicherung



02027259
Härtegrad HL, HV, HRA, HRC, HRB, HB, HV, HS
-mit Datenspeicherung
- inkl. Vergleichsplatte

Bestell-Nr. Order-No.	anwendbar für useable for	für Härtegrade degrees of hardness	Messbereich Range	Verfahren Methode	Euro/St. Euro/Pc.
02027258	Stahl, Stahlguss, Stahllegierung, rostfreier Stahl, Grauguss / steel and cast steel, alloy tool steel, stainless steel, gray cast iron, nodular cast iron	**HLD, HRC**	170 - 960 HLD 17 - 68,5 HRC	Leeb D	**540,00**
02027256	Stahl, Stahlguss, Stahllegierung, rostfreier Stahl, Grauguss, Spharoguss, Aluminiumlegierung, Kupfer (Bronze), alle Kuper-Zink-Legierung (Messing) / steel and cast steel, alloy tool steel, stainless steel, gray cast iron, nodular cast iron	**HL, HV, HRA, HRC, HRB, HB, HV, HS**	170 - 960 HLD 17 - 68,5 HRC 80 - 976 HV 19 - 651 HB 30 - 100 HS 59 - 85 HRA 13 - 100 HRB	Leeb D	**920,00**
02027259	Stahl, Stahlguss, Stahllegierung, rostfreier Stahl, Grauguss, Spharoguss, Aluminiumlegierung, Kupfer (Bronze), alle Kuper-Zink-Legierung (Messing) steel and cast steel, alloy tool steel, stainless steel, gray cast iron, nodular cast iron	**HL, HV, HRA, HRC, HRB, HB, HV, HS**	170 - 960 HLD 17 - 68,5 HRC 80 - 976 HV 19 - 651 HB 30 - 100 HS 13 - 100 HRB	Leeb D	**720,00**

Optional lieferbar: Vergleichsplatte
Optional available: blocks

für Leeb-Härteprüfgerät Nr. 02027256 Härte 790 ± 40
for leeb hore durometer No 02027256 hardeness 790 ± 40



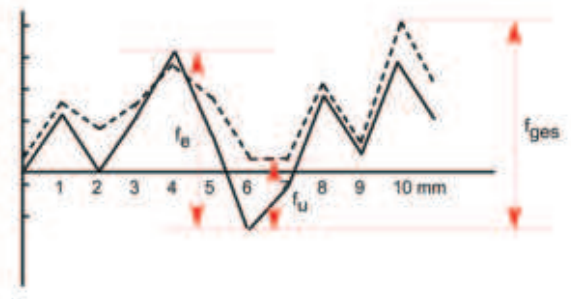
Bestell-Nr. Order-No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027257	Vergleichsplatte 60 mm (HL 790) / block 60 mm (HL 790)	2,8	**290,00**

Rubrik 6


6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6
6.6
6.7
6.8
6.9
6.9
6.10
6.11
6.12
6.13
6.14
6.15
6.16
6.17
6.18
6.19
6.20
6.21
6.22
6.23
6.24
6.25
6.26
6.27
6.28
6.28
6.29
6.29
6.30
6.31 - 6.32

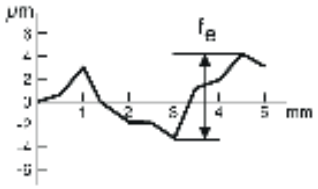
Auszug aus DIN 878 (Messuhren)/
abridgement of DIN 878 (dial indicator)

Messbereich Range (mm)	f_e µm	f_{ges} µm	f_w µm	f_u µm
0,4	7	9	3	3
0,8	7	9		
3	10	12		
5	12	14		
10	15	17		



Genauigkeit von Messuhren mit Ablesung 0,01 mm nach Werksnorm
Accuracy of dial indicators with reading 0.01 mm according to manufacture standard

Messspanne Meas. range (mm)	f_e µm
3	10
5	12
10	17
30	34



f_e ist der Ordinatenabstand zwischen dem höchsten und tiefsten Punkt im Abweichungsdiagramm bei hineingehendem Messbolzen.
f_e is the ordinate distance between the highest and lowest point in the diagram of deviaton at inserting the measuring bolt.

Auszug aus DIN 2270 (Fühlhebelmesstaster)/
abridgement of DIN 2270 (test dial indicator)

Messbereich Range (mm)	f_e µm	f_{ges} µm	f_w µm	f_u µm
0,01	10	13	3	3
0,002	3	4		

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Messuhren, analog, VDI / VDE / DGQ 2618, Blatt 11	bis 10	**70000401**	**23,00**	
	bis 30	**70000402**	**32,00**	
	bis 50	**70000403**	**38,00**	
Messuhren, digital, VDI / VDE / DGQ 2618, Blatt 11	bis 12,7	**70000416**	**26,00**	
	bis 30	**70000417**	**32,00**	
	bis 50	**70000418**	**38,00**	
Fühlhebelmessgerät (Pupitast), VDI / VDE / DGQ 2618	alle	**70000404**	**28,00**	
Innen-Feinmessgerät (Zweipunkt) ohne Messuhr (extra) VDI / VDE / DGQ 2618	bis 60	**70000405**	**22,00**	
	bis 160	**70000406**	**25,00**	
	bis 400	**70000407**	**33,00**	
	bis 1000	**70000408**	**46,00**	
Innen- und Außenschnelltaster VDI / VDE / DGQ 2618 Blatt 12.1 oder 13.1	alle	**70000410**	**30,00**	

DAkkS-Kalibrierung auf Anfrage DAkkS calibration available upon request
Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt! No discount of the certification cost!

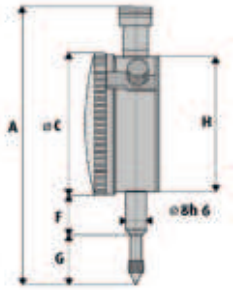
Messuhr 630/P

Dial indicator

- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- Klemmschraube zur Fixierung des Außenringes
- mit zwei verstellbaren Toleranzmarken
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- stoßgeschützte Ausführung
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

- central pointer for 1/100 mm reading, extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with set screw
- with two adjustable tolerance marks
- with metal case, matt chrome-plated
- shock-protected design
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023005	10	0,01	17	56	110	20	21	52	**30,00**

6

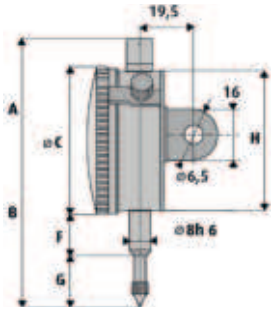
Messuhr mit Einspannöse 630/E

Dial indicator with plug

- wie oben beschrieben
- mit vertikalem Ösendeckel

- as described above
- with plug





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023007	10	0,01	17	60	116	18	22	55	**35,00**

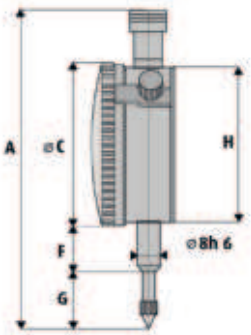
Messuhr DIN 878 634

Dial indicator DIN 878

- wie oben beschrieben
- edelsteingelagerte Bewegung
- Genauigkeit nach DIN 878

- as described above
- jewels bearing
- accuracy according to DIN 878





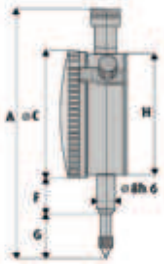
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023010	10	0,01	17	56	110	20	21	52	**45,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Messuhr mit umgekehrter Skalierung 643

Dial indicator with reversed scale





- mit umgekehrter Skalierung entgegen dem Uhrzeigersinn
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- Klemmschraube zur Fixierung des Außenringes
- mit zwei verstellbaren Toleranzmarken
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- stoßgeschützte Ausführung
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

- dial indicator with reversed scale
- central pointer for 1/100 mm reading, extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with set screw
- with two adjustable tolerance marks
- with metal case, matt chrome-plated
- shock-protected design
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023009	10	0,01	17	56	110	20	21,5	52,5	**47,00**

Messuhr mit Anlifthebel 630/F

Dial indicator with lift mechanism



- mit Abhebevorrichtung
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- mit zwei verstellbaren Toleranzmarken
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

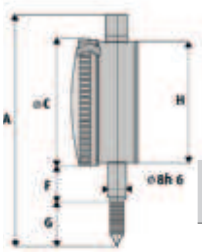
- with lift mechanism
- central pointer for 1/100 mm reading, extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with two adjustable tolerance marks
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023004	10	0,01	17	56	114	19,5	22	53	**35,00**

Messuhr wasser- und öldicht 637/4

Dial indicator, water and oil proof





- geschützt gegen Spritzwasser, Öl und Schmutz
- Messbolzen mit Gummischutzhülse
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

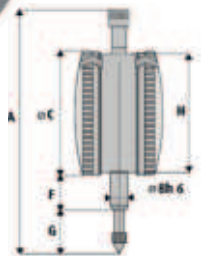
- water and oil proof
- stem with rubber sleeve
- central pointer for 1/100 mm reading extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023017	10	0,01	17	60	110	18	20	53,5	**80,00**

Doppel-Messuhr beidseitig ablesbar 644

Double dial indicator reading front and back side





- mit beidseitiger Anzeige für Messungen bei z.B. eingeschränktem Sichtfeld
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

- Double dial indicator
- central pointer for 1/100 mm reading, extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box

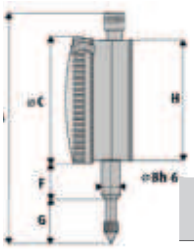
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023008	10	0,01	17	58	110	18	20,5	53,5	**130,00**

Messuhr DIN 878, rostfrei

MADE IN GERMANY **635**

Dial indicator DIN 878, INOX-steel





- Messbolzen und Einspannschaft rostfrei
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- mit zwei verstellbaren Toleranzmarken
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- DIN 878
- Lieferung im Kasten

- shaft and contactpoints from INOX-steel
- central pointer for 1/100 mm reading extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with two adjustable tolerance marks
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- DIN 878
- in a box

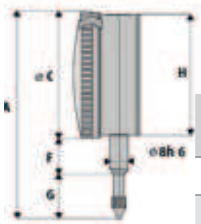
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023020	10	0,01	17	58	108	22	21	52	**170,00**

Gross-Messuhr DIN 878

MADE IN GERMANY **633**

Big dial indicator DIN 878





- Messbolzen und Einspannschaft rostfrei
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- mit zwei verstellbaren Toleranzmarken
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- DIN 878
- Lieferung im Kasten

- shaft and contactpoints from INOX-steel
- central pointer for 1/100 mm reading extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with two adjustable tolerance marks
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- DIN 878
- in a box

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024015	10	0,01	17	80	121	20	18	32	**360,00**
01024016	10	0,01	17	100	73,8	13,75	21,3	40,5	**400,00**

Messuhr mit Messbereich 30 mm oder 50 mm

636

Dial indicator with range 30 mm or 50 mm

- zur Messung von großen Längen und Längendifferenzen
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung,
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- Klemmschraube zur Fixierung des Außenringes
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

- measurement of long lengths and length differences
- central pointer for 1/100 mm reading,
- scale rotatable by outer ring
- with set screw
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box



01024005



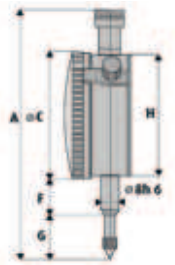
konzentrische Millimeteranzeige, mit zwei verstellbaren Toleranzmarken/
extra scale for 1 mm reading, with two adjustable tolerance marks

01024007

kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung/
extra scale for 1 mm reading



01024006



6

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024005	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	**70,00**
01024007	50	0,01	55	60	261	58	60	55,0	**120,00**
01024006	50	0,01	55	76	177	34	58,5	70,0	**160,00**

Messuhr mit 0,001 mm Ablesung und Messbereich 1 mm oder 5 mm

642

Dial indicator with 0.001 reading an range 1 mm or 5 mm

- kleiner Messbereich
- Zentralzeiger für 1/1000 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- Klemmschraube zur Fixierung des Außenringes
- mit zwei verstellbaren Toleranzmarken
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

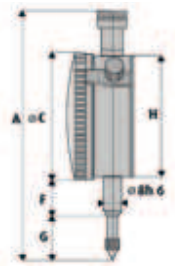
- small measuring range
- central pointer for 1/1000 mm reading, extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with set screw
- with two adjustable tolerance marks
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box



01024002



01024001



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024001	1	0,001	5	60	110	22,0	14,5	53,5	**88,00**
01024002	5	0,001	15	60	107	17,5	17,5	55,0	**105,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Klein-Messuhr mit ø 40 mm 631

Small dial indicator with ø 40 mm

- für Messungen an schwer zugänglichen Stellen
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- Klemmschraube zur Fixierung des Außenringes
- mit zwei verstellbaren Toleranzmarken
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

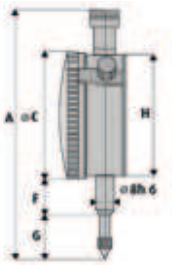
- for difficult places
- central pointer for 1/100 mm reading, extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with set screw
- with two adjustable tolerance marks
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box



01024009



01024010



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024009	3	0,01	17	40	83	14	16	35	**32,00**
01024010	5	0,01	17	40	83	14	16	35	**35,00**

Messuhr mit Tiefenmessbrücke und Verlängerungen 630/S

Dial indicator with depth base and extensions

- Tiefenmessung mit Messbrücken
- Tiefenmessbrücke rund oder eckig, geschliffen und geläppt
- Verlängerungen 10, 20, 40, 70 und 100 mm
- Messuhr mit linkslaufendem Zeiger (Artikelnr. 01023009)
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung1
- stoßgeschützte Ausführung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

- depth base round or square measuring surface lapped
- extensions 10, 20 40, 70 and 100 mm
- dial indicator range 10 mm (art.-no.: 01023009)
- central pointer for 1/100 mm reading extra scale for 1 mm reading
- shock-protected design
- accuracy according to works standard
- in a box



01025101 - 102



01025103 - 105



Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base (LxB, ø) mm	Messbereich Range mm	max. Messtiefe max. meas. depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025101	63 x 16	10	120	**125,00**
01025102	100 x 16	10	120	**130,00**
01025103	ø 16	10	120	**130,00**
01025104	ø 25	10	120	**130,00**
01025105	ø 40	10	120	**140,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Zündzeitpunkt-Einstellgerät 639

Ignition point setter



- zur Einstellung und Prüfung des Zündzeitpunktes
- zur Ermittlung des obersten Totpunkts von Motoren
- mit Aufnahme von Messuhren mit ø 8 mm
- passend für alle gängigen Zündkerzen-Bohrungen von Automotoren
- Lieferung im Kasten

- for setting and checking the ignition point
- to determine the upper dead point of motors
- for dial indicator with 8 mm shank
- suitable for all standard motors of car and motorbike
- in box

Bestell-Nr. Order.-No.	Gewinde Thread mm	Adapter ø mm Adapter ø mm	Messuhr ø Dial indicator mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024020	M 10 x 1	-	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	**150,00**
01024021	M 12 x 1,25	-	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	**150,00**
01024022	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 14 x 1,25	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	**160,00**
01024023	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 18 x 1,5	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	**160,00**
01024024	M 10 x 1	Ersatzaufnahme			**55,00**
01024025	M 12 x 1,25	Ersatzaufnahme			**55,00**
01024026		M 10 x 1 / M 14 x 1,25	Adapter		**23,00**
01024027		M 10 x 1 / M 18 x 1,5	Adapter		**16,00**

Messuhr mit Verlängerungen und Tellereinsatz, Messbereich 30 mm 636/4

Dial indicator with extensions and disc tip, range 30 mm reading 0.01 mm



30 mm 20 mm 10 mm ø Teller/Disc

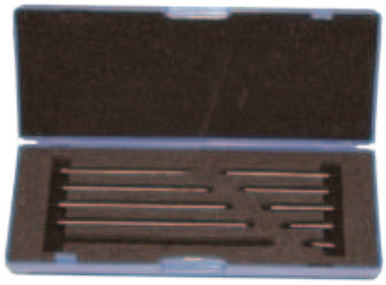
- zur Messung von großen Längen und Längendifferenzen
- Verlängerungen, 20 mm und 30 mm mit zusätzlichem Teller-Messeinsatz Ø10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

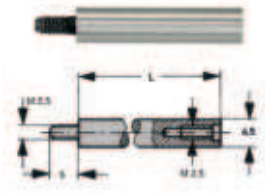
- measurement of long lengths and length differences
- with extensions 20 mm and 30 mm with disc measuring tip Ø10 mm
- reading 0,01 mm
- accuracy according to works standard
- in a box

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024003	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	**75,00**

Verlängerungen für Messuhren 649

Extension rod for dial indicator





- für analoge und digitale Messuhren mit Anschlussgewinde M 2,5
- aus rostfreiem Stahl, ø = 4,5 mm
- im Kasten

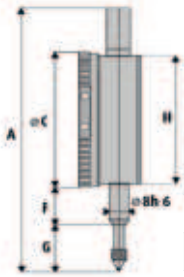
- for dial indicator with M 2.5 thread
- made of stainless steel, ø = 4.5 mm
- in box

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025004	10	**4,00**	**01026004**	65	**5,00**
01025019	15	**5,00**	**01025013**	70	**5,00**
01025005	20	**4,00**	**01026005**	75	**5,00**
01025025	25	**5,00**	**01025014**	80	**5,00**
01025006	30	**4,00**	**01026006**	85	**5,00**
01026001	35	**5,00**	**01025008**	90	**5,50**
01025011	40	**5,00**	**01027007**	95	**5,50**
01026002	45	**5,00**	**01025009**	100	**5,50**
01025012	50	**5,00**			
01026003	55	**5,00**	**01025010** **Satz, 10-teilig / set, 10 pcs/set**	10,20,30,40,50, 60,70,80,90,100	**SET 29,00**
01025007	60	**5,00**			

Digitale Messuhr mit Messbereich 12,7 mm oder 25,4 mm, Ablesung 0,01 oder 0,001 mm — 6087

Digital dial indicator with range 12.7 mm or 25.4 mm, reading 0.01 or 0.001 mm





- Messrichtung umkehrbar
- Digitalanzeige für leichtes, präzises Ablesen
- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- meas. direction reversible
- with measured value presetting
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- incl. 3 V battery (CR2032, art.-no.: 02026080)
- in a box

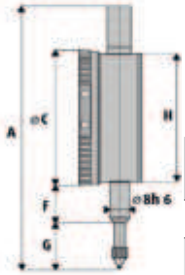
ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031029	12,7	0,001	5	57	121	23	22	53	**230,00**
02031025	12,7	0,01	20	57	121	23	22	53	**100,00**
02031026	25,4	0,01	20	57	179	26	39	53	**145,00**

Digitale Messuhr mit Glasmaßstab, Ablesung 0,001 mm — 6097

Digital dial indicator with optical linear encorder, reading 0.001 mm





- Messrichtung umkehrbar
- Wiederholgenauigkeit 0,002 mm
- Digitalanzeige für leichtes, präzises Ablesen 270° drehbar und analogem Balkendiagramm
- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- wiederaufladbare Lithium Batterie, USB-Ladekabel inkl.
- Lieferung im Kasten

- meas. direction reversible
- repeatability 0.002 mm
- display rotatable 270°
- digital LCD display with analoque bar graph
- with measured value presetting
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- incl. rechargeable lithium battery
- in a box

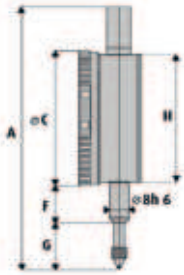
ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031061	15	0,001	3	60	123,7	20	17,0	63,5	**250,00**
02031062	25	0,001	5	60	151,7	23	27,7	81,0	**400,00**
02031063	50	0,001	3	60	222,2	26	53,2	126,0	**480,00**

Digitale Klein-Messuhr 0 - 8 mm — 6099

Digital small dial indicator, 0 - 8 mm, ø 40 mm





- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- incl. 3 V battery (CR2032, art.-no.: 02026080)
- in a box

ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031069	8	0,01	10	40	96	26	16	36	**80,00**
02031048	8	0,001	5	40	96	26	16	36	**120,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

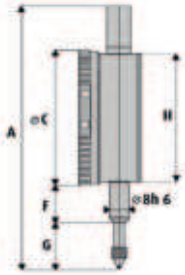
Digitale Messuhr mit Glasmaßstab-Sensor, Ablesung 0,0005 mm — 6098

Digital dial indicator with optical linear encorder, reading 0.01 or 0.001 mm





02031065



- Messrichtung umkehrbar
- Wiederholgenauigkeit 0,0015 mm
- Digitalanzeige für leichtes, präzises Ablesen
- Datenübertragung mittels Spezial-Datenkabel (optional)
- Ablesung 0,0005 mm
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- wiederaufladbare Lithium Batterie, USB-Ladekabel inkl.
- Lieferung im Kasten

- meas. direction reversible
- repeatability 0.0015 mm
- data transmission via apecial cable (optional)
- reading 0.0005 mm
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- incl. rechargeable lithium battery
- in a box

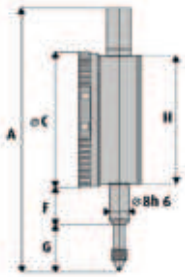
ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 7

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031065	12,7	0,0005	3	60	128,2	20,5	25	60	**380,00**
02031066	25,4	0,0005	3	61	189,0	20,5	52	61	**560,00**
02031067	50,8	0,0005	3	61	266,5	20,5	70	70	**800,00**
02031068	USB-Datenkabel, Länge ca. 3 m/ USB data cable, lenght about 3 m								**120,00**

Digital-Messuhr mit Max-Min-Funktion, Ablesung 0,01 mm — 6078

Digital dial indicator with max-min-function, reading 0.01 mm





- Messrichtung umkehrbar
- Messkraft ≤ 2.2 N
- Speichert Maximal-/Minimal-/ə-Werte für Ebenheits-
- Toleranzeinstellung für automatische Gut/Schlecht-Erkennung
- mit roter/grüner Hintergrundbeleuchtung
- Datenausgabe über Schnittstelle USB-C
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- wiederaufladbare Lithium Batterie, USB-Ladekabel inkl.

- meas. direction reversible
- measuring force ≤ 2.2 N
- records max/min/ə value for flatness and coaxiality measurement
- tolerance setting for auto pass/fail with
- red/green backlight
- exchangeable insert M 2.5
- incl. rechargeable lithium battery



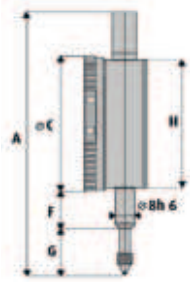
ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031050	12,7	0,01	10	57	125,0	57	8	**550,00**

Digitale Messuhr mit drehbarer Anzeige, Messbereich 12,7 mm, Ablesung 0,001 — 6089

Digital dial indicator, display rotatable, range 12.7 mm, reading 0.01 mm





- mit Digital- und Analoganzeige
- drehbares Display 270°
- Anzeige mit Laufbalken
- mit Messwertvoreinstellung
- Messrichtung umkehrbar
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Genauigkeit 0,01 mm
- auswechselbarer Tastkopf mit Gummischutzhülse
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Behältnis

- with digital and analog LCD display
- display rotatable 270°
- display with moving bar
- with measured value presetting
- measuring direction reversible
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- accuracy 0.01 mm
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case

ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	●
PRESET	●
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031024	12,7	0,001	10	61	128	15	33	56	**260,00**

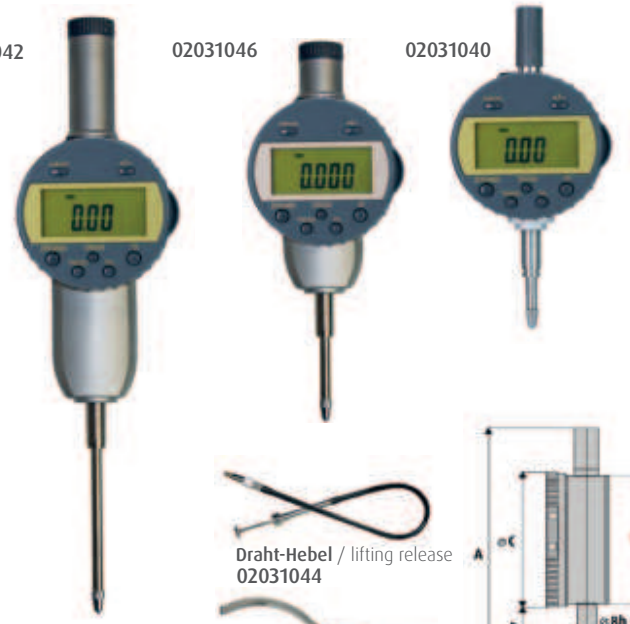
Digitale Messuhr mit PRESET, Ablesung 0,01 oder 0,001 mm — 6090

Digital dial indicator with PRESET, reading 0.01 or 0.001 mm

- mit Glasmaßsstab zur höheren Genauigkeit
- Anzeige drehbar 0 - 330°
- mit Messwertvoreinstellung
- Messrichtung umkehrbar
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff
- optional: Bluetooth Datensender (Art.-Nr.: 02026225)
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Koffer

- scale with glass rail for precision sample
- display rotatable 0-330°
- meas. direction reversible
- with measured value presetting
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- optional: bluethooth data transmission
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case

02031042 02031046 02031040



Draht-Hebel / lifting release
02031044



Hebel / lift frame
02031045

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. µm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	Ø C mm	A mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031040	12,7	0,01	10	5	≤ 1,5	8	60	126	56	**145,00**
02031043	12,7	0,001	2	4	≤ 2,5	8	60	126	56	**290,00**
02031041	25,0	0,01	10	5	≤ 1,5	8	60	168	56	**185,00**
02031046	25,0	0,001	4	4	≤ 1,5	8	60	168	56	**340,00**
02031042	50,0	0,01	15	8	≤ 2,2	8	60	244	84	**285,00**
02031047	50,0	0,001	8	5	≤ 2,2	8	60	224	84	**430,00**
02031044	Für alle Ausführungen / for all types: Draht-Hebel, Hub ca. 20 mm / Lifting release lift length about 20 mm									**37,00**
02031045	Hebel für 02031040 und 02031043 / Lift frame for 02031040 and 02031043									**18,00**

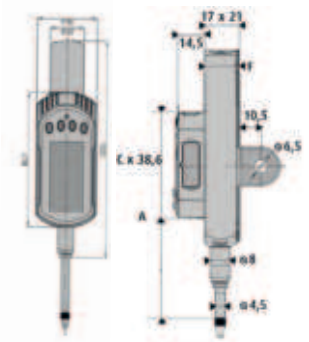
Digitale Messuhr mit Absolut-System, Ablesung 0,001 — 6094

Digtal indicator with absolute system, reading 0.001 mm

- Glasmaßsstab zur höheren Genauigkeit
- mit Messwertvoreinstellung
- vertikaler Einspannöse
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messkraft >1,5N
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- optional: Bluetooth Datensender
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Behältnis

- scale with glass rail for precision sample
- with measured value presetting
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- meas. force N >1.5N
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- optional: bluethooth data transmission
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	●
PRESET	●
Datenausgang	RB 6

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy µm	Messkraft N Meas. force	Ablesung Reading mm	A mm	C mm	F mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031017	30,0	10	> 1,5 N	0,001	133	83	21	**290,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

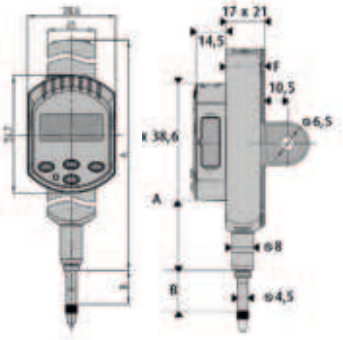
Digitale Messuhr mit Absolut System und PRESET, Ablesung 0,01 oder 0,001 mm — 6093

Digital dial indicator with absolute system and PRESET, reading 0.01 mm or 0.001 mm

- Glasmaßsstab zur höheren Genauigkeit
- mit Messwertvoreinstellung
- vertikaler Einspannöse
- Messkraft >1,2N
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- optional: Bluetooth Datensender
- Lieferung im Behältnis

- scale with glass rail for precision sample
- with measured value presetting
- meas. force N >1.2N
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- optional: bluethooth data transmission
- in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	●
PRESET	●
Datenausgang	RB 6

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ablesung Reading mm	Messkraft N Meas. force	A mm	B mm	C mm	A mm	F mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031010	12,7	10	0,01	> 1,2 N	101,4	14	52	20	21	**135,00**
02031011	25,0	10	0,01	> 1,2 N	126,4	37	52	20	21	**160,00**
02031012	50,0	15	0,01	> 1,2 N	176,9	63	52	20	21	**230,00**
02031013	100,0	20	0,01	> 1,2 N	277,4	113	52	20	21	**290,00**
02031014	12,7	4	0,001	> 1,2 N	101,4	15	52	20	21	**210,00**
02031015	25,0	8	0,001	> 1,2 N	126,4	37	52	20	21	**250,00**

Digitale Messuhr mit induktivem Messsystem, RB 7 — 6096

Digtal indicator with inductive system, RB 7

- induktives Messsystem mit hoher Wiederholgenauigkeit
- mit Messwertvoreinstellung
- Anzeige mit Laufbalken
- Zusatzdeckel mit Einspannöse
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff
- Einspannschaft 8 h6, gehärtete und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Ablesung 0,001 mm oder 0,0005 inch
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Behältnis

- inductive system with high repeat accuracy
- with measured value presetting
- display with moving bar
- reading 0.001 mm or 0.0005 inch
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



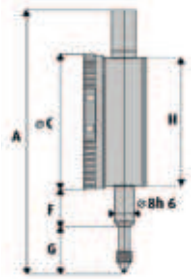
02031032



02031031



02031030



ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 7

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy µm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. µm	Ø C mm	H mm	A mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031030	12,7	10	4	56	70	115	**110,00**
02031031	25,0	15	5	56	82	163	**140,00**
02031032	50,0	25	8	56	107	240	**230,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Messeinsätze für Messuhren M 2,5 mm, 6g

Contactpoints for dial indicator M 2.5, 6g · Anschlussgewinde M 2,5 6g · thread M 2.5 6g

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
01025035	3,00
01025038	6,00
01025040	7,00
01025041	5,00
01025030	10,00
01025032	10,00
01027034	6,00
01027040	4,00
01027041	7,00
01027042	8,00
01027046	6,00
01027047	6,00

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
01025031	4,00
01025033	5,00
01025036	6,00
01025042	5,00
01025043	8,00
01025039	12,00
01027035	6,00
01027043	6,00
01027044	6,00
01027045	6,00

Bestell-Nr. Order-No.	Größe Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027032	1	8,00
01027020	2	8,00
01027021	3	8,00
01027022	4	8,00
01027023	5	8,00
01027024	6	10,00
01027025	8	12,00
01027026	10	18,00
01025037	10	7,00
01027028	15	16,00
01027029	20	22,00
01027030	30	24,00
01027031	Keramikkugel/ ceramics ball	5,00
01025034		18,00
01027033	Rolle 10 mm/ roll 10 mm	50,00
01027036		7,00
01027037	10	16,00
01027038	20	17,00
01027039	30	18,00

6

auch für Universal-Messschieber, Rubrik 1, Seite 33 also for digital universal caliper rubrik 1, page 33

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 6 · Seite 11**

Digitale Messuhr mit Tiefenmessbrücke und Verlängerungen — 6087/S

Dial indicator with depth base and extensions

- Tiefenmessbrücke rund Ø 16, 25 oder 40 mm, 63 x 16 mm oder 100 x 16 mm geschliffen und geläppt
- Messuhr Messbereich 10 oder 25 mm, Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,02 mm
- inkl. Verlängerungen 10, 20, 40, 70 und 100 mm Digital-Messuhr
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- Einspannschaft 8 h6
- Messrichtung umkehrbar
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- depth base round Ø 16, 25, 40 mm 63 x 16 mm oder 100 x 16 mm measuring surface lapped
- dial indicator range 10 or 25 mm
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- accuracy 0.02 mm
- incl. extensions 10, 20 40, 70 and 100 mm dial indicator
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch meas. direction reversible
- standard stem 8 h6
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base mm	Messbereich Range mm	max. Messtiefe max. Meas. depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025110	63 x 16	10	125	**210,00**
01025111	100 x 6	10	125	**215,00**
01025112	ø 16 rund/round	10	125	**210,00**
01025113	ø 25 rund/round	10	125	**210,00**
01025114	ø 40 rund/round	10	125	**220,00**
01025115	63 x 16	25	140	**250,00**
01025116	100 x 16	25	140	**260,00**
01025117	ø 16 rund/round	25	140	**260,00**
01025118	ø 25 rund/round	25	140	**260,00**
01025119	ø 40 rund/round	25	140	**270,00**

Digitale Klein-Messuhr zur Tiefenmessung — 6091

Digital small dial indicator for depth measurement

- zur Tiefenmessung von kleinen Bohrungen
- Messbrücke ø 16 mm oder ø 25 mm mit austauschbarem Stift-Messeinsatz ø 1,5 mm Digital-Messuhr
- Messbereich 9 oder 20 mm,
- Genauigkeit nach Werksnorm (20 µm)
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- Einspannschaft 8 h6
- Messrichtung umkehrbar
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- for depth measurement of small holes
- depth base ø 16 mm or ø 25 mm with exchangeable pin measuring tip, ø 1.5 mm dial indicator
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- accuracy to manufacture standard 20 µm
- standard stem 8 h6
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case





ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messeinsatz Tip mm	Messbereich Range mm	Messanschlag Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025130	ø 1,5 x 10	9	16	**150,00**
01025131	ø 1,5 x 10	9	25	**160,00**
01025132	ø 1,5 x 20	20	16	**200,00**
01025133	ø 1,5 x 20	20	25	**200,00**

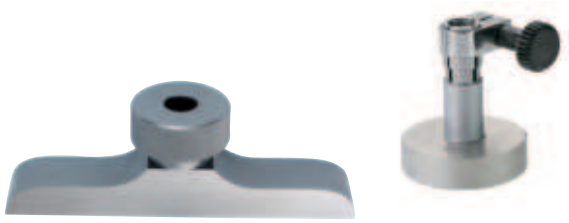
 All rights of technical and optical changing reserved!

Tiefenmessbrücke, rechteckig oder rund 648

Depth base, oblong or round

- in Verbindung mit einer Messuhr zur einfachen Messung von z.B. Tiefen-, Stufen- und Abstandsmaßen
- rostfrei, gehärteter Stahl, mattverchromt
- Messsflächen fein geschliffen, geläppt
- Aufnahmebohrung 8 H7 für Schaftdurchmesser 8 h6

- in connection with a dial indicator for easy measurement o e.g. depth or step
- stainless steel, hardened, satin chrome finished
- measuring surface lapped
- locating bore 8 H7 for all dials with shank 8 h6



Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base (LxB) mm	Aufnahme ø Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025020	50 x 16	8	34	**35,00**
01025016	63 x 16	8	34	**45,00**
01025015	102 x 17	8	37	**45,00**
01025017	150 x 12	8	35	**70,00**
01025021	ø 16 rund/round	8	45	**57,00**
01025022	ø 25 rund/round	8	45	**60,00**
01025023	ø 40 rund/round	8	45	**63,00**

Tiefenmessbrücke, DIN 874/00 645

Depth base, DIN 874/00

- in Verbindung mit einer Messuhr zur einfachen Messung von z.B. Tiefen-, Stufen- und Abstandsmaßen
- Ebenheiten nach DIN 874/00
- brüniert
- Messflächen gehärtet und geschliffen
- Aufnahmebohrung 8 H7 für Schaftdurchmesser 8 h6

- in connection with a dial indicator for easy measurement o e.g. depth or step
- flatness at DIN 874/00
- browned
- hardened, ground
- locating bore 8 H7 for all dials with shank 8 h6



Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base (LxB, ø) mm	Aufnahme ø Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01025140	50 x 16	8 h6	34	0,1	**100,00**
01025141	80 x 16	8 h6	34	0,2	**115,00**
01025142	100 x 16	8 h6	34	0,3	**120,00**
01025143	120 x 20	8 h6	34	0,4	**135,00**
01025144	150 x 20	8 h6	34	0,5	**140,00**
01025145	200 x 20	8 h6	34	0,65	**270,00**
01025146	250 x 20	8 h6	34	0,8	**560,00**

Tiefenmesshalter für Messuhren 6092

Depth measuring holder for dial indicator

- für Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- mit runder Anschlagfläche
- Messflächen fein geschliffen

- for dial indicators (until 25 mm) with shank 8 mm
- with round base
- measuring surface fine ground



Benutzung nur unter Verwendung von Messeinsatz mit ø < 3 mm/
Use only when using measuring insert with Ø < 3 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messuhr Dial mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025134	10	38	36	8	3	15,8			**40,00**
01025135	10	38	36	8	3	25	34	15,8	**50,00**
01025136	25	58	56	8	3	15,8			**45,00**
01025137	25	58	56	8	3	25	54	15,8	**50,00**

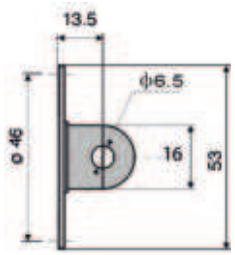
Ösenrückwand für Messuhren 651/1

Plug dial holder

- vertikale Öse
- zur Befestigung von Messuhren
- geeignet für Messuhren 01023005 / 01024005 / 01024007

- vertical loops
- for fixing dial indicator
- for dial indicators





Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung mm Dimension mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025027	53	7,00

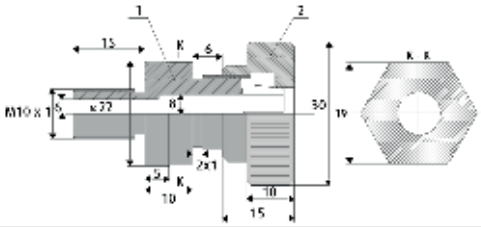
Messuhr Aufnahme mit Gewinde 514

Insert adapter for dial indicator

- zum Einbau von analogen und digitalen Messuhren
- mit Aufnahme von Messuhren mit ø 8 mm Schaft
- wählbar mit Gewinde M10, M12 oder M 14

- to insert dial indicator
- for dial indicator with 8 mm shank
- available thread M10, M12 or M14





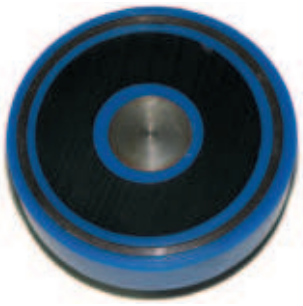
Bestell-Nr. Order-No.	Gewinde Thread mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024024	M 10 x 1,0	55,00
01024025	M 12 x 1,25	55,00
01024028	M 14 x 1,25	55,00

Magnethalter für Messuhren 651

Magnetic dial supports

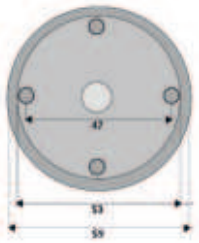
- magnetische Rückwand für Messuhren
- zum Festhalten einer Messuhr auf Eisen oder Stahl
- Magnet-Kraft: 10 kg
- geeignet für Messuhren 01023005/01024005

- for fixing dial indicator on iron or steel
- magnetic force: 10 kg
- for dial indicator 01023005 and 01024005





ohne Messuhr
without dial



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Dimension mm	Magnetkraft Magnet force kN	Euro/St. Euro/Pc.
01025018	ø 59	10	25,00

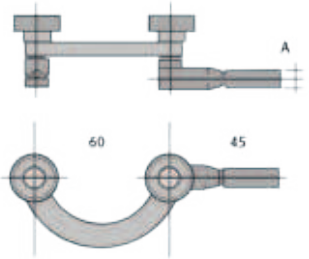
Zentrierbügel für Messuhr mit 8 mm Aufnahme 652

Clamping tool for dial indicator with 8 mm shaft

- zur Aufnahme und zum Halten einer Messuhr
- Einspannschaft 8 x 25 mm

- for fixing dial indicator
- shank 8 x 25 mm





Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge mm Total length	A mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025026	110	8	15,00

Handhebel für Messuhren 650/1

Lift frame for dial indicator

- zum Anheben des Messbolzens von Messuhren
- geeignet für Messbolzen mit Ø 4,5 mm
- der Messbereich verkürzt sich bei Verwendung des Hebels um 5 mm

- for lift of measuring rod of dial indicator
- usable for rod of Ø 4.5 mm
- maximal measuring range will be reduced about 5 mm by using of this lift





Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge mm Total length	Gesamthöhe mm Total height	Euro/St. Euro/Pc.
01027040	26	10	4,00

Fühlhebel-Feinmessgeräte im Satz mit Magnetständer S511

Dial test indicator with magnetic base

- Lieferung im Kunststoffkoffer 24,5 x 12,5 x 5 cm
- in case 24.5 x 12.5 x 5 cm







Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/Satz Euro/Set
01005022	1 x Fein-Messtaster 0 - 0,8 mm, ø 32 mm, Ablesung 0,01 mm (Nr. 01025050) 1 x Test indicator 0 - 0.8 mm, ø 32 mm, reading 0.01 mm (Nr. 01025050) 1 x Magnet-Klein-Messstativ mit Zentralklemmung, Gesamthöhe 185 mmMagnetkraft 10 kg, (Nr. 06071001) 1 x Dial support, with central clamping, total height 185 mm, magnetic force 10 kg, (Nr. 06071001)	140,00

Gelenkstativ oder Zentriergerät mit Feintaster im Satz, 2-teilig S510

Universal dial support or center indicator with test indicator set, 2 pcs/set

- Universal Gelenkstativ einzeln
- geeignet für Messuhren mit 8 mm Schaft und Feintaster mit Schwalbenschwanzführung

- Zentriergerät mit laufendem Messtaster
- für Außen- und Innendurchmesser bis 300 mm
- mit zentrierter Kraftklemmung
- Schwalbenschwanzaufnahme für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- Lieferung in Kunststoffkasten

- universal dial support
- useable für dial indicator with 8 mm shaft or test indicator, housing with docetail guide
- as centricator with rotated indicator
- for inside and outside diameter until 300 mm
- with central clamping
- housing with dovetail shaft for dial indicator 8 mm
- in case



01027082



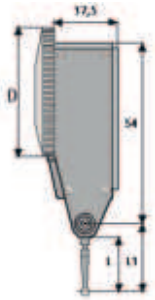
01005023
ø 8 x 40 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/Satz Euro/Set
01027082	Univ. Gelenkstativ einzeln Gesamtlänge/ length 185 mm Aufnahme/support 40 x Ø 8	60,00
01005023	1 x Fein-Messtaster 0 - 0,8 mm (Nr. 01025050 ø 32 mm, Ablesung 0,01 mm 1 x Test indicator 0 - 0.8 mm (No. 01025050) ø 32 mm, reading 0.01 mm 1 x Univ. Gelenkstativ Gesamtlänge 120 mm (Nr. 01027082) 1 x Univ. stativ, total length 120 mm (No. 01027082)	130,00

Fühlhebel-Feinmessgerät mit Rubin-Taster, DIN 2270 — K047

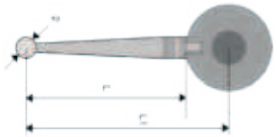
Universal test indicator with ruby probe, DIN 2270





- mit Rubin-Taster ø 2 mm
- Ablesung 0,01 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm stoßgeschützte Ausführung
- Genauigkeit nach DIN 2270
- Lieferung im Behältnis

- with ruby tip ø 2 mm
- reading 0.01 mm
- automatic reversal of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- shock proof
- accuracy DIN 2270
- in case



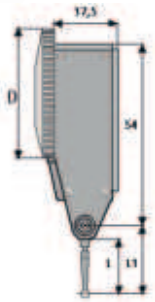
Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Bezifferung Scale mm	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L1 mm	L mm Taster / feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025044	0 - 40 - 0	0,8	0,01	32	18	14,5	**70,00**
01025045	0 - 40 - 0	0,8	0,01	38	18	14,5	**73,00**
01025051						14,5 Ersatztaster / Spear feeler	**22,00**

Fühlhebel-Feinmessgerät mit langem Taster — K048

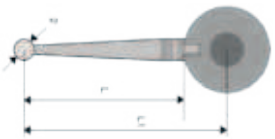
Universal test indicator with long probe





- Ablesung 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- Genauigkeit 0,02 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm
- stoßgeschützte Ausführung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Behältnis

- reading 0.01 mm
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- automatic reversal of measuring direction
- with connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- shock proof
- accuracy according to works standard
- in case



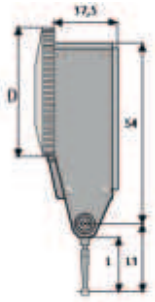
Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Bezifferung Scale mm	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L1 mm	L mm Taster / feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025046	0 - 50 - 0	1,0	0,01	40	22,5	19	**75,00**
01025059	0 - 50 - 0	1,0	0,01	40	36,5	33	**95,00**
01025047						19 Ersatztaster / Spear feeler	**15,00**
01025049						33 Ersatztaster / Spear feeler	**20,00**

Fühlhebel-Feinmessgerät, horizontal, DIN 2270 — K030

Universal test indicator, horizontal, as DIN 2270





- rechtwinklige Ausführung
- Ablesung 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm
- stoßgeschützte Ausführung
- Genauigkeit nach DIN 2270
- Lieferung im Behältnis

- reading 0.01 mm
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- automatic reversal of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- shock proof
- accuracy DIN 2270
- in case

Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Bezifferung Scale mm	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L1 mm	L mm Taster/feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025057	0 - 100 - 0	0,2	0,002	32	17	13,5	**88,00**
01025052	0 - 100 - 0	0,2	0,002	40	17	13,5	**90,00**
01025050	0 - 40 - 0	0,8	0,01	32	18	14,5	**56,00**
01025053	0 - 40 - 0	0,8	0,01	38	18	14,5	**70,00**
01025072						13,5 Ersatztaster / Spear feeler	**10,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

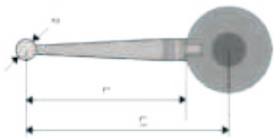
Fühlhebel-Feinmessgerät, vertikal, DIN 2270 — K031

Universal test indicator, vertical, DIN 2270



- vertikale Ausführung
- Ablesung 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm
- stoßgeschützte Ausführung
- Genauigkeit nach DIN 2270
- Lieferung im Behältnis

- vertical
- reading 0.01 mm
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- automatic reversal of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- shock proof
- accuracy DIN 2270
- in case



Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Bezifferung Scale mm	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L1 mm	L mm Taster/feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025058	0 - 100 - 0	0,2	0,002	32	17	13,5	**97,00**
01025056	0 - 100 - 0	0,2	0,002	40	17	13,5	**100,00**
01025054	0 - 40 - 0	0,8	0,01	32	18	14,5	**67,00**
01025055	0 - 40 - 0	0,8	0,01	38	18	14,5	**73,00**
01025072						13,5 Ersatztaster / Spear feeler	**10,00**

Digitales Fühlhebel-Feinmessgerät, Ablesung 0,001 mm oder 0,0005 inch — K049

Digital universal test indicator, reading 0.001 mm or 0.0005 inch



- Genauigkeit ± 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm
- Digitalanzeige mit Laufbalken, beliebig drehbar
- Messmethode Maximum, Minimum und Differenzfeld
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- accuracy ± 0.01 mm
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatic reversal of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- display with moving bar
- maximum, minimum and diviation
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 7

Bestell-Nr. Order-No.	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025073	± 0,5	0,001	15	**210,00**

Halter für Fühlhebelmessgerät — S512

Holder for test indicator

- für die Aufnahme eines Fühlhebelmessgeräts auf einem Messstativ
- Halter mit Schwalbenschwanzführung
- Aufnahme-Schaft ø 8 mm
- Gesamtlänge 80 mm

- as extension for dial test indicator
- with shaft ø 8 mm
- total length 80 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005024	80	8	**27,00**

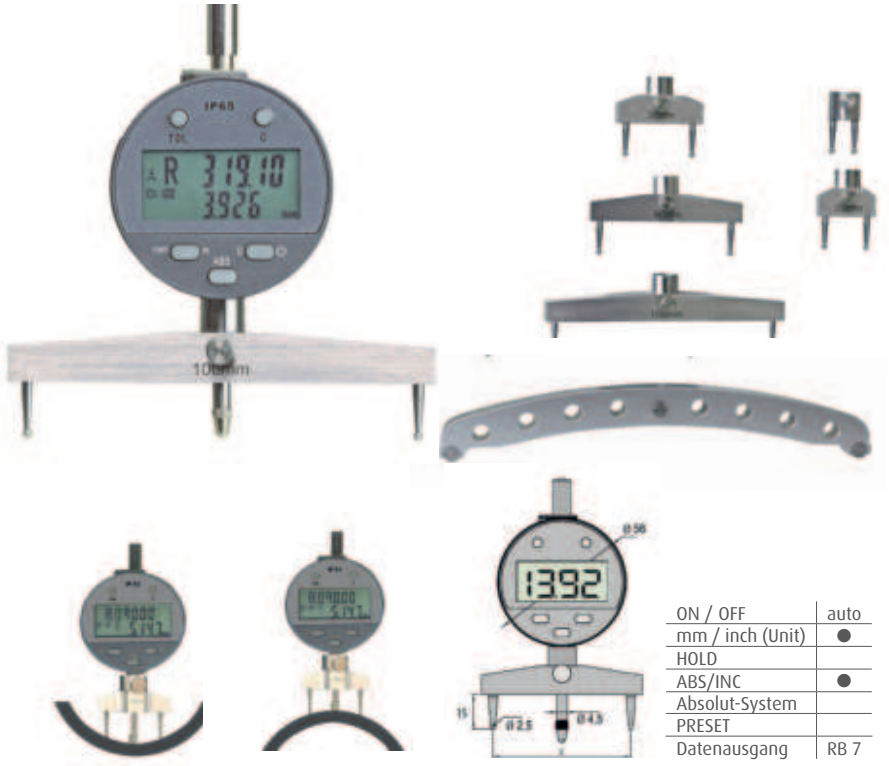
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 6 · Seite 17**

Digitales Radius-Messgerät IP65 — 6088

Digital radius indicator IP65

- zur Messung von Radien runder Teile oder Bohrungen
- großer Messbereich 5 - 3000 mm
- direkte Ablesung von Messwerten
- mit für den jeweiligen Messbereich optimierten Messbrücken
- mit Spezialmessuhr
  - Messbereich 0 - 12,7 mm
  - Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
  - Anzeige von Radiuswert
  - MODE-Taste zur Auswahl von Messbrücken
  - automatische Abschaltung
  - Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- for meas. of round parts or hole
- large range from 5 - 700 mm
- direct reading of meas. value
- with special dial indicator
  - range 0 - 12.7 mm
  - reading 0.01 mm or 0.0005 inch
  - display of radius value
  - MODE for selection of optimal base
  - auto on/off
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 7

6

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbrücke measuring base mm	Außenradius Out radius mm	Innenradius Inner radius mm	Ablesung Reading mm / inch	Genauigkeit Accuracy %	Euro/St. Euro/Pc.
01025120	5 - 1000	10 20 30 60 100	5 - 11 11 - 30 25 - 100 95 - 260 255 - 1000	6,5 - 13 14 - 30 25 - 100 95 - 260 255 - 1000	0,01	1	**410,00**
01025121	5 - 3000	10 20 30 60 100 200	5 - 11 11 - 30 25 - 100 95 - 260 255 - 1000 900 - 3000	6,5 - 13 14 - 30 25 - 100 95 - 260 255 - 1000 900 - 3000	0,01	1	**530,00**

Digital-Messtaster — 512

Digital measuring indicator

- Feder drückend
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- Aufnahme Ø 8 mm
- Aufnahmeschaft kann in unterschiedlichen Positionen fixiert werden
- Messkopf mit M 2,5 austauschbar
- Verlängerung des Tastenkopfes möglich
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Kasten

- spring pressed
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- with shank Ø 8 mm
- shank can be set in different positions
- measuring head with M 2.5
- possible extension exchangeable
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Messkraft Meas. force N	Euro/St. Euro/Pc.
01025075	0 - 10	0,02	98	< 1,5	**105,00**
01025076	0 - 20	0,03	108	< 2,2	**130,00**
01025077	0 - 30	0,03	118	< 2,2	**165,00**
01025078	0 - 50	0,03	148	< 2,5	**200,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Innen- oder Außen -Schnellmesstaster mit Uhr 6030/6031

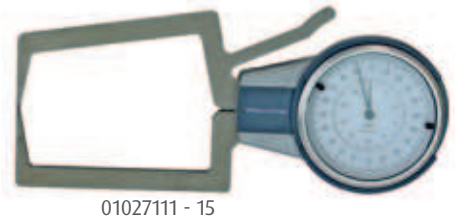
Dial caliper gauge for inside or outside measurement with dial indicator

- mit Rundspitzen zur Messung von Innennuten oder Bohrungen
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Kasten

- with round contact points for measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension
- reading 0.01 mm
- in case



01027100 - 05



01027111 - 15





Bestell-Nr. Order-No.		Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027100	Innen/ inside	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	**220,00**
01027101	Innen/ inside	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	**230,00**
01027102	Innen/ inside	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	**260,00**
01027103	Innen/ inside	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	**260,00**
01027104	Innen/ inside	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	**260,00**
01027105	Innen/ inside	40 - 60	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	**270,00**
01027111	Außen/ outside	0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8	**210,00**
01027112	Außen/ outside	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**260,00**
01027113	Außen/ outside	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**260,00**
01027114	Außen/ outside	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**260,00**
01027115	Außen/ outside	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**260,00**

6

Digitaler Innen- oder Außen -Schnellmesstaster 6080/6081

Digital caliper gauge for inside or outside measurement

- mit Rundspitzen zur digitalen Messung von Innennuten oder Bohrungen
- Digitalanzeige 340° drehbar, Ablesung an allen Stellen möglich
- Anzeige mit Laufbalken
- Ablesung 0,005 mm oder 0,00002 inch
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

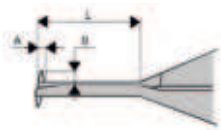
- with round contact points for measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension
- with digital LCD display
- display with moving bar
- reading 0.005 mm or 0.00002 inch
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



02027040 - 44



02027050 - 54









ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.		Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027040	Innen/ inside	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	**240,00**
02027041	Innen/ inside	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	**270,00**
02027042	Innen/ inside	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	**290,00**
02027043	Innen/ inside	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	**290,00**
02027044	Innen/ inside	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	**300,00**
02027050	Außen/ outside	0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8	**240,00**
02027051	Außen/ outside	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**280,00**
02027052	Außen/ outside	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**300,00**
02027053	Außen/ outside	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**300,00**
02027054	Außen/ outside	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**300,00**

Digitaler Innen- oder Außen -Schnellmesstaster 6084/6085

Digital caliper gauge for inside or outside measurement

- mit mit Kugelpitzen zur digitalen Messung von Innennuten oder Bohrungen
- IP 65
- Anzeige mit Laufbalken
- mit wiederaufladbarer Lithiumbatterie
- Lieferung im Kasten

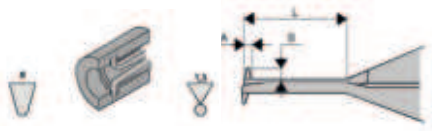
- with ball point for measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension
- IP 65
- display with moving bar
- built in rechargeable lithium battery
- in case



02027355 - 58



02027360 - 63





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.		Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm/inch	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027355	Innen/ inside	5 - 15	0,002 / 0,00001	± 0,02	35	2,3	0,8	**255,00**
02027356	Innen/ inside	10 - 30	0,005/ 0,00002	± 0,03	85	5,2	1,2	**275,00**
02027357	Innen/ inside	30 - 50	0,005/ 0,00002	± 0,03	85	7,2	2,0	**290,00**
02027358	Innen/ inside	50 - 100	0,01/ 0,0005	± 0,05	236	11,7	2,0	**335,00**
02027360	Außen/ outside	0 - 10	0,002 / 0,00001	± 0,01	35	19,5		**255,00**
02027361	Außen/ outside	0 - 20	0,005/ 0,00002	± 0,02	85	25,0		**290,00**
02027362	Außen/ outside	0 - 30	0,005/ 0,00002	± 0,03	116	30,0		**315,00**
02027363	Außen/ outside	0 - 50	0,01/ 0,0005	± 0,05	167	30,0		**375,00**

Digitaler Innen- oder Außen -Schnellmesstaster IP 65 6082/6083

Digital caliper gauge for inside or outside measurement IP 65

- mit Rundspitzen zur digitalen Messung von Innennuten oder Bohrungen
- mit Kugelspitze Ø 2 mm, gehärtet
- Digitalanzeige 340°
- Anzeige mit Laufbalken
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

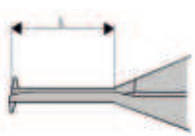
- with round contact point for measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension
- with ball contact point Ø 2 mm, hardened
- with digital LCD display
- display with moving bar
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case

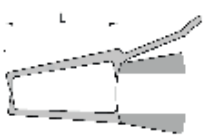


02027340 - 43



02027350 - 54





ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. tips mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027340	15 - 35	± 0,02	Ø 3 x 3	50	**250,00**
02027341	35 - 55	± 0,03	Ø 3 x 6	80	**250,00**
02027342	55 - 75	± 0,03	Ø 3 x 8	90	**270,00**
02027343	75 - 95	± 0,03	Ø 3 x 8	100	**270,00**
02027350	0 - 20	± 0,02	Ø 3 x 6	65	**250,00**
02027351	20 - 40	± 0,03	Ø 3 x 6	65	**250,00**
02027352	40 - 60	± 0,03	Ø 3 x 6	55	**260,00**
02027353	60 - 80	± 0,03	Ø 3 x 6	55	**260,00**
02027354	80 - 100	± 0,03	Ø 3 x 6	55	**270,00**

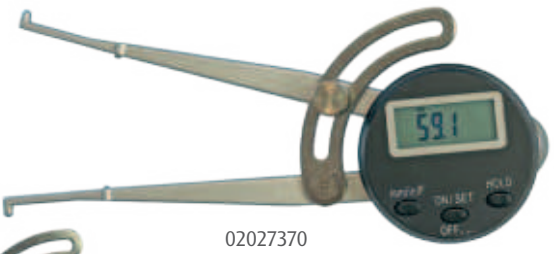
 All rights of technical and optical changing reserved!

Digitaler Innen- oder Außen -Schnellmesstaster mm/inch/F 6079

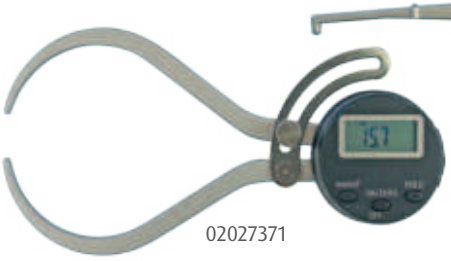
Digital caliper gauge for inside or outside measurement mm/inch/F

- mit gerundeten Messspitzen zur schnellen Außen- oder Innen-Messungen
- mit Stellbogen, Feder öffnend
- Ablesung 0,1 mm, 0,01 inch oder 1/64"
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

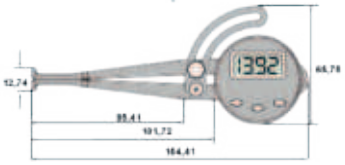
- with round measuring point for external or internal measurement
- with fix sheet, spring opening
- reading 0.1 mm, 0.01 inch or 1/64"
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case

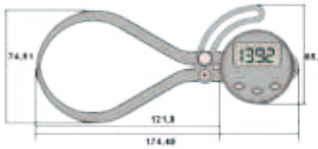


02027370



02027371





ON / OFF	●
mm / inch / F	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.		Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tasterlänge Arm lengh mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027370	Innen/ inside	0 - 150	0,2	120	**68,00**
02027371	Außen/ outside	12,7 - 165	0,2	100	**72,00**

6

Digitaler Außen -Schnellmesstaster mm/inch/F 6086

Digital caliper gauge for outside measurement mm/inch/F

- mit gerundeten Messspitzen zur schnellen Außen-Messungen
- geeignet für Rohrwanddickenmessung (ab Innen-ø 10 mm)
- Feder öffnend
- Ablesung 0,01 mm, 0,001 inch oder 1/64"
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- with ball measuring point for external measurement
- spring opening
- usable for measurement of tube thickness (from inner-ø 10 mm)
- reading 0.1 mm, 0.001 inch or 1/64"
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case





ON / OFF	●
mm / inch / F	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tasterlänge Arm lengh mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027365	0 - 25	0,05	36	**72,00**

Messgerät mit digitaler Messuhr, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch 565/5

Digital thickness gauge with digital dial indicator, reading 0.01 mm or 0.0005 inch

- mit Anlifthebel
- ergonomischer Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Feder schließend
- Taster aus rostfreiem Stahl
- mit Messuhr, 10 mm, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- Lieferung im Kasten

- with lift mechanism
- frame made of case iron, ergonomically
- spring closed
- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- with dial indicator, 10 mm reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- in box



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027071	0 - 10	0,04	ø 10	30	**150,00**

Dickenmessgerät mit flacher oder balliger Tellerform 561

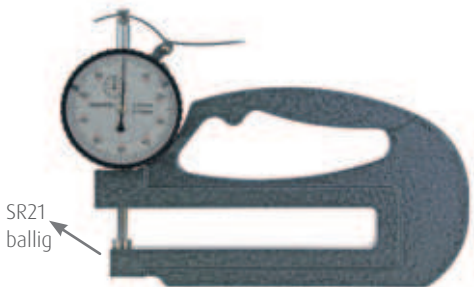
Thickness gauge

- zur präzisen Bestimmung der Materialstärke, Dicken und Stärkenmessung
- ergonomisch geformt
- Feder schließend
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Kasten

- for precise measurement of the material thickness
- ergonomically shaped
- spring closed
- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- with dial indicator, 10 mm reading 0.01 mm
- in box



02027065 und 02027068



02027066 und 02027069



flach flat A



ballig spherically B

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	Euro/St. Euro/Pc.
02027065	10	30	0,02	A	**70,00**
02027066	10	30	0,02	B	**70,00**
02027068	10	120	0,02	A	**90,00**
02027069	10	120	0,02	B	**90,00**

6

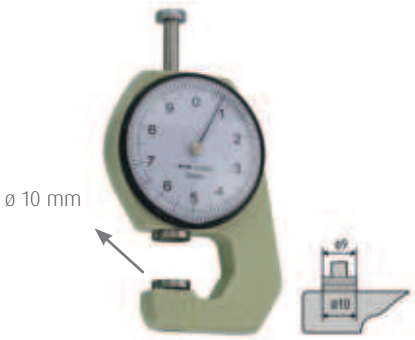
Dickenmessgerät mit Tellergröße Ø 10 mm 562

Thickness gauge

- zur präzisen Bestimmung der Materialstärke, Dicken und Stärkenmessung
- Feder öffnend
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Feder öffnend
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,1 mm
- Lieferung im Kasten

- for precise measurement of the material thickness
- spring open
- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- with dial indicator, 10 mm
- reading 0.1 mm
- in box





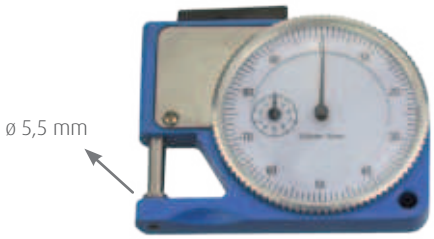
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellergröße Disc size mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027115	10	15	0,1	ø 10	**35,00**
02027116	20	20	0,1	ø 10	**40,00**

Dickenmessgerät 563

Thickness gauge

- kleines Messgerät zur Materialmessung
- Feder schließend
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Kasten

- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- spring closed
- with dial indicator, 10 mm
- reading 0.01 mm
- in case



Feder schließend
spring closed

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellergröße Disc size mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027117	0 - 10	10	0,01	ø 5,5	**75,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digitales Dickenmessgerät mit Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch — 565/1

Digital thickness gauge with reading 0.01 mm or 0.0005 inch

- kleines Dickenmessgerät
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Feder schließend
- mit Schnellverstellung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Kasten

- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- spring closed
- quick snap
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



Schnellverstellung/
quick snap

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Auflage Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027063	0 - 25	ø 14,5	25	0,04	**155,00**
02027059	0 - 25	ø 14,5	50	0,04	**190,00**

Digitales Dickenmessgerät mit Teller oder Spitzen, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch — 560

Digital thickness gauge with reading 0.01 mm or 0.0005 inch with disc or points

- plane Messflächen, Form A
- spitze Messflächen für Messungen an beengten Stellen, Form B
- Feder öffnend

- with disc form A
- points cramped place, Form B
- rod and disc made of stainless steel
- spring opened



02027060
02027061



020247058





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027060	0 - 15	0,03	A ø 9	20	**125,00**
02027061	0 - 25	0,04	A ø 9	20	**150,00**
02027058	0 - 15	0,04	B mit Spitzen/with point	20	**150,00**

Digitales Dickenmessgerät mit Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch — 565/2

Digital thickness gauge, reading 0.01 mm or 0.0005 inch

- Feder schließend
- mit Schnellverstellung und Daumendruckhebel

- spring closed
- quick snap and thumb lever





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027064	0 - 12	19,7	0,02	**150,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Innenfeinmessgerät mit Messuhr, Messbolzen und -kopf aus Stahl **A120**

Internal measuring instrument, incl. dial indicator, measuring head and pin steel

- Vergleichsmessgerät für Innenmaße z.B. zur Messung von kleinen Bohrungen
- auswechselbare Tastbolzen für einzelne Messbereichspannen je nach Ausführung geschraubt oder gesteckt
- Gerätehalter mattverchromt Messuhr mit robustem Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm, bis 10 - 18 mm ø 40 mm ab 18 - 35 mm ø 56 mm Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- Lieferung im Alu- Koffer

- comparison measuring device for internal dimensions e.g. for measuring bores
- exchangeable probe pins for individual measuring range spans pin screwed or plugged
- satin chrome finished dial indicator reading 0.01 mm, until 10 - 18 mm ø 40 mm from 18 - 35 mm ø 56 mm repeat accuracy 0.005 mm
- in box





01027070



01027071/72





01027073/074/075/079



01027084



01027076/077



01027078

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Meas. tips	Ø Messbolzen Ø Meas. tips	Passscheiben Shim rings mm	Verlänge-rung Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01027070	6 - 10	50	9 x (6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10±0,6)	Ø 2,0			**180,00**
01027071	10 - 18	100	9 x (10-11,2/11/12/13/14/15/16/17/18±0,6)	Ø 3,5 x M 3,5	0,5		**140,00**
01027072	18 - 35	150	9 x (18/20/22/24/26/28/30/32/34±0,7)	Ø 4,5 x M 4	0,5/1,0		**130,00**
01027073	35 - 50	150	4 x (35/40/45/50±0,7)	Ø 6,0	0,5/1,0/2,0/3,0		**130,00**
01027079	35 - 70	150	8 x (35/40/45/50/55/60/65/70±0,7)	Ø 6,0	0,5/1,0/2,0/3,0		**150,00**
01027074	50 - 100	150	12 x (50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105±0,7)	Ø 6,0	0,5/1,0/2,0/3,0		**135,00**
01027075	50 - 160	150	12 x (50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105±0,7)	Ø 6,0	0,5/1,0/2,0/3,0	55	**140,00**
01027084	50 - 180	150	16 x (50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105 110/115/120/125±0,7)	Ø 6,0	0,5/1,0/2,0/3,0	55	**160,00**
01027078	100 - 250	220	4 x (100-120/120-140/140-160/160-180±1,1)	Ø 7,2 x M 8		75	**170,00**
01027076	160 - 250	400	5 x (160/170/180/190/200±1,4)	Ø 8,0	0,5/1,0/2,0/3,0/6,0	50	**150,00**
01027077	250 - 450	320	5 x (250/260/270/280/290±1,4)	Ø 8,0	0,5/1,0/2,0/3,0/6,0	50+100	**200,00**

Innenfeinmessgerät mit Messuhr und extra langer Messstange **A135**

Internal measuring instrument with extra long depth

- Vergleichsmessgerät für Innenmaße
- extra lange Messstange
- Messbereichen von 50-450 mm
- auswechselbare Tastbolzen für einzelne Messbereichspannen
- Gerätehalter mattverchromt
- Messuhr mit robustem Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm, ø 58 mm Wiederholgenauigkeit 0,02 mm
- Lieferung im Holzkasten

comparison measuring device for internal dimensions
- with extra long depth
- exchangeable probe pins for individual measuring range spans
- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0.01 mm, ø 58 mm, repeat accuracy 0.02 mm
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Meas. tips	Steigung Pitch	Passscheiben Shim rings mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01027160	50 - 160	500	12 x ø 6	50 - 110 mm 5 mm Stg. /step	1 / 2 / 3		**220,00**
01027161	160 - 250	500	5 x ø 8	160 - 200 mm 10 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 6	50	**270,00**
01027162	250 - 450	500	5 x ø 8	250 - 350 mm 0 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 4	50 /100	**280,00**
01027163	50 - 160	1000	12 x ø 6	50 - 110 mm 5 mm Stg. /step	0,5 / 1 / 2 / 3 / 4	50	**270,00**
01027164	160 - 250	1000	5 x ø 8	160 - 200 mm 10 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 6	50	**330,00**
01027165	250 - 450	1000	5 x ø 8	250 -350 mm 20 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 6	50/100	**350,00**

Innenfeinmessgerät mit Messuhr, Messflächen aus Hartmetall — H121

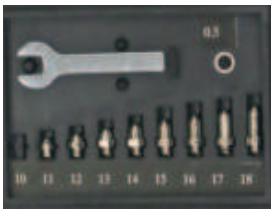
Internal measuring instrument incl. dial indicator, measuring face carbide

- Vergleichsmessgerät für Innenmaße z.B. zur Messung von kleinen Bohrungen
- Tastbolzen aus Hartmetall
- auswechselbare Tastbolzen für einzelne Messbereichspannen je nach Ausführung geschraubt oder gesteckt
- Gerätehalter mattverchromt
- Messuhr mit robustem Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm, ø 58 mm Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- Lieferung im Holzkasten

- comparison measuring device for internal dimensions e.g. for measuring bores
- exchangeable probe pins for individual measuring range spans pin screwed or plugged
- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0.01 mm, ø 58 mm repeat accuracy 0.005 mm
- in box









Bei Ersatzlieferung bitte Maße angeben



geschraubte Verlängerungen
screwed extensions

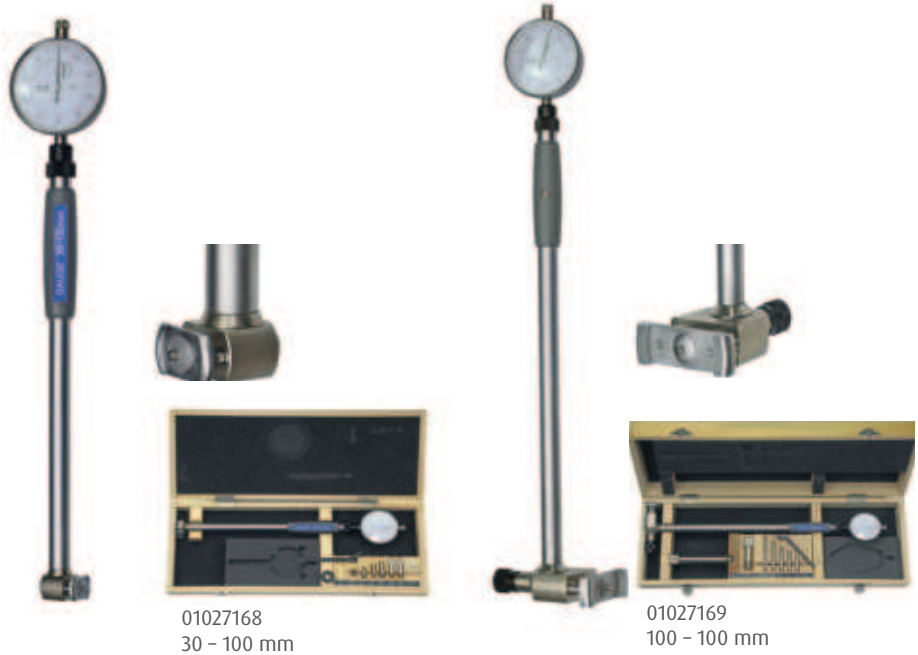
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Meas. tips	Steigung Pitch	Passscheiben Shim rings mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01027180	10 - 18	100	9 x	10 - 18 mm 1 mm Stg./step	0,5	-	**170,00**
01027181	18 - 35	125	6 x	18 - 34 mm 2 mm Stg./step	0,65 / 1,3	-	**160,00**
01027182	35 - 50	150	6 x	35 - 50 mm 3 mm Stg./step	1 / 2	-	**160,00**
01027183	50 - 180	150	17 x	50 - 130 mm 5 mm Stg./step	1 / 2 /3 / 4	50	**190,00**

Innenfeinmessgerät mit Messuhr und extra großem Messbereich — A137

Internal measuring instrument, with dial indicator, large measuring range

- Vergleichsmessgerät für Innenmaße
- extra großer Messbereich
- auswechselbare Tastbolzen für einzelne Messbereichspannen je nach Ausführung geschraubt oder gesteckt
- Gerätehalter mattverchromt
- Messuhr mit robustem Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm, ø 58 mm Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- Lieferung im Alu-Koffer

- comparison measuring device set
- exchangeable probe pins for individual measuring range spans pin screwed or plugged
- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0.01 mm, ø 58 mm, repeat accuracy 0.005 mm
- in box



01027168
30 – 100 mm

01027169
100 – 100 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Meas. tips	Steigung Pitch	Passscheiben Shim rings mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01027168	30 - 100	250	5 x ø 6,4	30 - 50 mm 5 mm Stg. /step	1 / 2 / 3	25/ 25	**180,00**
01027169	100 - 300	250	5 x ø 8	100 - 150 mm 10 mm Stg. /step	1 / 2 / 3 / 5	50/100	**210,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 6 · Seite 25**

Innenfeinmessgerät mit Messuhr im Satz 18 - 160 mm **A138**

Internal measuring instrument set, 18 - 160 mm, with dial indicator

- Vergleichsmessgerät für Innenmaße im Satz
- auswechselbare Tastbolzen für einzelne Messbereichspannen je nach Ausführung geschraubt oder gesteckt
- Gerätehalter mattverchromt
- Messuhr mit robustem Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm, ø 58 mm Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- Lieferung im Alu-Koffer

- comparison measuring device set
- exchangeable probe pins for individual measuring range spans pin screwed or plugged
- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0.01 mm, ø 58 mm repeat accuracy 0.005 mm
- in box







Messbolzen aus Stahl, gehärtet, Werkstattausführung
measuring faces steel, hardened for workshop

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt Content	Messuhr Dial indicator	Euro/Satz Euro/Set
01027171	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Analog, 10 mm x 0,01 mm	**330,00**

Innenfeinmessgerät mit digitaler Messuhr im Satz, 18 - 160 mm, Ablesung 0,01 mm **A139**

Internal measuring instrument set, 18 - 160 mm, with digital dial indicator, reading 0.01 mm

- Vergleichsmessgerät für Innenmaße im Satz
- auswechselbare Tastbolzen für einzelne Messbereichspannen je nach Ausführung geschraubt oder gesteckt
- Gerätehalter mattverchromt
- digitale Messuhr Ablesung 0,01 mm, ø 57 mm, Messrichtung umkehrbar
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Alu-Koffer

- comparison measuring device set
- exchangeable probe pins for individual measuring range spans pin screwed or plugged
- satin chrome finished
- with digital dial indicator, reading 0.01 mm, ø 58 mm
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box







ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Messbolzen aus Stahl, gehärtet, Werkstattausführung
measuring faces steel, hardened for workshop

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt Content	Messuhr Dial indicator	Euro/Satz Euro/Set
01027170	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Digital, 12,7 mm x 0.01 mm	**430,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Innenfeinmessgerät mit digitaler Messuhr im Satz, Ablesung 0,01 mm — A125

Internal measuring instrument set, 18 - 160 mm, with digital dial indicator, reading 0.01 mm

· Vergleichsmessgerät für Innenmaße im Satz
· auswechselbare Tastbolzen für einzelne Messbereichspannen je nach Ausführung geschraubt oder gesteckt
· Gerätehalter mattverchromt
· digitale Messuhr Ablesung 0,01 mm, ø 57 mm, Messrichtung umkehrbar
· Messkraft ≤ 2.2 N
· Speichert Maximal-/Minimal-/∂-Werte für Ebenheits-
· Toleranzeinstellung für automatische Gut/Schlecht-Erkennung mit roter/grüner Hintergrundbeleuchtung
· Datenausgabe über Schnittstelle USB-C
· mit wiederaufladbarem Lithium-Akku, Laden über USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten)
· Lieferung im Alu-Koffer

· comparison measuring device set
· exchangeable probe pins for individual measuring range spans pin screwed or plugged
· satin chrome finished
· with digital dial indicator, reading 0.01 mm, ø 58 mm
· measuring force ≤ 2.2 N
· records max/min/∂ value for flatness and coaxiality measurement
· tolerance setting for auto pass/fail with red/green backlight
· data output via USB-C
· with rechargeable lithium battery, charging via USB cabel (included)
· in box



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Meas. tips	Messbolzen (Anzahl, Messbereich, Taster Messbereich) Pitch	Passscheiben Shim rings mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01027140	10 - 18	100	ø 3,5 x M 3,5	9 x (10-11,2, 11/12/13/14/15/16/17/18 ± 0,6)	0,5		**230,00**
01027141	18 - 35	150	ø 4,5 x M 4	9 x (18/20/22/24/26/28/30/32/34 ± 0,7)	0,5 / 1		**225,00**
01027142	35 - 50	150	ø 6,0	4 x (35/40/45/50 ± 0,7)	0,5 / 1 / 2 / 3		**225,00**
01027143	50 - 160	150	ø 6,0	12 x (50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105 ± 0,7)	0,5 / 1 / 2 / 3	55	**225,00**

Einstellgerät für Innenfeinmessgeräte mit oder ohne Endmaße, Messbereich 6 - 180 mm — A142

Setting gauge for internal measuring instrument with block gauge, range 6 - 180 mm

· genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten mittels Endmaßen
· zur senkrechten Einstellung
· Einstellbereich: 6 – 180 mm
· Messbacken aus Hartmetall, geläppt
· Lieferung im Alu-Koffer

· for precision checking of zero point of internal measuring instrument
· for vertically using
· setting range: 6 – 180 mm
· measuring face polished
· in box



mit Endmaßen
Güte 2
1 x 1,005 mm
9 x 1,01 – 1,09 mm
9 x 1,10 – 1,90 mm
9 x 1,00 – 9,00 mm
3 x 10,00 – 30,00 mm
1 x 50,00 mm
1 x 100,00 mm

with block gauge
degree 2
1 x 1.005 mm
9 x 1.01 – 1.09 mm
9 x 1.10 – 1.90 mm
9 x 1.00 – 9.00 mm
3 x 10.00 – 30.00 mm
1 x 50.00 mm
1 x 100.00 mm

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Brücke Setting base mm	Einstelltiefe Depth capacity mm	Messbacken Meas. Jaw mm		Euro/St. Euro/Pc.
01027125	6 – 180	70 x 20	25	9 x 10 x 60	mit 33 Endmaßen, Güte 2 with 33 pcs block gauge, grade 2	**500,00**
01027126	6 – 180	70 x 20	25	9 x 10 x 60	ohne Endmaße/ without measuringinstrument	**400,00**

Einstellgerät für Innenfeinmessgeräte A143

Setting gauge for internal measuring instrument

- genaues Einstellen von Innen- Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaßen
- Anschlag, Höhe und Breite variabel einstellbar
- zur senkrechten Einstellung
- Messbacken aus Hartmetall, geläppt
- Lieferung im Kasten

- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
- variable stop, height and width adjustable
- measuring face polished
- for vertically using
- variable stop, height and width adjustable
- in box



01027128



01027127

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anschlag Stop mm	Einstelltiefe Depth capacity mm	Messbacken Meas. jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027127	6 - 35	80 x 40	35	9 x 19 x 75	**280,00**
01027128	35 - 300	130 x 40	55	9 x 19 x 100	**550,00**
01027129	200 - 500	130 x 40	55	9 x 19 x 100	**650,00**

Einstellgerät für Innenfeinmessgeräte, Messbereich 50 - 400 mm A141

Setting gauge for internal measuring instrument, range 50 - 400 mm

6

- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten mittels Endmaßen
- waage- und senkrecht einsetzbar
- Einstellbereich: 50 - 400 mm,
- Messbacken aus Hartmetall, geläppt
- Lieferung im Holzkasten

- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
- for vertically or horizontally using
- setting range: 50 - 400 mm,
- measuring face polished
- in box





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027083	50 - 400	**1.150,00**

Kantentaster 800

Edge finder

- zum genauen Ausrichten von Werkstück-Bezugsflächen
- mit rotierender Spindel
- Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm
- max. Drehzahl 600 U/min
- wählbarer Tastkopf Ø 10 mm oder 10+4m

- for adjusting basic surface
- rotating spindle
- accuracy 0.01 mm
- max. rotation 600 r.p.m.
- Ø 10 mm or 10+4m

ø 10 mm



01027096

ø 10 + 4 mm



01027097

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Support mm	Antast-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027096	84	10	10	**15,00**
01027097	94	10	10 + 4	**15,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Kantentaster, elektronisch, mit Leuchtanzeige 801

Edge finder, electronic, with LED-lampe

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

- for adjusting basic surface
- front tip hardened, ø = 10 mm
- with LED lamp or LED lamp and beep sound,
- incl. battery



103 mm



160 mm + sound

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Support mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027093	103	20 mm mit LED-Leuchte / with LED lamp	**90,00**
01027095	160	20 mm mit LED Leuchte, Signalton / with LED, beep sound	**120,00**

Kantentaster, TiN beschichtet, antimagnetisch 900

Edge finder, TiN coated, no magnetic

- zum genauen Ausrichten von Werkstück-Bezugsflächen
- Titannitrid beschichtet, sehr hart
- Taster antimagnetisch
- mit rotierender Spindel
- Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm
- max. Drehzahl 600 U/min

- for adjusting basic surface
- coated with titaniumnitride
- no magnetic
- probe no magnetic
- rotating spindle
- accuracy 0.01 mm
- max. rotation 600 r.p.m.



10 + 4 ø mm

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Support mm	Antast-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027122	94	10	10 +4	**45,00**

Zentriergerät mit nicht drehender Uhr 640

Center indicator, with stationary dial face

- geeignet zur Feststellung des Mittelpunktes von Bohrungen und Wellen
- mit Außen- und Innentaster 50 mm, 100 mm und 150 mm
  - gerade Messtaster für Innendurchmesser 3,5 mm - 300 mm
  - gebogener Messtaster für Außendurchmesser 0 - 300 mm
- Genauigkeit 0,02 mm
- analoge Messuhr
  - Messbereich 0 - 3 mm
  - ø 42 mm,
  - Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Kasten

- to find the middle point of bores and spindles
- with outside and inside jaw 50 mm, 100 mm and 150 mm
  - outside 3,5 mm - 300 mm
  - inside r 0 - 300 mm
- dial indicator
  - 0 - 3 mm
  - ø 42 mm
  - reading 0.01 mm
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Messuhr Dial indicator mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027085	3	0,01	**230,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 6 · Seite 29**

Z-Achsen-Einstellgerät mit Dauermagnet 640/11

Z-zero setter with magnet

- zum Bestimmen des Referenzpunktes in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Messuhr, Ø 40 mm
- Messbereich 2 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Dauermagnet

- to adjust the tools to the reference point of at the z-axis
- with dial indicator, Ø 40 mm, range 2 mm
- reading 0.01 mm
- with magnet



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Refenrence mm	Taster Surface mm		Euro/St. Euro/Pc.
01027090	61 x 54 x 52	50	ø 26,6	mit Magnet im Fuß / with magnet in base	**155,00**

Digitales Z-Achsen-Einstellgerät IP65 640/12

Digital Z-zero setter

- präzise Lagebestimmung von in Z-Richtung
- mit Dauermagnet
- Messbereich 2 mm
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch

- determine the reference point of the z-axis
- with magnet
- range 2 mm
- reading 0.001 mm or 0,00005 inch



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Refenrence mm	Taster Surface mm		Euro/St. Euro/Pc.
01027098	ø 55 x 53	50	ø 24,7	Boden magnetisch / base magnetic	**155,00**

Z-Achsen-Einstellgerät mit oder ohne Magnet 740

Z-zero setter with or without magnet

- zum Bestimmen des Referenzpunktes in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Messuhr, Ø 40 mm Messbereich 3 mm
- Ablesung 0,01 mm

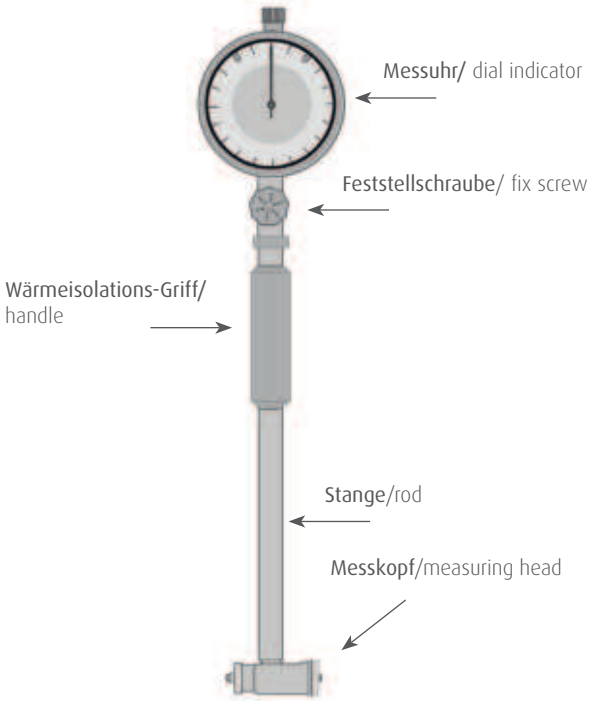
- to adjust the tools to the reference point of at the z-axis
- with dial indicator, Ø 40 mm, range 3 mm
- reading 0.01 mm

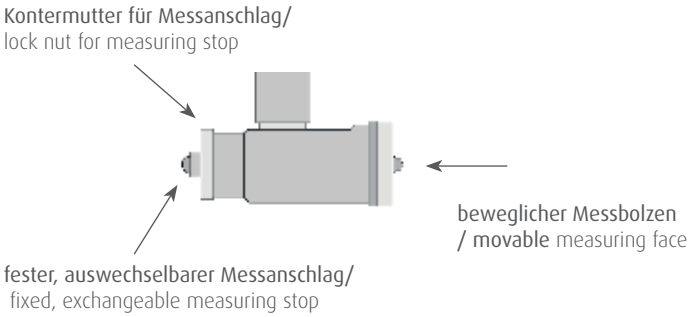


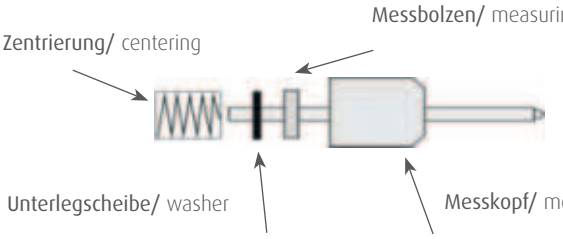
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Refenrence mm	Taster Surface mm		Euro/St. Euro/Pc.
01027091	ø 58 x 50	50	ø 33,5	Boden nicht magnetisch / base no magnetic	**100,00**
01027092	ø 58 x 50	50	ø 33,5	Boden magnetisch / base magnetic	**130,00**

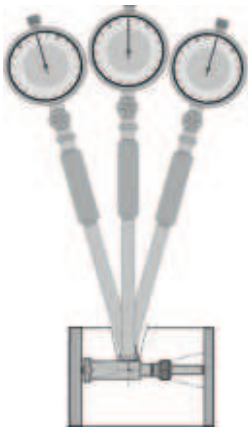
Innenfeinmessgerät

Internal measuring instrument





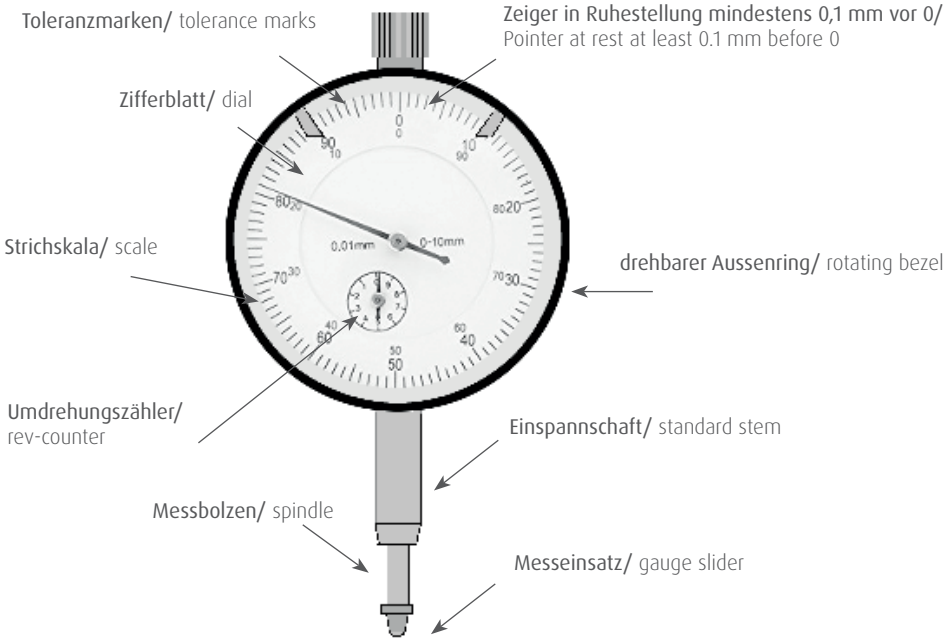




Das Innen-Feinmessgerät ist ein universelles Messgerät zur Vergleichsmessung von Innendurchmessern einer Bohrung. Die Abweichung einer Bohrung von dem eingestellten Maß, kann direkt mittels einer Messuhr, eines Komperators oder einer digitalen Messuhr, welche an dem Kopf des Innen-Feinmessgerätes befestigt wird, angezeigt werden. Mit den auswechselbaren Messbolzen und Passscheiben sind die Messbereiche sehr einfach einzustellen und die Selbstzentrierung des Innen-Feinmessgerätes gewährt immer eine sichere Messung.

Messuhr

Dial indicator



Digital Messuhr

Fehlerdiagnose

Fehler	Ursache	Behebung
Display zählt nicht weiter oder zeigt kleines „H“ an	Stromkreisfehler	Batterie 30 Sekunden lang entnehmen und dann wieder einsetzen
Keine Displayanzeige	Batterie hat keinen Kontakt oder Batterie-spannung ist nicht ausreichend	Batteriekontakte überprüfen, Batteriefach säubern und gegebenenfalls Batterie ersetzen
Die Ziffern blinken, Anzeige ist schwach, Messwert ändert sich	Batteriespannung nicht ausreichend	Batterie wechseln, da Batteriespannung zu niedrig
Display zeigt 000.00	An der Taste ist durch zu starken Druck die Feder verklemmt	Abdeckung abschrauben und Tasteneinstellung richtig setzen
Messdaten fehlerhaft	Messfläche ist verschmutzt oder der Anfangswert ist falsch gesetzt	Messfläche reinigen und Anfangswert neu setzen
der Messfehler über die volle Länge ist > 0,1 mm	Schmutz ist in den Abtastkopf gelangt	Abdeckung und Messelektronik entfernen, Messfläche säubern und mit Entfettmittel den Schmutz entfernen

6

Die Messuhr sollte nicht von unerfahrenem Personal auseinandergebaut werden. Die daraus eventuell entstehenden Schäden sind nicht mit der Garantie abgedeckt.

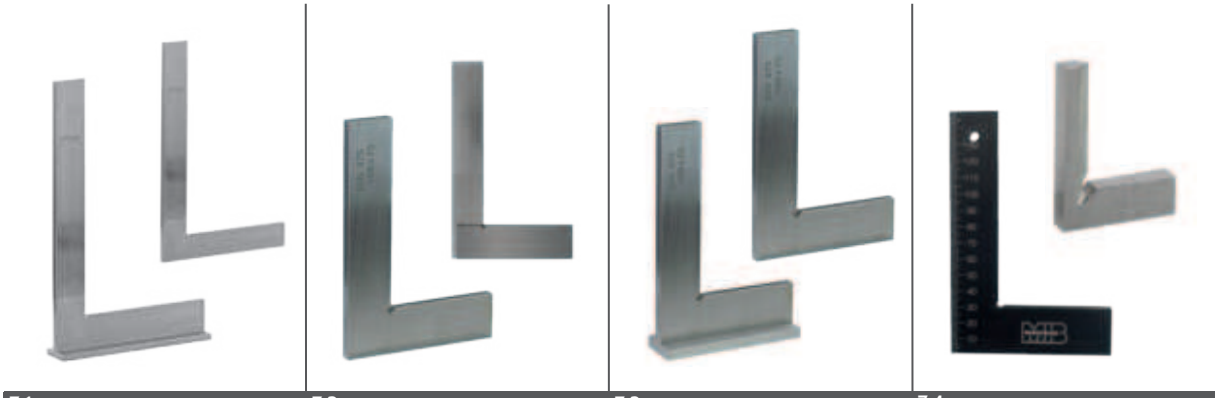
Hinweise

- Bitte lesen Sie die beiliegende Bedienungsanleitung der Messuhr und bewahren Sie diese sorgsam auf.
- Vermeiden Sie bitte das Messgerät in Flüssigkeiten zu tauchen oder extremer Luftfeuchtigkeit auszusetzen. Lagern Sie die Messuhr trocken und sauber.
- Der Kontakt der Messuhr zu elektromagnetischen Feldern oder direkter Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden.
- Reinigen Sie die Messuhr mit einem trockenen, sauberen, weichen Tuch. Die Metallteile können mit etwas Maschinenöl eingefettet werden.
- Die Abdeckklappe der Datenschnittstelle bitte nur zum Einführen des Datensteckers öffnen. Die Kontakte nicht mit Metall in Berührung bringen, da die Elektronik sonst zerstört werden kann
- Setzen Sie das Messgerät und das zu messende Werkstück lange genug der Raumtemperatur aus, damit sich beide an die Umgebungstemperatur anpassen können.
- Stellen Sie vor Beginn der Messung den Null- bzw. Referenzpunkt ein.
- Achten Sie darauf, während der Messung eine konstante Messkraft anzuwenden. Üben Sie bitte keine übermäßigen Kräfte auf das Messgerät aus.
- Verwenden Sie das Messgerät nicht für andere als die in der Bedienungsanleitung angegebenen Zweck.
- Wird Ihr Messgerät durch Herunterfallen oder harte Schläge beschädigt, dann kontrollieren Sie bitte vor einer weiteren Benutzung dessen Funktion und Genauigkeit.
- Legen Sie die Batterie mit der positiven Seite nach oben in das Batteriefach und verwenden Sie nur die angegebenen Batterietypen.
- Nehmen Sie bei längerem Nichtgebrauch die Batterie aus dem Gerät, um ein Auslaufen der Batterie zu vermeiden. Lagern Sie die Messuhr in einem Etui.
- Verwenden Sie bitte keine elektrischen Beschriftungsgeräte oder Laser, um Ihre Messuhr zu markieren.

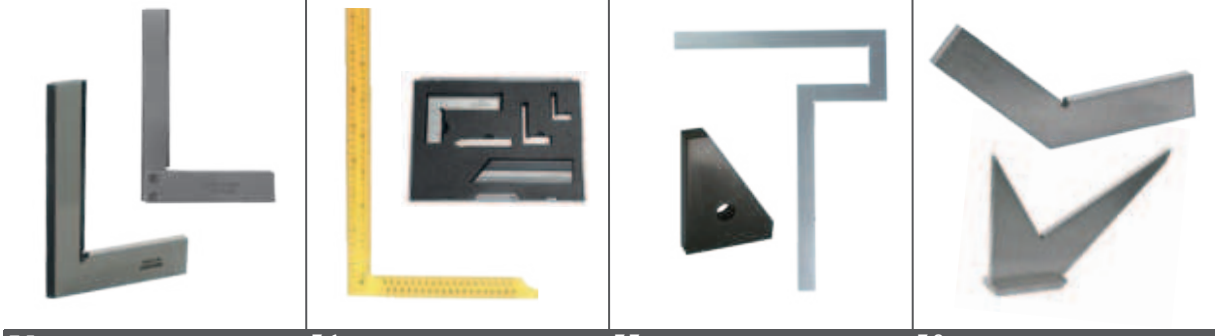
GESETZLICHE HINWEISPFLICHT ZUR ENTSORGUNG VON ELEKTRONISCHEM GERÄT UND BATTERIE
Geräte und Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich dazu verpflichtet, gebrauchte Batterien zurückzugeben. Sie können Ihre alten Batterien bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien der betreffenden Art verkauft werden. Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.

 All rights of technical and optical changing reserved!

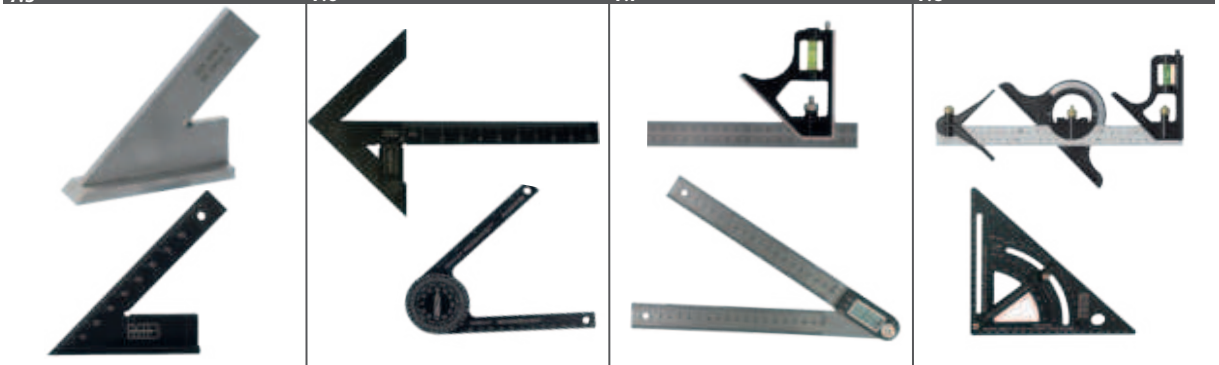
Rubrik 7



7.1 7.2 7.3 7.4



7.5 7.6 7.7 7.8



7.9 7.10 7.11 7.12



7.13 7.14 7.15 7.16

Auszug aus DIN 875 (Stahlwinkel 90°)

abridgement of DIN 875 (steel squares 90°)

Länge length (mm)	Rechtwinkeligkeitstoleranzen t bei Güte Squareness t at degree			
	00 µm	0 µm	1 µm	2 µm
50	3	-	-	-
75	3	7	14	28
100	3	7	15	30
150	4	6	18	35
200	4	8	20	40
250	5	10	23	45
300	5	11	25	50
500	7	15	35	70
750	10	20	43	85
1000	12	25	60	120

Länge length (mm)	Ebenheitstoleranz t_e bei Güte Flatness t_e at degree			
	00 µm	0 µm	1 µm	2 µm
40	2	-	-	-
50	2	3	5	10
70	2	3	5	11
75	2	3	6	11
100	2	3	6	12
130	3	3	7	13
150	3	4	7	14
165	3	4	7	15
175	-	-	-	15
200	3	4	8	16
250	3	5	9	18
300	3	5	10	20
330	3	5	11	-
375	-	-	-	23
500	4	7	14	28
660	5	8	17	-
750	5	10	19	38
1000	6	12	24	48

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden. Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor unserer Wahl.
Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. eine Woche. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden, ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen. Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at works standard will be certificated according to this norm. The calibrations will be done by an external calibration laboratory. The delivery time for external calibration will take approx one week. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from sale of return. Whether you expect a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 7.1

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Stahlwinkel 90° Haarwinkel 90° DIN 875 VDI/VDE/DGQ 2618	bis 100	**70000501**	**15,00**	
	bis 300	**70000502**	**20,00**	
	bis 600	**70000503**	**22,00**	
	bis 1000	**70000506**	**42,00**	
Zentrierwinkel VDI/VDE/DGQ 2618	bis 250 bis 500	**70000510** **70000511**	**28,00** **40,00**	

DAkkS-Kalibrierung auf Anfrage DAkkS calibration available upon request

Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt! No discount of the certification cost!

Schlosserwinkel, verzinkt, bis 2000 mm — S 110/S 111

Simple squares, zinc plated, at 2000 mm

- mit oder ohne Anschlag
- für einfache Richt- und Anreißarbeiten
- aus Spezialstahl, gehärtet
- Oberfläche verzinkt
- Genauigkeit nach Werksnorm

- flat or with back made of carbon steel
- zinc plated
- works standard



S110



S111

= unfrei, wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Abmessung Size mm	S 110 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	S 110 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	S 111 = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	S 111 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
100 x 70	03036030	6,00	03036041	8,00
150 x 100	03036031	7,00	03036042	9,00
200 x 130	03036032	8,00	03036043	11,00
250 x 160	03036033	10,00	03036044	14,00
300 x 180	03036034	12,00	03036045	17,00
400 x 230	03036035	15,00	03036046	22,00
500 x 280	03036036	18,00	03036047	28,00
600 x 330	03036037	20,00	03036048	35,00
750 x 375	03036038	25,00	03036049	45,00
1000 x 500	03036039	32,00	03036050	60,00
1250 x 625	03036011	160,00	03036025	270,00
1500 x 750	03036012	180,00	03036026	310,00
2000 x 1000	03036013	190,00	03036027	350,00

7

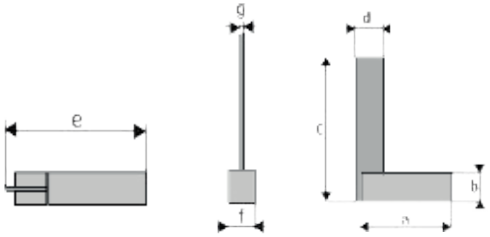
Anschlagwinkel aus Spezialstahl mit starkem und schwachem Schenkel — LB3

Back square with heavy base and thin blade

- aus Spezialstahl, gehärtet
- Genauigkeit nach Werksnorm

- carbon-steel, hardened
- works standard





Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	a	b	c	d	e	f	g	Euro/St. Euro/Pc.
03042026	100	75	20	125	20	80	15	1,8	11,00
03042027	125	75	20	125	20	80	15	1,8	13,50
03042028	150	100	26	185	26	106	15	1,8	17,00
03042029	200	125	27	235	32	135	18	1,8	20,00
03042030	250	160	38	295	38	160	20	1,9	25,00
03042031	300	175	38	346	38	188	20	1,9	35,00
03042032	400	200	30	400	30	200	15	3,0	70,00
03042033	500	250	30	500	30	250	15	3,0	95,00

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Anschlagwinkel aus Normalstahl mit starkem und schwachem Schenkel DIN 875 GG 2 LB2

Back square with heavy base and thin blade

· aus Normalstahl, gehärtet
· DIN 875 GG 2
· carbon-steel, hardened
· DIN 875 grade 2



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Anschlag Back size B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
03042015	75 x 50	10 x 20	**15,00**
03042016	100 x 70	10 x 20	**18,00**
03042018	150 x 100	13 x 25	**25,00**
03042019	200 x 130	16 x 28	**28,00**
03042020	250 x 165	18 x 31	**40,00**
03042021	300 x 200	21 x 33	**50,00**
03042022	400 x 250	21 x 33	**100,00**
03042023	500 x 250	21 x 33	**240,00**

Kontrollwinkel aus Stahl DIN 875 GG 1 NF220/NF221

Control square, carbon steel DIN 875 grade 1

· mit oder ohne Anschlag
· zum Anreißen, Anzeichnen und Prüfen
· aus Normalstahl
· DIN 875 GG1
· 90° Winkel
· flat or with back
· for marking and testing
· made of carbon steel
· DIN 875 grade 1
· 90° square



NF 220



NF 221

Abmessung Size mm	NF 220 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	NF 220 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	NF 221 = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	NF 221 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
75 x 50	**03041027**	**13,00**	**03041040**	**15,00**
100 x 70	**03041028**	**15,00**	**03041041**	**18,00**
150 x 100	**03041029**	**19,00**	**03041042**	**25,00**
200 x 130	**03041030**	**27,00**	**03041043**	**32,00**
250 x 165	**03041031**	**43,00**	**03041044**	**54,00**
300 x 200	**03041032**	**55,00**	**03041045**	**70,00**
400 x 265	**03041033**	**95,00**	**03041046**	**180,00**
500 x 330	**03041034**	**150,00**	**03041047**	**195,00**

Kontrollwinkel aus Stahl DIN 875 GG 2 NF224/NF225

Control square, carbon steel DIN 875 grade 2

Abmessung Size mm	NF 224 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	NF 224 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	NF 225 = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	NF 225 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
75 x 50	**03041053**	**9,00**	**03041066**	**12,00**
100 x 70	**03041054**	**10,00**	**03041067**	**15,00**
150 x 100	**03041055**	**14,00**	**03041068**	**23,00**
200 x 130	**03041056**	**20,00**	**03041069**	**27,00**
250 x 165	**03041057**	**28,00**	**03041070**	**42,00**
300 x 175	**03041058**	**38,00**	**03041071**	**50,00**
400 x 200	**03041059**	**80,00**	**03041072**	**90,00**
500 x 250	**03041060**	**100,00**	**03041073**	**125,00**
600 x 300	**03041061**	**135,00**	**03041074**	**185,00**
750 x 375	**03041062**	**190,00**	**03041075**	**265,00**
1000 x 500	**03041063**	**310,00**	**03041076**	**370,00**

Präzisions-Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875 GG 0 — RD1/RD2

Precision control square, stainless steel, DIN 875 grade 0

- mit oder ohne Anschlag
- Präzisionwinkel zum Anreißen, Anzeichnen und Prüfen
- aus rostfreiem Stahl
- eingraviertes Maß und DIN
- DIN 875 GG 0
- 90° Anschlagwinkel

- flat or with back
- made of stainless steel
- engraved size and DIN
- DIN 875 grade 0
- 90° square



RD 1



RD 2

Abmessung Size mm	RD1 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	RD1 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	RD 2 = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	RD 2 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
50 x 40	03039000	22,00	03039010	26,00
75 x 50	03040001	25,00	03040016	30,00
100 x 70	03040002	33,00	03040017	40,00
150 x 100	03040003	55,00	03040018	52,00
200 x 130	03040004	68,00	03040019	75,00
250 x 165	03040005	88,00	03040020	95,00
300 x 200	03040006	95,00	03040021	145,00

Präzisions-Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875 GG 1 — RD3/RD4

Precision control square, stainless steel, DIN 875 grade 1

Abmessung Size mm	RD 3 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	RD 3 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	RD 4 = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	RD 4 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
75 x 50	03040031	15,00	03040046	20,00
100 x 70	03040032	18,00	03040047	27,00
150 x 100	03040033	23,00	03040048	32,00
200 x 130	03040034	32,00	03040049	45,00
250 x 165	03040035	53,00	03040050	65,00
300 x 200	03040036	67,00	03040051	80,00
400 x 265	03040037	130,00	03040052	175,00
500 x 330	03040038	180,00	03040053	230,00

Präzisions-Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875 GG 2 — RD5/RD6

Precision control square, stainless steel, DIN 875 grade 2

Abmessung Size mm	RD 5 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	RD 5 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	RD 6 = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	RD 6 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
75 x 50	03040061	13,00	03040076	18,00
100 x 70	03040062	16,00	03040077	22,00
150 x 100	03040063	23,00	03040078	28,00
200 x 130	03040064	30,00	03040079	40,00
250 x 165	03040065	46,00	03040080	63,00
300 x 175	03040066	60,00	03040081	70,00
400 x 200	03040067	110,00	03040082	150,00
500 x 250	03040068	150,00	03040083	210,00

Flachwinkel aus gehärtetem Aluminium, HRC 63, DIN 875 GG 2 „TOP“

MADE IN GERMANY **NF220-1/A**

Flat square, hardened aluminium, HRC 63, DIN 875 grade 2„TOP“

- aus gehärtetem, schwarz eingefärbtem Aluminium HRC 63
- klar ablesbare, lasergravierte Skala
- langer Schenkel Vorder- und Rückseite mit mm-Teilung
- Genauigkeit nach DIN 875 GG1

- made of hardened black aluminium HRC 63
- scale special laser-engraving
- accurancy acc. DIN 875 grade 1
- front and rear side long blade mm reading



NF 220/A



NF 221/A

Abmessung Size mm	NF 220/A = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	NF 220/A = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	NF 221/A = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	NF 221/A = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
75 x 50	**03041080**	**13,00**	**03041090**	**15,00**
100 x 70	**03041081**	**16,00**	**03041091**	**17,00**
150 x 100	**03041082**	**23,00**	**03041092**	**26,00**
200 x 130	**03041083**	**30,00**	**03041093**	**34,00**
250 x 165	**03041084**	**35,00**	**03041094**	**43,00**
300 x 200	**03041085**	**50,00**	**03041095**	**65,00**
400 x 265	**03041086**	**160,00**	**03041096**	**175,00**
500 x 330	**03041087**	**290,00**	**03041097**	**320,00**

Winkel mit Skalierung

RD5/S

Precision control square with mm reading

- aus gehärtetem Stahl
- beide Schenkel mit mm-Teilung
- Ablesung Speziallasergravur
- Genauigkeit nach DIN 875 GG 2

- carbon-steel, hardened
- mm reading
- scale special laser-engraving
- accuracy DIN 875 grade 2



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03042040	70 x 45	**17,00**

Schnittmacherwinkel, rostfrei, DIN 875 GG 00

ST205

Die makers square with bevelled edge, stainless steel, DIN 875 grade 00

- abgeflachte Innen-Messkanten
- aus rostfreiem Stahl
- Oberfläche mattverchromt
- Genauigkeit nach DIN 875 GG 00

- with inside bevelled edge
- made of stainless steel
- chrome finished
- accurancy acc. DIN 875 grade 00



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Kurzer Schenkel Short blade mm	Langer Schenkel Long blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
03038070	25 x 20	6 x 3,5	5,0 x 3,5	**26,00**
03038071	40 x 28	6 x 3,5	5,0 x 3,5	**27,00**

Präzisions-Haarwinkel, rostfrei DIN 875 GG 00 — ST1 / ST2

Bevel edge square with bevelled edge, stainless steel, DIN 875 grade 00

· mit oder ohne Anschlag
· mit zwei abgeflächten Haarmesskanten
· aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
· Oberfläche mattverchromt
· DIN 875 GG 00

· flat or with back
· with two bevelled edges
· made of stainless steel, hardened
· chrome finished
· DIN 875 grade 00


ST 1


ST 2

Abmessung Size mm	ST 1 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	ST 1 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	ST 2 = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	ST 2 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
50 x 40	**03038000**	**29,00**	**03038010**	**50,00**
75 x 50	**03038001**	**32,00**	**03038011**	**65,00**
100 x 70	**03038002**	**37,00**	**03038012**	**70,00**
150 x 100	**03038003**	**65,00**	**03038013**	**86,00**
200 x 130	**03038004**	**77,00**	**03038014**	**140,00**
300 x 200	**03038006**	**155,00**	**03038016**	**200,00**

Präzisions-Haarwinkel aus Werkzeugstahl, schwarz brüniert, DIN 875 GG 00 — ST1/2

Control square with bevelled edge, black brandes, DIN 875 grade 00

· Haarkanten schwarz brüniert
· mit zwei abgeflächten Haarmesskanten
· aus Werkzeugstahl, ganz gehärtet
· DIN 875 GG 00

· edge black branded
· with two bevelled edges, hardened
· made of tool steel, hardened
· DIN 875 grade 00



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03038020	50 x 40	**25,00**
03038021	75 x 50	**29,00**
03038022	100 x 70	**37,00**
03038023	150 x 100	**58,00**
03038024	200 x 130	**67,00**

Präzisions-Haarwinkel mit starkem und schwachem Schenkel, rostfrei, gehärtet, DIN 875 GG 0 — LB5

Bevel edge square with heavy and thin blade, stainless steel, hardened, DIN 875 grade 0

· aus rostfreiem Stahl, gehärtet
· mit starkem und schwachem Schenkel
· DIN 875 GG 0

· made of stainless steel, hardened
· with heavy and thin blade
· tempered and ground
· DIN 875 grade 0



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03038062	100 x 70	**40,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Anreiß-Werkzeuge im Satz, 5-teilig 607/19

Knife edge tools set, 5 pcs/set



Bestell-Nr. Order-No.		Inhalt / Content		Euro/Satz Euro/Set
	1 x	**Haarwinkel 75 x 50 mm, INOX, DIN 875 GG 00**	Knife square, 75 x 50 mm, INOX, DIN 875/00	
	1 x	**Schnittmacherwinkel, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874 GG 00**	Die makers square, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874/00	
01005019	1 x	**Schnittmacherwinkel, 25 x 20 mm, INOX, DIN 874 GG 00**	Die makers square, 25 x 20 mm, INOX, DIN 874/00	**145,00**
	1 x	**Haarlineal, 100 mm, INOX, DIN 874 GG 00**	Knife straight edge, 100 mm, INOX, DIN 874/00	
	1 x	**Anreißspitze 45 mm**	Scriber 45 mm	

Zimmermannswinkel 35 mm breit, aus rostfreiem Stahl 118/119

Carpenter's steel square made of stainless steel, 35 mm

- Art.-No. 118 ohne Anreißlöcher
- Art.-No. 119 mit Anreißlöchern + cm-Teilung

- Art.-No. 118 without marking holes
- Art.-No. 119 with marking holes + cm-graduation



119

7

Messbereich Range mm	Art.-No. 118 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-No. 119 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
600 x 280	**03037060**	**14,00**	**03037070**	**17,00**
700 x 300	**03037061**	**16,00**	**03037071**	**20,00**
800 x 320	**03037062**	**18,00**	**03037072**	**22,00**
1000 x 380	**03037063**	**20,00**	**03037073**	**25,00**

Zimmermannswinkel 35 mm breit, pulverbeschichtet 122

Carpenter's steel squares 35 mm wide, powder coated

- mit Messskala
- geeignet zum Prüfen, Messen und Anzeichnen

- with scale
- for testing, measuring and marking

- Art.-No. 122 mit Anreißlöchern mit vierseitiger mm-Teilung

- Art.-No. 122 with marking holes, with four sided mm-reading



122

Messbereich Range mm	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
600 x 280	**03037090**	**20,00**
700 x 300	**03037091**	**22,00**
800 x 320	**03037092**	**25,00**
1000 x 380	**03037093**	**28,00**

Flanschenwinkel, verzinkt

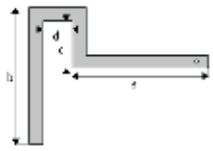
MADE IN GERMANY F 104

Flange steel squares, zinc plated

· Spezialwinkel zum genauen Ausrichten von Flanschen
· aus Spezialstahl, gehärtet
· Oberfläche verzinkt
· Winkeleinstellung 90°
· Genauigkeit nach Werksnorm

· made of carbon steel
· zinc plated
· square 90°
· works standard





= unfrei, wegen übergröße oder übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

	Bestell-Nr. Order-No.	a mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
	03036090	300	300	100	50	**25,00**
	03036091	400	400	125	70	**32,00**
	03036092	500	500	125	70	**38,00**
	03036093	600	600	125	70	**45,00**
	03036094	800	800	125	100	**90,00**
	03036095	1000	1000	158	138	**150,00**
	03036096	1500	1500	178	168	**290,00**

Präzisionswinkel aus Granit 90°

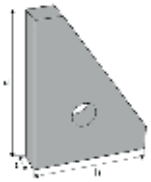
518/W

Granit square, 90°

· zur Kontrolle des 90° Winkels von Maschinenspindel oder Werkstücken
· Genauigkeit nach DIN 875 GG 0
· im Kasten- nur zum Transport

· for inspection machine spindel or squareness of work pieces
· accuracy DIN 875 grade 0
· in box- only for transportation





= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

	Bestell-Nr. Order-No.	a mm	b mm	c mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
	06063060	100	63	16	0,4	**140,00**
	06063061	160	100	20	0,9	**230,00**
	06063062	250	160	25	2,4	**320,00**
	06063063	400	250	40	8,1	**530,00**
	06063064	630	400	63	30,1	**1.400,00**
	06063065	1000	630	80	101,0	**3.400,00**

Winkelnormale 90° aus Granit DIN 875/0

522

Master squares 90°, rectanguar, made of granit

· zur Kontrolle des 90° Winkels von · ·
Maschinenspindel oder Werkstück
· korrosionsfest und säurebeständig
· 4-seitig bearbeitet und geschliffen
· Oberflächengenauigkeit DIN 876, Güte 0
· Winkelgenauigkeit DIN 875, Güte 0

· for inspection machine spindle or squareness of work pieces
· corrosion-free and acid-resistant
· 4-sides machined and ground
· surface accuracy DIN 876, degree 0
· squareness DIN 875, degree 0n



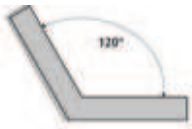
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06063057	200 x 200 x 50	6,0	**250,00**
06063058	300 x 300 x 50	15,0	**395,00**
06063059	400 x 400 x 50	25,0	**530,00**

Sechskant-Winkel 120° EX10

Hexagon square 120°

- Winkel 120° ausmessbar
- aus Normalstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm
- ohne Anschlag
- with angles 120°
- carbon steel
- works standard
- flat





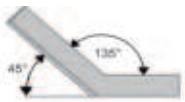
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03043000	50 x 50	19,00
03043001	75 x 75	22,00
03043002	100 x 100	26,00
03043003	150 x 150	39,00
03043004	200 x 200	42,00

Achtkant-Winkel 135° EX11

Steel square 135°

- Winkel 135° ausmessbar
- aus Normalstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm
- ohne Anschlag
- with angles 135°
- works standard
- carbon steel
- flat





Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03043020	50 x 50	21,00
03043021	75 x 75	23,00
03043022	100 x 100	32,00
03043023	150 x 150	36,00
03043024	200 x 200	47,00

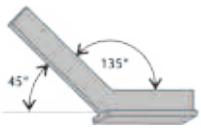
7

Gehrungs-Winkel 135° mit Anschlag GLC10

Mitre square 135° with back

- Winkel 135° ausmessbar
- aus Normalstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm
- mit Anschlag
- with angles 135
- works standard
- carbon steel
- flat





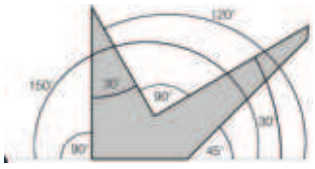
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03042055	100 x 70	32,00
03042056	120 x 80	34,00
03042057	150 x 100	40,00
03042058	200 x 130	45,00
03042059	250 x 165	55,00
03042060	300 x 175	70,00

Mehrfachwinkel 90°, 45°, 30° und 120° mit Anschlag DR27

Multidegrees square carbon steel with back

- Winkel 90°, 45°, 30° und 120° ausmessbar
- aus Normalstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm 1/25°
- mit Anschlag
- with angles 90°, 45°, 30° and 120°
- carbon steel
- accuracy works standard 1/25° works standard
- with back





Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03043080	100	56,00
03043081	125	58,00
03043082	150	65,00
03043083	200	100,00
03043085	300	150,00

 All rights of technical and optical changing reserved!

Spitzwinkel 45° mit oder ohne Anschlag

DR20/DR21

Acute angle square 45°

- Spitzwinkel 45° ausmessbar
- aus Normalstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm

- steel square 45°
- carbon steel
- works standard



Abmessung Size mm	DR20 = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	DR20 = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	DR21 = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	DR21 = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
100 x 80	**03043041**	**24,00**	**03043051**	**31,00**
120 x 80	**03043042**	**25,00**	**03043052**	**33,00**
150 x 100	**03043043**	**33,00**	**03043053**	**42,00**
200 x 130	**03043044**	**45,00**	**03043054**	**60,00**
250 x 160	**03043045**	**58,00**	**03043055**	**75,00**
300 x 200	**03043046**	**89,00**	**03043056**	**90,00**

Spitzwinkel 45° mit oder ohne Anschlag, „TOP“

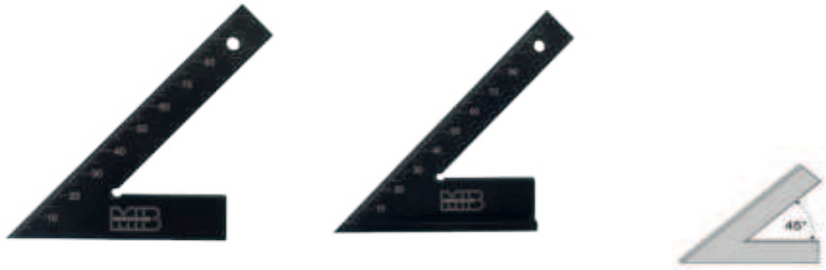
MADE IN GERMANY

DR20/A /DR21/A

Acute angle square 45° with or without back, „TOP“

- aus gehärtetem schwarz eingefärbtem Aluminium HRC 63
- Vorder- und Rückseite langer Schenkel mit mm-Teilung
- Ablesung Speziallasergravur
- Genauigkeit nach DIN 875 GG1

- made of hardened black aluminium HRC 63
- front and rear side long blade mm reading
- scale special laser-engraving
- accuracy DIN 875 grade 1



Abmessung Size mm	Materialquerschnitt profile mm	DR20/A = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	DR20/A = ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	DR21/A = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	DR21/A = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
120 x 80	20 x 6	**03043047**	**18,00**	**03043057**	**22,00**
150 x 100	20 x 6	**03043048**	**22,00**	**03043058**	**25,00**
200 x 130	30 x 8	**03043049**	**29,00**	**03043059**	**32,00**

Gehrungswinkel 135° mit oder ohne Anschlag, „TOP“

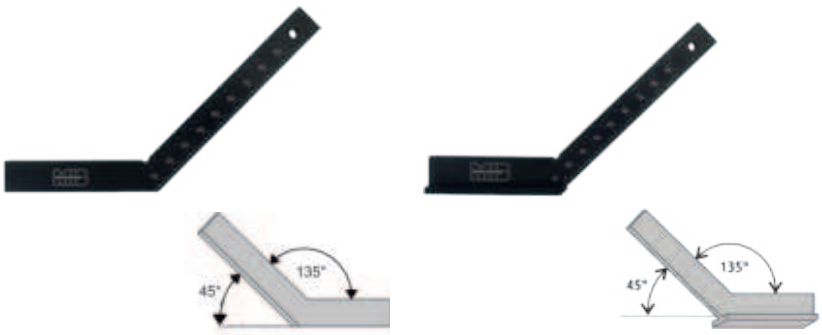
MADE IN GERMANY

GLC10/A /GLC11/A

Mitre square 135° with or without back, „TOP“

- aus gehärtetem schwarz eingefärbtem Aluminium HRC 63
- Vorder- und Rückseite langer Schenkel mit mm-Teilung
- Ablesung Speziallasergravur
- Genauigkeit nach DIN 875 GG 1

- made of hardened black aluminium HRC 63
- front and rear side long blade mm reading
- scale special laser-engraving
- accuracy DIN 875 grade 1



Abmessung Size mm	Materialquerschnitt profile mm	GLC11/A = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	GLC11/A= ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	GLC10/A = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	GLC10/A = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
120 x 80	20 x 6	**03042065**	**14,00**	**03042070**	**16,00**
150 x 100	20 x 6	**03042066**	**16,00**	**03042071**	**18,00**
200 x 130	30 x 8	**03042067**	**18,00**	**03042072**	**24,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Zentrierwinkel aus Werkzeugstahl — RL10

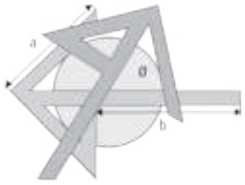
Precision center square

- Ablesung mattverchromt
- rostgeschützt, mit mm-Teilung
- Fehlergrenze 0,3 mm
- zum Anreissen des Mittelpunktes runder Teile und Wellen
- die Anlage erfolgt kreuzweise mind. 2 mal

- scale satin chrome finished
- with mm-graduation
- tolerance 0.3 mm
- for scribing the center round parts and waves



bis 1200 mm lieferbar für Wellen ø bis 1200 mm, Preis auf Anfrage
at 1200 mm deliverable for shaft ø at 1200 mm, price at inquiry



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range (b x a) mm	für Welle ø for Shaft ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
03044000	100 x 70	90	**40,00**
03044001	150 x 130	190	**53,00**
03044002	200 x 150	220	**67,00**
03044003	250 x 160	230	**95,00**
03044004	300 x 180	280	**115,00**
03044005	400 x 240	400	**180,00**
03044006	500 x 300	520	**200,00**

Präzisions-Zentrierwinkel aus gehärtetem Aluminium, HRC 63, „TOP“ — MADE IN GERMANY — RL11

Precision center square, hardened aluminium, HRC 63

- aus gehärtetem schwarz eingefärbtem Aluminium HRC 63
- Ablesung Speziallasergravur
- Werksnorm, hohe Genauigkeit
- kratzfest, mit mm-Teilung
- Fehlergrenze 0,3 mm
- zum Anreissen des Mittelpunktes runder Teile und Wellen
- die Anlage erfolgt kreuzweise mind. 2 mal

- made of hardened black aluminium HRC 63
- scale special laser-engraving
- works standard, high accuracy
- scratch resistant with mm-graduation
- tolerance 0.3 mm
- for scribing the center round parts and waves



kratzfest
scratch resistant

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range (b x a) mm	für Welle ø for Shaft ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
03044020	100 x 70	90	**35,00**
03044021	150 x 130	150	**45,00**
03044022	200 x 150	220	**55,00**
03044023	250 x 160	230	**80,00**
03044024	300 x 180	280	**100,00**
03044025	400 x 240	400	**160,00**
03044026	500 x 300	520	**200,00**

Gehrungs-Winkelmesser aus Aluminium — DR 22

Mitre square made of aluminium

- zur Winkelmessung und Einstellung von Kapp- und Gehrungssägen
- aus schwarz eloxiertem Aluminium
- Ablesung 2°
- direkte Ablesung von Messwinkel und Gehrungswinkel

- for measurement of angle and setting of
- cross-cut and mitre saws
- made of aluminium, black anodized
- reading 2°
- direct reading of angle and cross-cut angle



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03042080	4 x 90°	185 x 63 x 14	**28,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Stellwinkel C-Stahl, verzinkt — S264

Joiner's adjustable bevels, zinc plated

- zur Einstellung beliebiger Winkel
- verzinkt
- rostgeschützt
- stufenlose Einstellung durch Flügelmutter

- made of carbon steel
- zinc plated
- with fixing screw



Bestell-Nr. Order-No.	Schienenlänge Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03044010	150	**10,00**
03044011	200	**12,00**
03044012	250	**16,00**
03044013	300	**20,00**
03044014	400	**25,00**
03044015	500	**28,00**

Digitaler Gradmesser und Stellwinkel, direkte Ablesung 0 - 360°, Anzeige 0,1° — S265

Digital protractor, joiners adjustable bevel, 0 - 360°, 0,1°

- direkte analoge oder digitale Ablesung
- Ober- und Unterkante mit cm/mm-Teilung
- Anzeige 0,1°
- Nullen in jeder Position möglich
- Schiene 27,2 x 1,2 mm
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)

- direct reading 0 - 180°
- rule 27.2 x 1.2 mm
- display 0,1° reading mm/cm
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)



Schiene 27,2 x 1,2 mm / rule 27,2 x 1,2 mm
Ablesung mm/cm / reading mm/cm

ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Schiene Blade mm	Ablesung Reading	Euro/St. Euro/Pc.
05060017	200	0,1°	**48,00**
05060018	300	0,1°	**54,00**

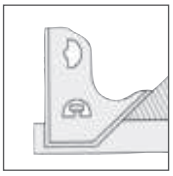
Kombinationswinkel mit Wasserwaage — 292

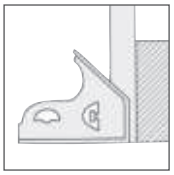
Combinations square

- mit Wasserwaage
- mit vernickelter Schiene
- Seiten cm/inch Teilung beidseits

- with spirit level
- nickel plated blade
- with cm/inch graduation both sides







Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
03047010	300	**12,00**

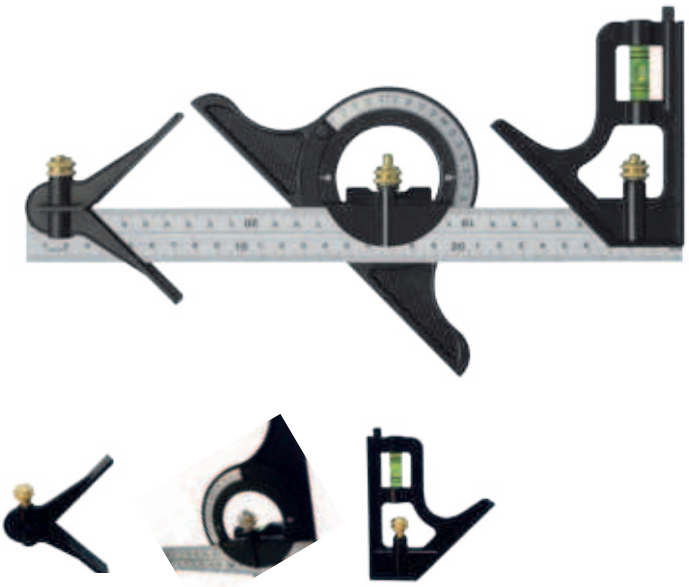
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

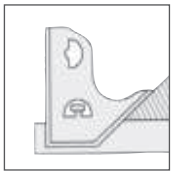
Kombinationswinkel mit Wasserwaage und Winkelmessgerät 294

Combinations squares with spirit level and bevel protractor

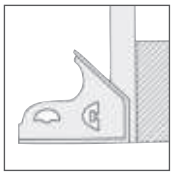
- rostfreie, gehärtete Stahlklinge
- auf beiden Seiten cm/inch Teilung, geätzt
- Winkel, Gradmesserteil und Zentrierwinkel aus Leichtmetallguss
- als einfaches Höhen-, Tiefen-, Winkelmessgerät, 45°- und 135°-Winkel sowie Zentriergerät verwendbar
- Lieferung im Kasten

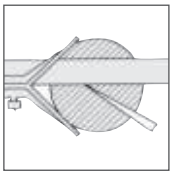
- scriber and blade nickel plated with cm/inch graduation
- usable as height, depth gauge, bevel protractor, 45°, 135° control square or center squares
- in case











Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
03047011	300	**75,00**

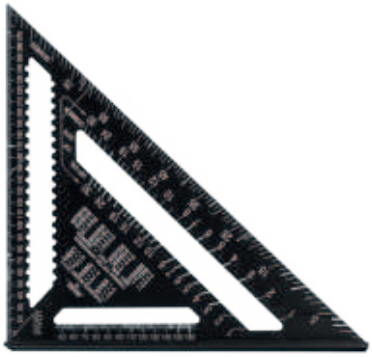
Sparrenwinkel aus schwarz eloxiertem Aluminium 525

Rafter square made of aluminium, black anodized

7

- Kombination von Anschlagwinkel, Kombinationswinkel, Zimmermannswinkel und Sägeanschlag
- aus Aluminium, schwarz exloxiert
- mit Anschlag
- für Markierung von mm, Winkel (0 - 90°), Gratsparren und Sparren (1 - 30)

- made of aluminium, black anodized
- with back
- for marking of mm, degree (0 - 90°), HIP-VAL and common (1 - 30)



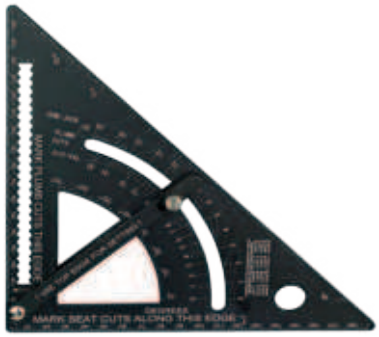
Bestell-Nr. Order-No.	Länge Size mm	Anschlag back mm	Euro/St. Euro/Pc.
03042081	185	22 x 4,7	**15,00**

Sparrenwinkel verstellbar aus schwarz eloxiertem Aluminium 526

Rafter square made of aluminium, black anodized

- aus Aluminium, schwarz exloxiert
- mit verstellbarem Anschlag
- für Markierung von mm, Winkel (0 - 90°), Gratsparren und Sparren (1 - 30)

- made of aluminium, black anodized
- with adjustable back
- for marking of mm, degree (0 - 90°), HIP-VAL and common (1 - 30)



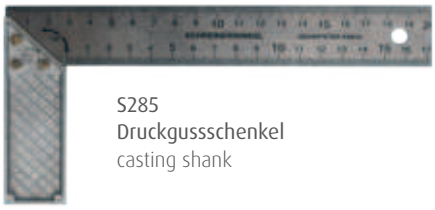
Bestell-Nr. Order-No.	Länge Size mm	Anschlag back mm	Euro/St. Euro/Pc.
03042082	185	22 x 4,7	**23,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Schreinerwinkel mit Druckgussschenkel, leichte Ausführung — S285

Joiner's square with cast shank, lightweight

- Druckgussschenkel mit Gehrung
- mm/mm/ Skalierung
- Platte aus rostfreiem Stahl
- geätzte Teilung
- casting shank with mitre
- with mm/mm graduation
- blade stainless steel



S285
Druckgussschenkel
casting shank

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size L x B x S mm	Griff Handle L x B x S mm	Euro/St. Euro/Pc.
03046015	200 x 32 x 0,8	110 x 300 x 0,8	**9,50**
03046016	250 x 32 x 0,8	110 x 300 x 0,8	**10,00**
03046017	300 x 32 x 0,8	120 x 30 x 0,8	**11,00**
03046018	400 x 32 x 0,8	120 x 30 x 0,8	**12,00**

Schreinerwinkel mit Buchenholzschenkel — S282

Joiner's square with shank of beech wood

- mit Buchenholzschenkel und Messingbeschlag
- schwarzen Stahlblatt, gehärtet
- 4 Teilungen mm/mm beidseits
- mit Gehrung 45°
- with shank of beech wood
- with hardened black steel blade
- with four graduations both sides mm/mm
- with mitre 45°



mit Messingbeschlag
with brass fixing

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessungen measurem. mm	Griff Handle mm	Euro/St. Euro/Pc.
03045010	200 x 42 x 1	130 x 40 x 15	**17,00**
03045011	250 x 42 x 1	150 x 40 x 15	**19,00**
03045012	300 x 42 x 1	170 x 40 x 15	**23,00**
03045013	400 x 42 x 1	200 x 40 x 15	**26,00**

Schreinerwinkel mit Druckgussschenkel, massive Ausführung — S286

Joiner's square, cast shank, heavy burden

- rostfreies Stahlblatt 38 x 1 mm
- zweifache Teilungen mm/mm beidseits
- mit Gehrung 45 °
- mit Stahlgussschenkel
- stainless steel blade 38 x 1 mm
- two graduations both sides mm/mm
- with mitre 45°
- with cast shank



mit Griffmulde
with handles

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Gussschenkel Shank L x B x S mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03046025	250	145 x 38 x 14	0,460	**17,00**
03046026	300	160 x 38 x 14	0,520	**19,00**
03046027	400	160 x 38 x 14	0,550	**26,00**

Schreinerwinkel mit Alugriff — 310

Joiner's square with aluminium handle

- Klinge schwarz eloxiertes Aluminium (HRB 70)
- eloxierter Alugriff mit Profilnuten 40 x 12 mm
- Teilungen mm/mm auf Vorder- und Rückseite
- blendfreie Ablesung gelasert
- mit 45° Gehrungsschnitt
- blade, black anodized aluminium (HRB 70)
- elocated aluminium handle with profile grooves 40 x 12 mm
- two graduations mm/mm lasered both sides
- 45° mitre



mit Alugriff
with aluminium handle

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size L x B x S mm	Griff Handle L x B x S mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03046030	200 x 40 x 2	130 x 40 x 12	0,190	**14,00**
03046031	250 x 40 x 2	145 x 40 x 12	0,200	**16,00**
03046032	300 x 40 x 2	145 x 40 x 12	0,210	**17,00**
03046033	400 x 40 x 2	170 x 40 x 12	0,230	**20,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Schreinerwinkel mit Wasserwaage und Anschlag S290

Joiner´s square with base and spirit level

- aus Aluminium
- mit Anschlag und Wasserwaage
- mit mm/inch-Skalierung

- made of aluminium
- with base and spirit level
- with mm/inch graduatio



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessungen measurem. mm	Anschlag back mm	Euro/St. Euro/Pc.
03046040	300 x 155	34 x 12	**16,00**
03046043	600 x 180	34 x 12	**27,00**

Gehrmaß mit Alugriff und Aluklinge

MADE IN GERMANY 314

Mitre square with aluminium blade

- schwarz eloxierte Aluklinge (HRB70)
- eloxierter Alugriff mit Profilnuten
- 45° und 135° Winkelmaß

- black anodized aluminium blade
- elocated aluminium handle with profile grooves
- 45° and 135° angular



mit Alugriff
with aluminium handle

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03046038	300 x 40 x 2	40 x 12	0,240	**20,00**

7

Gehrmaß mit Gussschenkel

MADE IN GERMANY 315

Mitre square with cast shank

- mit Druckgussschenkel schwarz lackiert
- blanke Klinge
- 45° und 135° Winkelmaß

- with cast shank
- black varnished
- bare blade
- 45° and 135° angular



mit Druckgussschenkel
with casting shank

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03046042	300 x 35 x 1	35 x 11	0,300	**16,00**

Gehrmaß mit Buchenholzschenkel und Stahlklinge

MADE IN GERMANY 316

Mitre square with shank of beech wood

- mit Buchenholzschenkel
- mit Messingbeschlag
- 45° und 135° Winkelmaß

- with shank of beech wood
- with brass fixing
- 45° and 135° angular



mit Messingbeschlag
with brass fixing

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03046045	200 x 42 x 1	38 x 13	0,250	**14,00**
03046047	300 x 42 x 1	38 x 13	0,300	**17,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Schmiege mit Druckgußschenkel, Griff lackiert S281

Joiner's adjustable sliding bevel with casting shank, painted bevel

- mit runder Kunststoffmutter
- Schenkel schwarz lackiert
- brünierte Klinge

- with round plastic nut
- black painted bevel
- browned blade



Schenkel schwarz lackiert
black painted bevel

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03047015	200 x 20 x 0,8	22 x 10	0,120	**8,00**
03047016	250 x 20 x 0,8	22 x 10	0,150	**9,00**

Schmiege mit Druckgußschenkel und Flügelschraube S288

Joiner's adjustable sliding bevel with casting shank and thumb screw

- verzinkte Flügelmutter
- rostfreier Stahl gehärtet

- galvanized fixing screw
- made of stainless steel, hardened



mit Druckgussschenkel
with casting shank

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03047000	200 x 20 x 0,8	22 x 10	0,120	**7,50**
03047001	250 x 20 x 0,8	22 x 10	0,150	**9,00**
03047002	300 x 20 x 0,8	22 x 10	0,160	**9,50**

7

Schmiege mit Alugriff S292

Joiner's adjustable sliding bevel with aluminium handle

- mit geschlitzter Stahlzunge
- schwarz eloxiert Alugriff
- mit Flügelmutter

- with sliding ruler
- handle made of aluminium, black anodizet
- with fixing screw



mit Alugriff
with aluminium handle

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	Euro/St. Euro/Pc.
03046037	250 x 30 x 1,0	160 x 30 x 18	**20,00**

Schmiege mit Alugriff 311

Joiner's adjustable sliding bevel with aluminium handle

- Stahlklinge gehärtet
- eloxierter Alugriff mit Profilnuten
- verzinkte Flügelmutter

- steel blade
- elocated aluminium handle with profile grooves
- with galvanized fixing screw



mit Alugriff
with aluminium handle

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03046035	250 x 29 x 1,6	30 x 11,5	0,250	**13,00**
03046036	300 x 29 x 1,6	30 x 11,5	0,280	**15,00**

Schmiege mit Buchenholzschenkel und blau beschichteter Klinge — S283

Joiner's adjustable sliding bevel with shank of beech wood and blue powercoated blade

- mit Messingbeschlag
- blauer Stahlzunge
- pulverbeschichtet, Kunststoff
- Flügelmutter Messing

- with brass fixing
- blue steel blade
- powdercoated, plastic
- brass fixing srew



mit Messingbeschlag
with brass fixing

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03045022	250 x 28 x 1,0	28 x 18	0,170	**20,00**
03045023	300 x 28 x 1,0	28 x 18	0,190	**22,00**

Schmiege mit Holz-Griff — S291

Joiner's adjustable sliding bevel with wooden handle

- mit geschlitzter Stahlzunge
- Holz-Handgriff
- mit doppelseitiger mm-Skalierung
- mit Feststellschraube

- with sliding ruler
- handle made of wooden
- with doubleside mm graduation
- with fixing screw



Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	Euro/St. Euro/Pc.
03045024	250 x 25 x 1	180 x 25 x 19	**20,00**

Digitale Schmiege mit Skalierung 180° — S289

Digital joiner's adjustable sliding bevel 180°

- Ablesung 0,01° oder 1'
- mit Feststellschraube
- automatische Abschaltung
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)

- reading 0.05° or 1'
- with fixing screw
- auto power off
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)



ON / OFF	auto
mm / inch	
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	Euro/St. Euro/Pc.
03017005	200 x 27 x 1,2	30 x 11,5	**65,00**

Rubrik 8

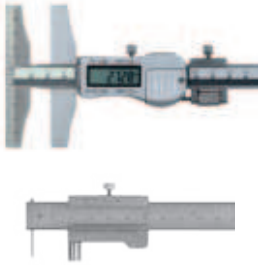

8.1


8.2


8.3


8.4


8.5

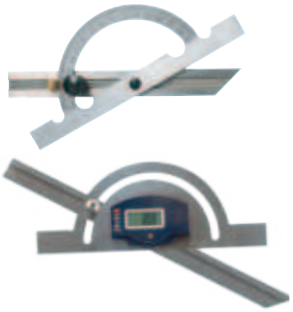

8.6


8.7


8.8


8.9


8.10


8.11


8.12


8.13


8.14


8.15


8.15



HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:
Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden. Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor unserer Wahl.
Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. eine Woche. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden, ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen. Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

ABOUT THE CERTIFICATION:
We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at works standard will be certificated according to this norm. The calibrations will be done by an external calibration laboratory. The delivery time for external calibration will take approx one week. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from sale of return. Whether you expect a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 7.2 (nach Herstellerangaben)

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	**Best.-Nr.**	**Euro/Stück NETTO pcs. NETTO**	
Gradmesser einfach VDI / VDE / DGQ 2618 digital od. analog	alle	**70000701**	**16,00**	
Winkelmessgerät VDI / VDE / DGQ 2618 digital od. analog	alle inkl. Zusatzwinkel	**70000702**	**32,00**	
Anreiß-Messschieber VDI / VDE / DGQ 2618	bis 300	**70000703**	**18,00**	
	bis 600	**70000704**	**20,00**	

DAkkS-Kalibrierung auf Anfrage DAkkS calibration available upon request
Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt! No discount of the certification cost!

Spitzzirkel mit Nietscharnier DIN 6486 — 1

Divider with rivet DIN 6486

- Spitzzirkel DIN 6486
- polierter Stahl
- Vierkantschenkel
- mit gehärteten Spitzen

- divider DIN 6486
- steel, polished
- square legs
- hardened points



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04048000	150	8,50
04048001	200	11,00
04048002	250	12,50
04048003	300	16,00
04048004	400	26,00
04048005	500	36,00
04048006	600	60,00
04048007	800	80,00
04048008	1000	90,00

Bogenzirkel mit Nietscharnier DIN 6486 — 2

Wing divider with rivet DIN 6486

- Bogenzirkel DIN 6486
- polierter Stahl
- Vierkantschenkel
- mit gehärteten Spitzen

- wing divider DIN 6486
- steel, polished
- square legs
- hardened points



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04048010	150	11,00
04048011	200	14,00
04048012	250	16,00
04048013	300	18,00
04048014	400	30,00
04048015	500	40,00
04048016	600	72,00
04048017	800	110,00
04048018	1000	130,00

Bleistiftzirkel mit Stellbogen DIN 6484 — 6

Wing divider with pencil holder DIN 6484

- Bleistiftzirkel DIN 6484
- polierter Stahl
- Vierkantschenkel
- mit gehärteten Spitzen
- mit Nietscharnier

- with pencil holder DIN 6484
- steel, polished
- square legs
- hardened points
- with rivet



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04048020	150	14,00
04048021	200	16,00
04048023	300	23,00
04048024	500	40,00

Präzisions-Federzirkel DIN 6487 — 17

Precision spring divider DIN 6487

- Federzirkel DIN 6487
- polierter Stahl
- Vierkantschenkeln
- mit Schnellspannmutter
- mit gehärteten Spitzen
- Feineinstellung

- spring divider DIN 6487
- steel, polished
- with square legs
- quick nut
- hardened points
- fine adjustment



Bestell-Nr. Order-No.	*Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04053050	75	7,00
04053051	100	7,00
04053000	125	7,00
04053001	150	7,50
04053002	175	9,00
04053003	200	9,50
04053004	250	12,00
04053005	300	15,00
04053006	400	25,00
04053007	500	32,00
04053008	600	38,00

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Federzirkel mit auswechselbaren Spitzen DIN 6487 22

Precision spring divider exchangeable points DIN 6487

- Federzirkel DIN 6487
- polierter Stahl
- Vierkantschenkeln
- Schnellspannmutter
- mit auswechselbaren, gehärteten Spitzen
- Feineinstellung

- spring divider DIN 6487
- steel, polished
- with square legs
- quick nut
- hardened, exchangeable points
- fine adjustment



Bestell-Nr. Order-No.	*Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04053056	75	7,50
04053057	100	7,50
04053030	125	8,00
04053031	150	10,00
04053032	175	12,00
04053033	200	13,00
04053034	250	16,00
04053035	300	18,00
04053037	500	46,00
04053038	600	50,00
04053040	Ersatzspitze aus Stahl Paar Spare points steel pair	2,80 Paar/Pair

Präzisions-Federinnentaster DIN 6487 19

Precision inside spring joint compass DIN 6487

- Federinnentaster DIN 6487
- polierter Stahl
- mit Vierkantschenkeln
- Schnellspannmutter
- mit gehärteten Spitzen
- Feineinstellung

- spring joint compass DIN 6487
- steel, polished
- with square legs
- quick nut
- hardened points
- fine adjustment



Bestell-Nr. Order-No.	*Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04053054	75	7,50
04053055	100	7,50
04053020	125	7,50
04053021	150	7,50
04053022	175	8,00
04053023	200	10,00
04053024	250	12,00
04053025	300	13,00
04053026	400	25,00
04053027	500	30,00
04053028	600	38,00

* von Unterkante Feder bis Spitze
from lower edge spring to points to

Präzisions-Federaußentaster DIN 6487 18

Precision outside spring joint compass DIN 6487

- Federaußentaster DIN 6487
- polierter Stahl
- Vierkantschenkeln
- Schnellspannmutter
- mit gehärteten Spitzen
- Feineinstellung

- spring joint compass DIN 6487
- steel, polished
- with square legs
- quick nut
- hardened points
- fine adjustment



Bestell-Nr. Order-No.	*Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04053052	75	7,50
04053053	100	7,50
04053010	125	8,00
04053011	150	8,50
04053012	175	9,00
04053013	200	9,50
04053014	250	12,00
04053015	300	14,00
04053016	400	26,00
04053017	500	32,00
04053018	600	40,00

Innentaster mit Nietscharnier DIN 6482 — 3

Inside joint compass with rivet DIN 6482

- Innentaster DIN 6482
- polierter Stahl
- flachen Schenkel
- mit Nietscharnier

- Inside joint compass DIN 6482
- steel, polished
- with flat legs
- with rivet



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04049000	150	**5,00**
04049001	200	**7,50**
04049002	250	**9,00**
04049003	300	**11,00**
04049004	400	**23,00**
04049005	500	**25,00**
04049006	600	**38,00**
04049007	800	**70,00**
04049008	1000	**95,00**

Außentaster mit Nietscharnier DIN 6484 — 4

Outside calipers with rivet DIN 6484

- Außentaster DIN 6484
- polierter Stahl
- flachen Schenkel
- mit Nietscharnier

- outside joint compass DIN 6484
- steel, polished
- with flat legs
- with rivet



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04049010	150	**6,00**
04049011	200	**7,00**
04049012	250	**10,00**
04049013	300	**11,00**
04049014	400	**22,00**
04049015	500	**27,00**
04049016	600	**35,00**
04049017	800	**70,00**
04049018	1000	**100,00**

Kombitaster „Tanzmeister“ — 20

In- and Outside Caliper

- Kombitaster „Tanzmeister“
- als Innentaster (Lochzirkel) und als Außentaster (Greifzirkel) einsetzbar
- polierter Stahl
- als Innen- und Außentaster verwendbar
- mit nachstellbarem Schraubenscharnier

- in- and outside caliper
- steel, polished
- as inside and outside divider caliper
- with screw hinge



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04051030	150	**16,00**
04051032	200	**21,00**
04051033	250	**24,00**
04051034	300	**28,00**

8

Präzisions-Loch- und Greifzirkel aus gehärtetem Aluminium — Made in Germany — 25/A

Precision internal and external calipers, hardened aluminium

- für Innen- und Außenmessung
- gehärtetes (HRC63) und
- kratzfeste, schwarz eloxierte Oberfläche
- Hartcoat-Beschichtung
- weiße, klar ablesbare, lasergravierte Skala
- mit mm Teilung, Ablesung 1 mm
- mit Feststellschraube

- for internal and external measurements
- hardened, black aluminium (HRC63)
- scratch resistant
- hartcoating
- laser graduation
- with precision scale, reading 1 mm
- with fixing screw



Bestell-Nr. Order-No.	Teilung mm Graduation mm	Gesamtlänge Overall length	Euro/St. Euro/Pc.
04056061	120	200	**70,00**
04056062	160	260	**85,00**
04056063	200	325	**100,00**
04056064	250	415	**120,00**
04056065	300	490	**150,00**

kratzfest
scratch resistant

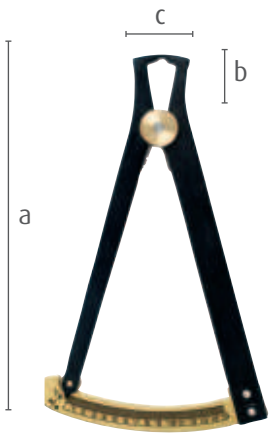


Federlehre mit Messingskala — 8295

Spring gauge with brass scale

- mit Messingskala
- Ablesung 1/10 mm
- Schenkel brüniert

- with brass scale
- reading 1/10 mm
- arm black brandet



Bestell-Nr. Order-No.	a mm	b mm	c mm	Teilung Graduation mm	Euro/St. Euro/Pc.
08082000	100	15	20	0 - 10	**13,00**
08082001	150	21	23	0 - 15	**20,00**
08082002	200	32	47	0 - 20	**23,00**

Zirkel-Messschieber mit Hartmetall- oder gehärteten Spitzen — 756/756H

Compass vernier caliper with carbide or hardened points

- aus Spezialstahl, gehärtet
- mit oder ohne Hartmetallspitzen
- Nonius und Skalierung mattverchromt
- Ablesung 1/10 mm
- Lieferung im Etui

- made of special steel, hardened
- with or without carbide points
- scale satin chrome finished
- reading 1/10 mm
- in case



756



756/H

Messbereich Range mm	bis Ø until Ø mm	Schnabellänge jaws mm	756 = Spezialstahl **Bestell-Nr. / Order-No.**	**Euro/St. Euro/Pc.**	756/H = Hartmetallspitzen **Bestell-Nr. / Order-No.**	**Euro/St. Euro/Pc.**
150	300	40	**01007030**	**75,00**	**01007035**	**90,00**
200	400	40	**01007031**	**80,00**	**01007036**	**100,00**
300	600	40	**01007032**	**100,00**	**01007037**	**120,00**

Stangen-Zirkel, rostfrei, mit HM-Spitzen — C305

Steel beam compass, stainles steel, hardened with HM points

- rostfrei, gehärteter Stahl
- mit mm- Teilung
- mit runder Stange ø 19 mm
- auswechselbare Anreißspitzen aus Hartmetall

- stainles steel, hardened
- reading mm
- with round rod ø 19 mm
- exchangeable HM points



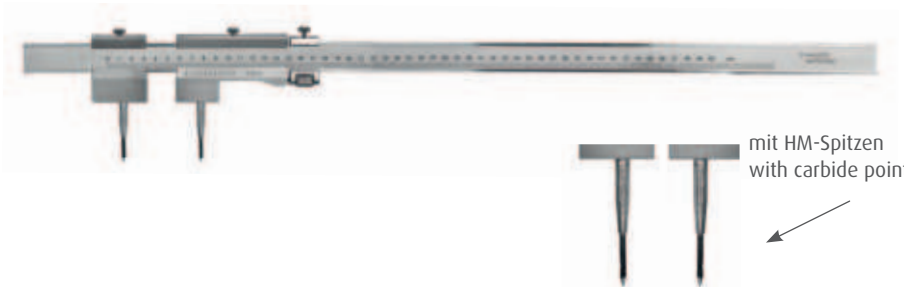
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitzen Paar Spare Points Pair	Länge Length mm	Euro/Paar Euro/Pair
04056041	500	**100,00**	**04056045**	105	**45,00**
04056042	1000	**150,00**			
04056043	1500	**200,00**			
04056044	2000	**270,00**			

Stangen-Zirkel, rostfrei, mit HM-Spitzen — C300

Steel beam compass, stainles steel, hardened with HM points

- rostfrei, gehärteter Stahl
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- Nonius 1/20 mm, mit Feineinstellung
- mit flacher Vierkantstange
- auswechselbare Anreißspitzen aus Hartmetall

- stainles steel, hardened
- nonius and scale satin chrome finish
- reading 1/20 mm, with fine adjustment
- with flat rod
- exchangeable HM points



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitzen Paar Spare Points Pair	Länge Length mm	Euro/Paar Euro/Pair
04056005	300	110,00	04056010	60	23,00
04056000	500	150,00	04056010	60	23,00
04056001	1000	285,00	04056011	105	30,00
04056002	1500	330,00	04056011	105	30,00
04056003	2000	500,00	04056011	105	30,00
04056004	3000	850,00	04056011	105	30,00

Stangen-Zirkel mit Feineinstellung durch Reibrad — C301

Steel beam compass, with fine adjustment by friction wheel

- mit Feineinstellung durch Reibrad
- mit flacher Vierkantstange
- auswechselbare Stahl-Spitzen
- Ablesung 1/10 mm

- with fine adjustment by friction wheel
- with flat rod
- exchangeable steel points
- reading 1/10 mm



= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a	b	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Stahl / Spare steel points Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Ersatzspitze HM / Spare points carbide Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/ PaarEuro/ Pair
04056030	500	30	6	1,6	175,00				
04056031	1000	30	6	2,2	250,00	04056035	24,00	04056036	95,00
04056032	2000	40	8	6,0	430,00				

8

Stangen-Zirkel aus Stahl mit Stahlspitzen, gehärtet — MADE IN GERMANY — 47

Steel beam compass, made of steel with steel points, hardened

- mit runder Stange
- mit auswechselbaren, gehärteten Spitzen
- Nonius 1/10 mm,
- mit Feineinstellung

- with round rod
- with exchangeable, hardened marking points
- reading 1/10 mm
- with fine adjustment



= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Stahl /Spare steel points Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Ersatzspitze HM / Spare points carbide Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair
04056015	500	200,00	04056020	15,00	04056022	65,00
04056016	1000	250,00	04056020	15,00	04056022	65,00
04056017	1500	340,00	04056020	15,00	04056022	65,00
04056018	2000	450,00	04056020	15,00	04056022	65,00
04056019	3000	780,00	04056021	18,00	04056023	75,00

Anreiß-Messschieber mit Rolle und HM-Spitze, rostfrei 291

Marking vernier caliper with roll and HM point

- aus rostfreiem Stahl, mattverchromt
- Ablesung 0,05 mm: 1/20 mm + 1/28“
- auswechselbare Anreißspitze aus Hartmetall
- made of stainless steel, chrome finished
- reading 0.05 mm: 1/20 mm + 1/28“
- with carbide point, exchangeable



mit HM-Spitze
with carbide point

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius Nonius mm/inch	Euro/St. Euro/Pc.
05057015	200	0,05	**35,00**
05057016	400	0,10	**60,00**
05057018	Ersatz-HM-Anreißnadel/ Spare carbide scriber		**5,00**

Präzisions-Anreiß-Messschieber mit Feineinstellung C017

Precision marking caliper with fine adjustment

- aus Spezialstahl, gehärtet
- Ableseskala matt verchromt
- lasergraviert
- Nonius 0,05 mm
- mit Feineinstellung
- made of special steel, hardened
- satin chrome finished
- laser engraved scale
- nonius 0.05
- with fine adjustment



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	Euro/St. Euro/Pc.
01006003	160	100	**120,00**
01006004	250	140	**150,00**
01006005	300	160	**190,00**
01006006	400	160	**220,00**
01006007	500	160	**270,00**

Digital-Anreiss-Messschieber C019

Digital marking caliper

- geschrägte Anreißkante, gehärtet
- mit Skalierung und Feineinstellung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Holzkasten
- bevelled trailing edge, hardened
- with scale
- with fine adjustment
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





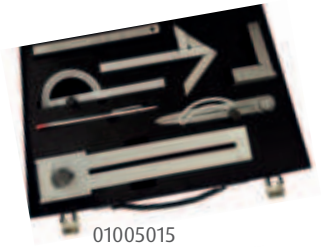


ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anschlag Base mm	Brücke Bridge mm	Euro/St. Euro/Pc.
01006033	160	100	100	**175,00**
01006034	250	100	150	**230,00**
01006035	300	100	150	**320,00**

Messzeugsatz, 7-teilig 714

Measuring tools set, 7 pcs/set

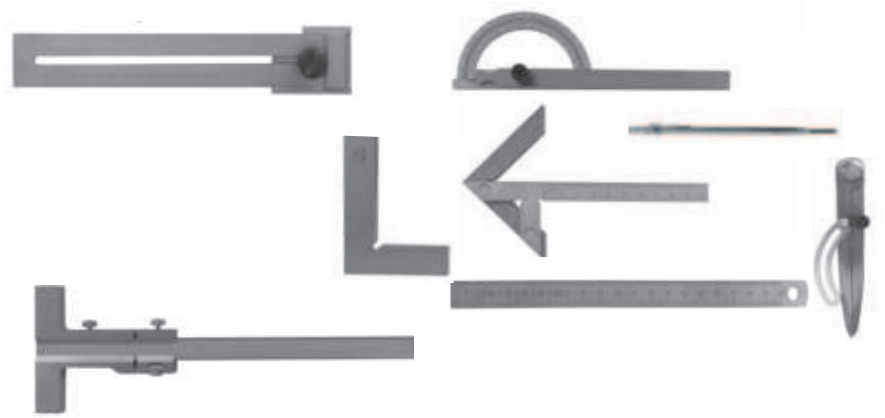


01005015



01005016

· in stabilem Metall-Koffer · in solid metall case



Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content		Euro/Satz Euro/Set
01005015	1 x Zentrierwinkel, mattverchromt, 100 x 70 mm 1 x Streichmaß, mattverchromt, 200 mm 1 x Gradmesser 80 x 120 mm 1 x Anschlagwinkel aus Werkzeugstahl, 75 x 50 mm DIN 875/2 1 x Flexibler Maßstab, INOX, 150 x 13 x 0,5 mm 1 x Bogenzirkel 150 mm 1 x HM-Reißnadel 145 mm	1 x Center square, carbon steel, 100 x 70 mm 1 x Steel marking gauge, carbon steel, 200 mm 1 x Steel proctrator, 80 x 120 mm 1 x Control square with back, carbon steel, 75 x 50 mm, DIN 875/2 1 x Steel ruler flexible, INOX, 150 x 13 x 0.5 mm 1 x Spring divider 150 mm 1 x Scriber 145 mm with carbide point	**140,00**
01005016	1 x Zentrierwinkel, mattverchromt, 100 x 70 mm 1 x Anreiß-Messschieber, mattverchromt, 160 mm Anschlag 100 mm 1 x Gradmesser 80 x 120 mm 1 x Anschlagwinkel aus Werkzeugstahl, 75 x 50 mm DIN 875/2 1 x Flexibler Maßstab, INOX, 150 x 13 x 0,5 mm 1 x Bogenzirkel 150 mm 1 x HM-Reißnadel 145 mm	1 x Center square, carbon steel, 100 x 70 mm 1 x Steel marking caliper, carbon steel, 160 mm, base 100 mm 1 x Steel proctrator, 80 x 120 mm 1 x Control square with back, carbon steel, 75 x 50 mm, DIN 875/2 1 x Steel ruler flexible, INOX, 150 x 13 x 0.5 mm 1 x Spring divider 150 mm 1 x Scriber 145 mm with carbide point	**230,00**

Kraftanreißer mit Hartmetallspitze 38

Scriber hard metal point

· Kraftanreißer mit Hartmetallspitze
· Länge 150 mm
· stabiler Kunststoffgriff

· heavy duty caibide scriber
· length 150 mm
· with hard metal point



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04055017	150	**8,00**

Schlagkörner 41/1

Center punch

· CV Stahl
· CV steel



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04055014	120	**7,00**

Schlagkörner 41/2

Center punch

· CV Stahl
· mit Gummi Grff

· CV steel
· with handl



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04055013	120	**8,00**

Reißnadel mit gehärteter Stahlspitze 30

Scriber with hardened steel point

- mit eingeschraubter, gerader Spitze, gehärtet
- ganz aus Metall

- point hardened
- scriber, metal body



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04054000	175	2,00

Reißnadel mit gehärteten Stahlspitzen 33

Scriber with hardened steel points

- Reißnadel, ganz aus Metall
- gerade und gebogene Spitze 90°
- Spitzen gehärtet

- scriber, metal body
- one side straight, other side bent 90°
- hardened points



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04054015	250	2,50

Reißnadel mit Hartmetallspitzen 36

Scriber with hard metal points

- Reißnadel, ganz aus Metall
- gerade und gebogene Spitze 90°
- HM-Spitzen

- scriber, metal body, nickel-plated
- one side straight, other side bent 90°
- hard metal points



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04055020	250	4,00

Reißnadel mit Hartmetallspitze - 15 mm 35

Scriber with hard metal point 15 mm

- Reißnadel vernickelt
- mit eingelöteter HM-Spitze, 15 mm
- mit Clip

- scriber nickel-plated
- with fixed hard metal point 15 mm
- with clip



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04055015	160	3,00

Reißnadel mit Hartmetallspitze - 5 mm 35A

Scriber with hard metal point - 5 mm

- Reißnadel vernickelt
- mit eingelöteter HM-Spitze 5 mm
- mit Clip

- scriber nickel-plated
- with short hard metal point 5 mm
- with clip



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04055016	150	3,00

Reißnadel mit auswechselbarer Hartmetallspitze 39/1

Scriber with exchangeable hard metal point

- HM-Reißnadel in Druckbleistift-Form
- mit Clip, Länge 150 mm
- mit auswechselbarer Hartmetallspitze

- carbide-tipped scriber
- with clip, length 150 mm
- with exchangeable hard metal point



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.		Euro/St. Euro/Pc.
04055006	150	8,50	04055007	Ersatzspitze/ Spare point	3,00

Universal-Winkelmessgerät R07

Universal bevel protractor

- mit Lupe und Feineinstellung
- parallaxfreie Ablesung am Nonius, Ablesung mattverchromt
- Skala, 4 x 90°, Ablesung 1/12° = 5′
- Messgenauigkeit: ± 10′
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel
- Lieferung im Holzkasten

- with fine adjustment and magnifier
- parallaxfree reading, scale satin chrome finished
- reading 1/12° = 5′, scale range 4 x 90°
- accuracy ± 10′
- with additional angle for smaller angles
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
05060005	4 x 90	150	**125,00**
05060006	4 x 90	200	**130,00**
05060007	4 x 90	300	**140,00**
05060004	4 x 90	150 + 300	**Satz / Set 145,00**
05060015	4 x 90	150 + 200 + 300	**Satz / Set 165,00**

mit Zusatzwinkel
with additional angle



Aufgrund der Beschaffenheit des Anschlages kann der Winkel erst ab 1° geeicht werden
This protractor is adjustable only st 1°

Universal-Winkelmessgerät mit Messuhr R08

Universal bevel protractor with dial indicator

- mit Messuhr und Feineinstellung
- Skala, 4 x 90°, Ablesung 1/12° = 5′
- Messgenauigkeit: ± 5′
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel
- Lieferung im Holzkasten

- with dial indicator and fine adjustment
- reading 1/12° = 5′, scale range 4 x 90°
- accuracy ± 5′
- with additional angle for smaller angles
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
05060010	4 x 90	150	**185,00**
05060011	4 x 90	200	**190,00**
05060012	4 x 90	300	**195,00**
05060014	4 x 90	150 + 300	**Satz / Set 210,00**

mit Zusatzwinkel
with additional angle



Aufgrund der Beschaffenheit des Anschlages kann der Winkel erst ab 1° geeicht werden
This protractor is adjustable only st 1°

8

Digitales Winkelmessgerät R010

Digital bevel protractor

- Anzeige in Grad und Winkelminuten
- Messbereich: -360° bis +360°
- Ablesung 1" bzw. 0,01°
- Messgenauigkeit: ± 4′
- mit 150 mm und 300 mm Messschiene
- Lieferung im Holzkasten

- display in degree and minute
- range: -360° until +360°
- reading 1" or 0,01°
- accuracy ± 4′
- with 150 mm and 300 mm rule
- in wooden case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
05059994	4 x 90°, 2 x 180°, 360°	150 + 300	**520,00**



mit Zusatzwinkel und Messschiene
with additional angle and rule

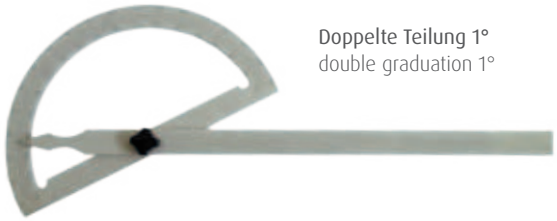
Gradmesser aus Stahl 0 – 180°, mattverchromt

G01

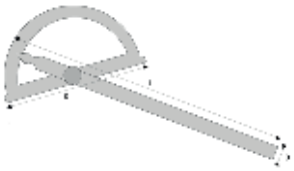
Steel protractor, satin chrome finished, 0 - 180°

- komplett mattverchromt, rostgeschützt
- Messbereich 0 – 180°
- mit Feststellschraube
- Lieferung im Etui

- satin chrome finished
- range 0 - 180°
- with fixing screw
- in case



Doppelte Teilung 1°
double graduation 1°



Bestell-Nr. Order-No.	Bogen mm B of protractor B	Schienenlänge L mm Rule L mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058000	80	120	12	**17,00**
05058001	120	150	12	**23,00**
05058002	150	200	12	**28,00**
05058003	200	300	16	**40,00**
05058004	250	500	30	**90,00**
05058005	300	600	30	**100,00**
05058012	400	800	40	**165,00**
05058013	400	1000	40	**185,00**

Gradmesser aus gehärtetem Aluminium 0 – 180°

MADE IN GERMANY **G01/A**

Protractor, black aluminium, 0 - 180°

- doppelte Laser-Teilung 1°
- gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium
- kratzfest
- Hartcoat Beschichtung
- Ablesung 1°
- mit Feststellschraube
- Lieferung im Etui

- double graduation 1°
- black aluminium (HRC63)
- scratch resistant
- hartcoating
- reading 1° mm
- with fixing screw
- in case



Doppelte Teilung 1°
double graduation 1°

kratzfest
scratch resistant

Bestell-Nr. Order-No.	Bogen mm of protractor	Schienenlänge mm Rule mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058030	80	120	**18,00**
05058031	120	150	**20,00**
05058032	150	200	**25,00**
05058033	200	300	**35,00**
05058034	300	500	**70,00**

Gradmesser aus Spezialstahl 0 - 180°, mattverchromt

S191

Protractor, special steel, 0 - 180°, satin chrome finished

- Messbereich 0 – 180°
- mit halbrunder Platte
- Ableseskala in zwei Richtungen ablesbar
- mit Feststellschraube
- Lieferung im Etui

- range 0 - 180°
- with half round plate
- double graduation
- with fixing screw
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Bogen ø ø of protractor mm	Schienenlänge Length of blades mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058026	85	160/200	**10,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

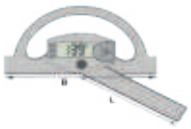
Digitaler Gradmesser G02

Digital steel Protractors

- aus rostfreiem Stahl
- mit Feststellschraube
- Messbereich 0 - 180°
- Ablesung 0,05°
- Genauigkeit ± 15'
- Querschnitt 22 x 3 mm

- made of INOX steel
- with fixing screw
- range 0 - 180°
- reading 0.05°
- diameter 22 x 3 mm





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Bogen ø mm B ø of protractorB	Schienenlänge mm L Rule Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058051	120	150	**80,00**
05058052	150	200	**85,00**
05058053	200	300	**100,00**

Gradmesser aus Stahl 10 – 170°, mattverchromt S270

Steel protractor, satin chrome finished

- komplett mattverchromt, rostgeschützt
- Messbereich 10 – 170°
- in der Länge verstellbarer Schiene
- mit Feststellschraube
- Lieferung im Etui

- satin chrome finished
- range 10 - 170°
- with adjustable blade
- with fixing screw
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Bogen ø mm ø of protractor	Schienenlänge Rule Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058020	100	150	**40,00**
05058021	150	300	**45,00**
05058022	200	400	**58,00**
05058023	250	500	**78,00**
05058024	300	600	**100,00**

8

Digitaler Gradmesser mit verschiebbarer Schiene S187

Digital steel protector with sliding rule

- aus rostfreiem Stahl
- mit Feststellschraube
- Messbereich 10 - 170°
- Ablesung 0,05°
- Genauigkeit ± 15'
- Querschnitt 22 x 3 mm

- made of INOX steel
- with fixing screw
- range 10 - 170°
- reading 0.05°
- with fixing screw
- diameter 22 x 3 mm





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Bogen ø mm B ø of protractorB	Schienenlänge mm L Rule Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058040	120	150	**100,00**
05058041	150	300	**125,00**
05058042	200	400	**150,00**

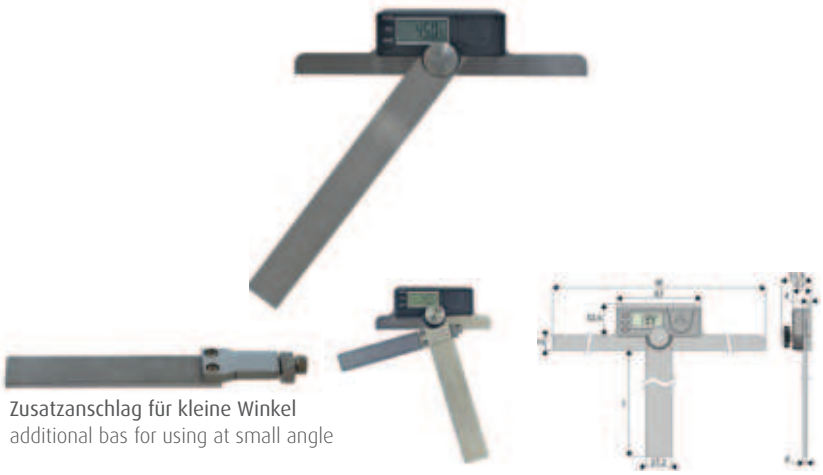
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 8 · Seite 11**

Digitaler Gradmesser aus Stahl 0 - 180° S266

Digital protractor, steel

- Messbereich 0 – 180°
- Ablesung 0,05°
- Anschlag und Schiene 4 mm
- mit Feststellschraube
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Etui

- direct reading 0 - 180°
- reading 0.05°
- base and rule 4 mm
- with set screw
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)



Zusatzanschlag für kleine Winkel
additional bas for using at small angle

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size (W x L) mm	Euro/St. Euro/Pc.
05060020	120 x 150	**70,00**
05060021	150 x 200	**78,00**
05060022	200 x 300	**95,00**
05060023	300 x 600	**135,00**
05060024	400 x 800	**180,00**
05060025	400 x 1000	**195,00**
05060028	Zusatzanschlag 100 x 20 x 4 mm/ additional base 10 x 20 x 4 mm	**30,00**

Streichmaß mit runder Stange und rechteckiger Platte 293

Steel marking gauge with square plate

- Anreißplatte rechteckig 57 x 45 mm
- gehärtete Spitze aus Stahl
- mit mm-Teilung 1/10 mm
- Lieferung im Etui

- with square plate 57 x 45 mm
- steel point hardened
- reading 1/10 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057011	300	**60,00**
05057001	Ersatzspitze/Spare point	**5,00**

Streichmaß mit runder Stange und runder Platte 296

Steel marking gauge with round plate

- Anreißplatte rund Ø 55 mm
- gehärtete Spitze aus Stahl
- mit mm-Teilung 1/10 mm
- Lieferung im Etui

- with round plate Ø 55 mm
- steel point, hardened
- reading 1/10 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057002	200	**65,00**
05057000	300	**68,00**
05057001	Ersatzspitze/Spare point	**5,00**

Digitales Streichmaß mit rechteckiger Platte und Bruchanzeige — S267

Digital steel marking gauge with ractangular plate, frac display

- mit Bruchanzeige
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch oder 1/128“
- IP Schutzklasse IP 54
- Anreißplatte rechteckig 50 x 33 mm
- gehärtete Spitze aus HSS-Stahl
- Lieferung im Holzkasten

- with frac display
- HSS steel points, hardened
- reading 0.01mm or 0.0005 inch or 1/128“
- IP 54
- plate 45 x 30 mm
- steel point hardenet
- in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading	Euro/St. Euro/Pc.
05060026	200	0,01mm, 0,0005“, 1/128“	**160,00**
05060027	Ersatzspitze Ø 5 x 20 mm HSS-Stahl/ Spare point Ø 5 x 20 mm HSS-steel		**7,00**

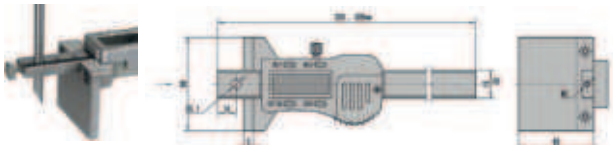
Digitales Streichmaß mit rechteckiger Platte — S269

Digital steel marking gauge with ractangular plate

- mit massiver Messstange 15 x 6 mm
- Anschlagplatte 50 x 40 mm
- Anreißnadel verschiebbar
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Holzkasten

- bevelled trailing edge, hardened
- with strong measuring rode 15 x 6 mm
- base plate 50 x 40 mm
- scriber moveable
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB5

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading	Euro/St. Euro/Pc.
05060035	200	0,01mm, 0,0005“	**130,00**
05060036	300	0,01mm, 0,0005“	**165,00**
05060037	500	0,01mm, 0,0005“	**215,00**
05060038	Ersatzspitze Ø 5 x 60 mm / Spare point Ø 5 x 20 mm		**7,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 8 · Seite 13**

Streichmaß aus rostfreiem Stahl 298

Steel marking gauge, made of stainless steel

- Skala matt verchromt und lasergraviert
- mit flacher Schiene
- Anreißkante gehärtet
- mit mm-Skalierung und Nonius1/10 mm
- Lieferung im Etui

- blade surface matt chrome finish laser engraved scale
- with flat sliding rule
- hardened layout-edge
- with mm-graduation and reading 1/10 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057005	200	**25,00**
05057006	250	**28,00**
05057007	300	**30,00**

Streichmaß aus gehärtetem Aluminium

MADE IN GERMANY 298/A

Marking gauge, made of aluminium

- gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium
- kratzfeste, schwarz eloxierte Oberfläche
- flache Schiene
- lasergravierte Skala
- mit mm-Skalierung mit 0,05 mm Ablesung

- black aluminium (HRC63)
- scratch-resistant, black anodized surface
- flat pattern
- laser engraved
- with mm-graduation and reading 0.05 mm



8

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Breite width mm	Höhe height mm	Gewicht weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
05057020	200	60	19	0,18	**25,00**
05057021	250	60	19	0,19	**28,00**
05057022	300	60	19	0,20	**32,00**

Streichmaß mit Gradmesser

MADE IN GERMANY 298/AG

Marking gauge with protractor

- mit Gradmesser
- gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium
- kratzfeste, schwarz eloxierte Oberfläche
- flache Schiene
- lasergravierte Skala
- mit mm-Skalierung mit 0,05 mm Ablesung

- with protractors
- black aluminium (HRC63)
- scratch-resistant, black anodized surface
- flat pattern
- laser engraved
- with mm-graduation and reading 0.05 mm



4 x 90° Teilung auf dem Anreißblock

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schienenlänge Rule Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057025	200	300	**80,00**
05057026	250	350	**85,00**
05057027	300	400	**90,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Streichmaß mit Anschlaghaken, aus gehärtetem Aluminium

MADE IN GERMANY **298/H**

Marking gauge, made of aluminium and stop hook

- gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium
- kratzfeste, schwarz eloxierte Oberfläche
- flache Schiene
- lasergravierte Skala
- mit mm-Skalierung mit 0,05 mm Ablesung

- black aluminium (HRC63)
- scratch-resistant, black anodized surface
- flat pattern
- laser engraved
- with mm-graduation and reading 0.05 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Breite width mm	Höhe height mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057030	200	60	19	**30,00**
05057031	250	60	19	**33,00**
05057032	300	60	19	**35,00**
05057033	500	60	19	**60,00**
05057034	800	60	19	**70,00**

Digitales Streichmaß mit Anschlag

S268

Digital steel marking gauge with back

- mit Anschlag
- gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium
- schwarze Messschiene mit kontrastreicher weißer Skalierung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- lasergravierte Skala

- with stock hook
- black aluminium (HRC63)
- black rail
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- laser engraved





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Länge Rule mm	Breite Width mm	Höhe Height mm	Euro/St. Euro/Pc.
05060030	300	450	76	35	**100,00**
05060031	500	650	76	35	**120,00**
05060032	800	950	76	35	**140,00**

Streichmaß mit Anreißlöchern aus schwarz eloxiertem Aluminium

S270

Marking gauge with scribe holes, made of aluminium, black anodized

- aus schwarz exloxiertem Aluminium
- mit Markierungslöchern, 5 - 160 mm
- Steigung 1 mm

- made of aluminium, black anodized
- with marking holes 5 - 160 mm
- step 1 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Rule mm	Anschlag back mm	Euro/St. Euro/Pc.
05056040	200	100 x 30	**40,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 8 · Seite 15**

Laserbeschriftung

Wir beschriften auf einer modernen Laseranlage Markenzeichen und Motive gemäß Vorlage. Die Laserbeschriftung eignet sich insbesondere für Gravuren, die dauerhaft und unverfälschbar aufgebracht sein müssen. Wir ermöglichen eine kostengünstige Fertigung bei Einzelteilen und Produktserien.

> flexible Beschriftung unterschiedlichster Motive (Datum, Seriennummer, Produktdaten, Symbole und Grafiken)
> Markieren von Materialien wie Metall (z.B. Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer, Gold, Titan, Messing und andere Legierungen) und Kunststoff möglich.
> dauerhafte, temperaturbeständige und abriebfeste Beschriftung und Daten-Codierung
> fortlaufende Nummerierungen möglich (z.B. bei Seriennummern oder Produktkennzeichnung)

Laserengraving

we use a modern laser system to label trademarks and motifs based on a template.
Laser marking is particularly suitable for engravings that are permanent and unalterable must be upset. We enable cost-effective production of individual parts and Product lines.

> flexible labeling of different motifs (date, serial number, product data, symbols and graphics)
> Marking of materials such as metal (e.g. steel, stainless steel, aluminum, copper, gold,titanium, brass and other alloys) and plastic possible.
> permanent, temperature-resistant and abrasion-resistant labeling and data coding
> consecutive numbering possible (e.g. serial numbers or product identification)





Prüfen und Kalibrieren

Die Kalibrierung ist eine Vergleichsprüfung von Messgeräten. Dabei wird die mögliche Abweichung der Anzeige des Messgerätes oder die Streueinheit vom angegebenen Wert der Messgröße in Form eines Kalibrierscheines dokumentiert. Alle Prüfmittel bzw. Prüfmittelsätze werden mit einer Prüfplakette versehen, die den nächsten Kalibriertermin anzeigt.

ISO-und DKD-Kalibrierung
Grundsätzlich unterscheidet unser Labor in Messverfahren und Prozeduren nicht zwischen DAkkS akkreditierter DKD-Kalibrierung oder Kalibrierung nach ISO-Kalibrierung. Wesentlicher Unterschied liegt in der Anerkennung der Kalibrierscheine. Unsere Qualitäts- ISO-Kalibrierungen sind im Rahmen der Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9000ff optimiert.
Eine DAkkS bzw. DKD-Kalibrierung wird durchgeführt, wenn dies Auflagen von Seiten der Unternehmen fordern. DAkkS/DKD Kalibrierscheine und Verfahren werden regelmäßig durch die Akkreditierungsstelle überwacht.
Unsere Kalibrierscheine sind international gültig, und durch das multilaterale Abkommen der ILAC (MRA) international anerkannt und als Rückführungsnachweis bestätigt.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern.
Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ2618 kalibriert werden. Eine DAkkS bzw. DKD-Kalibrierung kann nach Rücksprache erfolgen.
Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.

Certification

The calibration is a comparative test of measuring instruments.
It will the possible deviation of the display of the measuring device or scattering unit from the specified value of the measured variable is
documented in the form of a calibration certificate. All test equipment or test equipment sets are provided with a test sticker indicating the next calibration date.

ISO and DKD calibration
Basically, our laboratory does not distinguish between DAkkS accredited DKD calibration or ISO calibration calibration in measurement procedures and procedures. The main difference lies in the recognition of the calibration certificates.
Our quality ISO calibrations are optimized within the framework of quality assurance according to DIN EN ISO 9000ff.
A DAkkS or DKD calibration is performed if required by companies. DAkkS/DKD calibration certificates and procedures are regularly monitored by the accreditation body. These calibration certificates are internationally valid and
internationally recognized by the ILAC (MRA) Multilateral Agreement and certified as proof of return.

We can supply our measuring equipment with current calibration certificate.
All measuring devices offered in this catalog and marked according to DIN can be calibrated according to the valid
regulations of VDI/VDE/DGQ2618. A DAkkS or DKD calibration can be carried out after consultation.
Measuring instruments that are manufactured according to the factory standard can only be calibrated according to the specified factory standards





 All rights of technical and optical changing reserved!

Rubrik 9


9.1


9.2



9.3


9.4


9.5


9.6


9.7


9.8


9.9


9.10


9.11


9.12


9.13


9.14

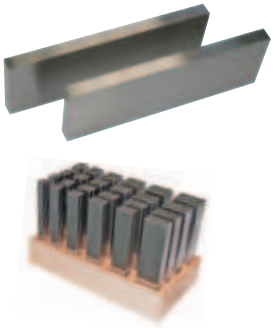

9.15


9.16


9.17


9.18


9.19


9.20 - 9.21

Nennmaßbereich range (mm)	Toleranzklasse 0 Grade 0		Toleranzklasse 1 Grade 1		Toleranzklasse 2 Grade 2	
	± t_e µm	± t_v µm	± t_e µm	± t_v µm	± t_e µm	± t_v µm
von 0,5 bis 10	0,12	0,1	0,2	0,16	0,45	0,3
über 10 bis 25	0,14	0,1	0,3	0,16	0,6	0,3
über 25 bis 50	0,2	0,1	0,4	0,18	0,8	0,3
über 50 bis 75	0,25	0,12	0,5	0,18	1	0,35
über 75 bis 100	0,3	0,12	0,6	0,2	1,2	0,35
über 100 bis 150	0,4	0,14	0,8	0,2	1,6	0,4
über 150 bis 200	0,5	0,16	1	0,25	2	0,4
über 200 bis 250	0,6	0,16	1,2	0,25	2,4	0,45
über 250 bis 300	0,7	0,18	1,4	0,25	2,8	0,5
über 300 bis 400	0,9	0,2	1,8	0,3	3,6	0,5
über 400 bis 500	1,1	0,25	2,2	0,35	4,4	0,6
über 500 bis 600	1,3	0,25	2,6	0,4	5,0	0,7
über 600 bis 700	1,5	0,3	3	0,45	6,0	0,7
über 700 bis 800	1,7	0,3	3,4	0,5	6,5	0,8
über 800 bis 900	1,9	0,35	3,8	0,5	7,5	0,9
über 900 bis 1000	2	0,4	4,2	0,6	8	2

Grenzabmaße t_e der Länge vom Nennmaß an beliebiger Stelle der Messflächen und Toleranzen t_v für die Abweichungsspanne nach DIN EN ISO 3650:1998

Limit deviations of the length t_e at any point and tolerances of variation in length t_v to EN ISO 3650:1998

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, DIN ISO 3650, DIN 861

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	**Best.-Nr.**	**Euro/Stück** NETTO **pcs.** NETTO	
Parallelendmaß, einzeln, aus Stahl, Hartmetall oder Keramik, genormte Maße VDI/VDE/DGQ 2618 DIN ISO 3650, DIN 861	bis 100	**70000801**	**8,00 Stück/pcs.**	
	bis 200	**70000802**	**20,00 Stück/pcs.**	
	bis 300	**70000803**	**25,00 Stück/pcs.**	
	bis 400	**70000804**	**36,00 Stück/pcs.**	
	bis 500	**70000820**	**48,00 Stück/pcs.**	
	bis 600	**70000821**	**60,00 Stück/pcs.**	
	bis 700	**70000822**	**78,00 Stück/pcs.**	
	bis 800	**70000823**	**90,00 Stück/pcs.**	
	bis 900	**70000824**	**100,00 Stück/pcs.**	
	bis 1000	**70000825**	**120,00 Stück/pcs.**	
Parallelendmaßsatz aus Stahl, Keramik oder Hartmetall, genormte Abmessung (Preis per Satz) VDI/VDE/DGQ 2618 DIN ISO 3650, DIN 861	32 tlg.	**70000805**	**220,00 Satz/set**	
	47 tlg.	**70000807**	**330,00 Satz/set**	
	87 tlg.	**70000808**	**630,00 Satz/set**	
	103 tlg.	**70000809**	**750,00 Satz/set**	
	112 tlg.	**70000810**	**800,00 Satz/set**	
Messstift aus Stahl VDI/VDE/DGQ 2618	alle	**70000814**	**5,00 Stück/pcs.**	
Messstiftsatz aus Stahl (Preis per Satz) VDI/VDE/DGQ 2618	20 tlg.	**70000830**	**80,00 Satz/set**	
	31 tlg.	**70000831**	**120,00 Satz/set**	
	40 tlg.	**70000832**	**160,00 Satz/set**	
	51 tlg.	**70000833**	**200,00 Satz/set**	
	91 tlg.	**70000834**	**350,00 Satz/set**	
	100 tlg.	**70000835**	**390,00 Satz/set**	

DAkkS-Kalibrierung auf Anfrage DAkkS calibration available upon request

Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt! No discount of the certification cost!

Endmaß-Satz aus Spezialstahl, gehärtet 5060

Gauge block set made of special steel, hardened

- Endmaße aus Spezialstahl, gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/ 0, 1 oder 2
- einzeln nummeriert und mit einer Identifikations-Nr. versehen
- mit Werks-Kalibrierzertifikat
- Lieferung im Holzkasten

- made of special steel
- in accuracy DIN EN ISO 3650/ 0, 1 or 2
- assorted and numbered
- calibration certificate
- in wooden case





Info zu Klassen und Anwendungen

Informationen zur Auswahl des benötigten Endmaßes (gemäß DIN 861, BS4311, JI B 7506 und EN ISO 3650)

Accuracy grade and recommended use (according to DIN 861, BS4311, JI B 7506 und EN ISO 3650)

Toleranzklasse 2
Arbeits- und Einstellmaß für die Fertigung. Zur Prüfung von z.B. Fühlhebelinstrumenten, Messuhren sowie als Ersatz für feste Rachenlehren.

Accuracy grade 2
Setting and working dimensions for production

Toleranzklasse 1
Zur Kontrolle von Prüfmaßen, Prüflehren und zum Einstellen von Längenmessgeräten auch für genaue Prüfarbeiten im Messraum.

Accuracy grade 1
For testing check gauges, setting up measuring devices and as working dimension.

Toleranzklasse 0
Bezugsnormal zur Kontrolle von Arbeits-Endmaßen.
Zur Einstellung von hochgenauen Messgeräten.

Accuracy grade 0
For testing measuring devices and setting up hightprecision gauges.

Toleranzklasse K
Hochgenaues Endmaß für den Feinmessraum.

Accuracy grade K
Primary standard as gauge in the laboratory.

Bestell-Nr. Order-No.	Güte Degree	Stück /Satz pcs./set	Nennmaß / Size mm					Euro/Satz Euro/Set
06062000	0	32	1 x 1,005	9 x 1,01 - 1,09	9 x 1,10 - 1,90	9 x 1 - 9	je 1 x 10, 20, 30, 50	440,00
06062001	1							260,00
06062002	2							165,00
06062005	0	47	1 x 1,005	20 x 1,01 - 1,20	7 x 1,30 - 1,90	9 x 1 - 9	10 x 10 - 100	630,00
06062006	1							390,00
06062007	2							230,00
06062010	0	87	9 x 1,001 - 1,009	49 x 1,01 - 1,49	19 x 0,5 - 9,5		10 x 10 - 100	980,00
06062011	1							570,00
06062012	2							350,00
06062015	0	103	1 x 1,005	49 x 1,01 - 1,49	49 x 0,5 - 24,5		4 x 25 - 100	1.200,00
06062016	1							700,00
06062017	2							440,00
06061095	0	112	1 x 1,005	9 x 1,001 - 1,009	49 x 1,01 - 1,49	49 x 0,5 - 24,5	4 x 25 - 100	1.350,00
06061096	1							880,00
06061097	2							550,00
06061098	0	122	1 x 1,0005 8 x 30 - 100	9 x 1,001 - 1,0092 x 25, 75	49 x 1,01 - 1,49	4 x 1,6 - 1,9	49 x 0,5 - 24,5	1.500,00
06061099	1							1.100,00
06061092	2							600,00
06061093	0	8	25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200					1.200,00
06061094	1							820,00
06061090	0	8	125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500					2.000,00
06061091	1							1.300,00

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Einzel-Endmaße aus Spezialstahl, gehärtet, Güte 0 oder 1, Nennmaß 0,5 – 100 mm

5020

Single block gauges, special steel, hardened, degree 0 or 1, 0,5 - 100 mm

- aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt: bis 30 mm 30 x 9 mm
  ab 40 mm 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- einzeln nummeriert und mit einer Identifikations-Nr. versehen

- made of special steel, hardened
- dimension: up to 30 mm 30 x 9 mm
  from 40 mm 35 x 9 mm
- accuracy to DIN EN ISO 3650
- each gauge block is marked with an identification number



Nennmaß Size mm	Güte / Degree 0 Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Güte / Degree 1 Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size mm	Güte / Degree 0 Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Güte / Degree 1 Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0,5	06062200	22,00	06062140	18,00	1,5	06062225	17,00	06062164	15,50
1,0	06062201	22,00	06062045	18,00	1,6	06062226	17,00	06062165	15,50
1,0005	06062202	22,00	06062141	18,00	1,7	06062227	17,00	06062166	15,50
1,001	06062203	17,00	06062142	15,50	1,8	06062228	17,00	06062167	15,50
1,002	06062204	17,00	06062143	15,50	1,9	06062229	17,00	06062168	15,50
1,003	06062205	17,00	06062144	15,50	2,0	06062230	17,00	06062046	15,50
1,004	06062206	17,00	06062145	15,50	2,5	06062231	17,00	06062169	15,50
1,005	06062207	17,00	06062146	15,50	3,0	06062232	17,00	06062047	15,50
1,006	06062208	17,00	06062147	15,50	3,5	06062233	17,00	06062170	15,50
1,007	06062209	17,00	06062148	15,50	4,0	06062234	17,00	06062048	15,50
1,008	06062210	17,00	06062149	15,50	4,5	06062235	17,00	06062171	15,50
1,009	06062211	17,00	06062150	15,50	5,0	06062236	17,00	06062049	15,50
1,01	06062212	17,00	06062151	15,50	5,5	06062237	17,00	06062172	15,50
1,02	06062213	17,00	06062152	15,50	6,0	06062238	17,00	06062050	15,50
1,03	06062214	17,00	06062153	15,50	6,5	06062239	17,00	06062173	15,50
1,04	06062215	17,00	06062154	15,50	7,0	06062240	17,00	06062051	15,50
1,05	06062216	17,00	06062155	15,50	7,5	06062241	17,00	06062174	15,50
1,06	06062217	17,00	06062156	15,50	8,0	06062242	17,00	06062052	17,00
1,07	06062218	17,00	06062157	15,50	8,5	06062243	17,00	06062175	17,00
1,08	06062219	17,00	06062158	15,50	9,0	06062244	17,00	06062053	17,00
1,09	06062220	17,00	06062159	15,50	9,5	06062245	17,00	06062176	17,00
1,1	06062221	17,00	06062160	15,50	10,0	06062246	24,00	06062054	18,00
1,11	06062260	17,00	06062400	15,50	10,5	06062296	24,00	06062436	18,00
1,12	06062261	17,00	06062401	15,50	11,0	06062297	24,00	06062437	18,00
1,13	06062262	17,00	06062402	15,50	11,5	06062298	24,00	06062438	18,00
1,14	06062263	17,00	06062403	15,50	12,0	06062299	24,00	06062439	18,00
1,15	06062264	17,00	06062404	15,50	12,5	06062300	24,00	06062440	18,00
1,16	06062265	17,00	06062405	15,50	13,0	06062301	24,00	06062441	18,00
1,17	06062266	17,00	06062406	15,50	13,5	06062302	24,00	06062442	18,00
1,18	06062267	17,00	06062407	15,50	14,0	06062303	24,00	06062443	18,00
1,19	06062268	17,00	06062408	15,50	14,5	06062304	24,00	06062444	18,00
1,2	06062222	17,00	06062161	15,50	15,0	06062305	24,00	06062445	18,00
1,21	06062269	17,00	06062409	15,50	15,5	06062306	24,00	06062446	18,00
1,22	06062270	17,00	06062410	15,50	16,0	06062307	24,00	06062447	18,00
1,23	06062271	17,00	06062411	15,50	16,5	06062308	24,00	06062448	18,00
1,24	06062272	17,00	06062412	15,50	17,0	06062309	24,00	06062449	18,00
1,25	06062273	17,00	06062413	15,50	17,5	06062310	24,00	06062450	18,00
1,26	06062274	17,00	06062414	15,50	18,0	06062311	24,00	06062451	18,00
1,27	06062275	17,00	06062415	15,50	18,5	06062312	24,00	06062452	18,00
1,28	06062276	17,00	06062416	15,50	19,0	06062313	24,00	06062453	18,00
1,29	06062277	17,00	06062417	15,50	19,5	06062314	24,00	06062454	18,00
1,3	06062223	17,00	06062162	15,50	20,0	06062247	25,00	06062055	19,00
1,31	06062278	17,00	06062418	15,50	20,5	06062315	25,00	06062455	19,00
1,32	06062279	17,00	06062419	15,50	21,0	06062316	25,00	06062456	19,00
1,33	06062280	17,00	06062420	15,50	21,5	06062317	25,00	06062457	19,00
1,34	06062281	17,00	06062421	15,50	22,0	06062318	25,00	06062458	19,00
1,35	06062282	17,00	06062422	15,50	22,5	06062319	25,00	06062459	19,00
1,36	06062283	17,00	06062423	15,50	23,0	06062320	25,00	06062460	19,00
1,37	06062284	17,00	06062424	15,50	23,5	06062321	25,00	06062461	19,00
1,38	06062285	17,00	06062425	15,50	24,0	06062322	25,00	06062462	19,00
1,39	06062286	17,00	06062426	15,50	24,5	06062323	25,00	06062463	19,00
1,4	06062224	17,00	06062163	15,50	25,0	06062248	25,00	06062177	19,00
1,41	06062287	17,00	06062427	15,50	30,0	06062249	32,00	06062056	24,00
1,42	06062288	17,00	06062428	15,50	40,0	06062250	32,00	06062057	30,00
1,43	06062289	17,00	06062429	15,50	50,0	06062251	38,00	06062058	33,00
1,44	06062290	17,00	06062430	15,50	60,0	06062252	38,00	06062059	34,00
1,45	06062291	17,00	06062431	15,50	70,0	06062253	42,00	06062060	34,00
1,46	06062292	17,00	06062432	15,50	75,0	06062254	47,00	06062178	37,00
1,47	06062293	17,00	06062433	15,50	80,0	06062255	58,00	06062061	40,00
1,48	06062294	17,00	06062434	15,50	90,0	06062256	60,00	06062062	44,00
1,49	06062295	17,00	06062435	15,50	100,0	06062257	65,00	06062063	47,00

Einzel-Endmaße aus Keramik, Güte 1, Nennmaß 0,5 – 100 mm

Single block gauges, ceramic, degree 1, 0,5 - 100 mm

- aus Keramik
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1
- Entfetten vor und Einfetten nach Gebrauch entfällt
- stoß-und schlagunempfindlich
- antimagnetisch
- beständig gegen äußeren Einfluss z.B. Säuren oder Öl

- made of ceramic
- in accuracy DIN EN ISO 3650/1
- degrease before use and grease after use not needed
- shock and impact resistant
- antimagnetic
- resistant to external influences e.g. acids or oil



Nennmaß Size mm	Güte / Degree 1 Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size mm	Güte / Degree 1 Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0,5	06062701	35,00	1,5	06062762	30,00
1,0	06062702	26,00	1,6	06062763	30,00
1,0005	06062703	26,00	1,7	06062764	30,00
1,001	06062704	26,00	1,8	06062765	30,00
1,002	06062705	26,00	1,9	06062766	30,00
1,003	06062706	26,00	2,0	06062767	33,00
1,004	06062707	26,00	2,5	06062768	33,00
1,005	06062708	26,00	3,0	06062769	33,00
1,006	06062709	26,00	3,5	06062770	38,00
1,007	06062710	26,00	4,0	06062771	38,00
1,008	06062711	26,00	4,5	06062772	38,00
1,009	06062712	26,00	5,0	06062773	38,00
1,01	06062713	26,00	5,5	06062774	44,00
1,02	06062714	26,00	6,0	06062775	44,00
1,03	06062715	26,00	6,5	06062776	44,00
1,04	06062716	26,00	7,0	06062777	44,00
1,05	06062717	26,00	7,5	06062778	50,00
1,06	06062718	26,00	8,0	06062779	50,00
1,07	06062719	26,00	8,5	06062780	50,00
1,08	06062720	26,00	9,0	06062781	50,00
1,09	06062721	26,00	9,5	06062782	50,00
1,1	06062722	26,00	10,0	06062783	50,00
1,11	06062723	26,00	10,5	06062784	53,00
1,12	06062724	26,00	11,0	06062785	53,00
1,13	06062725	26,00	11,5	06062786	53,00
1,14	06062726	26,00	12,0	06062787	53,00
1,15	06062727	26,00	12,5	06062788	53,00
1,16	06062728	26,00	13,0	06062789	53,00
1,17	06062729	26,00	13,5	06062790	53,00
1,18	06062730	26,00	14,0	06062791	53,00
1,19	06062731	26,00	14,5	06062792	53,00
1,2	06062732	26,00	15,0	06062793	53,00
1,21	06062733	26,00	15,5	06062794	53,00
1,22	06062734	26,00	16,0	06062795	53,00
1,23	06062735	26,00	16,5	06062796	53,00
1,24	06062736	26,00	17,0	06062797	53,00
1,25	06062737	26,00	17,5	06062798	53,00
1,26	06062738	26,00	18,0	06062799	53,00
1,27	06062739	26,00	18,5	06062800	53,00
1,28	06062740	26,00	19,0	06062801	53,00
1,29	06062741	26,00	19,5	06062802	53,00
1,3	06062742	26,00	20,0	06062803	60,00
1,31	06062743	26,00	20,5	06062804	65,00
1,32	06062744	26,00	21,0	06062805	70,00
1,33	06062745	26,00	21,5	06062806	73,00
1,34	06062746	26,00	22,0	06062807	75,00
1,35	06062747	26,00	22,5	06062808	75,00
1,36	06062748	26,00	23,0	06062809	80,00
1,37	06062749	26,00	23,5	06062810	80,00
1,38	06062750	26,00	24,0	06062811	80,00
1,39	06062751	26,00	24,5	06062812	80,00
1,4	06062752	26,00	25,0	06062813	80,00
1,41	06062753	26,00	30,0	06062814	90,00
1,42	06062754	26,00	40,0	06062815	100,00
1,43	06062755	26,00	50,0	06062816	125,00
1,44	06062756	26,00	60,0	06062817	125,00
1,45	06062757	26,00	70,0	06062818	140,00
1,46	06062758	26,00	75,0	06062819	160,00
1,47	06062759	26,00	80,0	06062820	190,00
1,48	06062760	26,00	90,0	06062821	200,00
1,49	06062761	26,00	100,0	06062822	210,00

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Einzel-Endmaße aus Spezialstahl, gehärtet, Güte 0 oder 1, ab 125 - 1000 mm

5021/0 + 1

Single block gauges made of special steel hardened, degree 0 or 1, 125 - 1000 mm

- Endmaße aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt 35 x 9 mm
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/ 0 oder 1
- einzeln nummeriert und mit einer Identifikations-Nr. versehen

- made of special steel, hardened
- dimension 35 x 9 mm
- accuracy to DIN EN ISO 3650/ 0 or 1
- individually numbered



Nennmaß Size mm	Güte / Degree 0 Bestell-Nr. / Order-No.	Güte / Degree 0 Euro/St. / Euro/Pc.	Güte / Degree 1 Bestell-Nr. / Order-No.	Güte / Degree 1 Euro/St. / Euro/Pc.
125	**06062120**	**280,00**	**06062064**	**150,00**
150	**06062121**	**300,00**	**06062065**	**170,00**
175	**06062122**	**320,00**	**06062066**	**195,00**
200	**06062123**	**350,00**	**06062067**	**210,00**
250	**06062258**	**360,00**	**06062100**	**240,00**
300	**06062124**	**430,00**	**06062068**	**250,00**
400	**06062125**	**480,00**	**06062069**	**290,00**
500	**06062126**	**660,00**	**06062070**	**410,00**
600	**06062127**	**1.200,00**	**06062101**	**650,00**
700	**06062128**	**1.250,00**	**06062102**	**850,00**
800	**06062129**	**1.300,00**	**06062103**	**1.150,00**
900	**06062130**	**1.700,00**	**06062104**	**1.200,00**
1000	**06062131**	**2.200,00**	**06062105**	**1.700,00**

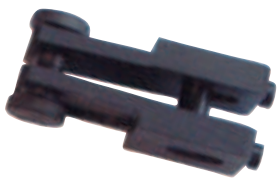
Endmaßverbinder

5039/2

Gauge connector

- zur Verbindung von Endmaßen ab 125 mm Nennmaß
- für Endmasse mit Verbindungsbohrungen

- for coupling gauge blocks from 125 mm
- with connection hole







Beispiel / example

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
06061053	**100,00**

Endmaßverbinder

5040

Gauge connector

- zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrungen ab 125 mm Nennmaß
- Verbinder aus Metall

- for connection of gauge blocks with connection hole (at 125mm)
- steel





Beispiel / example

Bestell-Nr. Order.-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
06061200	Verbinder für Endmaße ab 125 mm Connector for gauge block 125 mm	**95,00**

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Einzel-Endmaße aus Keramik, Güte 1, ab 125,0 - 300 mm 5023

Single block gauges, ceramic, degree 1, 125,0 - 300 mm

- aus Zirkonia-Keramik, Hochleistungskeramik
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1
- rostfrei, antimagnetisch, verschleißarm
- Härte HV 1250, doppelt so hart wie Stahl
- Querschnitt: 35 x 9 mm

- made of zirconia ceramic
- rustproof, antimagnetic, wear-resistant
- in accuracy DIN EN ISO 3650
- hardness HV 1250, double hard as steel
- dimension: 35 x 9 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
06062181	125	**320,00**
06062182	150	**400,00**
06062183	175	**570,00**
06062184	200	**670,00**
06062185	250	**950,00**
06062186	300	**1.200,00**

Endmaß-Satz aus Hartmetall 5021

Gauge block set carbide

- aus Hartmetall
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/0 oder 1
- einzeln nummeriert und mit einer Identifikations-Nr. versehen
- mit Werks-Kalibrierzertifikat
- Lieferung im Holzkasten

- made of carbide
- in accuracy DIN EN ISO 3650/0 or 1
- each gauge block is marked with an identification number
- calibration certificate
- in wooden case





Satz Set	Nennmaß / Size mm					Güte / Degree 0 Bestell-Nr. Order-No.	Güte / Degree 0 Euro/Satz Euro/Set	Güte / Degree 1 Bestell-Nr. Order-No.	Güte / Degree 1 Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	9 x 1,01 - 1,09	9 x 1,10 - 1,90	9 x 1 - 9	4 x 10, 20, 30, 50	**06061110**	**1.100,00**	**06061111**	**900,00**
47	1 x 1,005	20 x 1,01 - 1,20	7 x 1,30 - 1,90	9 x 1 - 9	10 x 10 - 100	**06061112**	**2.300,00**	**06061113**	**2.000,00**
87	9 x 1,001 - 1,009	49 x 1,01 - 1,49	19 x 0,5 - 9,5		10 x 10-100	**06061114**	**3.000,00**	**06061115**	**2.300,00**

Endmaß-Satz aus Keramik 5025

Gauge block set ceramic

- aus Keramik
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/0 oder 1
- hohe Verschleisfestigkeit, kratzfest und antimagnetisch
- einzeln nummeriert und mit einer Identifikations-Nr. versehen
- mit Werks-Kalibrierzertifikat
- Lieferung im Holzkasten

- ceramic
- in accuracy DIN EN ISO 3650/0 or 1
- high wear resistance, scratchproof, antimagnetic
- each gauge block is marked with an identification number
- calibration certificate
- in wooden case





Satz Set	Nennmaß / Size mm					Güte / Degree 0 Bestell-Nr. Order-No.	Güte / Degree 0 Euro/Satz Euro/Set	Güte / Degree 1 Bestell-Nr. Order-No.	Güte / Degree 1 Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	9 x 1,01 - 1,09	9 x 1,10 - 1,9	9 x 1 - 9	4 x 10, 20, 30, 50	**06061080**	**1.400,00**	**06061081**	**1.200,00**
47	1 x 1,005	20 x 1,01 - 1,09	7 x 1,30 - 1,90	9 x 1 - 9	10 x 10 - 100	**06061086**	**2.600,00**	**06061087**	**1.950,00**

Endmaß-Zubehör im Satz, 12-teilig — 5039/1

Gauge accessories set, 12 pcs./set

- zur Nutzung von Endmaßen zur präzisen Messung sowie Einstellung von Messgeräten
- Standardausführung
- Lieferung im Koffer

- for using of block gauges to measuring or adjustment of measuring instruments
- standard finish
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Bezeichnung Description		Euro/Satz Euro/Set
06061051	12	1 x Endmaßhalter 0 - 50 mm 1 x Endmaßhalter 0 - 100 mm 1 x Endmaßhalter 100 - 200 mm je 2 x Messschnabel R 2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40 1 x Anreißspitze 1 x Zentrierspitze 1 x Fußhalter	1 x holder 0 - 50 mm 1 x holder 0 - 100 mm 1 x holer 100 - 200 mm 2 x jaws R 2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40 1 x scriber 1 x center point 1 x base	**980,00**

Endmaß-Zubehör — 709

Gauge block and accessories



06061070



06061062 R 10 x 20



06061060 30 x 30°



06061069



06061061 R 5 x 15



06061065



06061067



06061060 R 2,5 x 10



06061068

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Anzahl Pcs.	Maß / Size (L x B x H) mm	Bezeichnung Description		Euro Euro	
06061060	R 2,5 x 10	2	40 x 9 x 8	Messschenkel	Jaws	**115,00**	**Paar/pair**
06061061	R 5 x 15	2	45 x 9 x 8	Messschenkel	Jaws	**115,00**	**Paar/pair**
06061062	R 10 x 20	2	70 x 9 x 10,5	Messschenkel	Jaws	**105,00**	**Paar/pair**
06061065	15	1	45 x 9 x 8	Anreißspitze	Scriber	**65,00**	**Stück/pcs.**
06061068	ø 8 x 8	1	45 x 9 x 8	Zentrierspitze	Center poin	**110,00**	**Stück/pcs.**
06061067		2	75 x 9 x 15	Planschenkel	Straight jaws	**70,00**	**Paar/pair**
06061069		2	110 x 9 x 25	Planschenkel	Straight jaws	**110,00**	**Paar/pair**
06061071	30 x 30°	1	60 x 9 x 8	Keilschenkel	Knife jaw	**80,00**	**Paar/pair**
06061070	100 x 70 x 25	1		Fußhalter	Base	**200,00**	**Stück/pcs.**

Endmaß-Halter — 509

Gauge block holder



Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm			Euro/St. Euro/Pc.
06062020	0	-	50	**60,00**
06062021	0	-	100	**70,00**
06062022	100	-	200	**135,00**
06062027	200	-	300	**110,00**
06062028	300	-	400	**120,00**
06062029	400	-	500	**150,00**
06062024	300	-	500	**580,00**
06062025	500	-	800	**720,00**

Endmaß-Halter, massive Ausführung 509/S

Gauge holder, solide design

- zur Nutzung von Endmaßen für präzise Messungen
- zum Einstellen von Messgeräten oder zum Anreißen
- sehr stabile Ausführung

- for using of gauge blocks to measuring or adjustment of measuring
- instruments solide design



06062080





06062083

Anwendungsbeispiel/ Sample



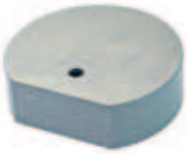


06062087

nur für / only for
06062080 - 06062081



06062088



06062089

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Bezeichnung Description		Euro/Stück Euro/pcs.
06062080	0 - 50	Endmaßhalter	Gauge holder	**80,00**
06062081	0 - 100	Endmaßhalter	Gauge holder	**100,00**
06062082	0 - 200	Endmaßhalter	Gauge holder	**160,00**
06062083	0 - 300	Endmaßhalter	Gauge holder	**250,00**
06062084	200 - 500	Endmaßhalter	Gauge holder	**350,00**
06062085	500 - 800	Endmaßhalter	Gauge holder	**490,00**
06062086	700 - 1000	Endmaßhalter	Gauge holder	**630,00**
06062087	110 x 65 x 35	Fuß	Base	**120,00**
06062089	Ø 100 x 30	Fuß	Base	**120,00**
06062088	60 x 70 x 8	Seitenhalter gegen das seitliche Kippen bei waagerechter Anwendung / holder, against lateral tilting by horizontal using		**21,00**

Sinuslineal mit Stützzylindern 511

Sine bars of steel

- zum Einstellen von Winkeln nach dem Sinusprinzip
- mit Tabelle, Einstellbereich 0 – 60°
- ganz gehärtet
- Messfläche geläppt
- Lieferung im Holzkasten

- for adjustment of angle based on sinus principle
- with table, range 0 - 60°
- totally hardened and ground
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Auflageabstand Center distance mm	Breite x Höhe Width x Height mm	Parallelität Parallelism µm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.
06062040	100	24 x 32	2,5	2	**120,00**
06062041	200	24 x 50	2,5	4	**210,00**

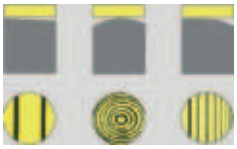
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Planglas zur Prüfung der Ebenheit einer Fläche 5037

Plane face glass for inspection of flatness

- zur Prüfung geringer Ebenheitsabweichungen
- Ebenheit 0,1 µm
- beidseitig geschliffen und poliert, Rand facettiert
- flatness 0.1 µm
- ground and polished on both sides
- faceted border+9





Abstand zwischen den Strichen ca. 0,27 µm

Bestell-Nr. Order-No.	Durchmesser Diameter mm	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061050	100	25	**460,00**

Planglas zur Prüfung der Ebenheit einer Fläche 5037

Plane face glass for inspection of flatness

- zur Prüfung geringer Ebenheitsabweichungen
- Ebenheit 0,1 µm
- beidseitig geschliffen und poliert, Rand facettiert
- Lieferung im Holzkasten
- flatness 0.1 µm
- ground and polished on both sides
- faceted border
- in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Durchmesser Diameter mm	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061072	30	12	**115,00**
06061073	45	15	**150,00**
06061074	60	12	**180,00**
06061050	100	20	**460,00**

Planglas im Satz zur Prüfung von Bügelmessschrauben 5041

Plane glass set for inspection of micrometer

- Parallelität 0,6 µm
- Durchmesser ø 30 mm
- Ebenheit 0,1 µm
- parallelism 0.6 µm
- diameter ø 30 mm
- flatness 0.1 µm





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Maße Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061025	0 - 25	15,62/15,75/15,87/16,00	**300,00**
06061026	25 - 50	40,62/40,75/40,87/41,00	**400,00**
06061027	50 - 75	65,62/65,75/65,87/66,00	**580,00**
06061028	75 - 100	90,62/90,75/90,87/91,00	**800,00**

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber aus Spezialstahl gehärtet 5030

Gauge block set for checking calipers

- Parallelendmaß-Prüfsatz zur Überprüfung und Einstellung von Messschiebern
- nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- Sätze im Holzkasten

- Gauge block set for review and adjustment of calipers to VDI/VDE/DGQ 2618
- acc. to DIN EN ISO 3650
- set in wooden case

auch mit Kalibrierschein nach VDI/VDE/DGQ 2618
Preis: NETTO
also with certification as DIN VDI/VDE/DGQ 2618
price: NETTO



06061063



06061132



06061066



06061134

						Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO	
Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maße der Endmaße Size mm	Güte degree	**Euro/Satz/set Euro/Stück/pcs.**	**Bestell-Nr. Order-No.**	**Kalibrierung/Euro Certification/Euro**
06061063	5	4 + 25	30/41,3/131,4	**1**	**290,00**	**76061063**	**50,00 Satz/set**
06061066	6	4 + 25	41,3/131,4/243,5/281,2	**1**	**480,00**	**76061066**	**110,00 Satz/set**
06061130	3	20	41,3/131,4	**2**	**240,00**	**76061130**	**45,00 Satz/set**
06061043	9		10/2x20/41,2/51,2/81,2/101,2/121,5/121,8	**2**	**630,00**	**76061043**	**100,00 Satz/set**
06061131	5	20	41,3/131,4/243,5/281,2	**2**	**530,00**	**76061131**	**95,00 Satz/set**
06061132	1		41,3	**1**	**60,00**	**76061132**	**8,00 Stück/pcs.**
06061133	1		131,4	**1**	**200,00**	**76061133**	**20,00 Stück/pcs.**
06061134	1		243,5	**1**	**320,00**	**76061134**	**25,00 Stück/pcs.**
06061088	1		281,2	**1**	**400,00**	**76061088**	**25,00 Stück/pcs.**
06061089	1		481,1	**1**	**500,00**	**76061089**	**48,00 Stück/pcs.**

Prüfmaß Size mm	Prüfstelle für Messbereich Checkpoint for range mm				
	0 - 200	0 - 250	0 - 300	0 - 500	0 - 1000
0,0	x	x	x	x	x
41,3	x				
131,4	x	x	x	x	x
243,5		x	x		
281,2				x	
481,1				x	x
900,0					x

Nennmaß Nominal Size mm	Güte 1/Degree 1		Güte 2/Degree 2	
	t_n(±µm)	t_s(±µm)	t_n(±µm)	t_s(±µm)
41,3	**0,40**	**0,18**	**0,80**	**0,30**
131,4	**0,80**	**0,20**	**1,60**	**0,40**
243,5	**1,20**	**0,25**	**2,40**	**0,45**
281,2	**1,40**	**0,25**	**2,80**	**0,50**
481,1	**2,20**	**0,35**	**4,40**	**0,60**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber, Endmaße aus Keramik 5030/C

Gauge block set for checking calipers made of ceramic, setting rings special steel

- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber
- aus Keramik
- Einstellringe aus gehärtetem Stahl
- nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- Sätze im Holzkasten
- Einzelmaße in Standardverpackung

- Gauge block set for checking of calipers
- to VDI/VDE/DGQ 2618
- made of ceramic
- setting rings made of hardened steel
- acc. to DIN EN ISO 3650
- set in wooden case
- singleblock standard packaging



auch mit Kalibrierschein nach VDI/VDE/DGQ 2618
Preis: NETTO
also with certification as DIN VDI/VDE/DGQ 2618
price: NETTO

						Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO	
Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maße der Endmaße Size mm	Güte degree	**Euro/Set/Stück Euro/set/pcs.**	**Bestell-Nr. Order-No.**	**Kalibrierung/Euro Certification/Euro**
06061064	5	4 + 25	30/41,3/131,4	1	**720,00**	**76061064**	**50,00 Satz/set**
06061137	1		41,3	1	**180,00**	**76061137**	**8,00 Stück/pcs.**
06061138	1		131,4	1	**390,00**	**76061138**	**20,00 Stück/pcs.**

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschrauben DIN 863 mit oder ohne Planglas 5055

Gauge block set for checking of micrometers to DIN 863 with or without plane glass

- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1
- Lieferung im Holzkasten

- made of special steel, hardened
- acc. to DIN EN ISO 3650/1
- in wooden case

auch mit Kalibrierschein nach VDI/VDE/DGQ 2618
Preis: NETTO
also with certification as DIN VDI/VDE/DGQ 2618
price: NETTO





Planglas/ plane glass

Einzelne Endmaße bestellbar auf Anfrage
single block gauge can be ordered on request

					Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO ohne Kalibrierung Planglas without certification planar glass	
Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl pcs.	Planglas/ Planar glass mm	Maße der Endmaße Size mm	**Euro/Set Euro/Satz**	**Bestell-Nr. Order-No.**	**Kalibrierung Euro/Satz Certification Euro/Set**
06061054	5	-	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	**125,00**	**76061054**	**36,00**
06061057	6	30	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	**230,00**	**76061057**	**36,00**
06061040	10	-	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	**195,00**	**76061040**	**75,00**
06061041	11	-	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	**200,00**	**76061041**	**80,00**
06061047	12	30	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	**330,00**	**76061047**	**80,00**
06061058	8	-	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	**180,00**	**76061058**	**58,00**
06061059	9	30	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	**285,00**	**76061059**	**58,00**
06061045	14	-	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0/50/75/100	**330,00**	**76061045**	**100,00**
06061048	15	30	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0/50/75/100	**410,00**	**76061048**	**100,00**

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Prüfsatz für Mikrometer mit Endmaßhalter — 5056

Gauge block set with holder

- Halter aus eloxiertem Aluminium
- Endmaße aus Spezialstahl gealtert und gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1
- Planglas 30 mm, 0,1 µm, Güte 1
- Lieferung im Kunststoffkoffer

- holder made of aluminium
- block gauges made of special steel hardened
- acc. to DIN EN ISO 3650/1
- plane face 30 mm, degree 1
- in plastic case





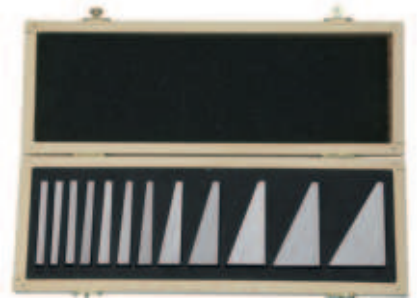
Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl pcs.	Planglas/ Planar glass mm	Maße der Endmaße Size mm	Euro/Set Euro/Satz	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO (ohne Kalibrierung Planglas / without certification planar glass) Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung Euro/Satz Certification Euro/Set
06061055	10	30	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	**440,00**	**76061055**	**73,00**

Winkel-Endmasssatz, 12-teilig — 5050

Angle gauge block set 12 pcs/set

- zum Messen und Prüfen von Winkeln an Lehren und Werkzeugen
- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Genauigkeit 0,01 mm/100 mm
- Länge 76 mm, Dicke 6,35 mm
- Lieferung im Holzkasten

- made of special steel, hardened
- accuracy 0.0001" per inch
- size 3" x 1/4"
- in wooden case





Bestell-Nr. Order-No.	Genauigkeit Accuracy mm	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size°	Euro/Satz Euro/Set	DAkkS- Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO (ohne Kalibrierung Planglas / without certification planar glass) Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung Euro/Satz Certification Euro/Set
06061046	0,01/100 mm	12	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°,15°, 20°, 25°, 30°	**100,00**	**76061046**	**450,00**

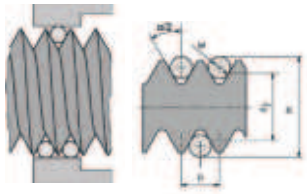
Gewinde-Messstift-Satz aus Spezialstahl — 6039

Pin gauge set for thread measuring made of special steel

- zur Messung von Gewinden (nicht für Gewinde-Lehren geeignet)
- für Gewindesteigung
  - 0,5 mm bis 6 mm
  - metrisch 60°
  - 3 - 48 TPI, US. 55°
- 70 mm lang
- 3 Stück pro Größe
- Lieferung im Kasten

- for measuring of thread (not thread gauges)
- for thread pitch
  - 0.5 - 6 mm,
  - metric 60°
  - 3 - 48 TPI, US. 55°
- 70 mm long
- 3 pcs. each size
- in box





Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
06061049	48	0,4572 / 0,18", 0,6096 / 0,024", 0,7366 / 0,029", 0,8128 / 0,032", 1,016 / 0,40", 1,1430 / 0,045" , 1,397 / 0,055", 1,6002 / 0,063", 1,8288 / 0,072", 2,0574 / 0,081", 2,3368 / 0,092", 2,7432 / 0,108", 3,0480 / 0,120", 3,2258 / 0,127", 3,6322 / 0,143", 4,6990 / 0,185"	**95,00**

Einzel-Messstifte, ± 0,002 mm, nach Werksnorm — 5038/E

Single pin gauges, ± 0.002 mm, works standard

- z.B. zur Prüfung von Bohrungstoleranzen, Messung von Bohrabständen
- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- Steigung 0,01 mm
- Lieferung in einer Standardverpackung

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- step 0.01 mm
- in case (single)



Bitte Bestell-Nr. und Einzelmaß angeben!/ Please give us order-no. and range together!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061179	0,20 - 0,49	**8,00**	**06061175**	10,00 - 10,99	**12,00**
06061180	0,50 - 0,99	**8,00**	**06061176**	11,00 - 11,99	**12,00**
06061181	1,00 - 1,99	**8,00**	**06061177**	12,00 - 12,99	**13,00**
06061182	2,00 - 2,99	**8,00**	**06061178**	13,00 - 13,99	**13,00**
06061183	3,00 - 3,99	**8,00**	**06061191**	14,00 - 14,99	**15,00**
06061184	4,00 - 4,99	**8,00**	**06061192**	15,00 - 15,99	**15,00**
06061185	5,00 - 5,99	**8,00**	**06061193**	16,00 - 16,99	**17,00**
06061186	6,00 - 6,99	**8,00**	**06061194**	17,00 - 17,99	**17,00**
06061187	7,00 - 7,99	**8,00**	**06061195**	18,00 - 18,99	**18,00**
06061188	8,00 - 8,99	**8,00**	**06061196**	19,00 - 19,99	**18,00**
06061189	9,00 - 9,99	**8,00**	**06061197**	20,00	**18,00**

Messstift-Satz mit Halter, Genauigkeit ±0,003 mm, nach Werksnorm — 6038

Pin gauges, accuracy ±0.003 mm, works standard

- wie oben beschrieben
- Lieferung im Kunststoffkoffer

- see above
- in plastic case





inkl. Messstift-Halter
incl. pin gauges holder

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
06061019	1,00 - 20,00	1,0	20	**95,00**
06061020	0,50 - 20,00	0,5	40	**175,00**
06061021	1,00 - 10,00	0,1	91	**300,00**
06061350	10,00 - 20,00	0,1	101	**500,00**
06061351	0,99 - 3,99 1,00 - 4,00 1,01 - 4,01	0,1 0,1 0,1	93	**320,00**
06061352	4,09 - 6,99 4,10 - 7,00 4,11 - 7,00	0,1 0,1 0,1	90	**300,00**
06061353	7,09 - 9,99 7,10 - 10,00 7,11 - 10,01	0,1 0,1 0,1	90	**300,00**

Messsäule 90° — 5049

Measuring cylinder 90°

- aus Spezialstahl, gehärtet
- standfläche und Mantelfläche geschliffen
- Winkelgenauigkeit 0,005 mm

- made of tools steel, hardened
- ground base and jacket
- squareness 0.005 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
06061147	70 x 200	6,0	**270,00**
06061148	80 x 400	15,0	**310,00**
06061149	100 x 500	18,0	**420,00**

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Keramik-Messstift, ± 0,0015 mm — 5038/K

Single pin gauges, ± 0.0015 mm

- aus Zirkonoxid-Keramik, Hochleistungskeramik
- rostfrei, antimagnetisch, verschleißarm
- nach Werksnorm, Länge 50 mm
- Härte HV 1250
- Genauigkeit < ± 0,0015 mm

- made of zirconia ceramic
- rustproof, antimagnetic, wear-resistant
- works standard, length 50 mm
- hardness HV 1250
- accuracy < ± 0.0015 mm
- in case/box



Bitte Bestell-Nr. und Einzelmaß angeben!/ Please give us order-no. and range together!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061280	0,50 - 0,99	**20,00**	**06061295**	12,50	**43,00**
06061281	1,00 - 1,99	**14,00**	**06061296**	13,00	**50,00**
06061282	2,00 - 2,99	**14,00**	**06061297**	13,50	**50,00**
06061283	3,00 - 3,99	**14,00**	**06061298**	14,00	**56,00**
06061284	4,00 - 4,99	**14,00**	**06061299**	14,50	**56,00**
06061285	5,00 - 5,99	**14,00**	**06061300**	15,00	**66,00**
06061286	6,00 - 6,99	**18,00**	**06061301**	16,00	**76,00**
06061287	7,00 - 7,99	**20,00**	**06061302**	17,00	**80,00**
06061288	8,00 - 8,99	**20,00**	**06061303**	18,00	**83,00**
06061289	9,00 - 9,99	**24,00**	**06061304**	19,00	**90,00**
06061290	10,00	**26,00**	**06061305**	20,00	**110,00**
06061291	10,50	**26,00**	**06061306**	25,00	**160,00**
06061292	11,00	**35,00**	**06061307**	30,00	**220,00**
06061293	11,50	**35,00**	**06061308**	40,00	**360,00**
06061294	12,00	**43,00**			

Messstift-Satz mit Halter, Genauigkeit ±0,004 mm, nach Werksnorm — 5070

Pin gauges, accuracy ±0.004 mm, works standard

- wie oben beschrieben
- Lieferung im Kunststoffkoffer

- see above
- in plastic case





inkl. Messstift-Halter
incl. pin gauges holder

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
06061601	0,50 - 1,00	0,01	51	**590,00**
06061602	1,00 - 2,00	0,01	101	**520,00**
06061603	2,00 - 3,00	0,01	101	**520,00**
06061604	3,00 - 4,00	0,01	101	**550,00**
06061605	4,00 - 5,00	0,01	101	**600,00**
06061606	5,00 - 6,00	0,01	101	**620,00**
06061607	6,00 - 7,00	0,01	101	**800,00**
06061608	7,00 - 8,00	0,01	101	**900,00**
06061609	8,00 - 9,00	0,01	101	**1.000,00**
06061610	9,00 - 10,00	0,01	101	**1.100,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Messstift-Satz 21-teilig, Genauigkeit ±0,002 mm, nach Werksnorm — 5033

Pin gauges set, accuracy ±0.002 mm, works standard

- Messstifte aus Spezialstahl
- Stufung 0,05 mm
- nach Werksnorm
- Messtiftlänge 70 mm
- Genauigkeit ± 0,002 mm
- Lieferung im Holzkasten

- made of special steel
- works standard
- length 70 mm
- accuracy ± 0.002 mm
- in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/St. Euro/Pc.
06061401	1,00 - 2 ,00	0,05	21	**220,00**
06061402	2,00 - 3,00	0,05	21	**220,00**
06061403	3,00 - 4,00	0,05	21	**220,00**
06061404	4,00 - 5,00	0,05	21	**220,00**
06061405	5,00 - 6,00	0,05	21	**220,00**
06061406	6,00 - 7,00	0,05	21	**220,00**
06061407	7,00 - 8,00	0,05	21	**220,00**
06061408	8,00 - 9,00	0,05	21	**220,00**
06061409	9,00 - 10,00	0,05	21	**220,00**

Messstift-Satz 101-teilig, Genauigkeit ±0,002 mm, nach Werksnorm — 5034

Pin gauges set, accuracy ±0.002 mm, works standard

- Messstifte aus Spezialstahl
- STufung 0,01 mm
- nach Werksnorm
- Messtiftlänge 70 mm
- Genauigkeit ± 0,002 mm
- Lieferung im Holzkasten

- made of special steel
- works standard
- length 70 mm
- accuracy ± 0.002 mm
- in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/St. Euro/Pc.
06061501	1,00 - 2,00	0,01	101	**800,00**
06061502	2,00 - 3,00	0,01	101	**800,00**
06061503	3,00 - 4,00	0,01	101	**800,00**
06061504	4,00 - 5,00	0,01	101	**800,00**
06061505	5,00 - 6,00	0,01	101	**800,00**
06061506	6,00 - 7,00	0,01	101	**800,00**
06061507	7,00 - 8,00	0,01	101	**800,00**
06061508	8,00 - 9,00	0,01	101	**800,00**
06061509	9,00 - 10,00	0,01	101	**800,00**

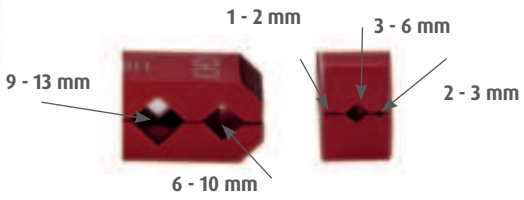
Messstift-Halter — 6037/S

Pin gauges holder

- zur Aufnahme von Messstiften
- mit gekennzeichneter „GUT" und „Ausschuss"-Seite
- mit Feststellschraube
- for holding of pin gauges

- with „GO" and „NO GO" mark
- with set srcew





Bestell-Nr. Order-No.	für Messstifte mm für pin gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061009	1 - 13	113	**30,00**
06061198	13 - 20	113	**38,00**

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Messstift-Satz mit Halter, Genauigkeit ±0,003 mm, nach Werksnorm — 5038/S

Pin gauges set, accuracy ±0.003 mm, works standard

- Messstifte aus Spezialstahl
- nach Werksnorm mit Werkszertifikat
- Messtiftlänge 50 mm
- Genauigkeit ± 0,004 mm
- inkl. Messstift-Halter mit Feststellschraube
- Lieferung im Kunststoffkoffer

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- accuracy ± 0.004 mm
- incl. pin gauges holder
- in plastic case



inkl. Messstift-Halter
incl. pin gauges holder

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/St. Euro/Pc.
06061118	0,5 - 1,00	0,01	51	**200,00**
06061000	1,01 - 2,00	0,01	100	**345,00**
06061001	2,01 - 3,00	0,01	100	**345,00**
06061002	3,01 - 4,00	0,01	100	**345,00**
06061003	4,01 - 5,00	0,01	100	**345,00**
06061004	5,01 - 6,00	0,01	100	**345,00**
06061005	6,01 - 7,00	0,01	100	**345,00**
06061006	7,01 - 8,00	0,01	100	**345,00**
06061007	8,01 - 9,00	0,01	100	**345,00**
06061008	9,01 - 10,00	0,01	100	**345,00**
06061310	10,00 - 11,00	0,01	101	**390,00**
06061311	11,00 - 12,00	0,01	101	**390,00**
06061312	12,00 - 13,00	0,01	101	**395,00**
06061313	13,00 - 14,00	0,01	101	**410,00**
06061314	14,00 - 15,00	0,01	101	**420,00**
06061315	15,00 - 16,00	0,01	101	**420,00**
06061316	16,00 - 17,00	0,01	101	**560,00**
06061317	17,00 - 18,00	0,01	101	**610,00**
06061318	18,00 - 19,00	0,01	101	**660,00**
06061319	19,00 - 20,00	0,01	101	**740,00**

Messstift-Satz, Genauigkeit ±0,002 mm, nach Werksnorm — 5038

Pin gauges, accuracy ±0.002 mm, works standard

- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- Lieferung im Holzkasten

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- in wooden case







0,20 - 0,50 mit Kunststoffgriff
0,20 - 0,50 with plastic handle

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/set
06061119	0,20 - 0,50	0,01	31	**200,00**
06061120	0,50 - 1,00	0,01	51	**260,00**
06061121	1,01 - 2,00	0,01	100	**500,00**
06061122	2,01 - 3,00	0,01	100	**500,00**
06061123	3,01 - 4,00	0,01	100	**500,00**
06061124	4,01 - 5,00	0,01	100	**500,00**
06061125	5,01 - 6,00	0,01	100	**500,00**
06061126	6,01 - 7,00	0,01	100	**500,00**
06061127	7,01 - 8,00	0,01	100	**500,00**
06061128	8,01 - 9,00	0,01	100	**500,00**
06061129	9,01 - 10,00	0,01	100	**500,00**

Messstift-Halter 6037

Pin gauges holder

- zur Aufnahme von Messstiften durch Klemmung
- mit „GUT“ und „Ausschuss“-Seite gekennzeichnet

- for holding of pin gauges
- with „GO“ and „NO GO“ mark



06061035

06061036

06061037



06061038



06061039

Bestell-Nr. Order-No.	für Messstifte mm für pin gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061035	0,2 - 1,5	112	**32,00**
06061036	1,2 - 6,5	125	**38,00**
06061037	5,0 - 14,0	145	**43,00**
06061038	12,0 - 16,5	150	**55,00**
06061039	14,5 - 19,5	150	**65,00**

Messstift-Halter 6036

Pin gauges holder

- zur Aufnahme von Messstiften
- aus Aluminium, eloxiert

- for holding of pin gauges
- made of aluminium, eloxid





für Messstifte mm für pin gauge mm	Länge Length mm	Breite mm	Kopf grün Bestell-Nr. / Order-No.	Kopf grün Euro/St. / Euro/Pc.	Koipf rot Bestell-Nr. / Order-No.	Kopf rot Euro/St. / Euro/Pc.
0,1 - 1,00	46	9	**06061250**	**5,00**	**06061260**	**5,00**
1,00 - 2,00	46	9	**06061251**	**5,00**	**06061261**	**5,00**
2,00 - 3,00	46	9	**06061252**	**5,00**	**06061262**	**5,00**
3,00 - 4,00	46	9	**06061253**	**5,00**	**06061263**	**5,00**
4,00 - 5,00	55	12	**06061254**	**6,00**	**06061264**	**6,00**
5,00 - 6,00	55	12	**06061255**	**6,00**	**06061265**	**6,00**
6,00 - 7,00	70	14	**06061256**	**7,00**	**06061266**	**7,00**
7,00 - 8,00	70	14	**06061257**	**7,00**	**06061267**	**7,00**
8,00 - 9,00	76	16	**06061258**	**8,00**	**06061268**	**8,00**
9,00 - 10,00	76	17	**06061259**	**8,00**	**06061269**	**8,00**



Bestell-Nr. Order-No.	für Messstifte mm für pin gauge mm	Länge Length mm	Breite mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061250	0,1 - 1,00	58	9	**7,00**
06061251	1,00 - 2,00	58	9	**7,00**
06061252	2,00 - 3,00	58	9	**7,00**
06061253	3,00 - 4,00	58	9	**7,00**
06061254	4,00 - 5,00	80	12	**8,00**
06061255	5,00 - 6,00	80	12	**8,00**
06061256	6,00 - 7,00	88	14	**8,00**
06061257	7,00 - 8,00	88	14	**9,00**
06061258	8,00 - 9,00	90	16	**9,00**
06061259	9,00 - 10,00	90	17	**10,00**

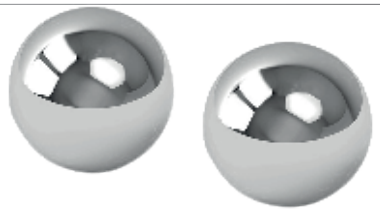
 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Messkugeln aus Chromstahl, Paare 5032

Measuring ball, made of chrome steel, pair

- aus Chromstahl
- gehärtet, Härte > HRC 62
- Genauigkeit: 3 µm
- Formtoleranz: 0,08 µm
- Rauheit Ra: 0,01 µm
- Lieferung paarweise

- made of chrome steel
- hardened, hardness > HRC 62
- accuracy: 3 µm
- shape tolerance: 0.08 µm
- roughness: 0,01 µm
- delivery as pair



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061220	1	**8,00**	**06061233**	14	**12,50**
06061221	2	**8,00**	**06061234**	15	**12,50**
06061222	3	**8,00**	**06061235**	16	**13,50**
06061223	4	**8,00**	**06061236**	17	**13,50**
06061224	5	**10,00**	**06061237**	18	**13,50**
06061225	6	**10,00**	**06061238**	19	**15,50**
06061226	7	**10,00**	**06061239**	20	**18,00**
06061227	8	**10,00**	**06061240**	21	**20,00**
06061228	9	**10,00**	**06061241**	22	**20,00**
06061229	10	**11,00**	**06061242**	23	**20,00**
06061230	11	**11,00**	**06061243**	24	**23,00**
06061231	12	**12,50**	**06061244**	25	**23,00**
06061232	13	**12,50**	**06061245**	30	**26,00**

Messkugeln im Satz, 50-teilig, 1 - 25 mm 5035

Gauge ball set, 50 pcs, 1 - 25 mm

- Kugellehren zum Messen von runden und konischen Formen
- Präzisionskugeln 50 Stück paarweise 1 - 25 mm
- 1 mm Stufen
- hohe Oberflächenhärte, Härte HCR 60±2
- ausserordentliche Rundheit mit einer Genauigkeit von ± 0,0025 mm
- mit Werkszertifikat
- Lieferung im Kunststoffkoffer

- gauge balls pairs 1 - 25 mm
- 1 mm steps
- high hardness HRC 60±2
- accuracy 0.0025 mm
- workshop certificate
- in plastic case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/set
06061075	1,0 - 25,0	1,00	2 x 1 - 25 mm	**140,00**

Messkugel aus Keramik, einzeln 5036

Measuring ball, made of ceramics

- Kugellehren zum Messen von runden und konischen Formen
- aus Keramik (SI3N4)
- Härte: HV 1400 - 1700
- Formtoleranz: 0,08 µm
- Rauheit Ra: 0,01 µm

- made of ceramic (SI3N4)
- hardness: HV 1400 - 1700
- shape tolerance: 0.08 µm
- roughness Ra: 0,01 µm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061214	2	**6,00**	**06061207**	9	**12,00**
06061201	3	**6,00**	**06061208**	10	**15,00**
06061202	4	**6,00**	**06061209**	12	**25,00**
06061203	5	**6,00**	**06061210**	15	**34,00**
06061204	6	**6,00**	**06061211**	20	**45,00**
06061205	7	**6,00**	**06061212**	25	**70,00**
06061206	8	**8,00**	**06061213**	30	**100,00**

Rundlauf Prüfdorn 850

Checking mandrel for concentricity

- Einsatz bei Rundlaufprüfgeräten zur Rundlaufprüfung und Ausrichtung von Maschinenspindeln
- aus Lehrenstahl, gehärtet
- beide Seiten mit Zentrierung

- for testing of concentricity accuracy
- made of tool steel, hardened
- both sides with centre holes





Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Zylindrizität Cylindericity mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/set
06066080	ø 20 x 200	0,005	1,0	**115,00**
06066081	ø 30 x 300	0,005	3,3	**120,00**
06066082	ø 40 x 400	0,005	8,0	**220,00**
06066083	ø 42 x 500	0,005	11,0	**235,00**
06066084	ø 50 x 750	0,005	23,5	**380,00**

Rundlauf Prüfdorn HSK 851

Checking mandrel HSK for concentricity

- zur Rundlaufprüfung und Ausrichtung von Maschinenspindeln mit HSK- Aufnahme nach ISO 12164 /DIN 69893
- aus Lehrenstahl, gehärtet
- Härte: HRC 58

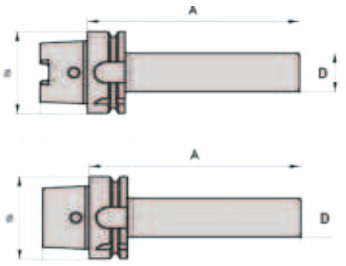
- for concentricity testing and alignment of machine spindles with HSK holder to ISO 12164 / DIN 69893
- made of tool steel, hardened
- hardness HRC 58



HSK - A



HSK - E / HSK - F



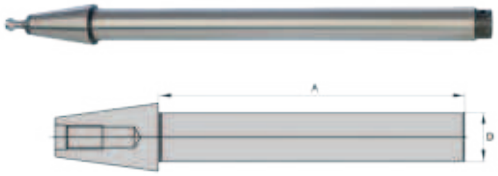
Bestell-Nr. Order-No.	Typ Type	Form Form	Ø mm	D mm	A mm	Zylindrizität Cylindericity mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/set
06066085	HSK-A/E32 -D25-L200	A	32	25	200	< 0,003	1,3	**550,00**
06066086	HSK-A/E40 -D25-L200	A	40	25	200	< 0,003	1,8	**580,00**
06066087	HSK-A/E63 -D40-L300	A	63	40	300	< 0,003	7,1	**690,00**
06066088	HSK-E50 -D30-L250	E	50	32	250	< 0,003	2,2	**620,00**
06066089	HSK-F63 -D40-L300	F	63	40	300	< 0,003	4,7	**550,00**

Rundlauf Prüfdorn MAS-BT 852

Checking mandrel MAS-BT for concentricity

- zur Rundlaufprüfung und Ausrichtung
- von Maschinenspindeln mit BT- Aufnahme nach JIS 6339 (MAS-BT) oder DIN ISO 7388-2
- Härte: HRC 58
- aus Lehrenstahl, gehärtet
- beide Seiten mit Zentrierung

- for concentricity testing and alignment of machine spindles with BT- holder to JIS 6339 (MAS-BT) or DIN ISO 7388-2
- made of tool steel, hardened
- hardness HRC 58



Bestell-Nr. Order-No.	Typ Type	D mm	A mm	Zylindrizität Cylindericity mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/set
06066090	BT30-250	30	250	< 0,003	2,1	**280,00**
06066091	BT40-300	40	300	< 0,003	5,0	**325,00**
06066092	BT50-300	50	300	< 0,003	7,8	**410,00**

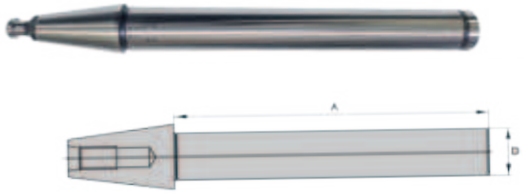
 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Rundlauf Prüfdorn SK 853

Checking mandrel SK for concentricity

- zur Rundlaufprüfung und Ausrichtung
- von Maschinenspindeln mit SK-Aufnahme DIN ISO 7388-1
- Härte: HRC 58
- aus Lehrenstahl, gehärtet

- for concentricity testing and alignment of machine spindles with SK holder to DIN ISO 7388-1
- made of tool steel, hardened
- hardness HRC 58



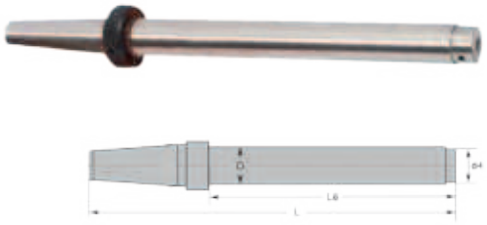
Bestell-Nr. Order-No.	Typ Type	D mm	A mm	Zylindrizität Cylindericity mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/set
06066093	SK30-D32-250L	32	250	< 0,003	2,1	**410,00**
06066094	SK40-D40-300L	40	300	< 0,003	5,0	**425,00**
06066095	SK50-D40-300L	40	350	< 0,003	7,8	**600,00**

Rundlauf Prüfdorn MK 854

Checking mandrel MK for concentricit

- zur Rundlaufprüfung und Ausrichtung
- von Maschinenspindeln mit MK-Aufnahme (Morse-Aufnahme) DIN 229
- aus Lehrenstahl, gehärtet

- for concentricity testing and alignment of machine spindles with with MK holder to DIN 229
- made of tool steel, hardened



Bestell-Nr. Order-No.	Typ Type	D	d4	L	L6	Zylindrizität Cylindericity mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/set
06066096	MK 3	25	21	355	250	0,005	2,4	**150,00**
06066097	MK 4	32	29	430	300	0,005	3,5	**180,00**
06066098	MK 5	40	37	460	300	0,005	5,0	**210,00**
06066099	MK 6	50	46	715	500	0,005	12,0	**480,00**

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2, DIN 6346 816

Steel parallel set, hardened, HRC 60±2, DIN 6346

- geeignet als z.B. Schraubstocksätze
- aus gealtertem legiertem Stahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- plan- und winkelgerecht
- Parallelität 0,01 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- Maße einzeln gelasert
- Härte HRC 60 ± 2
- Lieferung im Holzkasten

- suitable as vise set
- made of special steel
- fine ground, hardened
- adjusted in pairs, tolerance ± 0.005 mm
- parallelism 0.01 mm
- accuracy ± 0.01 mm
- lasered mm
- hardness HRC 60±2
- in wooden case





Nennmaßtoleranz Höhe ±0,01 mm — tolerance height ± 0.01 mm
Nennmaßtoleranz Breite ±0,02 mm — tolerance width ± 0.02 mm
Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm — tolerance length ± 0.5 mm
paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 mm — tolerance in pairs ± 0.01 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Paare Pairs	Länge Length mm	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
06062097	9	63	8 x 2,5, 10 x 3,2, 12 x 4, 16 x 5, 20 x 6,3	1,2	**830,00**
		100	12 x 4, 16 x 5, 20 x 6,3, 25 x 8		
06062098	5	100	12 x 4, 16 x 5, 20 x 6,3, 25 x 8, 32 x 10	1,4	**500,00**
06062099	4	160	25 x 8, 32 x 10, 40 x 12, 50 x 16	5,0	**650,00**

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2 — 815

Steel parallel set, hardened, HRC 60±2

- aus gealtertem legiertem Stahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität + 0,010 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- gelaserte Maße mm
- Härte HRC 60 ± 2
- Lieferung im Holzständer

- made of special steel fine ground, hardened
- parallelism + 0.01 mm
- accuracy ± 0.01 mm
- lasered mm
- hardness HRC 60±2
- in wooden case



Nennmaßtoleranz Höhe ±0,01 mm — tolerance height ± 0.01 mm
Nennmaßtoleranz Breite ±0,01 mm — tolerance width ± 0.01 mm
Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm — tolerance length ± 0.5 mm
paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 mm — tolerance in pairs ± 0.01 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
06062096	100	2, 3, 4, 5, 6	20	2 x 5, 2 x 10, 2 x 15, 2 x 20, 3 x 6, 3 x 11, 3 x 16, 3 x 21, 4 x 7, 4 x 12, 4 x 17, 4 x 22, 5 x 8, 5 x 13, 5 x 18, 5 x 23, 6 x 9, 6 x 14, 6 x 19, 6 x 24	2,8	**1.250,00**

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2 — 813

Steel parallel set, hardened, HRC 60±2

- aus gealtertem legiertem Stahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,01 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- gelaserte Maße mm
- Härte HRC 60 ± 2
- Lieferung im Holzkasten

- made of special steel fine ground, hardened
- adjusted in pairs, tolerance ± 0.005 mm
- parallelism 0.01 mm
- accuracy ± 0.01 mm
- lasered mm
- hardness HRC 60±2
- in wooden case



Nennmaßtoleranz Höhe ±0,01 mm — tolerance height ± 0.01 mm
Nennmaßtoleranz Breite ±0,02 mm — tolerance width ± 0.02 mm
Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm — tolerance length ± 0.5 mm
paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 mm — tolerance in pairs ± 0.01 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Höhe Hight mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/set
06062090	150	10	14	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50	10,4	**900,00**

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2 — 814

Steel parallel set, hardened, HRC 60±2

- aus gealtertem legiertem Stahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität + 0,01 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- gelaserte Maße mm
- Härte HRC 60 ± 2
- Lieferung im Holzständer

- made of special steel fine ground, hardened
- parallelism + 0.01 mm
- accuracy ± 0.01 mm
- lasered mm
- hardness HRC 60±2
- in wooden case



Nennmaßtoleranz Höhe ±0,01 mm — tolerance height ± 0.01 mm
Nennmaßtoleranz Breite ±0,01 mm — tolerance width ± 0.01 mm
Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm — tolerance length ± 0.5 mm
paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 mm — tolerance in pairs ± 0.01 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
06062092	125	8, 10, 12, 14	24	8 x 11, 8 x 16, 8 x 21, 8 x 26, 8 x 31, 8 x 36 10 x 13, 10 x 18, 10 x 23, 10 x 28, 10 x 33, 10 x 38, 12 x 15, 12 x 20, 12 x 25, 12 x 30 12 x 35, 12 x 40, 14 x 17, 14 x 22, 14 x 27, 14 x 32, 14 x 37, 14 x 42	14,8	**1.500,00**
06062093	150	8, 10, 12, 14	24		18,8	**1.700,00**
06062094	200	8, 10, 12, 14	24		24,0	**2.300,00**

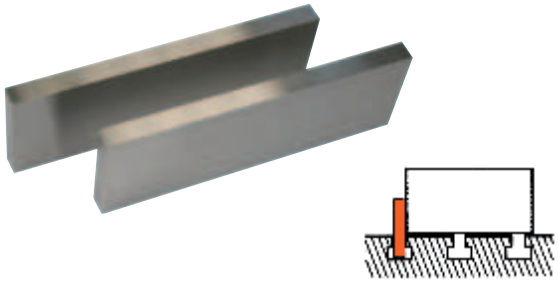
 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Parallelanschlag, einzelne Paare, gehärtet, nach Werksnorm 811

Steel parallels, single pair, hardened, works standard

- aus Spezialstahl, geschliffen und gehärtet
- für Maschinen-Nuten mit Toleranz H8
- Nennmaßtoleranz: +0 / -0,02 mm
- als Parallelunterlagen zur Aufnahme von Werkstücken
- Höhentoleranz: IT 5
- Härte HRC 50 ± 2
- Lieferung paarweise

- made of special steel, fine ground
- for machine grove (H8)
- thickness tolerance +0 / -0.02 mm
- as parallel steel for vertical positioning of works pieces
- height tolerance IT 5
- hardness HRC 50±2
- delivery as pairs



Länge x Höhe mm Length x Height mm	100 x 40 ± 0,0055		120 x 60 ± 0,0065		120 x 80 ± 0,0065		160 x 80 ± 0,0065		240 x 80 ± 0,0065	
Stärke mm Thickness mm	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/pair	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/pair	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/pair	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/pair	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/pair
8	**06061140**	**32,00**	**06061150**	**35,00**	**06061160**	**44,00**				
10	**06061141**	**36,00**	**06061151**	**40,00**	**06061161**	**50,00**				
12	**06061142**	**38,00**	**06061152**	**44,00**	**06061162**	**53,00**				
14	**06061143**	**45,00**	**06061153**	**48,00**	**06061163**	**60,00**				
16	**06061144**	**40,00**	**06061154**	**54,00**	**06061164**	**62,00**	**06061170**	**80,00**		
18	**06061145**	**44,00**	**06061155**	**62,00**	**06061165**	**68,00**	**06061171**	**82,00**		
22	**06061146**	**45,00**	**06061156**	**62,00**	**06061166**	**75,00**	**06061172**	**93,00**	**06061174**	**120,00**

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, nach Werksnorm 812

Steel parallel set, hardened, works standard

- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,010 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- Winkelgenauigkeit 0,008 mm/100 mm
- Härte HRC 50 ± 2
- Lieferung im Holzkasten

- made of special steel, fine ground, hardened
- parallelism 0,010 mm
- accuracy ± 0.01 mm
- angle accuracy 0.008 mm/100 mm
- hardness HRC 50±2
- in wooden case



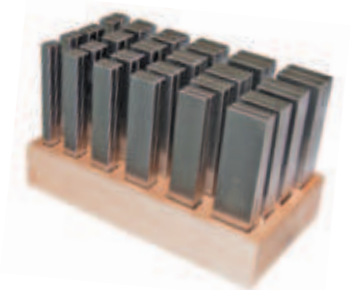
Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Höhe Hight mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/set
06062030	100	4	9	10-14-18-22-26-30-34-38-42	1,7	**110,00**
06062033	160	4	9	10-14-18-22-26-30-34-38-42	2,7	**145,00**
06062036	120	10	12	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40	6,6	**220,00**
06062032	150	10	14	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50	10,4	**240,00**

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, nach Werksnorm 810

Steel parallels set, hardened, works standard

- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,01 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- Härte HRC 50 ± 2
- Lieferung im Holzständer

- made of special steel, fine ground, hardened
- parallelism 0.01 mm
- accuracy ± 0.01 mm
- hardness HRC 50±2
- in wooden stand



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
06062037	100	2, 3, 4, 5, 6	20	2 x 5, 2 x 10, 2 x 15, 2 x 20, 3 x 6, 3 x 11, 3 x 16, 3 x 21, 4 x 7, 4 x 12, 4 x 17, 4 x 22, 5 x 8, 5 x 13, 5 x 18, 5 x 23, 6 x 9, 6 x 14, 6 x 19, 6 x 24	2,4	**260,00**
06062038	125	8, 10, 12, 14	24	8 x 11, 8 x 16, 8 x 21, 8 x 26, 8 x 31, 8 x 36 10 x 13, 10 x 18, 10 x 23, 10 x 28, 10 x 33, 10 x 38, 12 x 15, 12 x 20, 12 x 25, 12 x 30 12 x 35, 12 x 40, 14 x 17, 14 x 22, 14 x 27, 14 x 32, 14 x 37, 14 x 42	14,5	**360,00**
06062039	150	8, 10, 12, 14	24		17,6	**440,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Endmaß-Verbinder

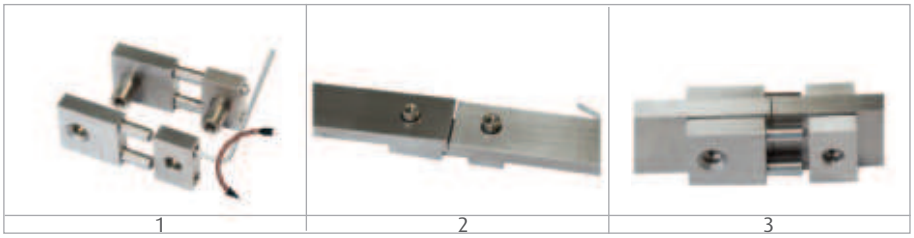
Gauge connector

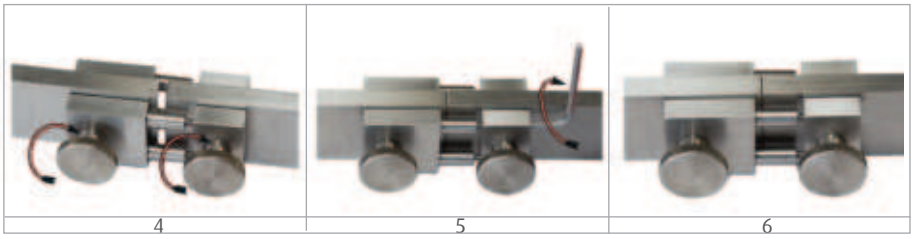
Zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrungen (ab 125 mm)
for connection of gauge blocks with connection hole (at 125 mm)



Anwendungsbeispiel/ Sample

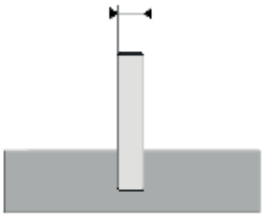






Prüfstifte

Pin gauges



Prüfung von Bohrungstoleranzen /
Control of bore tolerances



Parallelität von Flächen /
Parallelism of surfaces



Gewinde- und Zahnvermessung /
Thread and spline measurement



Prüfung von Winkel und Profil /
Control of angles and profile

9

Umrechnungstabelle metrisch 60°/convertion table metric 60°

Gang	Draht	Konstante C	Gang	Draht	Konstante C
0,5	0,4572	0,9386	**2,0**	1,1430	1,6969
0,6	0,4572	0,8520	**2,5**	1,3970	2,0259
0,7	0,4572	0,7654	**3,0**	1,6002	2,2025
0,75	0,4572	0,7221	**3,5**	2,0574	3,1411
0,8	0,6096	1,1360	**4,0**	2,3368	3,5463
1,0	0,6096	0,9628	**4,5**	2,7432	4,3325
1,25	0,7366	1,1273	**5,0**	2,7432	3,8995
1,5	1,0160	1,7490	**5,5**	3,0480	4,3808
1,75	1,0160	1,5324	**6,0**	3,2258	4,4812

Umrechnungstabelle U.S. 60°/convertion table U.S. 60°

18Gang16	Draht	Konstante C	Gang	Draht	Konstante C
48	0,018	0,003596	**11 ½**	0,055	0,08969
44	0,018	0,03432	**11**	0,055	0,08627
40	0,018	0,03235	**10**	0,055	0,07840
36	0,018	0,02994	**9**	0,063	0,09277
32	0,024	0,04494	**8**	0,072	0,10775
28	0,024	0,04107	**7½**	0,081	0,12753
27	0,024	0,03993	**7**	0,081	0,1198
24	0,029	0,05092	**6**	0,092	0,13166
20	0,029	0,04370	**5½**	0,108	0,16654
18	0,032	0,04789	**5**	0,120	0,18679
16	0,040	0,06587	**4½**	0,127	0,18855
14	0,040	0,05814	**4**	0,143	0,21249
13	0,045	0,06838	**3½**	0,185	0,30756
12	0,055	0,09283	**3**	0,185	0,26632

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Rubrik 10


10.1 -10.2


10.3


10.4


10.5


10.6


10.7


10.8


10.9


10.10


10.11


10.12


10. 13


10.14


10.15


10.16 - 10.17


10.18


10.19


10.20


10.21


10.22


10.23


10.24


10.25


10.26 - 10.27


10.28


10.29


10.30


10.31

Auszug aus DIN 862 / abridgement of DIN 862

zu messende Länge measuring length (mm)	Fehlergrenze G in µm bei Ablesung Tolerance at reading mm		
	0.1 + 0.05	0.02	0.01
50 - 100	50	20	20
100 - 200	50	30	30
200 - 300	50	30	30
300 - 400	60	30	30
400 - 500	70	30	30
500 - 600	80	30	30
600 - 700	90	40	40
700 - 800	100	40	40
800 - 900	110	40	40
900 - 1000	120	40	40





Auszug aus DIN 876 / abridgement of DIN 876

a= Länge length (mm)	Genauigkeitsgrad				
a	00	0	1	2	3
100	0,002	0,004	0,011	0,022	0,044
200	0,002	0,004	0,012	0,024	0,048
300	0,003	0,005	0,013	0,026	0,052
400	0,003	0,006	0,014	0,0285	0,056
500	0,003	0,006	0,015	0,030	0,060
600	0,003	0,007	0,016	0,033	0,065
800	0,04	0,007	0,018	0,036	0,072
1000	0,004	0,008	0,020	0,040	0,080
1200	0,004	0,009	0,022	0,044	0,088
1500	0,005	0,010	0,025	0,050	0,100
2000	0,006	0,012	0,030	0,030	0,120
2500	0,007	0,014	0,035	0,070	0,140
3000	0,008	0,016	0,040	0,080	0,160

Anzahl der tragenden Punkte:
Geschabte Flächen haben einen Mindestanteil tragender Punkte auf einem Quadrat von 50 mm Kantenlänge:
Güte 1:12

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.3 (nach Herstellerangaben)

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	**Best.-Nr.**	**Euro/Stück NETTO pcs. NETTO**	
Höhenmessschieber DIN 862 (analog und digital) 0,01 VDI/VDE/DGQ 2618	bis 300	**70000115**	**18,00**	
	bis 600	**70000116**	**20,00**	
	bis 1000	**70000117**	**30,00**	
Präzisions-Wasserwaage Prüfungsrichtlinie DIN 877 und DIN 2276		**70000120**	**65,00**	
Präzisions-Rahmen-Wasserwaage Prüfungsrichtlinie DIN 877 und DIN 2276		**70000122**	**75,00**	
Digitale Neigungsmessgeräte	alle	**70000124**	**130,00**	

DAkkS-Kalibrierung auf Anfrage DAkkS calibration available upon request
Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt! No discount of the certification cost!

Höhenmess- und Anreißgerät, Nonius 1/20, DIN 862 — T140

Height and marking gauge, nonius 1/20

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- auswechselbare Hartmetall-Anreißnadel
- mit Feineinstellung
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- gelaserte Ablesung 0,05 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- made of special steel
- with carbide needle
- with fine adjustment
- reading satin chrome finished
- laser engraved
- accuracy to DIN 862
- in box - to transport only



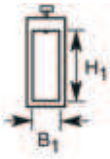


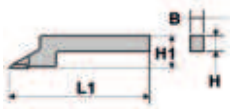
Ersatz-Anreißnadel geschraubt/
Spare screwed scriber
06067030



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
06067031

Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
06067032





= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bei Bestellung von Ersatznadeln bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping B_1 x H_1 mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
06067020	300	0,05	2 x M5	**100,00**	**06067030**	60	14,5	10 x 8,3	**35,00**
06067022	500	0,07	10 x 25	**175,00**	**06067031**	100	18,5	10 x 12	**38,00**
06067025	1000	0,12	12 x 28	**690,00**	**06067032**	94	18	12 x 14	**38,00**

Höhenmess- und Anreißgerät mit Lupe, Nonius 1/20, DIN 862 — T120

Height and marking gauge with magnifier, nonius 1/20

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- auswechselbare Hartmetall-Anreißnadel
- mit Feineinstellung und Ableselupe
- Skalierung leicht justierbar
- blendfrei mattverchromter Ablesebereich
- gelaserte Ablesung 0,05 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- made of special steel
- with carbide needle
- with fine adjustment and magnifier
- scale easy adjustable
- reading satin chrome finished
- laser engraved
- accuracy to DIN 862
- in box - to transport only





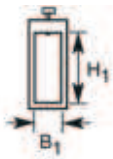
Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
06067017

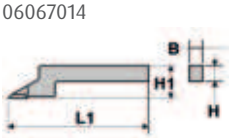


Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
06067018



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
06067014





= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bei Bestellung von Ersatznadeln bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping B_1 x H_1 mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
06067015	300	0,05	9 x 23	**160,00**	**06067017**	77	17	9 x 11	**38,00**
06067016	500	0,07	12 x 30	**330,00**	**06067018**	94	18	12 x 14	**38,00**
06067013	600	0,07	12 x 30	**340,00**					
06067012	1000	0,12	10 x 33	**1.200,00**	**06067014**	200	48	10 x 16	**38,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Digitales Höhenmess- und Anreißgerät — T608

Digital height and marking gauges

- mit Hartmetall-Anreißnadel
- Messrichtung umkehrbar
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- mit Messwertvoreinstellung
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- aus rostfreiem Stahl
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 020
- Lieferung in einer Styroporverpackung - nur zum Transport

- with carbide tipped scriber
- measuring direction reversible
- hold function
- preset function
- no limit for moving tempo
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- stainless steel, hardened and ground
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in styropor case - to transport only





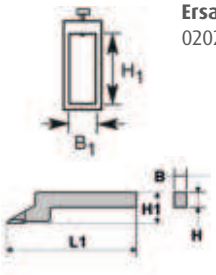
Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02027003



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02027004



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02026999



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bei Bestellung von Ersatznadeln bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping B_1 x H_1 mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027000	200	0,03	6 x 18	**210,00**	**02027003**	75	25	6 x 8	**38,00**
02027001	300	0,03	6 x 18	**270,00**					
02027002	500	0,03	10 x 24	**400,00**	**02027004**	104	25	10 x 12	**38,00**
02026099	1000	0,07	10 x 30	**1.200,00**	**02026999**	110	37	10 x 15	**38,00**

Digitales Höhenmess- und Anreißgerät — T609

Digital height and marking gauges

- mit Stellrad
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- aus rostfreiem Stahl
- mit Metallgehäuse
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Styroporverpackung - nur zum Transport

- with driving wheel
- with carbide tipped scriber
- preset function
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- stainless steel, hardened and ground
- with metall casing
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in styropor case - to transport only



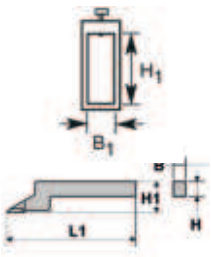
Stellrad/
Driving wheel



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02027106



Ersatz-HM-Anreißnadel extra lang/
Spare carbide scriber, long
02027108



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bei Bestellung von Ersatznadeln bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping B_1 x H_1 mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027105	300	0,03	10 x 24	**350,00**	**02027106**	80	33	10 x 12	**38,00**
02027107	600	0,05	10 x 24	**500,00**					
		Ersatz-Anreissnadel, HM,extra lang/ spare scriber, carbide, long			**02027108**	110	41	10 x 11	**38,00**

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Digitales Höhenmess- und Anreißgerät mit ABS-System T607

Digital height and marking gauges with ABS

- mit Stellrad
- Aufnahme für Messuhr und Dateneingang RB 5 für den Anschluss einer digitalen Messuhr
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- aus rostfreiem Stahl
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Styroporverpackung - nur zum Transport

- with driving wheel
- with data input RB5 for connection of digital dial indicator
- with carbide tipped scriber
- no limit for moving tempo
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- stainless steel, hardened and ground
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in styropor case - to transport only



Stellrad/
driving wheel



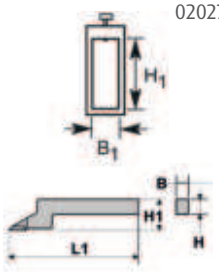
Anschlusskabel /connection cable
02027154



Anschlusskabel /connection cable
02027153



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02027152



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 6

Bei Bestellung von Ersatznadeln bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping B_1 x H_1 mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027150	300	0,03	8,9 x 8,9	**700,00**	**02027152**	84	37	8,9 x 8,9	**38,00**
02027151	600	0,05	8,9 x 8,9	**950,00**					
02027153	Anschlusskabel für digitale Messuhr, Eingang RB5, Ausgang RB6 / connection cable for digital dial indicator, input RB5, output RB6			**22,00**					
02027154	Anschlusskabel für USB-Netzteil / connection cable for USB power adapter			**22,00**					

Digitales Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäule T151

Digital height gauges with double column

- Doppelsäulen-Konstruktion
- mit Hartmetall-Anreißnadel und Handdrehrad
- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- aus rostfreiem Stahl
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Styroporverpackung - nur zum Transport

- with double column
- with carbide tipped scriber and hand wheel
- preset function
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in styropor case- to transport only



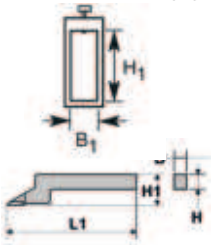
Stellrad/
driving wheel



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02027025



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02027035



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	

Bei Bestellung von Ersatznadeln bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping B_1 x H_1 mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027020	300	0,03	9 x 21	**520,00**	**02027025**	78	15,3	8,5 x 9	**37,00**
02027021	500	0,04	9 x 21	**780,00**					
02027022	600	0,05	9 x 21	**900,00**					
	Ersatz-Anreissnadel, HM, rund/ spare scriber, cabride, round				**02027035**	78	15,3	8,5 x 9	**70,00**

Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäule, Doppelzählwerk und Messuhr — T150

Height gauges with double column, double counter and dial

- 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
- Lieferung in einer Styroporverpackung - nur zum Transport

- with double column
- made of stainless steel
- with carbide tipped scriber and hand wheel
- with dial, reading 0.01 mm
- with double counter
- in styropor case - to transport only

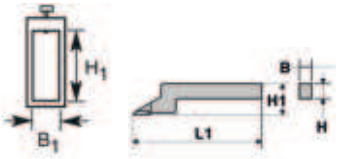




Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02027025



Ersatz-HM-Anreißnadel, rund /
Spare carbide scriber, round
02027035



Bei Bestellung von Ersatznadeln bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping B_1 x H_1 mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
06067050	300	0,03	9 x 21	**340,00**					
06067051	500	0,04	9 x 21	**560,00**	**02027025**	78	15,3	8,5 x 9	**37,00**
06067052	600	0,05	9 x 21	**600,00**					
		Ersatz-Anreissnadel, HM, rund/ spare scriber, carbide, round			**02027035**	78	15,3	8,5 x 9	**70,00**

Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäule mit Feineinstellung — T155

Height gauges with double column, double counter and dia with fine adjustment

- Doppelsäulen-Konstruktion
- aus rostfreiem Stahl
- mit runder Hartmetall-Anreißnadel und Handdrehrad
- mit Feineinstellung auf dem Drehrad
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
- mit Doppelzählwerk Ablesung 1 mm
- Lieferung in einer Styroporverpackung - nur zum Transport

- with double column
- made of stainless steel
- with carbide tipped scriber and hand wheel
- with fine adjustment
- with dial, reading 0.01 mm
- with double counter
- in styropor case - to transport only





Feineinstellung /
fine adjustment



Ersatz-HM-Anreißnadel /
Spare carbide scriber
06067058



Bei Bestellung von Ersatznadeln bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping B_1 x H_1 mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
06067055	300	0,03	9 x 21	**430,00**					
06067056	500	0,04	9 x 21	**630,00**	**06067058**	78	35	8,5 x 9	**75,00**
06067057	600	0,05	9 x 21	**790,00**					

Messuhr-Halter für Höhenmessgeräte — T160

Dial support for height gauge

- zur Aufnahme von Messuhren mit ø 8 mm, ø 4 mm oder Fühlhebelmessgeräten zur Höhenmessung mit Höhenmessgerät

- for using dial indicator ø 8 mm or ø 4 mm or test indicator to measuring of height with height gauge



Bestell-Nr. Order-No.	Für Aufnahme for clamping B x H, mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027024	9 x 9	100	**20,00**
02027026	9 x 11	100	**20,00**
02027027	6 x 8	100	**20,00**

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Messtisch mit Digitalanzeige 538

Precision dial bench gauge with digital display

Auflagetisch aus Granit
- Güte 0
- L 400 x B 250 mm

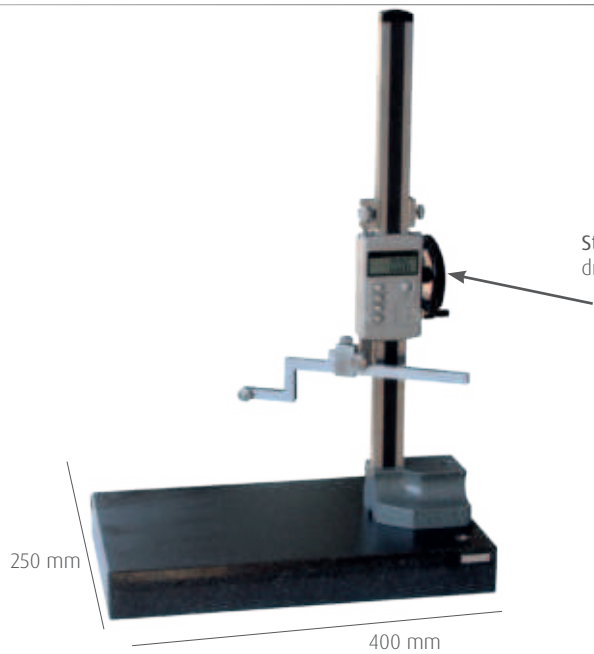
Säule mit
- Digitalanzeige, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- Anzeigewert einstellbar
- mit Stellrad
- mit Feineinstellung
- Messgenauigkeit 0,03 mm

Messarm
- Messuhraufnahme Ø 8 mm
- Länge 250 mm
- Querschnitt 12 x 10 mm
- schwenkbar um 90°

granit measuring table
- degree 0
- 400 x 250 mm

column with
- digital display, reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- display adjustable
- drive wheel
- fine adjustment
- accuracy 0.03 mm

measuring arm
- for dial indicator with shaft Ø 8 mm
- length 250 mm
- cross section 12 x 10 mm
- rotatable to 90°



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5



Anwendungsbeispiel mit Messuhr

Bei einfacher Aufgabe kann der Messwert direkt von der Anzeige der Säule abgelesen werden. 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 der Messuhr

Example with dial indicator
for simple measuring direct reading at the display on the column. For exact measuring reading from dial indicator (display on the column must be adjusted with parallel gauge before. (The accuracy depends on the accuracy of the dial indicator)
Measuring value = value display (column) + value of indicator

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
06069018	280	8	L 400 x B 250 x H 50	**660,00**

Digitales Höhenmess- und Anreißgerät mit Messplatte aus Stahl T609/1

Digital height and marking gauges with measuring table, stainless steel

· mit Messplatte und Messuhr-Aufnahme
· kann als Messtisch mit digitaler Anzeige verwendet werden
· mit Messuhr-Aufnahme für Höhenmessung auf z.b. Granitplatte
· mit Hartmetall-Anreißnadel
· mit Stellrad
· aus rostfreiem Stahl
· mit Metallgehäuse
· Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
· in Styroporverpackung - nur zum Transport

· with meas. table and holder for dial indicator
· can used as a meas. table with digital display
· with holder for dial indicator for using for height meas. on a granit plate
· with carbide tipped scriber
· with driving wheel
· stainless steel, hardened and ground
· with metall casing
· reading 0.01 mm or 0.0005 inch
· in styropor case - to transport only



Tisch 80 x 80 x 10 mm aus Stahl/
table 80 x 80 x 10 mm steel





Anwendungsbeispiel / sample

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bei Bestellung von Ersatznadeln bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbereich als Messtisch Range as meas. table mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027109	300	200	0,03	10 x 12	**450,00**

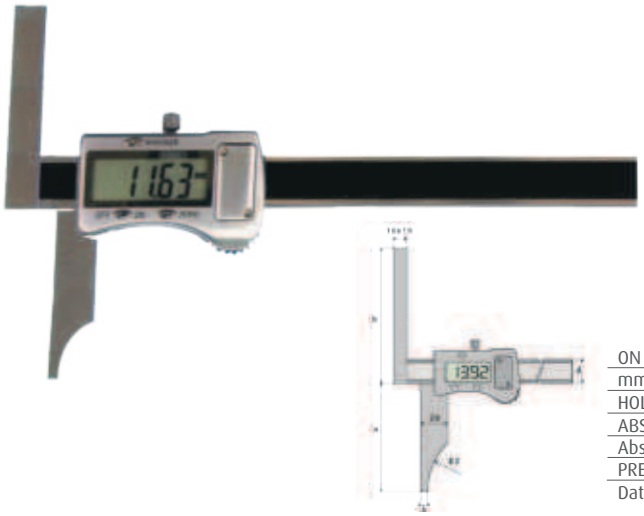
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Digitaler Höhenmessreißer — 6712

Digital miller caliper

- Anschlag 100 x 10 x 10 mm
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Alu-Kassette

- base 100 x 10 x10 mm
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in box



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Schnabel (a) Jaw mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026230	150	0,05	70	16	**150,00**
02026231	200	0,05	80	16	**175,00**
02026232	300	0,07	80	16	**230,00**

Digitales Höhenmess- und Anreißgerät, leichte Ausführung — T152

Digital height and marking gauges, light

- einfache Ausführung für z.B. Schreinerei
- geeignet für die Einstellung von Sägeblatt, Fräser-Tiefe oder als Höhenreißer
- Fuß aus Aluminium
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch

- simple model for joiner's workshop
- using for adjustment of saw blade or depth of milling cutter or as height gauge
- base made of aluminium
- reading 0.01mm or 0.0005 inch



mit fester Anreißnadel
with fix scriber



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027028	100	0,1	0,31	**90,00**
02027029	200	0,1	0,32	**110,00**

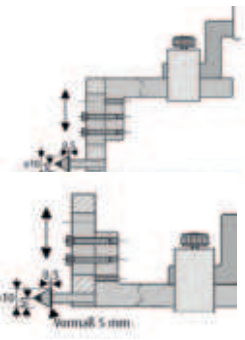
Universal-Anreiss- und Zentrierspitze für Höhenmess- und Anreißgeräte — T175

Universal scriber an center point for height and marking gauge

- mit HM-Kegelspitze ø 10 mm x 60°
- Höhe von Absatz verstellbar
- verstellbarer Bereich zwischen Anschlagfläche und Anreißspitze 0 - 60 mm
- minimale Höhe 5 mm zur Grundlinie

- with carbide point, ø 10 mm x 60°
- height of step variable
- variable range between base line to scriber point 0 - 60 mm
- minimum of height 5 mm to base line





Bestell-Nr. Order-No.	geeignet für T 608 und T 609	Für Aufnahme for clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027161	Universal-Anreiss- und Zentrierspitze / universal scriber an center point	9 x 9	**75,00**
02027162	Universal-Anreiss- und Zentrierspitze / universal scriber an center point	6 x 8	**75,00**
02027163	Hartmetall-Spitze / carbine scriber point		**45,00**

Digitales Einstellgerät für Oberfräse oder Kreissäge — T153

Digital gauge for adjustment of milled or circular saws

- geeignet für die Einstellung von z.B. Sägeblatt, Fräser-Tiefe oder zur Tiefenmessung
- Anschlag mit Magnet
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch

- simple model for joiner's workshop
- using for adjustment of saw blade, depth of milling cutter or as depth gauge
- base with magnetics
- reading 0.01mm or 0.0005 inch



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027023	80	0,5	**48,00**

Universal-Parallelreißer — T10/T15

Universal surface gauge

- Höhe 300 mm
- Neigungswinkel verstellbar
- mit gehärteter Anreißnadel 200 mm

- height 300 mm
- angle of inclination adjustable
- with hardened scriber, 200 mm



06068000



06068005

Bestell-Nr. Order-No.	Geamthöhe Height mm	Säule Column mm	Sohle Base mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Spare scriber	Euro/St. Euro/Pc.
06068000	300	ø 10	ø 90	**25,00**	**06068007**	**5,00**
06068005	300	ø 10	50 x 50 x 35	**40,00**	**06068007**	**5,00**

Universal-Messstativ mit Permanet-Magnetfuß — 555

Universal small dial supports with permanent magnetic base

- mit Permanent-Magnetfuß
- mit zentraler Kraftklemmung, mechanisch
- mit Messuhraufnahme 8 mm und Feintaster mit Schwalbenschwanzführung

- with permanent magnetic base
- with central clamping, mechanical
- for universal small test indicators and dial indicators with 8 mm shank housing with dovetail guide



06071011



06071014



06071018



06071017

Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (ø x H) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071018	133	ø 35 x 30, M4	10	**36,00**
06071011	100	ø 35 x 35, M4	10	**32,00**
06071014	140	ø 40 x 35, M6	24	**33,00**
06071017	89	ø 30 x 25, M4	10	**40,00**

Magnet-Messstativ 7500

Magnetic dial supports

- mit Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme 8 mm
- Gestänge verchromt
- Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter

- with fine adjustment
- for dial 8 mm shank
- chromed column
- prismatic magnetic base, with on/off switch



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071026	300	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	55 x 46 x 70, M10	60	**65,00**
06071028	500	ø 20 x 420, M12	ø 16 x 390	75 x 60 x 80, M12	80	**125,00**
06071027	Gestänge einzeln, ø 16 x 230, M10 / colum single for 06071026					**35,00**
06071029	Gestänge einzeln, ø 20 x 420, M12 / colum single for 06071028					**50,00**

Magnet-Messstativ 7600

Magnetic dial supports

- mit Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme 8 mm
- Gestänge verchromt
- Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter

- with fine adjustment
- for dial 8 mm shank
- chromed column
- prismatic magnetic base, with on/off switch



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071025	285	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	70 x 50 x 55, M10	80	**65,00**
06071027	Gestänge einzeln, ø 16 x 230, M10 / colum single for 06071025					**35,00**

Magnet-Messstativ 566

Magnetic dial supports

- mit Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme 8 mm
- Gestänge verchromt
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- with fine adjustment
- for dial 8 mm shank
- chromed column
- with on/off switch and prismatic base



06071010



06071005

Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071010	228	ø 12 x 173, M8	ø 10 x 152	59 x 50 x 55, M8	60	**28,00**
06071005	283	ø 16 x 228, M10	ø 12 x 200	59 x 50 x 55, M10	60	**35,00**
06071006	Gestänge einzeln, ø 12 x 173, M8 / colum single for 06071010					**14,00**
06063070	Gestänge einzeln, ø 16 x 228, M10 / colum single for 06071005					**19,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung, mechanisch, Gesamthöhe 348 mm — 7502

Magnetic dial supports with central clamping, mechanical

- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme und Schwalbenschwanz
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank housing with dovetail guide
- with on/off switch and prismatic base



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071009	348	128	105	46	14	59 x 50 x 55, M8	60	**60,00**
06063071	Gestänge einzeln, H 290, M8/ colum single							**40,00**

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung, mechanisch — 7503

Magnetic dial supports with central clamping, mechanical

- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme und Schwalbenschwanz
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- Lieferung im Koffer

- with central clamping
- fine adjustment
- for dial with 8 mm shank housing with dovetail guide
- with on/off switch and prismatic base
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071040	333	115	90	65	8	61 x 50 x 55, M8	80	**195,00**
06071041	278	115	90	65	8	nur Gestänge / colum single		**185,00**
06071042	383	165	90	65	8	61 x 50 x 55, M8	100	**230,00**
06071043	328	165	90	65	8	nur Gestänge / colum single		**190,00**
06071044	423	165	130	65	8	74 x 50 x 55, M8	100	**260,00**
06071045	368	165	130	65	8	nur Gestänge / colum single		**200,00**

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung, mechanisch, Gesamthöhe 400 mm — 568

Magnetic dial supports with central clamping, mechanical

- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme und Schwalbenschwanz
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank housing with dovetail guide
- with on/off switch and prismatic base



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071002	400	160	125	46	14	59 x 50 x 55, M8	60	**53,00**
06071012	400	160	125	46	14	61 x 50 x 55, M8	80	**55,00**
06071016	Gestänge einzeln, H 345, M8 / colum single							**47,00**

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung, mechanisch, Gesamthöhe 430 mm — 7501

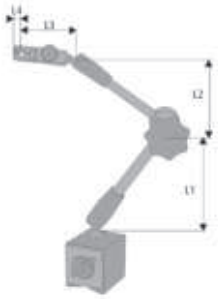
Magnetic dial supports with central clamping, mechanical

- Gesamthöhe 430 mm
- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme und Schwalbenschwanz
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- total height 430 mm
- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank housing with dovetail guide
- with on/off switch and prismatic base







Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071013	430	163	139	65	8	62 x 50 x 55, M8	80	**125,00**
06071036	Gestänge einzeln, H 375, M8/ colum single							**110,00**

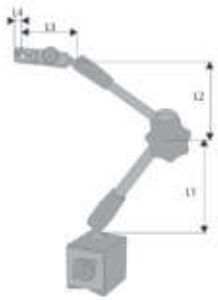
Universal-Messstativ mit Zentralklemmung, mechanisch, Gesamthöhe 185 mm — 530

Universal small dial supports, central clamping, mechanical

- mit abschaltbarem Magnetfuß, Kraft 10 kg
- mit zentraler Kraftklemmung
- mit Messuhraufnahme 8 mm und für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung

- with on/off magnetic base, force 10 kg
- with central clamping
- for universal test indicators and dial indicators with 8 mm shank housing with dovetail guide





Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071001	185	74	55	12	14	36 x 30 x 36, M4	10	**50,00**

Ersatz-Magnetfuß für Magnetstative — 564

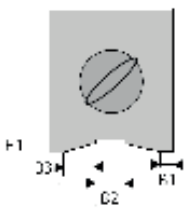
Magnetic base for measuring stands

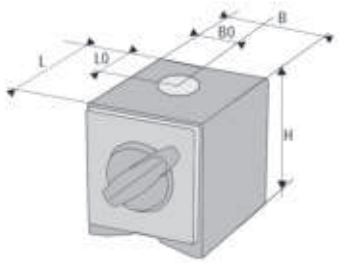
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- mit Gewinde M8, M10 oder M12

- with on/off switch
- with thread M8, M10 or M12









	Bestell-Nr. Order-No.	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	B0	L0	B1	B2	B3	H1	Euro/St. Euro/Pc.
A	**06071007**	59 x 50 x 55, M8	60	25	30	5,5	12	14,5	5,2	**18,00**
A	**06071019**	62 x 50 x 55, M8	80	25	31	5,5	12	14,5	5,2	**20,00**
A	**06071021**	73 x 50 x 55, M8	100	25	36	5,5	12	14,5	5,2	**32,00**
A	**06071024**	59 x 50 x 55, M10	60	25	30	5,5	12	14,5	5,2	**18,00**
A	**06071020**	62 x 50 x 55, M10	80	25	31	5,5	12	14,5	5,2	**20,00**
A	**06071022**	80 x 50 x 55, M10	100	25	36	5,5	12	14,5	5,2	**32,00**
B	**06071023**	70 x 45 x 65, M10	60	14	19	5,5	4	15,0	5,4	**40,00**
B	**06071035**	75 x 60 x 80, M12	80	15	25	8,0	4	20,0	15,0	**75,00**

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Messuhr und Stativ im Set 701

Dial indicator with magnetic support-set



01005020:
Messuhr (Nr. 01023005) und Stativ (Nr. 06071005) im Kunststoffkoffer 29 x 19,5 x 7 cm /
in plastic box 29 x 19,5 x 7 cm



01005021:
Messuhr (Nr. 01023005) und Stativ (Nr. 06070020) im Kunststoffkoffer 29 x 19,5 x 7 cm /
in plastic box 29 x 19,5 x 7 cm



01005025:
Messuhr (Nr. 01023005) und Stativ (Nr. 06071009) im Alukoffer 31,5 x 22 x 11,5 cm / in aluminium case



01005026:
Messuhr (Nr. 01023005) und Stativ (Nr. 06071002) im Alukoffer 31,5 x 22 x 11,5 cm / in aluminium case



01005027:
Messuhr (Nr. 01023005) und Stativ (Nr. 06071013) im Alukoffer 31,5 x 22 x 11,5 cm/ in aluminium case



01005028:
Messuhr (Nr. 01023005) und Stativ (Nr. 06071042) im Alukoffer 31,5 x 22 x 11,5 cm/ in aluminium case

Messuhr und Magnet-Messstativ-Set
Dial indicator and dial support-set

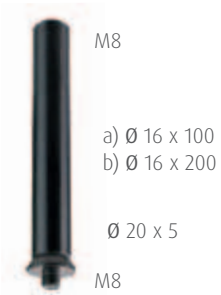
Bestell-Nr. Order-No.	Messuhr Dial indicator				Magnet-Messstativ Dial support			Euro/Satz Euro/Set
	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	Höhe height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	
01005020	10	0,01	17	56	281	59 x 50 x 55 M10	60	**83,00**
01005025	10	0,01	17	56	345	59 x 50 x 55 M8	60	**105,00**
01005026	10	0,01	17	56	340	59 x 50 x 55 M8	60	**100,00**
01005027	10	0,01	17	56	430	62 x 50 x 55 M10	80	**165,00**
01005028	10	0,01	17	56	383	61 x 50 x 55 M8	100	**265,00**
01005021	10	0,01	17	56	320	für Rohr bis Ø 30 mm oder Blech bis 30 mm for rod until Ø 30 mm or blade until 30 mm		**85,00**

Verlängerung für Magnetstative, mit Gewinde M8 564/10

Extension for magnetic dial supports, with thread M8

- zur Verlängerung der Standsäule
- geeignet für alle Stative mit M8 Gewinde

- for extension of the column
- usable for all dial support with thread M8





Anwendungsbeispiel / sample
Verlängerung/Extension

Lieferung: nur Verlängerung ohne Gestänge und Magnet
Delivery: Extension only, without column and magnetic

Bestell-Nr. Order-No.	Maß L x Ø Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
06071038	100 x ø 16	**12,00**
06071039	200 x ø 16	**14,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

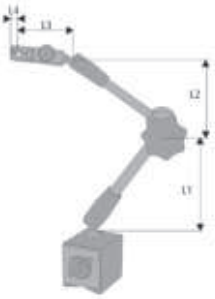
Lamellen-Magnetfuss für Magnetstative mit Gewinde M8 — 543/1

Lamella magnetic for magnetic dial supports with thread M 8

- mit Lamellen 54 mm
- max. einstellbare Höhe 15 mm
- Gesamthöhe 347 mm
- geeignet für alle Stative mit M8 Gewinde

- with lamella 54 mm
- max. adjustable height 15 mm
- total height 347 mm
- usable for all dial support with thread M8





Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071008	347	128	105	46	14	75 x 47 x 54, M8	60	**100,00**

Lamellen-Magnetfuss für Magnetstative mit Gewinde M8 — 543/2

Lamella magnetic for magnetic dial supports with thread M 8

- mit Lamellen 54 mm
- max. einstellbare Höhe 15 mm
- Gesamthöhe 420 mm
- geeignet für alle Stative mit M8 Gewinde

- with lamella 54 mm
- max. adjustable height 15 mm
- total height 420 mm
- usable for all dial support with thread M8



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071061	207	ø 12 x 173, M8	ø 10 x 153	75 x 47 x 54, M8	60	**75,00**

Lamellen-Magnetfuss für Magnetstative mit Gewinde M8 — 543

Lamella magnetic for magnetic dial supports with thread M 8

- mit Lamellen 54 mm
- max. einstellbare Höhe 15 mm
- Gesamthöhe 420 mm
- geeignet für alle Stative mit M8 Gewinde

- with lamella 54 mm
- max. adjustable height 15 mm
- total height 420 mm
- usable for all dial support with thread M8



Bestell-Nr., Order-No.	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06070024	75 x 47 x 54, M8	60	**55,00**

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Magnet-Messstativ mit flexiblem Gestänge 205.01

Flexible magnetic dial supports

· mit flexiblem Gestänge
· mit Feineinstellung
· für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
· mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

· with flexible rods
· with fine adjustment
· for dials 8 mm shank
· with on/off switch and prismatic base



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071015	420	59 x 50 x 55, M8	60	**53,00**

Mess-Stativ mit flexiblem Gestänge und Klemmzange, für Messuhren, 8 mm Aufnahme 534

Flexible dial supports with clamp, for dial 8 mm shank

· mit mechanischer Zentralklemmung
· mit Feineinstellung
· für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
(nicht im Lieferumfang enthalten)
· mit Klemmzange

· with central mechanical clamping
· fine adjustment
· for dials 8 mm shank not included
· with clamp



Anwendungsbeispiel
/ sample



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	für Rohr bis for rod up mm	für Rohre bis for pipe up to mm	Euro/St. Euro/Pc.
06070020	320	59 x 50 x 55, M8	30	**48,00**

Messstativ mit Zentralklemmung, mechanisch, Vakuum-Sockel 531

Dial supports with central clamping, mechanical and vacuum socket

· mit Feineinstellung
· für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
· mit Vakuum-Sockel

· with fine adjustment
· for dial with 8 mm shank housing
with dovetail guide
· with vacuum socket



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Sockel ø Base ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
06070004	256	90	**85,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Magnet-Messstativ mit Dauermagnet 567

Magnetic dial supports with permanent magnet

· mit Feineinstellung
· für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
· Gestänge verchromt
· mit rundem Dauermagnet-Fuß

· fine adjustment
· for dials 8 mm shank
· chromed column
· with round permanent magnet base



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm	Fuß Base (ØxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071047	190	Ø 12 x 173, M8	Ø 10 x 153	59 x 10, M8	24	**23,00**

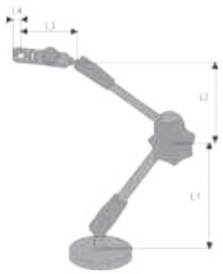
Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung und Dauermagnet 567/1

Magnetic dial supports with central clamping and permanent magnet

· mit mechanischer Zentralklemmung
· mit Feineinstellung
· für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
· mit rundem Dauermagnet-Fuß

· with mechanical central clamping
· fine adjustment
· for dial with 8 mm shank
· with round permanent magnet base





Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (ØxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071048	310	128	105	46	14	59 x 10, M8	24	**60,00**

Dauermagnet-Fuss mit Gewinde 558

Permanent magnetic base with thread

10

· runder Fuß mit Magnet
· ideal für Messgestänge auf flacher Eisen- und Stahlfläche

· round base with magnetics
· ideal for measuring dial support on flat iron or steel face



06071050 - 06071052



06071053 - 06071054

Bestell-Nr. Order-No.	Fuß Base (ØxH) mm	Buchse bisch mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071050	50 x 10,5, M8		12	**12,00**
06071051	66 x 10,5, M8		15	**17,00**
06071052	80 x 13,0, M8		36	**20,00**
06071053	50 x 10,0, M8	8	24	**15,00**
06071054	50 x 18,0, M10	16	78	**20,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Fühlhebel-Feinmessgeräte-Satz, mit Magnetständer — S511

Dial test indicator and small univ. dial support, set with magnetic base

· im Kunststoffkoffer
24,5 x 12,5 x 5 cm

· in solid case
24.5 x 12.5 x 5 cm







Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/Satz Euro/Set
01005022	1 x Fein-Messtaster 0 - 0,8 mm, ø 32 mm, Ablesung 0,01 mm (Nr. 01025050) 1 x Magnet-Klein-Messstativ, mit Zentralklemmung, Gesamthöhe 185 mm, Magnetkraft 10 kg, (Nr. 06071001) 1 x Test indicator 0 - 0.8 mm, ø 32 mm, reading 0,01 mm (Nr. 01025050) 1 x Dial support, with central clamping, total height 185 mm, magnetic force 10 kg, (Nr. 06071001)	140,00

Halter für Fühlhebelmessgerät — S512

Holder for test indicator

· für die Aufnahme eines Fühlhebelmessgeräts auf einem Messstativ
· Aufnahme-Schaft ø 8 mm
· Gesamtlänge 80 mm

· as extension for dial test indicator
· with shaft ø 8 mm
· total length 80 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005024	80	8	27,00

Kühlmittelschlauch mit Magnetfuß — 563/1

Magnetic base quick-lock coolant hose system

· Magnetfuß mit Ein/Aus-Schalter
· 80 kg Haftkraft
· Strahler ø 6 mm
· Strahlschläuche 340 mm

· magnetic base with on/off
· 80 kg magnet force
· coolant hose ø 6 mm
· length 340 mm





Bestell-Nr. Order-No.	Strahler Coolant hose	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071030	1 x	80	70,00
06071031	2 x	80	80,00
06071032	3 x	80	95,00

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Messstative für Granitplatte mit Gewinde M8 — 7901

Dial support for granit plate with M8 thread

- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 4 oder 8 mm Aufnahme
- mit Gewinde M8

- with fine adjustment
- for dials 4 or 8 mm shank
- with thread M8


06071006


06069009


06063070

Messstative mit Schwalbenschwanzführung / dial support shank housing with dovetail guide

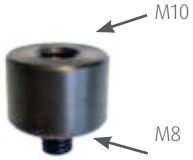

06071016


06063071


06071036
M10: nur mit Adapter zu verwenden


06071041
06071043
06071045

M10: nur mit Adapter zu verwenden



Adapter: 06063075

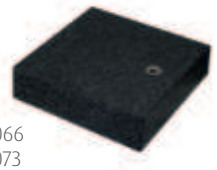
Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
06071006		ø 12 x 167, M8	ø 10 x 152	**14,00**
06069009		ø 28 x 240	ø 18 x 190	**180,00**
06071016	285			**47,00**
06063071	290			**40,00**
06071036	375			**110,00**
06071041	278			**185,00**
06071043	328			**190,00**
06071045	368			**200,00**
06063070	228	ø 16 x 228, M10	ø 12 x 200	**19,00**
06063075	Adapter M10 und M8 Maß / Size mm ø 24 x 15			**15,00**

Mess- und Kontrollplatten aus Granit, DIN 876/0, mit Gewindeaufnahme — 519/521

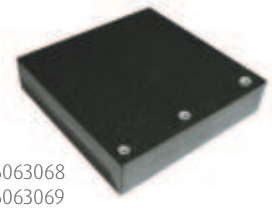
Granit plates, DIN 876/0, with thread hole

- mit Aufnahme-Gewinde M8 für Messstativ
- aus dunklem Granit
- Genauigkeit nach DIN 876/0

- with M8 thread for dial support
- made of dark granit
- accuracy DIN 876/0


06063066
06063073


06063067


06063068
06063069

Anwendungsbeispiel / sample






06064020
06064021


06064022

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x B x H) mm		Gewinde Thread	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06063066	150 x 150 x 40		1 x M 8 (2)	3,5	**60,00**
06063073	200 x 150 x 50		1 x M 8 (2)	4,7	**110,00**
06063067	300 x 200 x 50		2 x M 8 (1+2)	9,4	**135,00**
06064020	300 x 200 x 50	4 x M10 Gewinde zur Anbringung von Aufstellfüßen 4 x M10 threads for attaching support feet	6 x M8	9,4	**165,00**
06063068	400 x 250 x 50		3 x M 8 (1+2+3)	15,6	**180,00**
06064021	400 x 300 x 50	4 x M10 Gewinde zur Anbringung von Aufstellfüßen 4 x M10 threads for attaching support feet	6 x M8	18,8	**250,00**
06063069	400 x 400 x 50		3 x M 8 (1+2+3)	25,0	**260,00**
06064022	Fuß-Set (4 Stück)				**16,00**

Messtisch mit Granitplatte, Güte 0 — S37

Dial bench gauges with granit plate degree 0

- mit Granitplatte Güte 0
- Aufnahme 8 H7
- Ausladung 115 mm

- with granit plate degree 0
- shank 8 mm
- overhang 115 mm



Bestell-Nr. Order.-No.	max. Messhöhe Range mm	Aufnahme Shank mm	Ausladung Throat depth mm	Messtisch Table mm	Säule Column ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
06069017	250	8 H7	115	300 x 200 x 50	25 x 300	**380,00**

Messtisch mit Granitplatte — S36

Dial bench with granit plate and dial indicator

- mit Granitplatte Güte DIN 876/0
- Messarm mit mechanischer Zentralverklemmung und Feineinstellung für Messuhren mit Aufnahme ø 8 mm
- Messuhr mit Anhebelift Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm

- with granit plate DIN 876/0
- measuring arm with central mechanical clamping fine adjustment, for dials 8 mm shank
- dial indicator with lift arm range 10 mm, reading 0.1 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
06069019	200	8	150 x 150	**130,00**

Präzisions-Messtisch, Platte aus Hartgestein (Granit), DIN 876/0 — S39/2

Precision dial bench stand with granite plate, degree 0

- mit Granitlatte, Güte 0
- Messuhraufnahme 8 H7

- with granite measuring table, degree 0
- for dial indicator with shaft 8 H 7



Bestell-Nr. Order-No.	Messhöhe Range mm	Messsäule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Aufnahme Shank mm	Ausladung Throat depth mm	Messtisch (L x B x H mm) Table (l x w x h mm)	Euro/St. Euro/Pc.
06069010	120	160 x ø 22		8	40	150 x 150	**170,00**
06069011	130	160 x ø 22	18 x ø 140	8		200 x 150	**230,00**
06069013	190	230 x ø 28	18 x ø 190	8		300 x 200	**290,00**

Messtisch mit Granitplatte, Güte 0 — S39/3

Dial bench gauges with granit plate degree 0

- mit Granitplatte Güte 0
- mit Feineinstellung
- Aufnahme 8 H7
- Ausladung 85 mm

- with granit plate degree 0
- with fine adjustment
- shank 8 mm
- overhang 85 mm



Bestell-Nr. Order.-No.	max. Messhöhe Range mm	Aufnahme Shank mm	Ausladung Throat depth mm	Messtisch Table mm	Säule Column ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
06069015	100	8 H7	85	150 x 100	30	**120,00**
06069016	150	8 H7	85	200 x 150	30	**190,00**
06069014	200	8 H7	85	300 x 200	30	**220,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Messtisch, Platte aus Hartgestein (Granit), DIN 876/0 S39/1

Precision dial bench stand with granite plate, degree 0

- Auflagetisch aus Granit, Güte 0
- Säule mit Skalierung
- mit Feineinstellung
- Messuhraufnahme 8 H7

- with granite measuring table, degree 0
- column with scale
- with fine adjustment
- for dial indicator with shaft 8 H7



Säule ø 35 x 220 mm
Querarm ø 20 x 25,5 mm
Ausladung 200 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messhöhe Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch (L x B x H mm) Table (l x w x h mm)	Euro/St. Euro/Pc.
06069012	160	8	250 x 160 x 50	**1.200,00**

Präzisions-Messtisch S35/1

Precision dial bench stand

- mit rechteckiger Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt, mit Staubnuten
- Aufnahme 8 H7

- with square table surface, hardened, ground and lapped, with dust grooves
- shank 8 mm





06069009

Bestell-Nr. Order-No.	max. Messhöhe Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas . arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
06069007	110	8	60 x 68	22 x 160	ø 18 x 140	**260,00**
06069008	175	8	115 x 98	28 x 230	ø 18 x 190	**320,00**
06069009	Gestänge einzeln, ø 28 x 240, M8, Querarm 18 x 190 mm / colum single					**180,00**

Präzisions-Messtisch S22/1

Precision dial bench stand

- mit runder Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt
- Säule ø 22 mm, Aufnahme 8 H7
- Tischfläche ø 50 mm
- Messhöhe 100 mm
- Gesamthöhe 220 mm

- with round table surface, hardened, ground and lapped
- range 100 mm, shank 8 mm
- column ø 28 mm
- total height 207 mm
- table ø 50 mm



Bestell-Nr. Order-No.	max. Messhöhe Range mm	Aufnahme Shank mm	Ausladung Throat depth mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
06069006	100	8	40	ø 50	**210,00**

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

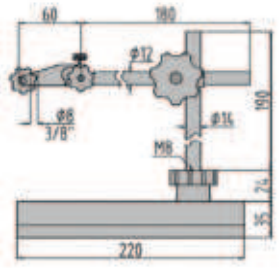
Universal-Messständer S21

Universal dial indicator stand

- mit prismatischer Sohle
- mit verstellbarem Auslegearm und Messuhrhalter
- mit Feineinstellung
- Messsäule 215 mm
- Sohle 220 x 58 x 35 mm
- Messuhraufnahme 8 H7

- with prismatic steel base
- with adjustable arms
- with fine adjustment
- height 215 mm
- dimensions 220 x 58 x 35 mm
- for dial indicator with shaft 8 H7





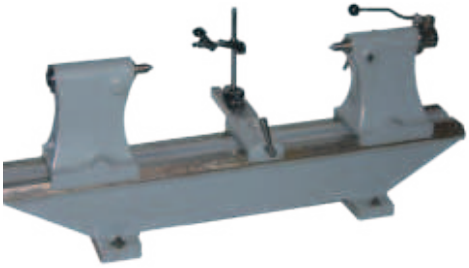
Bestell-Nr. Order-No.	Messsäule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Sohle (LxBxH mm) Base (lxwxh mm)	Euro/St. Euro/Pc.
06070000	215 x ø 14	180 x ø 12	220 x 58 x 35	**75,00**

Rundlaufprüfgerät S24

Bench center

- 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
  - Aufnahme 8 mm

- base and tailstock from case iron
- height of center point 176 mm
- 8 mm adjustable gibs
- with dial indicator stand
  - column 12 x 176 mm,
  - measuring arm 10 x 150 mm
  - for dial indicator with shank 8 mm



= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Gesamtlänge Total length mm	Genauigkeit Accuracy mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
	06066065	300	620	0,01	33	**1.300,00**
	06066067	500	920	0,02	80	**1.900,00**
	06066066	1000	1420	0,02	125	**2.300,00**

Rundlaufprüfgerät S26

Bench center

- zum Messen der Rund- und Planlaufgenauigkeit von Wellen
- schnelle Positionierung, geeignet für Serienmessungen
- mit 2 Messstativen zur Aufnahme Messuhr oder Feinzeiger mit einer Aufnahme ø 8
- Messungen an zwei Stellen gleichzeitig möglich mit Stellrad

- for measuring the concentricity and axial runout accuracy of waves
- fast positioning, suitable for series measurements
- with 2 measuring stands to take one dial indicator or dial testing indicator with shank ø 8 mm
- measurements in two places at the same time possible with deiving wheel



06066072/06066073



06066074/06066075



* Der Abstand zwischen Messpunkt und Andruck-/ Auflagerolle soll kleiner als 30 mm sein

	Bestell-Nr. Order-No.	max. Ø	max Länge Ø	Auflage Rolle	Genauigkeit Accuracy mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
	06066072	3 - 35	100	ohne Einschnitte/ without cuts	0,005	3	**1.200,00**
	06066073	1 - 35	100	mit 2 Einschnitten/ with 2 cuts	0,005	3	**1.400,00**
	06066070	1 - 35	100	mit 2 Einschnitten/ with 2 cuts	0,002	3	**2.400,00**
	06066071	20 - 102	203	mit 2 Einschnitten/ with 2 cuts	0,002	5	**3.000,00**

Digitales Neigungsmessgerät mit Libelle, IP 54, mit Dauermagnet-Sockel 570/6

Digital level with spirit level, IP 54, with permanent magnet

- Rahmen aus Aluminium
- mit Dauermagnet-Sockel
- Messbereich: ± 4 x 90°
- Ablesung 0,1°, Genauigkeit 0,2°
- Lieferung im Etui

- case made of aluminium
- with magnetic base with spirit level
- range: ± 4 x 90°
- reading 0.1°, accuracy 0.2°
- in etui

Messfläche magnetisch
measuring base magnetic



ON / OFF	●
mm / inch	●
ABS/INC	●

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
06071996	4 x 90°	50 x 64 x 33	**130,00**

Digitales Neigungsmessgerät, IP 54, mit Dauermagnet-Sockel 570/7

Digital level, IP 54, with permanent magnet

- wie oben beschrieben

- as described above

Messfläche magnetisch
measuring base magnetic



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
06071997	4 x 90°	50 x 51 x 33	**110,00**

Digitales Neigungsmessgerät mit Prismafuß, IP 54, mit Dauermagnet-Sockel 570/8

Digital level with V-Prisma, IP 54, with permanent magnet

- wie oben beschrieben

- as described above



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
06071998	4 x 90°	50 x 60 x 33	**130,00**

Digitales Neigungsmessgerät mit Prismafuß, IP 54, mit Dauermagnet-Sockel 570/9

Digital level with V-Prisma, IP 54, with permanent magnet

- wie oben beschrieben

- as described above



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
06071093	4 x 90°	50 x 65 x 33	**130,00**

Digitales Neigungsmessgerät 571

Digital level

- Rahmen aus Aluminium
- absoluter Nullpunkt bleibt immer im System erhalten
- Messbereich: 4 x 90°
- Ablesung 0,1°, Genauigkeit 0,2° bis 15° und 0,5° von 15° bis 90°
- Lieferung im Etui

- case made of aluminium
- absolute zero level remains in system
- range: 4 x 90°
- reading 0.1°, accuracy 0.2° until 15°, 0.5° von 15° - 90°
- in case



ON / OFF	●
mm / inch	●
ABS/INC	●

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
06071995	4 x 90 °	158	**115,00**

Digitales Neigungsmessgerät mit Magnet 570/10

Digital level with magnetic base

- Gehäuse aus Kunststoff
- mit Dauermagnet-Sockel
- Anzeige klappbar
- Messbereich 2 x 90°, Ablesung 0,1°
- Lieferung im Etui

- case made of plastic
- with magnetic base
- folding display
- range: 2 x 90°, reading 0.1°
- in case



ON / OFF	●
mm / inch	●
ABS/INC	●

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
06071989	0-180°	56 x 59 x 33	**85,00**

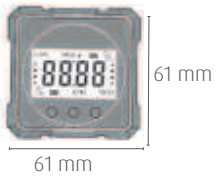
Digitales Neigungsmessgerät mit Dauermagnet 572/4

Digital level with permanent base

- Gehäuse aus Kunststoff
- mit Dauermagnet-Sockel
- Ablesung 0,05° /0,01 %
- Anzeige immer in richtiger Richtung
- zuschaltbare Laser-Markierungslinie
- inkl. USB-Ladekabel für wiederaufladbare Lithium-Batterie 3,7 V
- automatische Abschaltung nach ca. 3 min

- case made of aluminium
- with magnetic base
- reading 0.05 ° /0.01%°
- display always at correct direction
- switchable laser marking line
- incl. USB cable for rechargeable lithium battery 3.7 V
- automatic power off after 3 minutes.





ON / OFF	auto
mm / inch	
ABS/INC	●

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Genauigkeit Accuracy	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
06071984	4 x 90°	0,2°	61 x 61 x 30,8	**55,00**

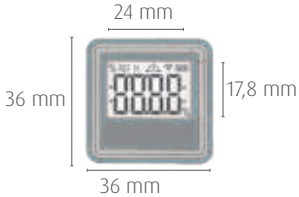
Digitales Klein-Neigungsmessgerät mit Dauermagnet 572/3

Digital level with permanent base

- Gehäuse aus Kunststoff
- mit Dauermagnet-Sockel
- Ablesung 0,05°
- Genauigkeit 0,2°
- Anzeige immer in richtiger Richtung
- M3 Gewinde-Bohrung für die Anbringen an z.B. einem Stativ
- inkl. USB-Ladekabel für wiederaufladbare Lithium-Batterie 3,7 V
- automatische Abschaltung nach ca. 3 min

- case made of aluminium
- with magnetic base
- reading 0.05 °
- accuracy 0,2°
- display always at correct direction
- M3 hole for using with a stand
- incl. USB cable for rechargeable lithium battery 3.7 V
- automatic power off after 3 minutes.





ON / OFF	auto
mm / inch	
ABS/INC	●

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
06071983	4 x 90°	36 x 36 x 20	**32,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

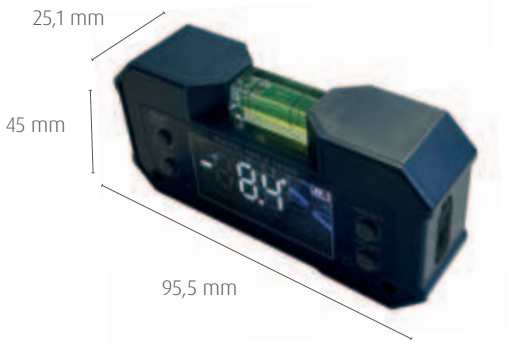
Digitales Neigungsmessgerät mit Dauermagnet und Libelle 572/1

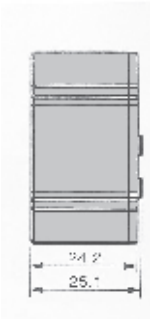
Digital level with magnetic base and spirit level

- Gehäuse aus Aluminium
- mit Dauermagnet Ober- und Unterseite
- einachsige oder zweiachsige Messung
- mit Acrylglaslibelle
- Anzeige 0,1 °, 1mm/m oder 0,1%.
- Anzeige immer in richtige Richtung
- inkl. USB-Ladekabel für wiederaufladbare Lithium-Batterie 3,7 V
- automatische Abschaltung nach ca. 3 min

- case made of aluminium
- with magnetic top and bottom side
- measurement uniaxial or biaxial
- with acrylic vial
- reading 0.1 °, 1 mm/m or 0.1%
- display always at correct direction
- incl. USB cable for rechargeable lithium battery 3.7 V
- automatic power off after 3 minutes







ON / OFF	auto
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Genauigkeit Accuracy	Euro/St. Euro/Pc.
06071981	4 x 90 ° einachsig/ uniaxial 40° zweiachsig/ biaxial	0,2° 0,3°	**38,00**

Digitales Neigungsmessgerät mit Dauermagnet und Laserlinien 572/2

Digital level with magnetic base and marking line

- Gehäuse aus Aluminium
- mit Dauermagnet-Sockel
- einachsige oder zweiachsige Messung
- mit Doppelanzeige
- Anzeige 0,1 °, 1mm/m oder 0,1%.
- Anzeige immer in richtige Richtung
- mit zuschaltbarer Laser-Markierungslinie, einmal Kreuz und einmal Linie
- M6 Gewinde-Bohrung für die Anbringen an z.B. einem Stativ seitlich und Sockel
- inkl. USB-Ladekabel für wiederaufladbare Lithium-Batterie 3,7 V
- automatische Abschaltung nach ca. 3 min

- case made of aluminium
- with magnetic base
- measurement uniaxial or biaxial
- with double display
- reading 0.1 °, 1 mm/m or 0.1%
- display always at correct direction
- with switchable laser marking line one cross and one straight line
- downside with a M6 hole for using with a stand
- incl. USB cable for rechargeable lithium battery 3.7 V
- automatic power off after 3 minutes







ON / OFF	auto
HOLD	
ABS/INC	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Genauigkeit Accuracy	Euro/St. Euro/Pc.
06071982	4 x 90 ° einachsig/ uniaxial 40° zweiachsig/ biaxial	0,2° 0,3°	**63,00**

Digitales Neigungsmessgerät mit Dauermagnet 574

Digital level with permanent base

· robustes Gehäuse aus Aluminiumlegierung
· gleichzeitige Messung in X- und Y-Richtung
· Boden mit Prisma und Dauermagnet
· Anzeige immer in richtige Richtung
· mit Neigungsrichtungs-Balken
· Batterie 2 x AA (nicht im Lieferumfang enthalten)
· automatische Abschaltung nach ca. 3 Minuten

· robust housing made of aluminium alloy
· simultaneous measurement in X and Y directions
· base with prisma and permanent magnet
· display always at correct direction
· with bar for the direction of inclination
· battery 2 x AA (not included)
· automatic power off after 3 minutes.



	auto
ON / OFF	
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Ablesung Reading	Genauigkeit Accuracy	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
06071985	4 x 90°	0,1°,1 mm/m, 0,1%	0,2°	100 x 50 x 23	**42,00**

Präzisions-Wasserwaage, Ablesung 0,02 mm/m, 0,1 mm/m oder 0,3 mm/m, DIN 877 584

Precision engineer's spirit levels, reading 0.02 mm/m, 0.1 mm/m or 0.3 mm/m

· aus Grauguss blau lackiert
· mit prismatischer Sohle
· Flächen feinst geschliffen
· mit Längs- und Querlibelle
· DIN 877
· Lieferung im Kasten

· base of high grade cast iron
· with prismatic base
· finely ground
· DIN 877
· with length and cross bubble level
· in case



06072063



06072062



06072061

Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Ablesung - Reading 0,02 mm/m Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Ablesung - Reading 0,1 mm/m Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Ablesung - Reading 0,3 mm/m Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
150	1,2	**06072061**	**190,00**	**06072064**	**160,00**	**06072067**	**140,00**
200	1,9	**06072062**	**210,00**	**06072065**	**190,00**	**06072068**	**180,00**
300	2,8	**06072063**	**260,00**	**06072066**	**240,00**	**06072069**	**240,00**

Digitale Wasserwaage mit Rahmen aus Grauguss 582

Digital spirit level with cast iron frame

· Rahmen aus Grauguss
· Messeinheit: ° und mm/m
· Genauigkeit: 0,02 mm/m / 0,002°
· mit Neigungsrichtungsbalken
· Messwertanzeige umdrehbar
· Batterie: 3 x AAA

· base made of cast iron
· measuring units: ° / mm/m
· accuracy: 0.02 mm/m / 0.002°
· with tilt direction bar
· display of measuring value reversible
· battery: 3 x AAA





mm/m Grad° umgekehrte Anzeige

ON / OFF	●
HOLD	●
ABS/INC	●

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Ablesung Reading	Genauigkeit Accuracy	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
06072080	0 - 90° / 999,99 mm/m	0,001°/ 0,01 mm/m	0,02 mm/m / 0,002°	200 x 50 x 60	**600,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Rahmen-Wasserwaage, Ablesung 0,02 mm/m, 0,1 mm/m oder 0,3 mm/m 580

Precision engineer's spirit levels, reading 0.02 mm/m, 0.1 mm/m or 0.3 mm/m

· Gehäuse aus Grauguss, lackiert
· mit Längs- und Querlibelle
· Lieferung im Holzkasten

· base of high grade cast iron
· with length and cross bubble level
· in wooden case



100 mm 1 x prismatische Sohle, 3 x flache Auflage
100 mm 1 x prismatic base, 3 x flat base

ab 150 mm 2 x prismatische + 2 x flache Auflage
from 150 mm 2 x prismatic + 2 x flat base

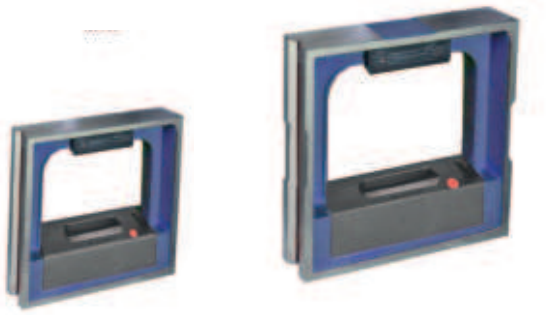
Abmes-sung Size mm	Gewicht Weight kg	Ablesung - Reading 0,02 mm/m Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Ablesung - Reading 0,1 mm/m Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Ablesung - Reading 0,3 mm/m Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
100 x 100	1,4	-	-	-	-	**06072040**	**150,00**
150 x 150	2,5	**06072026**	**210,00**	**06072036**	**175,00**	**06072041**	**170,00**
200 x 200	4,1	**06072027**	**220,00**	**06072037**	**190,00**	**06072042**	**180,00**
300 x 300	9,0	**06072028**	**270,00**	**06072038**	**350,00**	**06072043**	**270,00**

Präzisions-Rahmen-Wasserwaage, Ablesung 0,02 mm/m, 0,1 mm/m oder 0,3 mm/m, DIN 877 583

Precision engineer's spirit levels, reading 0.02 mm/m, 0.1 mm/m or 0.3 mm/m

· aus Grauguss blau lackiert
· mit prismatischer Sohle
· Flächen feinst geschliffen, leicht justierbar
· mit Längs- und Querlibelle
· DIN 877
· Lieferung im Kasten

· base of high grade cast iron
· with prismatic base
· finely ground, easy adjusteable
· DIN 877
· with length and cross bubble level
· in case



Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Ablesung - Reading 0,02 mm/m Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Ablesung - Reading 0,1 mm/m Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Ablesung - Reading 0,3 mm/m Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
150 x 150	2,5	**06072071**	**240,00**	**06072073**	**210,00**	**06072075**	**195,00**
200 x 200	4,1	**06072072**	**260,00**	**06072074**	**230,00**	**06072076**	**210,00**

10

Prismen-Paar, Güte 0 = 0,008 mm, gehärtet, DIN 876/0 546

V-block, degree 0 = 0.008 mm, hardened, DIN 876/0

· Prismen-Paare aus Spezialstahl
· paarweise bearbeitet und gehärtet
· Einschnittwinkel 90°
· Genauigkeit 0,008 mm = DIN 876/0, mit Spannschlitz

· V-blocks, made of special steel, hardened
· 90° grooves, pairwise machined
· accuracy 0.008 mm = DIN 876/0



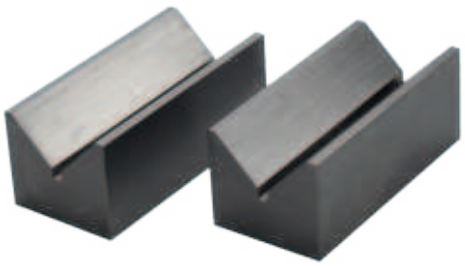
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	für Welle ø for shaft mm	Gewicht Weight kg	Euro/Paar Euro/pair
06065045	75 x 40 x 40	5 - 40	1,6	**100,00**
06065046	100 x 45 x 45	6 - 45	2,8	**140,00**
06065047	150 x 55 x 55	8 - 55	6,0	**220,00**

Prismen-Paare, Genauigkeit 0,008 mm, gehärtet, DIN 876/0 547

V-Blocks, hardened, accuracy 0.008 mm, DIN 876/0

- Prismen-Paar DIN 876/0
- aus Spezialstahl gehärtet, paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,008 mm

- DIN 876/0
- made of special steel, hardened
- 90° grooves
- accuracy 0.008 mm



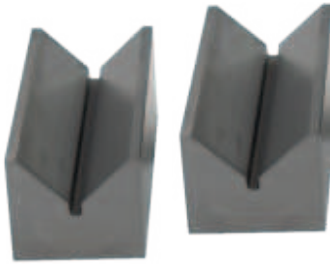
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	für Welle ø for shaft mm	Gewicht Weight kg	Euro/Paar Euro/pair
06065030	75 x 40 x 30	5 - 40	1,8	**100,00**
06065031	100 x 47 x 30	5 - 55	3,0	**150,00**
06065032	150 x 50 x 45	5 - 60	5,6	**230,00**
06065033	200 x 65 x 55	5 - 75	10,9	**350,00**

Prismen-Paar, Genauigkeit 0,016 mm, gehärtet, DIN 876/1 547/1

V-Blocks, hardened, accuracy 0.016 mm, DIN 876/1

- Prismen-Paar DIN 876/1
- aus Spezialstahl gehärtet, paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,016 mm

- DIN 876/1
- made of special steel, hardened
- 90° grooves
- accuracy 0.016 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	für Welle ø for shaft mm	Gewicht Weight kg	Euro/Paar Euro/pair
06065035	75 x 40 x 30	5 - 40	1,8	**95,00**
06065036	100 x 47 x 30	5 - 55	3,0	**170,00**
06065037	150 x 50 x 45	5 - 60	5,6	**190,00**
06065038	200 x 70 x 50	5 - 75	10,9	**290,00**

Prismen-Paar, Genauigkeit 0,064 mm, gehärtet, DIN 876/3 547/3

V-Blocks, hardened, accuracy 0.064 mm, DIN 876/3

- Prismen-Paar DIN 876/3
- aus Spezialstahl gehärtet, paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,064 mm

- DIN 876/3
- made of special steel, hardened
- 90° grooves
- accuracy 0.064 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	für Welle ø for shaft mm	Gewicht Weight kg	Euro/Paar Euro/pair
06065040	75 x 40 x 30	5 - 40	1,8	**75,00**
06065041	100 x 47 x 30	5 - 55	3,0	**100,00**
06065042	150 x 50 x 45	5 - 60	5,6	**145,00**
06065043	200 x 65 x 55	5 - 75	10,9	**230,00**

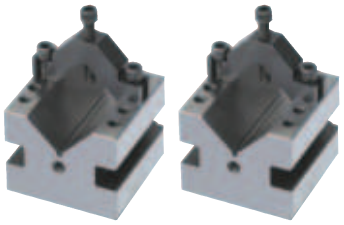
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Prismen, paarweise oder einzeln, gehärtet, DIN 876/0 — 549

V-block, hardened, DIN 876/0, pair or single

- Prismen-Paare aus Spezialstahl (57-60HRC)
- paarweise geschliffen
- obere Innenbügel anschraubbar
- Genauigkeit 0,01 mm, DIN 876/0

- V-blocks, made of special steel, hardened (57-60 HRC)
- ground in matched pairs
- screwed upper inside clamping
- accuracy 0,01 mm, DIN 876/0



		Einzeln / single		Paar / pair	
Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	für Welle ø for shaft mm	**Bestell-Nr. Order-No.**	**Euro/St. Euro/pc.**	**Bestell-Nr. Order-No.**	**Euro/Paar Euro/pair**
63 x 63 x 50	5 - 41	**06065071**	**100,00**	**06065070**	**200,00**

Prismen-Paar mit Spannbügel, gehärtet, DIN 876/0 — 541

V-blocks , hardened, DIN 876/0

- mit Spannbügel
- Prismen-Paar DIN 876/0
- aus Spezialstahl, paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,008 mm

- with clamp
- DIN 876/0
- made of special steel
- 90° grooves
- accuracy 0.008 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	für Welle ø for shaft mm	Gewicht Weight kg	**Euro/Paar Euro/pair**	**Ersatzspannbügel Paar / Spareclamp pair Bestell-Nr. / Order-No.**	**Euro/Paar Euro/pair**
06065020	45 x 40 x 36	5 - 20	1,1	**90,00**	**06065026**	**20,00**
06065021	70 x 45 x 40	5 - 25	1,8	**125,00**	**06065027**	**23,00**
06065023	70 x 63 x 45	5 - 32	3,0	**175,00**	**06065028**	**25,00**
06065022	125 x 90 x 70	5 - 45	10,3	**275,00**	**06065029**	**30,00**

Prismen-Paar mit Spannbügel, gehärtet, DIN 876/1 — 544

V-block, hardened, DIN 876/1

- Prismen-Paare aus Spezialstahl
- paarweise geschliffen
- Klemmnuten und seitliche Bügel
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit DIN 876/1

- V-blocks, made of special steel, hardened
- grooves and side clamps
- 90° grooves
- accuracy DIN 876/1



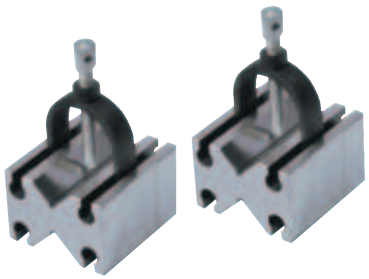
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	für Welle ø for shaft mm	Gewicht Weight kg	**Euro/Paar Euro/pair**
06065060	45 x 40 x 35	5 - 25	0,68	**100,00**
06065061	70 x 45 x 40	5 - 38	1,50	**120,00**

Prismen-Paar mit Spannbügel, gehärtet, DIN 876/0 — 545

V-block, hardened, DIN 876/0

- aus Spezialstahl, gehärtet (55-60HRC)
- paarweise geschliffen
- Nuten oben und unten für Innenklemmung, anschraubbar
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,008 mm, DIN 876/0

- V-blocks, made of special steel, hardened (55-60 HRC)
- groves up and down for inside clamping, screwed
- 90° grooves
- accuracy 0,008 mm, DIN 876/0



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	für Welle ø for shaft mm	Gewicht Weight kg	**Euro/Paar Euro/pair**
06065065	70 x 63 x 45	5 - 38	1,30	**160,00**
06065066	125 x 88 x 70	5 - 50	2,10	**400,00**

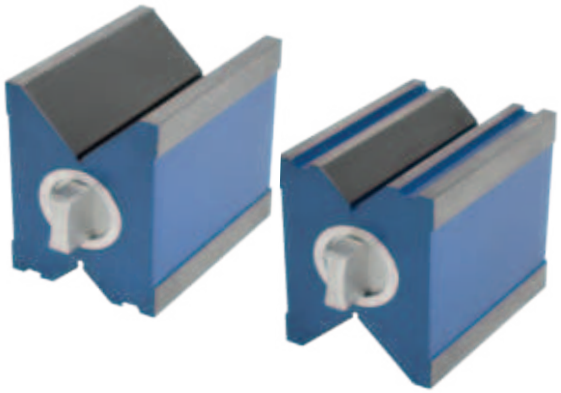
 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Magnet-Mess- und Spannprismenpaar, Genauigkeit 0,005 mm, gehärtet 542

Magnetic V-block pair, accuracy 0.005 mm, hardened

· paarweise bearbeitet, gehärtet
· mit Magnet, ein- und ausschaltbar
· Einschnittwinkel 90°
· seitliche Anschlagfläche 90°
· Stirnseite 90°,
mit zuschaltbarer Magnetkraft
· Genauigkeit 0,005 mm

· paired finished, hardened
· with magnet, on and off switch
· 90° grooves
· 90° on the side
· front end 90°, magnet force switchable
· accuracy 0.005 mm



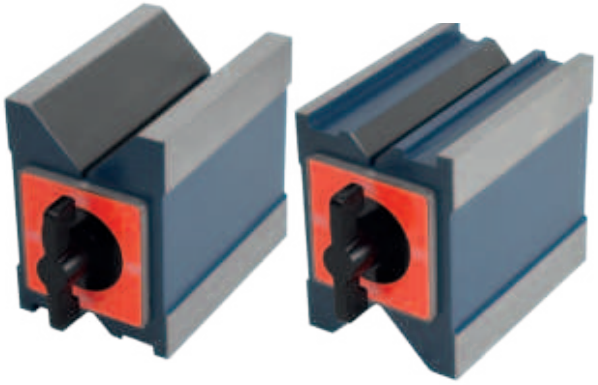
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	Magnetkraft Magnetic force kg	Parallelität Parallelismus mm	für Wellen for shaft ø mm	Gewicht Weight kg	Euro/Paar Euro/pair
06065048	80 x 67 x 96	100	0,005	6 - 66	5,5	**950,00**
06065049	100 x 70 x 96	120	0,005	6 - 72	7,4	**1.250,00**

Magnet-Mess- und Spannprisma, Genauigkeit 0,01 mm, gehärtet 540/5

Magnetic V-blocks, accuracy 0.01 mm, hardened

· mit Magnet, ein- und ausschaltbar
· 100 kg Magnet-Nennkraft
· Einschnittwinkel 90°
· Genauigkeit 0,01 mm

· with magnet, on and off switch
· nominal force 100 kg
· 90° grooves
· accuracy 0.01 mm



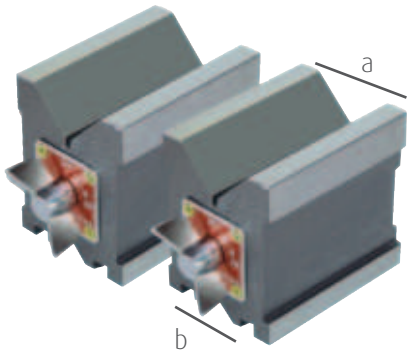
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x B x H) mm	Magnetkraft Magnetic force kg	für Wellen for shaft ø mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06065025	100 x 70 x 95	100	6 - 66	3,7	**130,00**

Magnetprismen, Spezialstahl, DIN 876/1, Genauigkeit 0,01 mm, paarweise oder einzeln 569

Magnetic V-block, special steel hardened, DIN 876/1, accuracy 0.01 mm, pair or single

· Einzeln oder paarweise geschliffen
· Schaltmagnet 100 kg
· zwei Einschnittwinkel 90°
· Genauigkeit 0,01 mm, DIN 876/1
· seitliche Anschlagfläche 90°
· 100 kg Magnet-Nennkraft

· single or pairwise groud
· switched magnet force 100 kg
· two 90° grooves
· accuracy 0.01 mm, DIN 876/1
90° on the side
· nominal force 100 kg



			Einzeln / single		Paar / pair	
Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	a mm	b mm	**Bestell-Nr. Order-No.**	**Euro/St. Euro/pc.**	**Bestell-Nr. Order-No.**	**Euro/Paar Euro/pair**
70 x 54 x 73	38	19	**06065076**	**110,00**	**06065075**	**220,00**
100 x 70 x 95	54	19	**06065078**	**145,00**	**06065077**	**290,00**

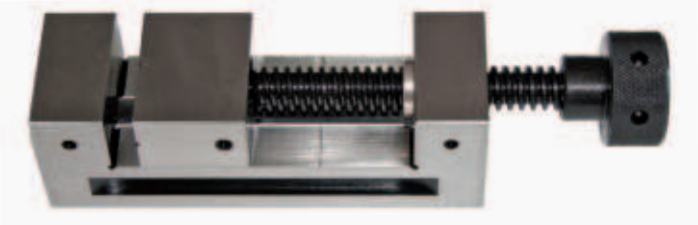
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Schleif- und Kontrollschraubstock S54

Precision toolmarkers vise

- mit Gewindespindel
- mit waagerecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit 0,005 mm/100 mm

- with spindle clamp
- vertical and horizontal grounded prism
- accuracy 0.005 mm/100 mm



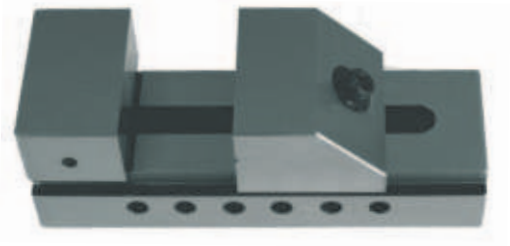
Bestell-Nr. Order-No.	Backenbreite Jaw width mm	Spannweite Jaw opening mm	Backenhöhe Jaw height mm	Gesamtlänge Total width mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06066050	50	60	25	155	2,1	**160,00**
06066051	73	100	35	210	5,6	**230,00**
06066052	100	127	45	260	15,0	**370,00**
06066053	125	160	50	300	19,5	**580,00**

Präzisions-Schleif- und Kontrollschraubstock S55

Precision toolmarkers vise

- mit Schnellverstellung
- mit waagerecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit 0,005 mm/100 mm

- with quick clamp
- vertical and horizontal grounded prism
- accuracy 0.005 mm/100 mm



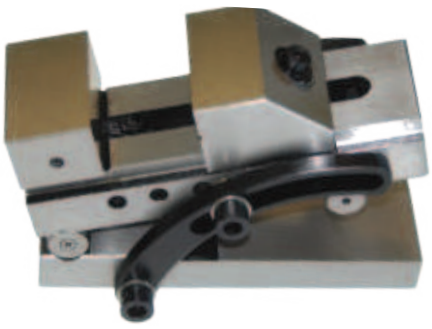
Bestell-Nr. Order-No.	Backenbreite Jaw width mm	Spannweite Jaw opening mm	Backenhöhe Jaw height mm	Gesamtlänge Total width mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06066055	25	25	10	65	0,2	**90,00**
06066056	50	70	25	140	1,6	**120,00**
06066057	75	100	35	190	3,9	**160,00**
06066058	100	125	45	246	9,5	**320,00**
06066059	125	160	50	285	15,2	**450,00**

Sinus-Schraubstock mit Schnellverstellung S56

Sin vise with quick clamp

- Sinus-Schraubstock
- mit Schnellverstellung
- mit waagerecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit 0,005 mm/100 mm

- sine vise
- with quick clamp
- vertical and horizontal grounded prism
- accuracy 0.005 mm/100 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Backenbreite Jaw width mm	Spannweite Jaw opening mm	Backenhöhe Jaw height mm	Gesamtlänge Total width mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06066060	50	65	25	140	2,7	**220,00**
06066061	73	100	35	190	6,6	**300,00**
06066062	100	125	45	245	15,0	**580,00**

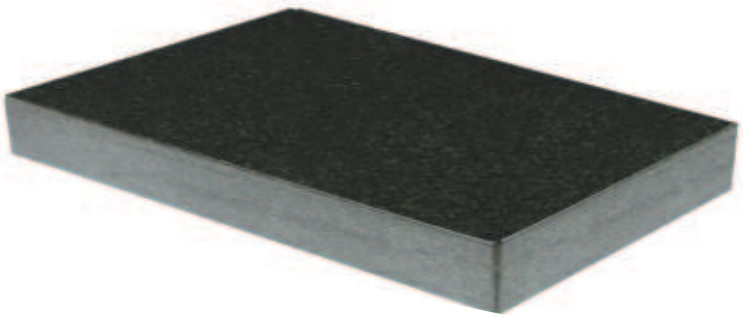
 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Mess- und Kontrollplatten aus dunklem Granit, DIN 876/0 — 518

Granit plates, made of dark granit, DIN 876/0

· aus dunklem Granit
· Genauigkeit nach DIN 876/0

· made of dark granit
· accuracy DIN 876/0



= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

	Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (LxWxH) mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
	06063030	300 x 300 x 50	14,0	**145,00**
	06063031	400 x 250 x 50	16,0	**155,00**
	06063032	400 x 400 x 100	35,0	**260,00**
	06063033	630 x 400 x 100	76,0	**490,00**
	06063034	630 x 630 x 100	155,0	**580,00**
	06063035	800 x 500 x 100	156,0	**800,00**
	06063036	1000 x 630 x 100	284,0	**1.350,00**
	06063037	1200 x 800 x 150	450,0	**2.200,00**

Untergestell für Granitplatten mit oder ohne Einbau-Schubladen — U526

Stand for granit plates with or without built-in drawers

· Gestell aus massivem Vierkantrohr, 60 x 60 mm (Stärke 2 mm)
· mit Justierschrauben, Einstellbereich bis 10 mm
· Einbau-Schubladen zur Aufbewahrung von Zubehör

· stand made of square steel tube 60 x 60 mm (thickness 2 mm)
· with adjustable screw, adjustable until 10 mm
· built-in drawers for storing accesories



Nur in Verbindung mit einer Kontrollplatte bestellbar
only be ordered in conjunction with control plate

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order-No.	für Platten mit Abmessung (LxBxH) mm Size (L x W x H) mm	Abmessung (L x B x H) mm Size (LxWxH) mm	Einbau-Schubladen built-in drawers	Gesamthöhe Total height mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06063080	630 x 400 x 100 630 x 630 x 100 800 x 500 x 100 1000 x 630 x 100	614 x 409 x 710	3	810	48,0	**1.200,00**
06063081			keine	810	28,5	**750,00**
06063082	1200 x 800 x 150	725 x 504 x 660	3	760	52,5	**1.300,00**

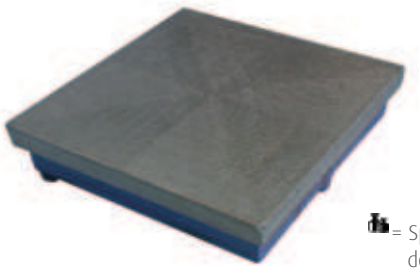
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Kontrollplatten aus Grauguss, eng geschabt, Rippenkonstruktion, DIN 876/3 — 520

Cast iron plates, seraped, heavy ripped construction, DIN 876/3

· aus Grauguss
· Genauigkeit nach DIN 876/3

· made of cast iron
· accuracy DIN 876/3



= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

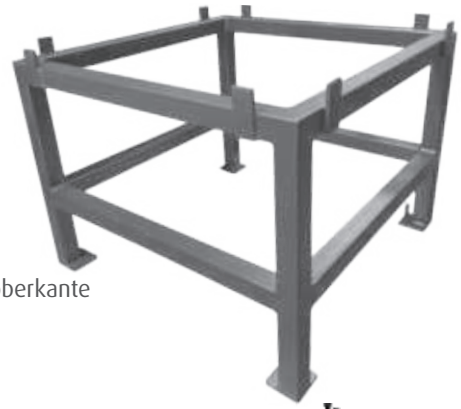
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B) mm Size (LxW) mm	Plattenstärke mm	Rippenhöhe mm	Gesamthöhe Total height mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06064000	200 x 200	25	35	60	7	180,00
06064001	250 x 250	25	35	60	10	210,00
06064002	300 x 200	25	35	60	8	220,00
06064003	300 x 300	25	35	60	12	240,00
06064004	400 x 300	25	35	60	13	300,00
06064005	400 x 400	25	40	65	17	350,00
06064006	500 x 400	25	40	65	28	450,00
06064007	500 x 500	25	40	65	30	500,00
06064008	600 x 400	25	40	65	36	550,00
06064009	600 x 500	25	65	90	40	560,00
06064011	800 x 500	25	75	100	50	1.200,00
06064012	800 x 600	25	75	100	70	1.500,00
06064014	1000 x 800	25	75	100	150	2.600,00
06064015	1000 x 1000	25	155	180	200	2.900,00

Untergestell für Mess- und Kontrollplatten aus Grauguss — U520

Stand for granit plates

· Gestell aus massivem Vierkantrohr, geschweißt
· mit Justierschrauben

· stand made of steel
· with adjustable screw
· welded



Die gewünschte Höhe der Plattenoberkante
bitte bei Bestellung angeben
Wunschfarbe auf Anfrage möglich!

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order-No.	für Platten Abmessung (L x B) mm For plates size (LxW) mm	Euro/St. Euro/Pc.
06064060	400 x 400	450,00
06064061	500 x 400	500,00
06064062	500 x 500	550,00
06064063	600 x 400	600,00
06064064	600 x 500	700,00
06064066	800 x 500	850,00
06064067	800 x 600	900,00
06064069	1000 x 800	950,00
06064070	1000 x 1000	1.000,00

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Tuschierpaste blau 550

Dressing paste blue



- Tuschierpaste blau zur Oberflächenkontrolle, Gleichmäßigkeit der Farbschicht zeigt die Qualität der Bearbeitung an, entfernbar mit Hochleistungsreiniger
- 250ml = 225 gr.

- dressing paste for surface control, evenness of colour-coat shows the quality of machining, easy to remove with the special cleaner
- 250ml = 225 gr.

Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/St. Euro/Pc.
06064090	Tuschierpaste blau/Dressing paste blue 225 gr.	30,00

Hochleistungsreiniger 1 Liter 551

Highly efficient cleaner 1 l



- Hochleistungsreiniger zum Entfernen von Öl, Fett, Wachs, Schmutz,Graphit, Ruß, Ablagerungen von Motoren, Maschinen, Werkzeugen, Böden, TuschierpasteFlasche mit 1 Liter

- highly efficient cleaner for removing of dressing paste, supplied in canister bottle 1 l

Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/St. Euro/Pc.
06064092	Hochleistungsreiniger 1 l / Cleaner 1 l	22,00

Anreiss - Fluid 553

Marking fluid



- blau oder rot, zum Markieren von Metalloberflächen. Leicht entfernbar mit Lösemittelspray, trocknet schnell, spiegelt nicht und haftet gut

- blue or red, for marks on metal surfaces, easy removable with special cleaner, drys quickly, non-reflective, excellent adhesion

Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/St. Euro/Pc.
06064093	400 ml BLAU / BLUE	34,00
06064094	400 ml ROT / RED	34,00

Lösemittelspray 556

Cleaning spray



- zur allgemeinen Reinigung, besonders zum Entfernen von Anreißfarben, hoch entzündlich, FCKW - frei, Spray 400 ml

- for general cleaning jobs, especially for removing of marking ink, highly flammable, free of FCKW, 400 ml

Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/St. Euro/Pc.
06064095	Spray 400 ml	29,00

Hartgesteinspflege 1 Liter 557

Wax for granit plates 1 l



- Polymerwachs zur Pflege von Hartgesteinsplatten, die durch häufiges Reinigen stumpf geworden sind

- polymer wax for cleaning of granit plates

Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/St. Euro/Pc.
06064097	Flasche 1 l/bottle 1 l	30,00

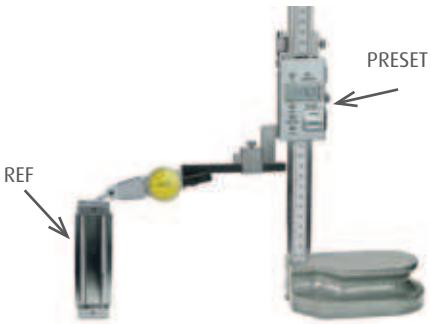
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Messen mit Höhenmess - und Anreissgerät

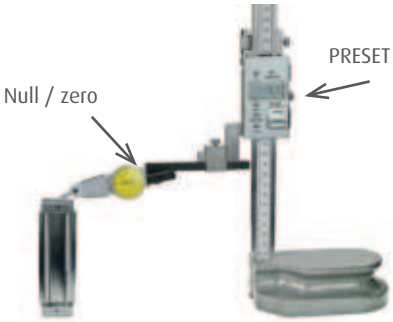
Measuring with height- and marking gauge



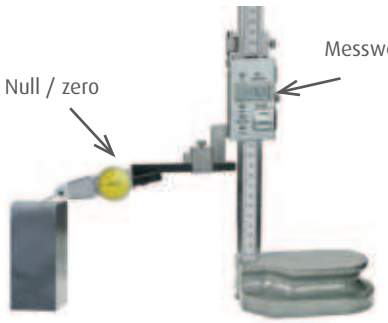
Anbringung von Messtastern
mount of the dial indicator



Auswählen des Referenzmaßes und Einstellung der mit PRESET-Taste des Höhenmessgerätes
select the reference gauge and setting of preset



Messeinheit bewegen bis der Messtaster Null zeigt, dann PRESET drücken
moving the measuring unit until the dial indicator points zero and press preset

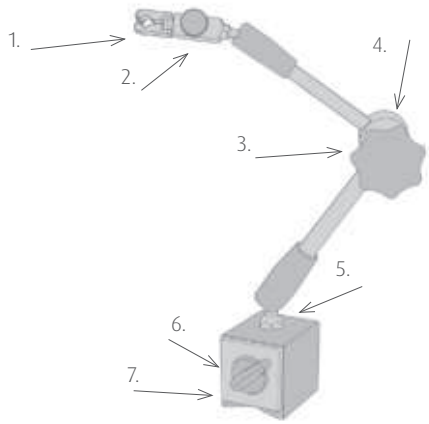


Werkstück unter den Tasterkopf legen und die Messeinheit bewegen bis der Messtaster Null zeigt Messwert ablesen
place the workpiece under the measuring point ans moving the measuring unit until the dial indicator points zero, read the measuring value

10

Messstative

Dial supports

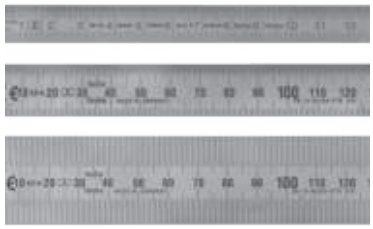


1. Messuhr-Befestigungsschraube
2. Feineinstellung
3. Zentralklemmung
4. Gelenke
5. Befestigungsschraube
6. Schalter für Magnet
7. Magnetfuß

1. dial gauge clamping screw
2. fine adjustment
3. tightening knob
4. cylinder joints
5. tightening screw
6. switch
7. magnetic base

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Rubrik 11



11.1



11.1



11.2



11.3



11.4



11.5



11.5



11.6



11.6

Auszug aus DIN 874 / abridgement of DIN 874

Blatt 1 Lineale / Ebenheitstoleranzen

Länge length (mm)	Ebenheitstoleranz t_e bei Güte Flatness tolerance t_e at degree			
	00 µ m	0 µ m	1 µ m	2 µ m
- 500	4	7	12	21
- 750	6	9,5	17	27
- 1000	8	12	21	33
- 1500		17	29	46
- 2000		22	37	58
- 2500		27	46	71
- 3000		32	54	83
- 4000		42	71	108
- 5000			87	133

Für die Parallelitätstoleranz der Messfläche gilt der doppelte Betrag der entsprechenden Ebenheitstoleranz. Für die Parallelitätstoleranz der Seitenflächen gilt der sechsfache Betrag der in Blatt 1 angegebenen Ebenheitstoleranz der Meßflächen.

Blatt 2 Haarlineale / Geradheitstoleranzen

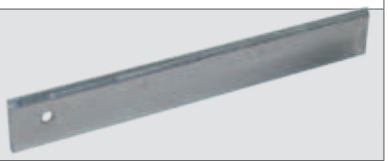
Länge length (mm)	Querschnitt	Geradheitstoleranz µ
75	25 x 6	2
100	25 x 6	2
150	25 x 6	3
200	25 x 6	3
300	32 x 7	3
400	40 x 8	4
500	50 x 10	4
750	60 x 12	5
1000	60 x 12	6
1250	70 x 15	7
1500	70 x 15	8

Die Prüffläche der Flachlineale aus Stahl des Genauigkeitsgrades 2 werden in der Regel feingeschliffen. Die Prüfflächen der Flachlineale aus Stahl des Genauigkeitsgrades 00 und 0 werden zusätzlich geschabt oder geläppt, die des Genauigkeitsgrades 1 werden zusätzlich geschabt, wenn die Toleranzen durch Feinschleifen nicht einhaltbar sind.

Fehlergrenze nach EG-Richtlinien 2004/22 Stahlmaßstäbe

Länge m	1	2	3	4	5	8	10
Tolernz EG1 mm	± 0,3	± 0,4	± 0,5	± 0,6	± 0,7	± 1,0	± 1,2
Toleranz EG II mm	± 0,7	± 0,9	±1,1	± 1,3	± 1,5	± 2,1	± 2,5

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Prüfung: DIN 6403 und EWG-Richtlinie 73/362/EWG Maßstab aus Stahl, biegsam Klasse I/II/III **je Teilung**	200	**70000901**	**10,00**	
	500	**70000902**	**12,00**	
	1000	**70000903**	**14,00**	
	2000	**70000904**	**15,00**	
	3000	**70000905**	**18,00**	
EWG-Richtlinie 73/362/EWG Maßstab aus Stahl, fest, in Anlehnung an DIN 866 DIN 866 Klasse I/II	500	**70000907**	**20,00**	
	1000	**70000908**	**28,00**	
	2000	**70000909**	**45,00**	
	bis 3000	**70000910**	**65,00**	
Haarlineal DIN 874 VDI/VDE/DGQ 2618 Richtlinie 2618 Blatt 19	bis 200	**70000918**	**17,00**	
	bis 500	**70000919**	**25,00**	
	bis 1000 1250 1500	**70000920**	**45,00**	

DAkkS-Kalibrierung auf Anfrage DAkkS calibration available upon request
Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt! No discount of the certification cost!

Rostfreie Stahlmaßstäbe, beidseitige Teilung mm + 1/2 mm — 459/450

Stainless steel rules, reading mm + 1/2 mm

- Ablesung von links nach rechts
- aus rostfreiem Federbandstahl, mattverchromt
- beidseitige Teilung, mm + 1/2 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm

- reading from left to right
- made of spring steel, satin chrome finish
- both side graduation, mm + 1/2 mm
- works standard



Typ B = 1/2 mm/mm: Oberkante 1/2 mm , Unterkante 1/1 mm Teilung
type B = 1/2 mm/mm: top 1/2 mm, bottom 1/1 mm graduation



Typ A = mm/mm: Ober- und Unterkante 1/1 mm Teilung
type A = mm/mm: top and bottom 1/1 mm graduation

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Teilung Graduation	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Teilung Graduation	Euro/St. Euro/Pc.
07074000	100	13 x 0,5	B	**2,00**	**07074083**	500	18 x 0,5	B	**4,50**
07074080	150	13 x 0,5	B	**2,00**	**07074093**	500	30 x 1,0	B	**5,00**
07074090	150	19 x 1,0	B	**2,00**	**07074084**	1000	18 x 0,5	B	**9,00**
07074081	200	13 x 0,5	B	**2,00**	**07074089**	1000	24 x 0,5	B	**10,00**
07074091	200	19 x 1,0	B	**2,00**	**07074094**	1000	30 x 1,0	B	**12,00**
07074082	300	13 x 0,5	B	**2,20**	**07074095**	2000	30 x 1,0	B	**58,00**
07074092	300	19 x 1,0	B	**3,00**	**07074025**	3000	30 x 1,0	A	**135,00**
07074096	300	30 x 1,0	B	**3,00**	**07074026**	5000	30 x 1,0	A	**270,00**
07074085	500	13 x 0,5	B	**4,00**					

Rostfreie Stahlmaßstäbe „CHESTERMAN“ — 454

Stainless steel rules „CHESTERMAN“

- Ablesung links nach rechts
- aus rostfreiem Federbandstahl
- geätzte Teilung
- Genauigkeit nach Werksnorm

- reading from left to right
- spring stainless steel, graduation etched
- works standard

18 mm



Typ C = inch/mm: Oberkante 1/64; 1/32 und 1/16 inch Teilung,Unterkante 1/2 mm und 1/1 mm Teilung
type C = inch/mm: top 1/64; 1/32 and 1/16 inch graduation, bottom 1/2 mm und 1/1 mm graduation

30 mm



Typ D = inch/mm: Oberkante 1/2 mm und 1/1 mm Teilung, Unterkante 1/64; 1/32 und 1/16 inch Teilung
type D = inch/mm: top 1/2 und 1/1 mm graduation, bottom 1/64; 1/32 and 1/16 inch graduation

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	Teilung / Typ Graduation / type	Teilung Graduation	Euro/St. Euro/Pc.
07074040	150 x 18 x 0,5	C	einseitig / oneside	**2,50**
07074044	300 x 18 x 0,5	C	einseitig / oneside	**3,00**
07074041	300 x 30 x 1,0	D	einseitig / oneside	**4,00**
07074045	500 x 18 x 0,5	C	einseitig / oneside	**4,50**
07074042	500 x 30 x 1,0	D	einseitig / oneside	**5,00**
07074046	1000 x 18 x 0,5	C	einseitig / oneside	**10,00**
07074043	1000 x 30 x 1,0	D	einseitig / oneside	**12,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Haarlineale DIN 874 Blatt 2, schwarzbrüniert 611

Knife straight edges, DIN 874-2, black branded

- aus Werkzeugstahl, schwarz brüniert
- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt
- mit Isoliergriff
- Lieferung im Etui

- of tool steel, black branded
- hardened, ground and lapped
- with heat-insulated handle
- in etui



Länge Length mm	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
50	**07075030**	**14,00**
75	**07075031**	**15,00**
100	**07075032**	**20,00**
125	**07075033**	**21,00**
150	**07075034**	**25,00**
200	**07075035**	**38,00**
250	**07075036**	**53,00**
300	**07075037**	**60,00**
400	**07075038**	**90,00**
500	**07075039**	**120,00**
600	**07075040**	**170,00**
800	**07075041**	**380,00**
1000	**07075042**	**460,00**
1250	**07075043**	**1.900,00**
1500	**07075044**	**2.900,00**

Haarlineale DIN 874 Blatt 2, rostfrei 610

Knife straight edges DIN 874-2, stainless steel

- aus rostfreiem Stahl
- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt
- mit Isoliergriff
- Lieferung im Etui

- stainless steel
- hardened, ground and lapped
- with heat-insulated handle
- with etui



Länge Length mm	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
50	**07075010**	**17,00**
75	**07075011**	**20,00**
100	**07075012**	**22,00**
125	**07075013**	**26,00**
150	**07075014**	**32,00**
200	**07075015**	**39,00**
250	**07075016**	**60,00**
300	**07075017**	**72,00**
400	**07075018**	**105,00**
500	**07075019**	**140,00**
600	**07075020**	**220,00**
750	**07075021**	**1.000,00**
1000	**07075022**	**2,000,00**
1250	**07075023**	**3.800,00**
1500	**07075024**	**5.000,00**

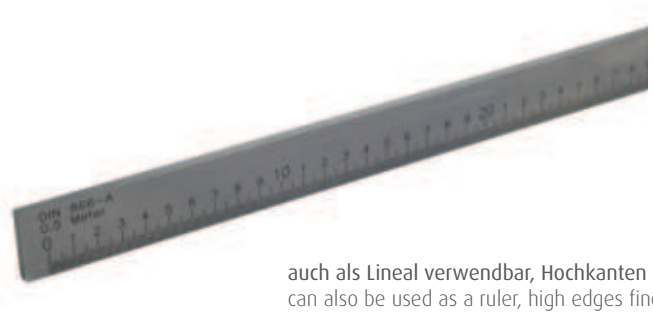
 All rights of technical and optical changing reserved!

Arbeitsmaßstäbe aus Werkzeugstahl oder rostfrei mit mm-Teilung, DIN 866-A 410/411

Steel rules, made of tool steel or stainless steel, with mm-graduation, DIN 866-A

- mit gravierter mm-Teilung
- auf beiden Seiten 5 mm Schutzenden überstehend, genaue Hochkanten
- Strichstärke 70 - 100 µm
- Genauigkeit ± 0,04 mm/m

- with engraved mm-graduation, at each end 5 mm unmarked
- scale line 70 - 100 µm,
- accuracy ± 0.04 mm/m



auch als Lineal verwendbar, Hochkanten fein geschliffen und justiert
can also be used as a ruler, high edges fine ground and adjusted

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	Gewicht Weight kg	411 = Werkzeugstahl - tool steel Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	410 = rostfrei - stainless Steel Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
500 x 30 x 6	0,75	**07075071**	**53,00**	**07075065**	**90,00**
750 x 40 x 8	1,9	**07075076**	**80,00**	**07075070**	**145,00**
1000 x 40 x 8	2,8	**07075072**	**115,00**	**07075066**	**210,00**
1500 x 40 x 8	4,7	**07075073**	**210,00**	**07075067**	**340,00**
2000 x 50 x 10	8,0	**07075074**	**310,00**	**07075068**	**630,00**
3000 x 50 x 10	14,0	**07075075**	**660,00**	**07075069**	**1.100,00**
4000 x 60 x 12	25,0	**07075077**	**1.150,00**	**07075078**	**2.200,00**
5000 x 70 x 15	39,0	**07075089**	**1.650,00**	**07075079**	**3.900,00**

Arbeitsmaßstäbe aus Werkzeugstahl oder rostfrei mit mm-Teilung, DIN 866-B 412/413

Steel rules, with mm-graduation made of tool steel or stainless steel, DIN 866-B

- mit gravierter mm-Teilung
- genaue Hochkanten
- links von 0, rechts 10 mm Schutzenden
- Strichstärke 100 - 150 µm
- Genauigkeit ± 0,10 mm/m

- with engraved mm-graduation
- left side beginning from 0
- right side 10 mm unmarked
- Scale line 100 - 150 µm
- accuracy ± 0.10 mm/m



= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	Gewicht Weight kg	413 = Werkzeugstahl - tool steel Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	412 = rostfrei - stainless Steel Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
500 x 25 x 5	0,5	**07075090**	**37,00**	**07075080**	**65,00**
750 x 30 x 6	1,1	**07075095**	**56,00**	**07075085**	**115,00**
1000 x 30 x 6	1,5	**07075091**	**70,00**	**07075081**	**140,00**
1500 x 30 x 6	3,5	**07075092**	**115,00**	**07075082**	**230,00**
2000 x 40 x 8	5,2	**07075093**	**200,00**	**07075083**	**390,00**
3000 x 40 x 8	8,2	**07075094**	**420,00**	**07075084**	**720,00**
4000 x 50 x 10	25,0	**07075096**	**730,00**	**07075086**	**1.400,00**
5000 x 60 x 12	39,0	**07075097**	**1.350,00**	**07075087**	**2.600,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Stahllineale mit Werksprüfzertifikat, DIN 874-1 GG 0 — 420/421

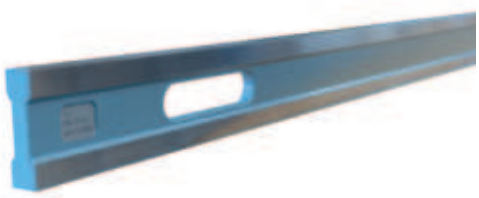
Precision steel edges with works certificat, DIN 874/1 GG 0

- rostfrei oder aus Spezialstahl
- Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet
- ab 2000 mm Länge mit I-förmigen Querschnitten und 2 Handschlitzen
- Bauart Form B

- made of special steel or stainless Steel
- accurately machined
- from 2000 mm with I-sections and hand slots
- construction form B



Form A



Form B

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	Gewicht Weight kg	421 = Werkzeugstahl - tool steel Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	420 = rostfrei - stainless Steel Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
500 x 50 x 10	2,0	**07076010**	**140,00**	**07076000**	**240,00**
1000 x 60 x 12	5,7	**07076011**	**340,00**	**07076001**	**580,00**
1500 x 70 x 14	12,4	**07076012**	**630,00**	**07076002**	**1.050,00**
2000 x 80 x 15	13,0	**07076013**	**1.150,00**	**07076003**	**2.100,00**

Präzisions-Stahllineale mit Werksprüfzertifikat, DIN 874-1 GG 1 — 422/423

Precision steel edges with works certificat, DIN 874-1 GG 1

- wie oben
- ab 2000 mm Länge mit I-förmigen Querschnitten und 2 Handschlitzen Bauart Form B

- as above
- from 2000 mm with I-sections and hand slots construction form B

Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	Gewicht Weight kg	423 = Werkzeugstahl - tool steel Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	422 = rostfrei - stainless Steel Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
500 x 40 x 8	1,3	**07076030**	**75,00**	**07076020**	**140,00**
750 x 50 x 10	3,0	**07076034**	**140,00**	**07076024**	**250,00**
1000 x 50 x 10	4,0	**07076031**	**170,00**	**07076021**	**370,00**
1500 x 60 x 12	8,4	**07076032**	**300,00**	**07076022**	**720,00**
2000 x 70 x 14	12,0	**07076033**	**800,00**	**07076023**	**1.600,00**

Präzisions-Stahllineale mit Werksprüfzertifikat, DIN 874-1 GG2 — 424/425

Precision steel edges with works certificat, DIN 874-1 GG2

- wie oben
- Bauart Form A

- as above
- construction form A

Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	Gewicht Weight kg	425 = Werkzeugstahl - tool steel Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	424 = rostfrei - stainless Steel Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
500 x 30 x 6	0,7	**07076050**	**50,00**	**07076040**	**95,00**
750 x 40 x 8	2,0	**07076054**	**90,00**	**07076044**	**190,00**
1000 x 40 x 8	2,5	**07076051**	**110,00**	**07076041**	**250,00**
1500 x 50 x 10	5,8	**07076052**	**210,00**	**07076042**	**470,00**
2000 x 60 x 12	11,0	**07076053**	**310,00**	**07076043**	**880,00**

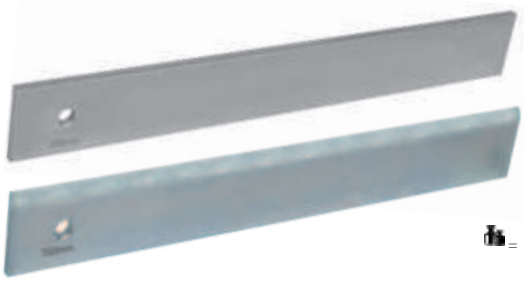
 All rights of technical and optical changing reserved!

Werkstattlineale aus Normalstahl, verzinkt, mit oder ohne Facette 430/431

Steel rules, mild steel, zinc plated, with or without bevelled edges

- aus Normalstahl, verzinkt
- ohne Teilung
- Genauigkeit nach Werksnorm

- mild steel
- without graduation
- factory standard



430 ohne Facette, bis 2000 mm verzinkt/
without bevelled edge, at 2000 mm zinc plated

431 mit Facette, bis 2000 mm verzinkt /
with bevelled edge, at 2000 mm zinc plated

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	430 = ohne Facette/without bevelled egde Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/St. Euro/Pc.	431 = mit Facette/with bevelled egde Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/St. Euro/Pc.
300 x 40 x 5	07077000	21,00	07077010	30,00
400 x 40 x 5	07077001	24,00	07077011	35,00
500 x 40 x 5	07077002	29,00	07077012	38,00
600 x 40 x 5	07077003	32,00	07077013	45,00
800 x 40 x 5	07077004	45,00	07077014	65,00
1000 x 40 x 5	07077005	53,00	07077015	75,00
1500 x 40 x 5	07077006	130,00	07077016	180,00
2000 x 40 x 5	07077007	160,00	07077017	220,00
3000 x 50 x 8	07077008	370,00	07077018	490,00

Werkstattmaßstab aus Normalstahl, verzinkt, mit oder ohne Facette, mit mm-Teilung 432/433

Steel rules, mild steel, zinc plate, mm-graduation, with or without bevelled edges

- Normalstahl, verzinkt
- mit mm-Teilung
- mit oder ohne Facette
- Genauigkeit nach Werksnorm

- mild steel
- with mm-graduation, zinc plated
- with or without bevelled edge
- factory standard



432 ohne Facette, mit mm-Teilung/
without bevelled edge, with mm graduation

433 mit Facette, mit mm-Teilung/
with bevelled edge, with mm graduation

Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	432 = ohne Facette/without bevelled egde Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/St. Euro/Pc.	433 = mit Facette/with bevelled egde Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/St. Euro/Pc.
300 x 40 x 5	07077080	37,00	07077020	55,00
400 x 40 x 5	07077088	40,00	07077028	58,00
500 x 40 x 5	07077081	46,00	07077021	63,00
600 x 40 x 5	07077082	53,00	07077022	73,00
800 x 40 x 5	07077083	72,00	07077023	110,00
1000 x 40 x 5	07077084	80,00	07077024	135,00
1500 x 40 x 5	07077085	155,00	07077025	265,00
2000 x 40 x 5	07077086	195,00	07077026	320,00
3000 x 50 x 8	07077087	440,00	07077027	630,00

Werkstattlineale aus Aluminium mit Facette und mm Teilung 435

Rules made of aluminium, with bevelled edge, mm graduation

- aus Aluminium, exloxiert, blendfrei
- mit mm-Teilung

- made of aluminium, anodized, glare-free
- with mm graduation



Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
300 x 60 x 4	07077030	15,00
600 x 60 x 4	00777031	20,00
1000 x 60 x 4	07077032	30,00

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Montagelineale, extrem breite Ausführung, DIN 874-1 GG 0 426

Straight edge, extremely wide version, DIN 874-1 GG 0

· zum Ausrichten im Maschinen- und Anlagenbau
· I-Formstahl
· mit Erleichterungslöchern und geringen Durchbiegungswerten
· Prüf- und Seitenflächen geschliffen
· mit Prüfprotokoll

· for aligning in the machine and plant construction
· I-form
· with relief holes
· measuring surfaces fine ground
· with certification



weitere Längen, Querschnitte und Genauigkeiten auf Anfrage
other lengths, cross sections and accuracies on request

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

	Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.	Transport Kiste/transport box Euro/St. netto · Euro/Pc. netto
	07076060	1000 x 160 x 50	12,0	**1.300,00**	**65,00**
	07076061	1500 x 160 x 50	18,0	**1.850,00**	**85,00**
	07076062	2000 x 160 x 50	24,0	**2.350,00**	**110,00**
	07076063	3000 x 180 x 60	45,5	**4.800,00**	**140,00**
	07076064	4000 x 180 x 60	60,5	**6.800,00**	**160,00**

Montagelineale, schmale Ausführung, DIN 874-1 GG 1 427

Straight edge, slim version, DIN 874-1 GG 1

· wie oben
· for aligning in the machine and

	Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.	Transport Kiste/transport box Euro/St. netto · Euro/Pc. netto
	07076066	1000 x 100 x 30	5,0	**850,00**	**60,00**
	07076067	1500 x 100 x 30	7,5	**1.200,00**	**80,00**
	07076068	2000 x 120 x 40	15,0	**1.600,00**	**100,00**
	07076069	3000 x 140 x 40	26,0	**2.800,00**	**130,00**
	07076070	4000 x 140 x 40	35,0	**3.600,00**	**140,00**

Montage-Lineal aus Aluminium-Magnesium-Legierung 428

Assembly straight edge, made of aluminium magnesium alloy

· handlich, leicht, I-Form
· aus Aluminium-Magnesium-Legierung
- Zugfestigkeit: 47 kg/mm2
- Streckgrenze: 110 kg/mm2
- Härte: HV 80
· ab 1500 mm mit Erleichterungslöchern
· Prüffläche geschabt

· light compared to steel ruler, I-form
· assembly straight edge in „double-T" shape
· made of aluminum magnesium alloy
  - tensile strength: 47 kg/mm2
  - yield-point: 110 kg/mm2
  - hardness: HV 80
· at 1500 mm with relief holes
· test surface scraped



= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

	Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Ebenheit Flatness mm	Parallelität Parallelism mm	Euro/St. Euro/Pc.
	07076079	500 x 60 x 30	0,8	0,005	0,005	**56,00**
	07076080	750 x 60 x 30	1,2	0,005	0,005	**100,00**
	07076081	1000 x 100 x 40	3,0	0,008	0,008	**160,00**
	07076082	1500 x 100 x 40	4,5	0,017	0,022	**300,00**
	07076083	2000 x 100 x 40	6,0	0,022	0,027	**375,00**
	07076084	2500 x 150 x 80	17,5	0,027	0,033	**815,00**
	07076085	3000 x 150 x 80	21,0	0,048	0,072	**1.000,00**

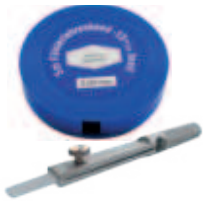
 All rights of technical and optical changing reserved!

Rubrik 12


12.1

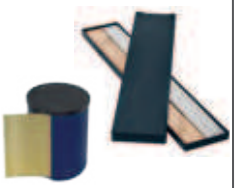

12.2


12.3


12.4


12.5


12.6


12.7


12.8


12.9



12.10


12.11


12.12


12.13


12.14


12.15

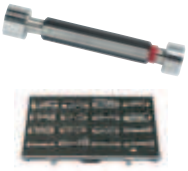

12.16


12.17


12.18


12.19


12.20


12.21


12.22


12.23


12.24 - 12.25



12.26


12.27


12.28


12.29


12.30


12.31


12.32


12.33


12.34


12.35

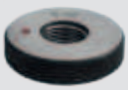

12.36

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:
Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden. Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor unserer Wahl.
Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. eine Woche. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden, ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen. Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

ABOUT THE CERTIFICATION:
We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at works standard will be certificated according to this norm. The calibrations will be done by an external calibration laboratory. The delivery time for external calibration will take approx one week. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from sale of return. Whether you expect a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Fühlerlehren (Satz) DIN 2275	pro Blatt each blade	**70001001**	**3,50**	
Formlehren (Satz) Attributprüfung	pro Blatt each blade	**70001003**	**2,50**	
Einstellringe DIN 2250 und 2254 VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1	bis 50	**70001012**	**18,00**	
	bis 100	**70001010**	**20,00**	
	bis 200	**70001011**	**22,00**	
	bis 300	**70001013**	**25,00**	
	bis 400	**70001017**	**35,00**	
Schweißnahtlehre		**70001005**	**30,00**	
Grenz-Lehrdorne (Gut+Auss) DIN 2245, Passungen DIN 7162 VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1	bis 20	**70001016**	**12,00**	
	bis 60	**70001014**	**14,00**	
	bis 100	**70001015**	**16,00**	

	Grenzgewinde-Lehrdorne + Lehrringe		Nennmaß	Best.-Nr. / Order-No.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO
Blatt 4.8	Grenzgewindelehrdorne Gut & Ausschuss		bis M3	**70001020**	**23,00**
			bis M20 / bis G 3/4"	**70001021**	**20,00**
			bis M62 / bis G2"	**70001022**	**22,00**
Blatt 4.9	Gewindelehrring Gut oder Ausschuss		bis M4 / bis G 1/8"	**70001025**	**38,00**
			bis M20 / bis G 3/4"	**70001026**	**20,00**
			bis M60 / bis G2"	**70001027**	**23,00**

DAkkS-Kalibrierung auf Anfrage DAkkS calibration available upon request
Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt! No discount of the certification cost!

Präzisions-Fühlerlehren, Toleranz gem. T3 DIN 2275 F810

Precision feeler gauges, tolerance according to T3 DIN 2275

- hohe Toleranzgenauigkeit
- aus gehärtetem Federstahl
- konische Blattform, vernickelt
- Länge 100 mm, Breite 12,7 mm
- Maßangaben auf jedem Blatt
- Toleranz gem. T3 DIN 2275

- high tolerance accuracy
- hardened spring steel
- conical shaped blades
- length 100 mm, width 12.7 mm
- sizes on each blade
- tolerance according to T3 DIN 2275



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Blatt/Satz Pcs./Set	Satzzusammenstellung Set combination	Euro/Satz Euro/Set
08078000	0,03 – 0,10	8	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10	**2,50**
08078001	0,04 – 0,15	8	0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15	**3,40**
08078002	0,05 – 0,50	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	**2,50**
08078003	0,03 – 0,15	9	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15	**3,00**
08078004	0,05 – 1,00	9	0,05-0,10-0,15-0,20-0,30-0,50-0,60-0,80-1,00	**3,00**
08078005	0,10 – 1,00	10	0,10-0,20-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	**3,00**
08078006	0,05 – 1,00	13	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	**3,50**
08078007	0,05 – 1,00	15	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	**3,70**
08078008	0,04 – 1,00	18	0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	**5,00**
08078009	0,05 – 1,00	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**4,50**
08078010	0,10 – 2,00	20	0,10-0,20-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00-1,10-1,20-1,30-1,40-1,50-1,60-1,70-1,80-1,90-2,00	**8,50**
08078011	0,10 – 0,50	21	0,10-0,12-0,14-0,16-0,18-0,20-0,22-0,24-0,26-0,28-0,30-0,32-0,34-0,36-0,38-0,40-0,42-0,44-0,46-0,48-0,50	**5,00**
08078012	0,05 – 2,00	21	0,05-0,10-0,20-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00-1,10-1,20-1,30-1,40-1,50-1,60-1,70-1,90-1,90-2,00	**8,00**
08078013	0,03 – 1,00	22	0,03-0,04-0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**5,00**
08078014	0,03 – 1,00	26	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**6,00**
08078015	0,03 – 1,00	32	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,12-0,15-0,18-0,20-0,23- 0,25-0,28-0,30-0,32-0,35-0,38-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**11,00**

Ventileinstelllehren gekröpft für Motorenreparatur F815

Feeler gauges for motor repairs

- gekröpfte Ausführung
- 30° abgewinkelt
- aus gehärtetem Federstahl
- konische Blattform, vernickelt
- Länge 100 mm, Breite 12,7 mm
- Maßangaben auf jedem Blatt
- Werksnorm, 12 µm

- cranked form
- angle at 30°
- hardened spring steel
- conical shaped blades
- length 100 mm, width 12.7 mm
- sizes on each blade
- work standard, 12 µm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Satzzusammenstellung mm Set combination mm	Euro/Satz Euro/Set
08078017	0,203 - 0,660 0.008" - 0.026"	12	0,203 / 0,254 / 0,305 / 0,356 / 0,381 / 0,406 / 0,457 / 0,483 / 0,508 / 0,635 / 0,660 0.008" / 0.010" / 0.012" / 0.013" / 0.014" / 0.015" / 0.016" / 0.108" / 0.019" / 0.020" / 0.025" / 0.026"	**6,50**

Präzisions-Fühlerlehren aus Messing — F8105

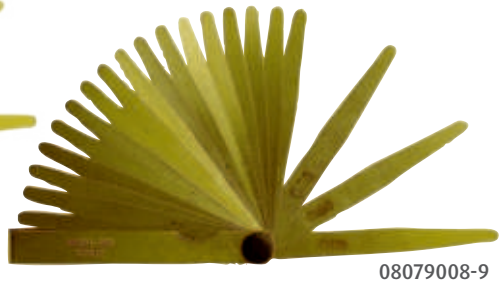
Precision feeler gauges, brass

- zur Prüfung von Zwischenräumen, Kontaktabständen etc.
- antimagnetisch
- konische Blattform
- Länge 100 mm, Breite 12,7 mm
- vernickeltes oder Messing-Deckblatt mit Feststellschraube
- Maßangaben auf jedem Blatt

- for testing gaps
- anti-magnetic gauge
- conical shaped blades
- length 100 mm, width 12.7 mm
- frame nickel plated or brass with lock nut
- sizes in mm on each blade



08079005-7



08079008-9

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Satzzusammenstellung Set combination	Scheide Frame	Euro/Satz Euro/Set
08079005	0,05-1,0	13	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	vernickelt / nickel plated	**14,00**
08079006	0,05-1,0	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	vernickelt / nickel plated	**22,00**
08079007	0,05-0,5	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	vernickelt / nickel plated	**13,00**
08079008	0,05-1,0	13	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	Messing / brass	**18,00**
08079009	0,05-1,0	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65 0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	Messing / brass	**26,00**

Präzisions-Fühlerlehren, rostfrei — F8104

Precision feeler gauges, stainless steel

- konische Blattform
- Länge 100 mm, Breite 12,7 mm
- vernickeltes Deckblatt

- conical shaped blades
- length 100 mm, width 12.7 mm
- frame nickel plated

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Satzzusammenstellung mm Set combination mm	Euro/Satz Euro/Set
08079000	0,05 - 0,50	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	**6,50**
08079001	0,05 - 1,00	13	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	**10,00**
08079002	0,05 - 1,00	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	**15,00**

Präzisions-Fühlerlehren, Zoll — F8110

Precision feeler gauges, inches

- konische Blattform
- Länge 100 mm, Breite 12,7 mm
- vernickeltes Deckblatt

- conical shaped blades
- length 100 mm, width 12.7 mm
- frame nickel plated

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range inch	Anzahl/Satz Pcs./Set	Satzzusammenstellung Set combination	Euro/Satz Euro/Set
08078020	2-35/1000"	13	2-3-4-5-6-8-10-12-15-20-25-30-35/1000"	**4,00**
08078021	2-35/1000"	20	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-20-22-25-30-35/1000"	**5,50**

Präzisions-Ventilspiellehren — 8290

Valve setting gauges

- zylindrisch genietet
- Länge 75 mm, Breite 10 mm

- cylindrical with rivet
- length 75 mm, width 10 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Satzzusammenstellung Set combination	Euro/Satz Euro/Set
08079050	0,1 - 0,40	6	0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40	**2,00**

Präzisions-Fühlerlehren am Ring

F82

Precision feeler gauges on a ring

- hängend am Ring
- aus gehärtetem Federstahl
- zylindrische Blattform, vernickelt
- Länge 150 - 1000 mm
- Breite 12,7 mm
- Maßangaben auf jedem Blatt

- hanging on a ring
- hardened spring steel
- cylindrical shaped blades
- length 150 - 1000 mm
- width 12.7 mm
- sizes on each blade



Länge Length mm	8 Blatt/8 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 0,50 mm Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/Satz Euro/Set	13 Blatt/13 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 1,00 mm Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/Satz Euro/Set
150	**08079010**	**4,50**	**08079020**	**8,00**
200	**08079011**	**6,00**	**08079021**	**10,00**
300	**08079012**	**8,00**	**08079022**	**12,00**
400	**08079013**	**12,00**	**08079023**	**18,00**
500	**08079014**	**15,00**	**08079024**	**24,00**
600	**08079015**	**19,00**	**08079025**	**27,00**
800	**08079016**	**23,00**	**08079026**	**34,00**
1000	**08079017**	**30,00**	**08079027**	**38,00**

Länge Length mm	20 Blatt/20 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 1,00 mm Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/Satz Euro/Set	20 Blatt/20 blades · Steigung/grade 0,10 · 0,10 - 2,00 mm Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/Satz Euro/Set
150	**08079030**	**12,00**	**08079040**	**19,00**
200	**08079031**	**15,00**	**08079041**	**24,00**
300	**08079032**	**19,00**	**08079042**	**30,00**
400	**08079033**	**28,00**	**08079043**	**45,00**
500	**08079034**	**34,00**	**08079044**	**48,00**
600	**08079035**	**39,00**		
800	**08079036**	**48,00**		
1000	**08079037**	**58,00**		

Präzisions-Lehrenband aus C-Stahl in Rollen á 5 m, Breite 12,7 mm

F85

Precision gauges strips made from C-steel in roller à 5 m, width 12,7 mm

- C-Stahl W. No. 1.1274
- Länge á 5 m, Breite 12,7 mm
- Genauigkeit 5 µm
- bis 0,55 mm in einer Dose (wie ein Rollbandmaß herausziehbar)
- ab 0,65 im Karton, ohne Dose

- C-steel No. 1.1274
- length à 5 m, width 12.7 mm
- accuracy 5 µm
- at 0.65 mm in ring/carton, without box



Bestell-Nr. Order-No.	Stärke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Stärke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
08080000	0,01	**49,00**	**08080025**	0,30	**12,00**
08080005	0,02	**27,00**	**08080026**	0,35	**13,00**
08080010	0,03	**16,00**	**08080027**	0,40	**13,00**
08080011	0,04	**16,00**	**08080028**	0,45	**13,00**
08080020	0,05	**12,00**	**08080029**	0,50	**13,00**
08080012	0,06	**12,00**	**08080035**	0,55	**16,00**
08080013	0,07	**12,00**	**08080036**	0,60	**16,00**
08080014	0,08	**12,00**	**08080037**	0,65	**16,00**
08080015	0,09	**12,00**	**08080038**	0,70	**16,00**
08080021	0,10	**12,00**	**08080039**	0,75	**16,00**
08080045	0,12	**11,00**	**08080040**	0,80	**16,00**
08080046	0,14	**12,00**	**08080041**	0,85	**16,00**
08080022	0,15	**12,00**	**08080042**	0,90	**16,00**
08080047	0,18	**12,00**	**08080043**	0,95	**16,00**
08080023	0,20	**12,00**	**08080044**	1,00	**16,00**
08080024	0,25	**12,00**			

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Lehrenband aus CrNi-Stahl in Rollen á 5 m, Breite 12,7 mm, rostfrei

MADE IN GERMANY **F86**

Precision gauges strips made from CrNi-steel, in roller à 5 m, width 12,7 mm, stainless steel

- rostfreier Federbandstahl
- CrNi-Stahl W.Nr. 1.4310
- Länge á 5 m, Breite 12,7 mm
- Genauigkeit 5 µm
- ab 0,65 mm im Ring /im Karton, ohne Dose

- stainless spring steel
- CrNi-steel No. 1.4310
- length à 5 m, width 12.7 mm
- accuracy 5 µm
- at 0.65 mm in ring/carton, without box





Bestell-Nr. Order-No.	Stärke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
08080089	0,005	**100,00**
08080060	0,01	**58,00**
08080061	0,02	**38,00**
08080072	0,03	**20,00**
08080078	0,04	**20,00**
08080062	0,05	**16,00**
08080079	0,06	**16,00**
08080080	0,07	**16,00**
08080081	0,08	**16,00**
08080082	0,09	**16,00**
08080063	0,10	**16,00**
08080064	0,15	**17,00**
08080065	0,20	**17,00**
08080066	0,25	**21,00**
08080067	0,30	**21,00**
08080083	0,35	**22,00**
08080069	0,40	**22,00**
08080070	0,45	**23,00**
08080071	0,50	**23,00**
08080084	0,55	**32,00**
08080073	0,60	**34,00**
08080085	0,65	**38,00**
08080074	0,70	**38,00**
08080086	0,75	**42,00**
08080075	0,80	**40,00**
08080087	0,85	**45,00**
08080076	0,90	**43,00**
08080088	0,95	**45,00**
08080077	1,00	**46,00**

Halter für Fühlerlehren

5061

Holder for feeler gauges

- Größe 120 x 13 mm
- zur Aufnahme für Bandbreiten bis 13 mm geeignet

- size 120 x 13 mm
- tape widths up to 13 mm





Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08080051	**25,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Folien, Formplatten im Satz C-Stahl, CrNi-Stahl oder Messing

MADE IN GERMANY **F925**

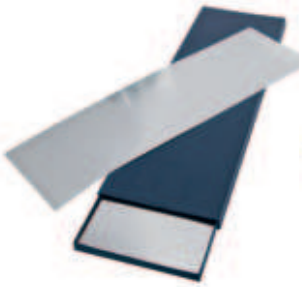
Precision gauges foils, plates, collection, C-Steel, CrNi-steel or brass

- C-Stahl W.Nr. 1.1274, CrNi-Stahl 1.4310 oder Messing CuZn37-2.0321
- Platten 150 x 300 mm, 100 x 500 mm, 150 x 500 mm
- Toleranz T3

- C-steel No. 1.1274, CrNi-steel 1.4310 or brass CuZn37-2.0321
- plates 150 x 300 mm, 100 x 500 mm, 150 x 500 mm
- tolerance T3



08080330



08080331 - 08080333



08080334

Bestell-Nr. **Order-No.**	Messbereich Range mm	Blatt/Satz sheet./Set	Satzzusammenstellung Set combination	Material	**Euro/Satz** **Euro/Set**
08080330	50 x 300 mm	11	0,02-0,03-0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-1,00	C-Stahl 1.1274	**32,00**
08080331	100 x 500 mm	9	0,02-0,05-0,10-0,15-0,20-0,30-0,40-0,50-1,00	CrNi-Stahl 1.4310	**105,00**
08080332	100 x 500 mm	11	0,02-0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50	CrNi-Stah 1.4310	**125,00**
08080333	150 x 500 mm	10	0,025-0,05-0,075-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	CrNi-Stah 1.4310	**135,00**
08080334	150 x 500 mm	10	0,025-0,05-0,075-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	Messing CuZn37-2.0321	**175,00**

Präzisions-Folien aus CrNi-Stahl, Formplatten, rostfreier Federbandstahl

MADE IN GERMANY **F923**

Precision gauges strips, CrNi-steel plates, stainless spring steel

- rostfreier Federbandstahl
- CrNi-Stahl W.Nr. 1.4310
- 10 oder 5 Platten
- Breite 50 x 300 mm, 100 x 500 mm oder 150 x 500 mm
- Toleranz T3

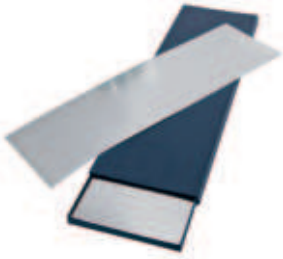
- stainless spring steel
- CrNi-steel No. 1.4310
- 10 or 5 plates per box
- width 50 x 300 mm, 100 x 500 mm or 150 x 500 mm
- tolerance T3



Breite 100 x 500 mm /
width 100 x 500 mm



Breite 50 x 300 mm /
width 50 x 300 mm



Breite 150 x 500 mm /
width 150 x 500 mm

Dicke Thickness mm	50 x 300 mm, VPE / pu 10 St. / pcs. **Bestell-Nr.** **Order-No.**	 **Euro/VPE** **Euro/pu**	100 x 500 mm VPE / pu 5 St. / pcs. **Bestell-Nr.** **Order-No.**	 **Euro/VPE** **Euro/pu**	150 x 500 mm VPE / pu 5 St. / pcs. **Bestell-Nr.** **Order-No.**	 **Euro/VPE** **Euro/pu**
0,01	**08080380**	**75,00**	**08080270**	**85,00**		
0,02	**08080381**	**42,00**	**08080271**	**55,00**		
0,025					**08080288**	**80,00**
0,03	**08080382**	**33,00**	**08080272**	**60,00**		
0,04	**08080383**	**36,00**	**08080273**	**55,00**		
0,05	**08080384**	**24,00**	**08080274**	**40,00**	**08080289**	**54,00**
0,075					**08080290**	**54,00**
0,10			**08080276**	**40,00**	**08080291**	**54,00**
0,15			**08080277**	**45,00**	**08080292**	**55,00**
0,20			**08080278**	**46,00**	**08080293**	**63,00**
0,25			**08080279**	**50,00**	**08080294**	**65,00**
0,30			**08080280**	**55,00**	**08080295**	**70,00**
0,35			**08080281**	**65,00**		
0,40			**08080282**	**65,00**	**08080296**	**85,00**
0,45			**08080283**	**72,00**		
0,50			**08080284**	**72,00**	**08080297**	**96,00**
1,00			**08080285**	**100,00**	**08080298**	**175,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 12 · Seite 5**

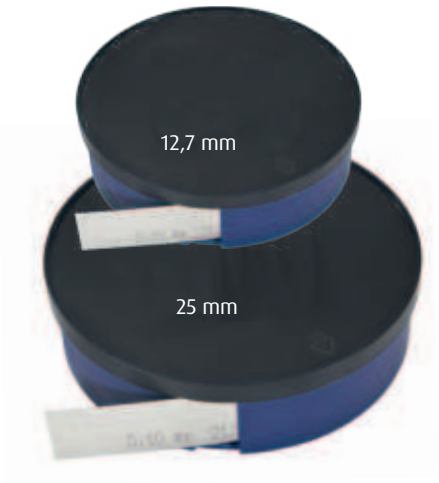
Präzisions-Lehrenband aus C-Stahl, in Rollen á 1 m oder 5 m

MADE IN GERMANY F920

Precision gauges strips, C-steel, rolled 1 m or 5 m

· gehärteter Kohlenstoffstahl
· C-Stahl W.Nr. 1.1274
· 1 m oder 5 m Band in der Dose
· Breite 12,7 mm, 25 mm oder 50 mm
· Toleranz T3

· hardened carbon steel
· C steel No. 1.1274
· rolled 1 m or 5 m per box
· width 12.7 mm, 25 mm or 50 mm
· tolerance T3



Dicke Thickness mm	Breite / width 12,7 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 1 m Euro/ pu 1 m	Breite / width 25 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 m Euro/ pu 5 m	Breite / width 50 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 m Euro/ pu 5 m
0,005*	08080337	30,00				
0,01*	08080338	21,00				
0,02	08080339	15,00				
0,03	08080340	10,00	08080100	31,00	08080130	45,00
0,04	08080341	10,00	08080101	31,00	08080131	45,00
0,05	08080342	8,00	08080102	26,00	08080132	40,00
0,06	08080343	9,00	08080103	26,00	08080133	40,00
0,07	08080344	9,00	08080104	26,00	08080134	37,00
0,08	08080345	9,00	08080105	27,00	08080135	42,00
0,09	08080346	9,00	08080106	27,00	08080136	39,00
0,10	08080347	9,00	08080107	21,00	08080137	30,00
0,12	08080348	9,00			08080138	32,00
0,15	08080349	9,00	08080109	22,00	08080139	32,00
0,18	08080350	9,00			08080140	36,00
0,20	08080351	8,00	08080111	22,00	08080141	31,00
0,25	08080352	10,00	08080112	23,00	08080142	33,00
0,30	08080353	10,00	08080113	24,00	08080143	34,00
0,35	08080354	10,00			08080144	42,00
0,40	08080355	10,00	08080115	33,00	08080145	40,00
0,45	08080320	12,00				
0,50	08080356	11,00	08080116	34,00	08080146	47,00
0,55	08080325	14,00				
0,60	08080357	15,00	08080117	39,00	08080147	58,00
0,65	08080321	17,00				
0,70	08080358	17,00	08080118	41,00	08080148	63,00
0,75	08080322	17,00				
0,80	08080359	17,00	08080119	44,00	08080149	65,00
0,85	08080323	18,00				
0,90	08080360	18,00	08080120	38,00	08080150	58,00
0,95	08080324	18,00				
1,00	08080361	18,00	08080121	38,00	08080151	58,00

*nur in INOX W.Nr. 1.4310 / only in INOX W.Nr. 1.4310

 All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Folien aus C-Stahl, Formplatten 25 x 300 mm oder 50 x 300 mm

MADE IN GERMANY F921

Precision foils, C-steel, plates 25 x 300 mm or 50 x 300 mm

- gehärteter Kohlenstoffstahl
- C-Stahl W.Nr. 1.1274
- 10 Platten pro Box
- 25 x 300 mm oder 50 x 300 mm
- 0,01 mm und 0,02 mm CrNi-Stahl
- Toleranz T3

- hardened carbon steel
- C-steel No. 1.1274
- 10 plates per box
- 25 x 300 mm or 50 x 300 mm
- 0.01 mm and 0.02 mm CrNi-steel
- tolerance T3



25 x 300 mm



50 x 300 mm

Dicke Thickness mm	25 x 300 mm, VPE / pu 10 St. / pcs. Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE Euro/ pu	50 x 300 mm, VPE / pu 10 St. / pcs. Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE Euro/ pu
0,01	**08080155**	**53,00**	**08080180**	**72,00**
0,02	**08080156**	**42,00**	**08080181**	**42,00**
0,03	**08080157**	**25,00**	**08080182**	**34,00**
0,04	**08080158**	**25,00**	**08080183**	**35,00**
0,05	**08080159**	**22,00**	**08080184**	**29,00**
0,06	**08080160**	**24,00**	**08080185**	**32,00**
0,07	**08080161**	**23,00**	**08080186**	**30,00**
0,08	**08080162**	**24,00**	**08080187**	**33,00**
0,09	**08080163**	**23,00**	**08080188**	**30,00**
0,10	**08080164**	**19,00**	**08080189**	**23,00**
0,12			**08080190**	**23,00**
0,15	**08080165**	**19,00**	**08080191**	**25,00**
0,18			**08080192**	**27,00**
0,20	**08080166**	**20,00**	**08080193**	**23,00**
0,25	**08080167**	**20,00**	**08080194**	**25,00**
0,30	**08080168**	**21,00**	**08080195**	**27,00**
0,35			**08080196**	**30,00**
0,40	**08080169**	**22,00**	**08080197**	**28,00**
0,45			**08080198**	**37,00**
0,50	**08080170**	**24,00**	**08080199**	**32,00**
0,60	**08080171**	**26,00**	**08080200**	**38,00**
0,70	**08080172**	**27,00**	**08080201**	**39,00**
0,80	**08080173**	**28,00**	**08080202**	**41,00**
0,90	**08080174**	**30,00**	**08080203**	**44,00**
1,00	**08080175**	**32,00**	**08080204**	**47,00**

Präzisions-Lehrenband oder Präzisions-Folien aus Messing

MADE IN GERMANY F924

Precision gauges strips or foils, brass

- aus Messing CuZn37- 2.0321
- 5 m Rolle in Dose oder 5 Platten 150 x 500 mm
- Toleranz T3

- brass CuZn37-2.0321
- rolled 5 m per box or 5 plates 150 x 500 mm
- tolerance T3



Breite 150 mm / width 150 mm
Rolle á 5 m / roll 5 m



Breite 150 x 500 mm / width 150 x 500 mm
VPE 5 St. / pu 5 pc.

Dicke Thickness mm	Breite / width 150 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 m Euro/ pu 5 mtr.	Breite / width 150 X 500 mm, Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 St. Euro/ pu 5 pc.
0,025	**08080300**	**78,00**	**08080400**	**48,00**
0,05	**08080301**	**75,00**	**08080401**	**48,00**
0,075	**08080302**	**88,00**	**08080402**	**54,00**
0,10	**08080303**	**90,00**	**08080403**	**55,00**
0,15	**08080304**	**110,00**	**08080404**	**65,00**
0,20	**08080305**	**130,00**	**08080405**	**68,00**
0,25	**08080306**	**150,00**	**08080406**	**88,00**
0,30	**08080307**	**160,00**	**08080407**	**90,00**
0,40	**08080308**	**180,00**	**08080408**	**105,00**
0,50	**08080309**	**230,00**	**08080409**	**130,00**
1,00	**08080310**	**430,00**	**08080410**	**240,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 12 · Seite 7**

Präzisions-Lehrenband aus CrNi-Stahl, in Rollen á 5 m, rostfreier Federbandstahl

MADE IN GERMANY F922

Precision gauges strips, CrNi-steel, in roll 5 m, stainless spring steel

- rostfreier Federbandstahl
- CrNi-Stahl W.Nr. 1.4310
- 5 m Rolle in der Dosen
- Breite 25 mm, 50 mm, 100 mm oder 150 mm
- Toleranz T3

- stainless spring steel
- CrNi-steel No. 1.4310
- rolled 5 m per box
- width 25 mm, 50 mm, 100 mm or 150 mm
- tolerance T3



Breite 50 mm /
width 50 mm



Breite 100 mm /
width 100 mm



Breite 150 mm /
width 150 mm

Dicke Thickness mm	Breite / width 25 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/pu 5	Breite/ width 50 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/pu 5 m	Breite / width 100 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/pu 5 m	Breite / width 150 mm Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/pu 5 m
0,01	**08080205**	**75,00**	**08080210**	**110,00**	**08080215**	**150,00**		
0,02	**08080206**	**42,00**	**08080211**	**60,00**	**08080216**	**95,00**		
0,025							**08080250**	**135,00**
0,03					**08080217**	**100,00**		
0,04					**08080218**	**110,00**		
0,05					**08080219**	**65,00**	**08080251**	**95,00**
0,06					**08080220**	**65,00**		
0,07					**08080221**	**65,00**		
0,075							**08080252**	**95,00**
0,08					**08080222**	**65,00**		
0,09					**08080223**	**68,00**		
0,10					**08080224**	**63,00**	**08080253**	**90,00**
0,12					**08080225**	**65,00**		
0,15					**08080226**	**70,00**	**08080254**	**90,00**
0,20					**08080227**	**75,00**	**08080255**	**110,00**
0,25					**08080228**	**78,00**	**08080256**	**115,00**
0,30					**08080229**	**90,00**	**08080257**	**115,00**
0,35					**08080230**	**110,00**		
0,40					**08080231**	**110,00**	**08080258**	**145,00**
0,45					**08080232**	**120,00**		
0,50					**08080233**	**120,00**	**08080259**	**170,00**
0,55					**08080234**	**130,00**		
0,60					**08080235**	**130,00**	**08080260**	**200,00**
0,65					**08080236**	**150,00**		
0,70					**08080237**	**150,00**	**08080261**	**220,00**
0,75					**08080238**	**170,00**		
0,80					**08080239**	**160,00**	**08080262**	**240,00**
0,85					**08080240**	**190,00**		
0,90					**08080241**	**175,00**	**08080263**	**270,00**
0,95					**08080242**	**195,00**		
1,00					**08080243**	**195,00**	**08080264**	**300,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Gewindeschablonen

G84

Screw pitch gauges

· zur Innen- und Außengewindemessungen
· Maßangaben auf jedem Blatt
· fein geschnittene Zähne

· for outside and inside measurements
· size on each blank
· finely cut





Bestell-Nr. Order-No.			Blattzahl Blades	Satz-Zusammenstellung Set combination	Euro/Satz Euro/Set
08081000	Whitworth-Gewinde Whitworth-Thread	55° 55°	28	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	**5,00**
08081001	Metrisches Gewinde DIN 13/14, Metric-Thread	60° 60°	20	0,4-0,5-0,7-0,75-0,8-1,0-1,15-1,50-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5- 5,0-5,5-6,0-6,5-7,0	**5,00**
08081002	Metrisches Gewinde Metric-Thread	60° 60°	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	**5,00**
08081003	Whitworth-Rohr-Gewinde Whitworth-Pipe Thread	55° 55°	6	8-10-11-14-19-28	**3,00**
08081004	Doppel-Gewindeschablonen Double Thread Calipers		48	Whitworth No. 08081000 Metric No. 08081001	**7,00**
08081005	Doppel-Gewindeschablonen Double Thread Calipers		52	Whitworth No. 08081000 Metric No. 08081002	**8,00**
08081006	Doppel-Gewindeschablonen Double Thread Calipers		58	Whitworth No. 08081000 Metric No. 08081002+08081003	**10,00**
08081007	Gewindeschablonen für Zoll-Gewinde, V-Thread		30	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-11,5-12-13-14-15-16-18-20-22- 24-26-27-28-30-32-34-36-38-40-42	**5,00**
08081008	US-Gewinde, Flankenwinkel US-Thread	60° 60°	14	10 – 40 Gang 10-11-12-13-14-15-18-20-24-27-28-32-36-40	**4,80**
08081013	UNC-Gewinde US-Thread	60° 60°	22	4 – 64 Gang 4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-20-22-24-32-40-48-56-64	**5,00**
08081009	UNF-Gewinde UNF-Thread	60° 60°	16	12 – 80 Gang 12-14-16-18-20-24-28-32-36-40-44-48-56-64-72-80	**5,00**
08081010	US-Gewinde, Flankenwinkel US-Thread	60° 60°	52	4 – 84 Gang 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-11,5-12-13-14-15-16-17-18-20-22-24-25-27-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50-52- 54-56-58-60-62-64-66-68-70-72-74-76-78-80-82-84	**8,50**
08081011	Metrisch ISO Metric – ISO	60° 60°	18	0,5-0,6-0,7-0,75-0,8-1,0-1,25-1,5-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0	**5,00**
08081012	Whitworth, metrisch, ISO Whitworth, metric, ISO		46	No. 08081011 + 08081000	**7,00**

Teleskoplehren im Satz

8550

Telescopic gauge set

· zur Innnenmessung
· Stahlausführung, mattverchromt
· Messbolzen gehärtet
· ballige Messflächen
· mit Feststell- Rändelmutter
· Lieferung im Etui

· for internal measurements
· with spherically measuring faces
· measuring faces hardened and ground
· satin chrome finished, with fix screw
· in case



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messtiefe Measuring mm	Euro/Satz Euro/Set
08085025	6	8 - 12,7 = 100 12,7 - 19 = 100 19 - 32 = 100 32 - 54 = 117 54 - 90 = 117 90 - 150 = 117	**35,00**

Gewindeanzeiger „FILETOR“

MADE IN GERMANY 12080

Thread indicator „FILETOR“

- direktes Ablesen aller zur Bestimmung eines Gewindes erforderlichen Angaben mit normengerechter Terminologie
- auch Kernloch-Ø
- staub- und schmutzgeschützt
- im Kunststoffgehäuse, 30 x 60 x 110 mm

- for the direct reading of all details necessary for the determination of
- threads and core-Ø, dust-proof
- plastic-case 30 x 60 x 110 mm



DER FILETOR ZEIGT AN:

Gewinde-Bezeichnung	Bereich			Angaben
ISO metrisch	M1	-	M 68	- Gewinde-Nenndurchm.
ISO metrisch, Feingewinde	MF 1 x 0,2	-	MF 100 x 6	- Steigung
UNC amerik. Standardgew.	1 - 64 UNC	-	4-4UNC	- Radius
UNF amerik. Feingewinde	0 - 80 UNF	-	1 1/2- 12 UNF	- Flanken-Durchm.
UNEF amerik. Feingwinde	12 - 32 UNEF	-	1 11/16 - 18 UNEF	- Kern-Druchm. der Schraube
Ww engl. Whitworthgew.	Ww 1/16“	-	Ww 6“	- Kern-Druchm. der Mutter
BSF engl. Ww-Feingewinde	BSF 3/16“	-	BSF 4 1/14“	- Gewindetiefe der Schraube
GAS engl. Rohrgewinde	G 1/8“	-	G 6“ (G=R)	- Gewindetiefe der Mutter
BA engl. Kleingewinde	0 BA	-	14 BA	- Kernlochbohrerdurchm.
PG Stahlpanzerrohrgewinde	PG 7	-	PG 48	

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08082015	160,00

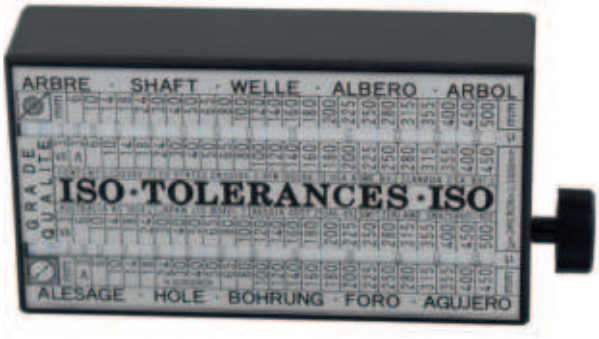
ISO-Toleranzschlüssel „TOLERATOR“

MADE IN GERMANY 12081

Tolerance indicator „TOLERATOR“

- direktes Ablesen aller Toleranzwerte nach ISO-Empfehlung R 286 – 1962
- vollständige Liste sämtlicher im In- und Ausland verwendeter ISO-Toleranzen bis Nennmaß 500 mm = über 6400 Toleranzwertpaare
- staub- und schmutzgeschützt
- im Kunststoffgehäuse 30 x 60 x 110 mm

- for all direct reading of all tolerance values acc. to ISO-recommendation R 286 – 1962, including complete table of all ISO-tolerances up to nominal dimension 500 mm = more than 6400 pairs of tol.-values
- threads and core-0, dust-proof
- plastic-case 30 x 60 x 110 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08082016	160,00

ISO-„CONVERTOR“

MADE IN GERMANY 12082

Tolerance „CONVERTOR“

- direkte Ablesung von Inch zu Millimeter
- staub- und schmutzgeschützt
- im Kunststoffgehäuse 30 x 60 x 110 mm

- direct reading of inch to millimeter
- threads and core-0, dust-proof
- plastic-case 30 x 60 x 110 mm



DER CONVERTOR RECHNET UM:

Bereich	Umrechnung in:	Werte	Stellen nach Komma
inches			
0,001 - 1	mm	999	3,4
1 - 999		999	1
1/2, 1/4, 3/4 ... 63/64		63	4
mm			
0,001 - 1	inches	999	6
1 - 999		999	3,4,5
1000 - 9990		90	3,4
1/2, 1/3, 1/4 ... 1/99		98	6

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08082017	160,00

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Messkeil, flache Ausführung B837

Taper slot, flat

- zum Messen von zylindrischen Bohrungen
- Teilung mm und inch
- Ablesung 0,1 mm oder 0,005 inch
- aus rostfreiem Stahl

- for measuring of cylindrical bores
- graduation mm and inch
- reading 0.1 mm or 0.005"
- graduation mm and inch
- stainless steel



0,1 - 15 mm



1/.005 - 5/8 inch

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich range mm (inch)	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
08084013	0,1 - 15 mm (5/8 inch)	1,2	**5,00**

Messkeil, flache Ausführung bis 30 mm B838

Taper slot, flat, up to 30 mm

- zum Messen von zylindrischen Bohrungen
- Teilung mm und inch
- Ablesung 0,1 mm oder 0,005 inch
- aus rostfreiem Stahl

- for measuring of cylindrical bores
- graduation mm and inch
- reading 0.1 mm or 0.005"
- graduation mm and inch
- stainless steel



1 - 15 mm



1/64 inch

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich range mm (inch)	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
08084017	1 - 15 mm (1/64 inch)	1,2	**15,00**
08084018	15 - 30 mm (1/64 inch)	1,2	**19,00**

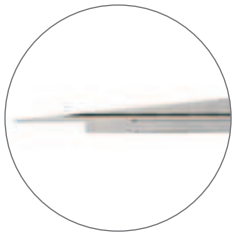
Digitaler Messkeil 12087

Digital taper slot gauge

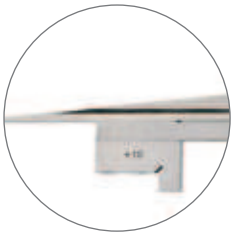
- zur Messung von Spaltenbreiten
- Ablesung 0,001 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- mit zwei zusätzlichen Passstücken 10 mm und 20 mm
- Lieferung im Etui

- for measuring of slot width
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of tool steel
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- with two adjustment piece 10 and 20 mm
- in case





0,5 -11,0 mm



10,5 - 21,0 mm



20,5 - 31,0 mm

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order.-No.	Abmessung dimensions mm	Material material	Messbereich range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08082037	12 x 8	Stahl/steel	0,5 - 11,0 10,5 - 21,0 20,5 - 31,0	**300,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Messkeile aus Spezialstahl oder ABS, Ablesung 0,1 mm 12085

Taper slot gauges, made from steel-chromfinish or plastic, 0.1 mm

- zum Messen von Spaltmaßen
- geeignet zur Messung schwer zugänglicher Stellen
- Ablesung 0,1 mm
- Spezialstahl allseitig geschliffen, mattverchromt
- Skala schwarz gelasert
- mit geränderltem Griff aus Stahl oder ABS-Kunstoff
- for measuring of gap size
- suitable for hard accessible places
- reading 0.1 mm
- special steel on all sides ground, satin chrome finish
- with knurled handle or ABS-plastic, scala CNC-divided

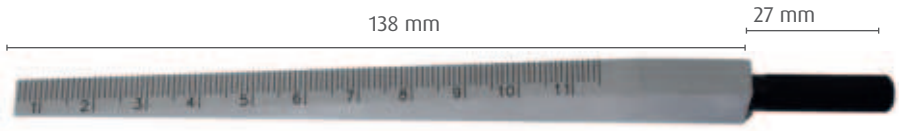
08082025
Messbereich/ range 0,5 - 7,0 mm
Stahl / steel



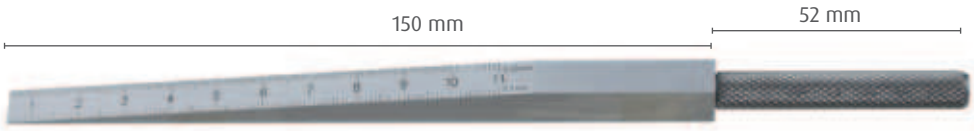
08082026
Messbereich/ range 2,0- 7,0 mm
Stahl / steel



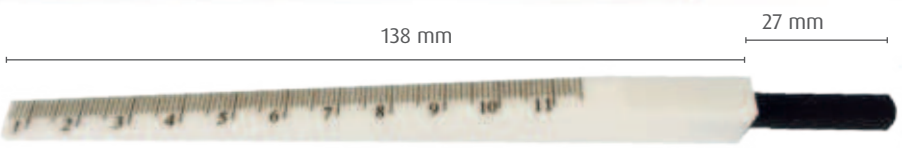
08082027
Messbereich/ range 0,5 -11,0 mm
Stahl / steel



08082029
Messbereich/ range 0,5 -11,0 mm
Stahl / steel



08082028
Messbereich/ range 0,5 - 11,0 mm
Kunststoff/ ABS-plastic



08082024
Messbereich/ range 1,0 - 20,0 mm
Stahl / steel

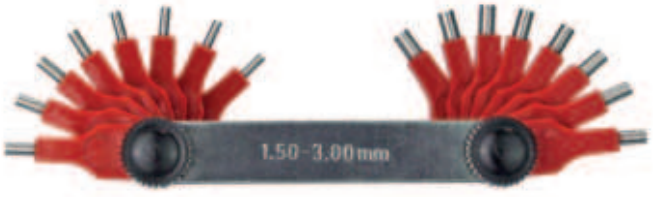


Bestell-Nr. Order.-No.	Abmessung dimensions mm	Material material	Messbereich range mm	Gewicht weight gr.	Euro/St. Euro/Pc.
08082025	125 x 8 x 8	Stahl/steel	0,5 - 7,0 mm	39	**80,00**
08082026	109 x 8 x 8	Stahl/steel	2,0 - 7,0 mm	38	**80,00**
08082027	165 x 12 x 8	Stahl/steel	0,5 - 11,0 mm	62	**86,00**
08082029	202 x 12 x 8	Stahl/steel	0,5 - 11,0 mm	70	**32,00**
08082028	165 x 12 x 8	ABS/plastic	0,5 - 11,0 mm	17	**86,00**
08082024		Stahl/steel	1,0 - 20,00 mm	62	**35,00**

Düsenlehren D837

Jet gauges

- zur Prüfung von Düsenbohrungen und kleinen Bohrlöchern
- mit Stahlstiften in Plastiklamellen
- Stiftlänge 5 mm
- Genauigkeit 5µm
- Halterung beschriftet
- for die checking
- with steel pins
- length 5 mm
- accuracy 5 µm
- labeled holder



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
08084006	16	1,5, 1,6, 1,7, 1,8, 1,9, 2,0, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4, 2,5, 2,6, 2,7, 2,8, 2,9, 3,0	**11,50**
08084005	20	0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,00, 1,05, 1,10, 1,15, 1,20, 1,25, 1,30, 1,40, 1,50	**12,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Universal-Gewindestahllehre 8320

Universal thread cutting gauge

- kombinierte Dreh- und Gewindestahllehre
- für gängige Spitz- und Flachgewinde
- thread cutting gauge
- for all possible angled and squared threads



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083005	4,00

Trapez-Gewindestahllehre 8330

Acme thread gauge

- Gewindestahllehre mit 30° Flankenwinkel und 30° Einschnitt
- für Trapezgewinde von 2 – 12 mm Steigung nach DIN 103
- with flank angle 30°
- for acme threads from 2 – 12 mm pitch acc. to DIN 103



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083010	4,00

Dreh- und Gewindestahllehre, kombiniert 8370

Combined turning and thread gauge

- Einschnitte für Flach-, Trapez-, Spitzgewinde 55° oder 60°
- Whitworth und metrisches Gewinde
- for square-, ACME-, angular thread 55° or 60°
- whitworth and metric threads



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08084015	9,00

Dreh- und Gewindestahllehre, kombiniert 8390

Combined turning and thread gauge

- mit Freiwinkelanschlag
- Gewindestahllehre für Trapez-, Whitworth- und metr. Gewinde
- zum Schleifen der Dreh- und Gewindestähle, insbesondere des Freiwinkels, welcher mit Hilfe des Anschlages von 0 – 30° eingestellt bzw. gemessen werden kann
- with clerance angle stop
- for correct grinding of turning and threading tools, particularly of the clearance angle which by means of the stop can be adjusted resp. measuring from 0 to 30°



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08084025	13,00

Spitzgewinde-Stahllehre 8310

Centre thread cutter gauge

- für Whitworth Gewinde 55° oder metrisches Gewinde 60°
- mit Maßangaben und Einschnitten zum Prüfen und Einrichten
- for whitworth threads 55° or metric threads 60°
- for testing and setup

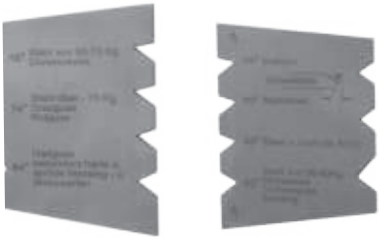


Bestell-Nr. Order-No.	Grad Degree	Euro/St. Euro/Pc.
08083000	55°	3,50
08083001	60°	3,50

Drehstahllehren für verschiedene Werkstoffe 8385

Lathe tool gauges for different materials

- für Hartmetalldrehstähle und Schnelldrehstähle
- mit Angaben über geeignete Schnittwinkel für verschiedene Werkstoffe
- for carbide turning tool and high speed turning tools
- with information about for different materials



Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
08084020	für Hartmetallstähle / for carbide tipped tools	10,00
08084021	für Schnelldrehstähle/ for high speed tools	10,00

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Schweißnahtlehren, 12-teilig, Normalstahl 8397

Welding seam gauges, 12 pieces, mild steel

· zum Messen der Schweißnaht an rechtwinklig geschweißten Ecken von 3 – 12 mm

· with 12 levels, for measuring right angled welds from 3 – 12 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Blattzahl Blades	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
08085010	12	3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 8, 10, 12	**15,00**

Universal Schweißnahtlehre, rostfrei 8396

Universal welding seam gauge, stainless steel

· Direktablesung ohne Nonius, 1/10 mm
· einseitige Auflage, dadurch Vermeidung von Messfehlern
· rostfrei
· Lieferung im Etui

· stainless steel, direct reading without vernier 1/10 mm
· on-sided surface therefore measurement error avoidance
· stainless steel
· in case



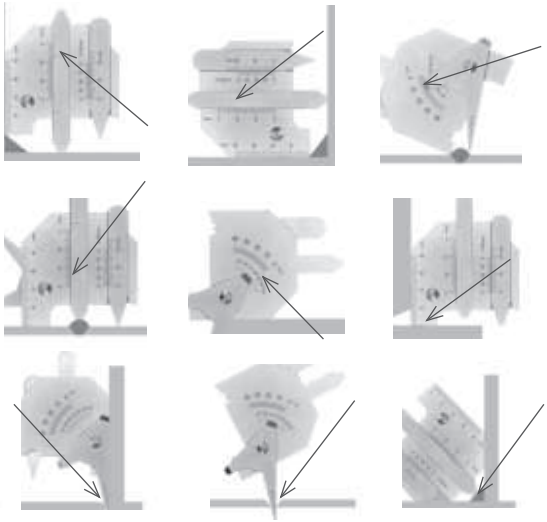
Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08085005	**65,00**

Universal-Schweißnahtlehre 8398

Universal welding seam gauge

· zum Messen von Höhe, Breite, Maß a, Winkel sowie Spaltenbreiten von Flachschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
· Ablesung durch Nonius 1 mm
· mattverchromt
· Lieferung im Etui

· for measuring of height, width, size a, angle ans slot width of flat welding seams and welding seams in corners
· reading by vernier 1 mm
· satin chrome finished
· in case





Rückseite / backside



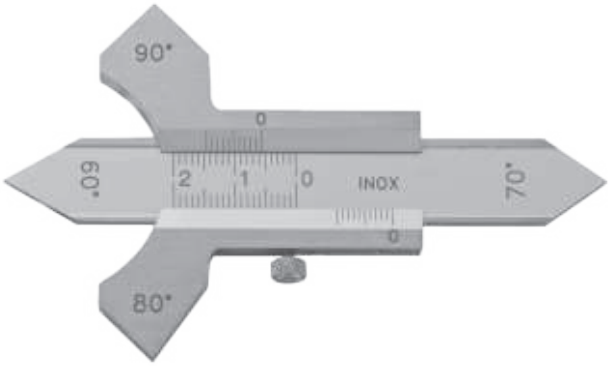
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/Satz Euro/Set
08085006	0 - 15	**68,00**

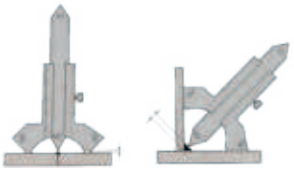
Schweißnahtlehre, rostfrei, mattverchromt — 8395

Welding seam gauges, stainless steel, satin chrome finished

- zum Messen von Flachschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- Ablesung durch Nonius 1/10 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Feststellschraube
- Lieferung im Etui

- precision type for measuring of flat welding seams and welding seams in corners
- with angles 60°,70°, 80°, 90°.
- reading by vernier 1/10 mm
- scale and nonius satin chrome finished
- with set screw
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08085000	0 - 20	**24,00**

Digitale Schweißnahtlehre — 8395/1

Digital welding seam gauges

- zum Messen von Flachschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Etui

- precision type for measuring of flat welding seams and welding seams in corners
- with angles 60°,70°, 80°, 90°.
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08085001	0 - 20	**95,00**

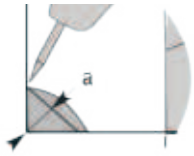
Digitale Schweißnahtlehre — 8394

Digital welding seam gauges

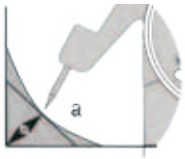
- zum Messen von Höhe und Maß bei Flach- und Eck-Schweißnähten
- direkte Ablesung von Höhe oder Maß a von Schweißnähten ohne Umrechnung
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Kasten

- for measuring of height h and a for flat and corner welding seams
- direct reading of height or size a of welding seams without conversion
- reading 0,01 mm
- in case

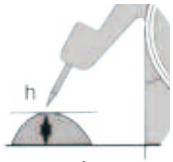




Messung c



Messung a



Messung h

ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung reading	Abmessung dimensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
08085002	0 - 25	0,01	60 x 30	**95,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Spiralbohrer-Schleiflehre 8340

Twist drill grinding gauge

· für Spiralbohrer mit einem Spitzwinkel von 118° bis Ø 50 mm

· for twist drills having 118° top rake and up to Ø 50 mm



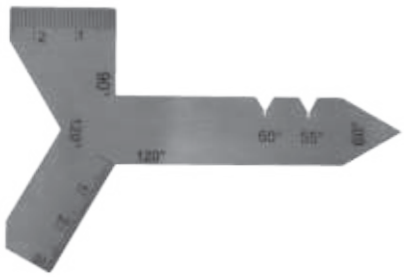
Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083015	2,80

Universal-Schleiflehre 8350

Universal grinding gauge

· Kombination von Spiralbohrer-Schleiflehre, Gewindestahllehre, Vierkant- und Sechskantwinkel 55° + 60°

· combines twist drill grinding gauge, center gauge 55° and 60° hexagon and right angle



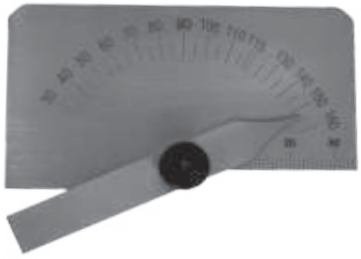
Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083020	5,00

Spiralbohrer-Schleiflehre 8380

Twist drill grinding gauge

· Messbereich 30 – 160°
· mit Zeigerfeststellung

· range 30 – 160
· with pointer fixing



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083025	10,00

Spiralbohrer-Schleiflehre aus Aluminium, gehärtet 8381

MADE IN GERMANY

Twist drill grinding gauge, hardened

· Messbereich 30 – 160° + 0 - 40mm
· Rückseite mit Gewindetabelle
· schwarzeingefärbtes Aluminium
· mit Zeigerfeststellung
· kratzfest
· weiße Speziallasergravur
· Genauigkeit nach Werksnorm

· range 30 – 160° + 0 - 40 mm
· with thread table
· black Aluminium (HRC63)
· with pointer fixing
· scratch resistant
· speciallaser-engraving
· works standard





Rückseite / backside

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083026	16,00

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Bohrungslehre, runde Ausführung

MADE IN GERMANY **B836**

Jet gauge, round

- mit gehärteter, geschliffener und runder Messnadel
- Gehäuse vernickelt
- Kegel der Messnadel 1:10
- direkte Ablesung 0,10 mm
- mit Nonius 0,01 mm

- with hardened and ground tapered pin,
- pushing nickel
- plated, taper 1:10
- direct reading 0.10 m
- with vernier 0.01mm





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08084011	0 - 5	**85,00**

Bohrungslehre, konisch

12086

Bore gauge, conical

- zur Messung von zylindrischen Bohrungen
- Kegel aus Stahl, mattverchromt
- Handgriff aus Aluminium, eloxiert und gerändelt
- Ablesung 0,1 mm
- Kegel 1:10

- for measuring of conical bores
- steel taper, brushed chromium-plated
- handle anodised aluminium
- reading 0.1 mm
- taper 1:10



08082040
Messbereich/ range 1- 6,5 mm



08082041
Messbereich/ range 3 - 15 mm



08082042
Messbereich/ range 15 - 30 mm

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich range mm (inch)	Kegellänge Taper-length mm	Gesamtlänge length mm	Euro/St. Euro/Pc.
08082040	1- 6,5	65	122	**68,00**
08082041	3 - 15	135	190	**77,00**
08082042	15 - 30	165	250	**100,00**

Digitaler Spiralbohrer-Messschieber

12044

Digital twist drill caliper

- zum genauen Messen der Schneidelänge von Spiralbohrern
- mit Einschnittwinkel 118° oder 130°
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

- for precision measuring of knife length of twist drill with lead angle 118° or 130°
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einschnittwinkel lead angle °	α	β	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
08084001	50	118°	118°	121°	0,05	30	21	16	**230,00**
08084002	50	130°	130°	115°	0,05	30	21	16	**230,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Radienschablonen aus Normalstahl am Ring — R843

Radius gauges, on a ring

- Konkav- und Konvexlehren
- am Ring
- aus Normalstahl
- Maßangaben auf jedem Blatt
- Genauigkeit nach Werksnorm

- concave and convex form
- on a ring
- mild steel
- works standard



Bestell-Nr. Order-No.	Blattzahl Blades	Maße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
08085011	12	3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-6,0-7,0-8,0-9,0-10,0-11,0-12,0	**14,00**

Radienschablonen aus Normalstahl oder rostfreier Stahl — R842

Radius gauges, mild steel or stainless steel

- Konkav- und Konvexlehren
- mit Feststellschrauben
- Maßangaben auf jedem Blatt
- Genauigkeit nach Werksnorm

- concave and convex form
- with set screw
- mild steel
- works standard





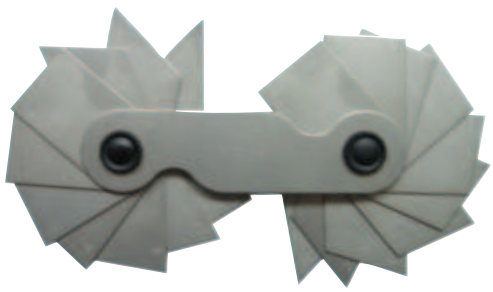
Messbereich Range mm	Blattzahl Blades	Maße Size mm	Normalstahl / mild steel Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	rostfreier Stahl/stainless Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
1,0 - 7,0	2 x 17	1,0-1,25-1,50-1,75-2,00-2,25-2,50-2,75-3,0-3,5-4,0-4,5-5,5-6,0-6,5-7,0	**08085015**	**12,00**	**08085020**	**25,00**
7,5 - 15,0	2 x 16	7,5-8,0-8,5-9,0-9,5-10,0-10,5-11,0-11,5-12,0-12,5-13,0-13,5-14,0-14,5-15,0	**08085016**	**13,00**	**08085021**	**28,00**
15,5 - 25,0	2 x 15	15,5-16,0-16,5-17,0-17,5-18,0-18,5-19,0-19,5-20-21-22-23-24-25	**08085017**	**13,00**	**08085022**	**28,00**

Winkel-Prüflehren aus Normalstahl — 8430

Angle gauge, mild steel

- Konkav- und Konvexlehren
- aus Normalstahl
- Maßangaben auf jedem Blatt
- Genauigkeit nach Werksnorm

- for checking of angles from 1° until 45°
- mild steel
- works standard



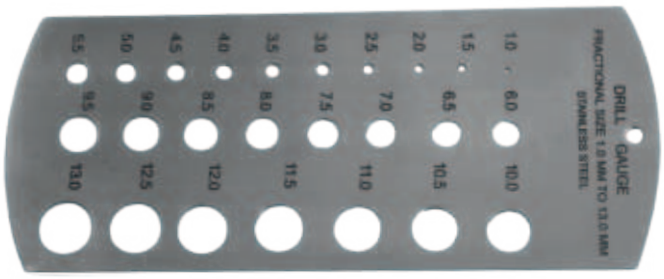
Bestell-Nr. Order-No.	Blattzahl Blades	Maße ° Size °	Euro/Satz Euro/Set
08085023	20	1°, 2°, 3°, 4°, 5°,6°,7°,8°,9°,10°, 12°, 14°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°	**38,00**

Millimeter-Lochlehre 1204

Wire and twist-drill gauge

· Messbereich 1 - 13 mm
· 0,5 mm Steigung
· aus rostfreiem Stahl, poliert
· Zahlen geätzt

· 1 - 13 mm
· pitch 0,5 mm
· stainless steel, polished
· numbers etched



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08082009	1 - 13	**7,00**

Drahtlehre für SWG, rund oder eckig 1205

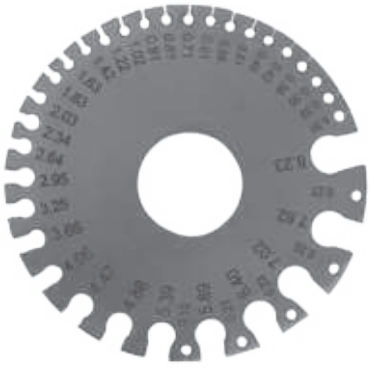
Wire gauge SWG, round or square

· Drahtlehre mit SWG (Standard Wire Gauge) und mm Beschriftung
· zur Bestimmung von Stangen- und Drahtstärken
· aus rostfreiem Stahl, poliert
· Zahlen geätzt

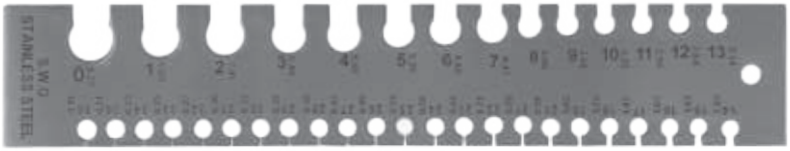
· wire gauge for SWG (Standard Wire Gauge) and mm
· to determine the rod or wire thickness
· stainless steel, polished
· numbers etched



Vorderseite/front 0 -36 SWG



Rückseite/back 0.19 - 8.23 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm		Euro/St. Euro/Pc.
08082005	rund, zweiseitig beschriftet/ round	0 - 36 swg / 0.19 - 8.23 mm	**12,00**
08082006	eckig, einseitg beschriftet/ square	0 - 36 swg / 0.19 - 8.23 mm	**13,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Oberflächen-Vergleichsplatten 12084

Surface checking plates

- Rauhheitsvergleichsmuster einzeln oder im Satz
- zur Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit nach Sicht- oder Tastmethode
- Vergleichsbereiche:
  Ra 0,05 – 12,5 µm
  AA 2 – 500 µm
- ISO N2 – N10

- for checking of surface
- visual or tactile method
- range:
  Ra 0.05 – 12.5 mm
  AA 2 – 500 µm
- ISO N2 – N10



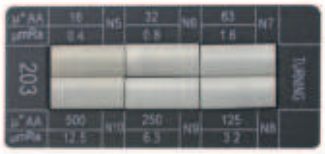
Set: 08082019



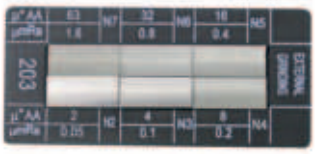
08082030
Planschleifen/ plain grinding



08082031
Horizontalfräsen/ horizontal milling



08082033
Drehen/ turning



08082034
Rundschleifen/external grinding



08082032
Vertikalfräsen/ vertical milling

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl/ Satz Pcs./set	Anwendung Using	Euro/St. Euro/Pc.
08082030	6	Planschleifen / Plain grinding	**53,00**
08082031	6	Horizontalfräsen / Horizontal milling	**54,00**
08082032	6	Vertikalfräsen / Vertical milling	**55,00**
08082033	6	Drehen / Turning	**55,00**
08082034	6	Rundschleifen / External grinding	**55,00**
08082019	30	Drehen/ Turning, Vertikalfräsen/ vertical milling, Horizontalfräsen/ horizontal milling, Planschleifen/ plain grinding, Rundschleifen/ external grinding, Flachläppen/ flat lapping	**300,00**

Drehen Turning		Vertikalfräsen Vertical milling		Horizontalfräsen Horizontal milling		Planschleifen Plain grinding		Rundschleifen External grinding		Flachläppen Flat lapping	
µm	µAA	µm	µAA	µm	µAA	µm	µAA	µm	µAA	µm	µAA
12,5	500	12,5	500	12,5	500	1,6	63	1,6	63		
6,3	250	6,3	250	6,3	250	0,8	32	0,8	32		
3,2	125	3,2	125	3,2	125	0,4	16	0,4	16		
1,6	63	1,6	63	1,6	63	0,2	8	0,2	8		
0,8	32	0,8	32	0,8	32	0,1	4			0,1	4
0,4	16	0,4	16	0,4	16	0,05	2			0,05	2

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Grenzlehrdorn, DIN 7150-2/7164, Baumaße nach DIN 2245, Nennmaß 2 - 100 mm 902

Limit plug gauges, accuracy according DIN 7150-2/7164, DIN 2245, size 2 - 100 mm

· zur Prüfung von Höchst- und Mindestmaßen
· Passung H 7
· Gut- und Ausschuß
· Ausschußseite rot markiert
· aus gehärtetem Lehrenstahl

· made of hardened steel
· tolerance H 7,
· "GO" and "NO GO"



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
08086001	2	**30,00**	**08086023**	23	**32,00**	**08086050**	50	**82,00**
08086002	3	**28,00**	**08086024**	24	**32,00**	**08086052**	52	**85,00**
08086004	4	**25,00**	**08086025**	25	**34,00**	**08086055**	55	**87,00**
08086005	5	**26,00**	**08086026**	26	**40,00**	**08086058**	58	**87,00**
08086006	6	**26,00**	**08086027**	27	**40,00**	**08086060**	60	**90,00**
08086007	7	**26,00**	**08086028**	28	**40,00**	**08086062**	62	**95,00**
08086008	8	**26,00**	**08086029**	29	**40,00**	**08086065**	65	**130,00**
08086009	9	**26,00**	**08086030**	30	**40,00**	**08086068**	68	**130,00**
08086010	10	**26,00**	**08086032**	32	**44,00**	**08086070**	70	**130,00**
08086011	11	**26,00**	**08086033**	33	**44,00**	**08086072**	72	**130,00**
08086012	12	**26,00**	**08086034**	34	**44,00**	**08086075**	75	**150,00**
08086013	13	**26,00**	**08086035**	35	**50,00**	**08086078**	78	**150,00**
08086014	14	**26,00**	**08086036**	36	**50,00**	**08086080**	80	**150,00**
08086015	15	**26,00**	**08086037**	37	**50,00**	**08086082**	82	**150,00**
08086016	16	**27,00**	**08086038**	38	**50,00**	**08086085**	85	**165,00**
08086017	17	**27,00**	**08086040**	40	**58,00**	**08086088**	88	**165,00**
08086018	18	**30,00**	**08086042**	42	**62,00**	**08086090**	90	**190,00**
08086019	19	**32,00**	**08086044**	44	**62,00**	**08086092**	92	**190,00**
08086020	20	**32,00**	**08086045**	45	**78,00**	**08086095**	95	**210,00**
08086021	21	**32,00**	**08086046**	46	**80,00**	**08086098**	98	**210,00**
08086022	22	**32,00**	**08086048**	48	**82,00**	**08086100**	100	**230,00**

Grenzlehrdorn-Satz, DIN 7150-2/7164, Baumaße nach DIN 2245 903

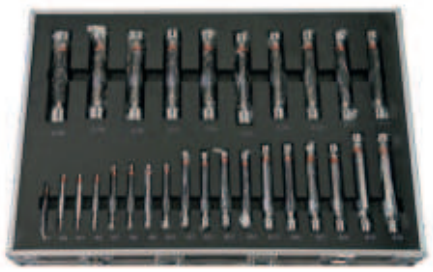
Limit plug gauges-set, accuracy according DIN 7150-2/7164, sizes DIN 2245

· wie oben
· im Satz
· Lieferung im Koffer mit Schaumstoffschutz

· see above
· set
· in box



08086107



08086108

					Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO	
Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size mm	**Euro/Satz Euro/Set**		**Bestell-Nr. Order-No.**	**Kalibrierung Euro/Satz Certification Euro/Set**
08086105	7	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	**180,00**		**78086105**	**85,00**
08086106	17	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32	**490,00**		**78086106**	**220,00**
08086107	16	32, 35, 37, 38, 40, 42, 45, 47, 48, 50, 52, 55, 56, 58, 60, 62	**1.400,00**		**78086107**	**220,00**
08086108	28	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	**1.100,00**		**78086108**	**360,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Grenzgewinde Lehrdorn, DIN 13, 6H, rechts, ISO Regelgewinde M2 - M60 — 980

Limit-thread gauges, DIN 13, 6H, right, ISO threads M2 - M60

- zur Prüfung von Höchst- und Mindestmaßen
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Gut und Ausschuss
- Ausschußseite rot markiert
- Norm DIN 13, 6H
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- for ISO metric thread, right
- made of hardened steel
- "GO" and "NO GO"
- DIN 13, 6H



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08088330	M1 x 0,25	95,00	08088307	M 7 x 1	35,00	08088320	M 30 x 3,5	45,00
08088331	M1,2 x 0,25	82,00	08088308	M 8 x 1,25	35,00	08088321	M 33 x 3,5	45,00
08088332	M1,45 x 0,3	70,00	08088309	M 9 x 1,25	35,00	08088322	M 36 x 4	60,00
08088333	M1,6 x 0,35	63,00	08088310	M 10 x 1,5	35,00	08088323	M 39 x 4	60,00
08088334	M1,8 x 0,35	63,00	08088311	M 11 x 1,5	35,00	08088324	M 42 x 4,5	75,00
08088300	M 2 x 0,4	38,00	08088312	M 12 x 1,75	35,00	08088325	M 45 x 4,5	80,00
08088301	M 2,5 x 0,45	38,00	08088313	M 14 x 2	35,00	08088326	M 48 x 5	80,00
08088302	M 3 x 0,5	38,00	08088314	M 16 x 2	35,00	08088327	M 52 x 5	85,00
08088303	M 3,5 x 0,6	38,00	08088315	M 18 x 2,5	35,00	08088328	M 56 x 5,5	90,00
08088304	M 4 x 0,7	38,00	08088316	M 20 x 2,5	35,00	08088329	M 60 x 5,5	100,00
08088305	M 5 x 0,8	35,00	08088317	M 22 x 2,5	35,00			
08088306	M 6 x 1	35,00	08088318	M 24 x 3	38,00			

Grenzgewinde Lehrdorn -Satz, DIN 13, 6H, rechts, ISO Regelgewinde M3 - M12 — 981

Limit-thread plug gauges-set, DIN 13, 6H , metric, right, ISO threads M3 - M12

- wie oben
- im Satz
- Lieferung im Koffer mit Schaumstoffschutz

- see above
- set
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung Euro/Satz Certification Euro/Set
08088335	7	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	270,00	78088335	140,00
08088336	21	2, 2,5, 3, 3,5, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 30	650,00	78088336	420,00

Gewinde-Prüfsatz — 901

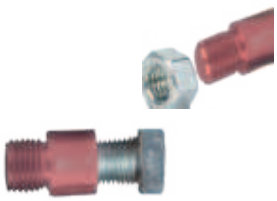
Nut and bolt thread checker

- zur Prüfung von Gewinde-Schrauben und Gewinde-Schraubmuttern
- aus Aluminiumlegierung, eloxiert
- Lieferung im Koffer

- made of aluminium alloy
- for checking of nut and bolt thread
- in case







Anwendungsbeispiel

Bestell-Nr. Order.-No.	Anzahl Pcs.	Messbereich range mm	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08085030	20	metrisch M 3 x 0,5 - M 24 x 3,0	M 3 x 0,5 M 4 x 0,7 M 5 x 0,8 M 6 x 1,0 M 8 x 1,0 M 8 x 1,25 M 10 x 1,0 M 10 x 1,25 M 10 x 1,5 M 12 x 1,25 M 12 x 1,5 M 12 x 1,75 M 14 x 1,5 M 14 x 2,0 M 16 x 1,5 M 16 x 2,0 M 20 x 1,5 M 20 x 2,5 M 24 x 2,0 M 24 x 3,0	50,00
08085031	23	ANSI/ASME No. 6 x 40 - 1" x 12	No. 6 x 40 No. 6 x 32 No. 8 x 32 No. 10 x 24 No. 10 x 32 1/4" x 20 1/4" x 28 5/16" x 24 5/16" x 18 3/8" x 24 3/8" x 16 7/16" x 20 7/16 x 14 1/2" x 13 1/2" x 20 9/16" x 12 9/16" x 18 5/8" x 11 5/8" x 18 3/4" x 10 3/4" x 16 1" x 8 1" x 12	55,00

Grenzgewinde Lehrdorn, DIN 13, 6H, für metrische ISO-Feingewinde, rechts, M2 - M62 990

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric, fine, right, M2 - M62

- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Gut und Ausschuss
- Ausschußseite rot markiert
- Norm DIN 13, 6H
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- hardened tool steel
- for ISO fine metric, right
- "GO" and "NO GO"
- DIN 13, 6H



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08088500	M 2 x 0,35	37,00	08088530	M 18 x 2	34,00	08088561	M 36 x 3	54,00
08088501	M 2,5 x 0,35	37,00	08088586	M 20 x 0,5	34,00	08088801	M 38 x 1	54,00
08088502	M 3 x 0,35	37,00	08088587	M 20 x 0,75	34,00	08088562	M 38 x 1,5	54,00
08088503	M 3,5 x 0,35	37,00	08088531	M 20 x 1	34,00	08088563	M 38 x 2	54,00
08088504	M 4 x 0,35	37,00	08088532	M 20 x 1,5	34,00	08088564	M 38 x 3	54,00
08088505	M 4 x 0,5	34,00	08088533	M 20 x 2	34,00	08088802	M 39 x 1	54,00
08088506	M 5 x 0,35	34,00	08088534	M 22 x 1	34,00	08088803	M 39 x 1,5	54,00
08088507	M 5 x 0,5	34,00	08088535	M 22 x 1,5	34,00	08088804	M 39 x 2	54,00
08088571	M 5 x 0,75	34,00	08088536	M 22 x 2	34,00	08088805	M 39 x 3	54,00
08088508	M 6 x 0,35	34,00	08088537	M 24 x 1	38,00	08088806	M 40 x 1	54,00
08088509	M 6 x 0,5	34,00	08088538	M 24 x 1,5	38,00	08088565	M 40 x 1,5	54,00
08088510	M 6 x 0,75	34,00	08088539	M 24 x 2	38,00	08088566	M 40 x 2	54,00
08088572	M 7 x 0,75	34,00	08088540	M 25 x 1	39,00	08088567	M 40 x 3	54,00
08088511	M 8 x 0,5	34,00	08088541	M 25 x 1,5	39,00	08088807	M 42 x 1	65,00
08088512	M 8 x 0,75	34,00	08088542	M 25 x 2	39,00	08088568	M 42 x 1,5	65,00
08088513	M 8 x 1	34,00	08088588	M 26 x 1	39,00	08088569	M 42 x 2	65,00
08088573	M 9 x 1	34,00	08088589	M 26 x 1,5	39,00	08088570	M 42 x 3	65,00
08088514	M 10 x 0,5	34,00	08088590	M 26 x 2	39,00	08088808	M 44 x 1	83,00
08088515	M 10 x 0,75	34,00	08088543	M 27 x 1	39,00	08088809	M 44 x 1,5	83,00
08088516	M 10 x 1	34,00	08088544	M 27 x 1,5	39,00	08088810	M 45 x 1	83,00
08088517	M 10 x 1,25	34,00	08088545	M 27 x 2	39,00	08088811	M 45 x 1,5	83,00
08088518	M 12 x 0,5	34,00	08088591	M 28 x 1	40,00	08088812	M 45 x 2	83,00
08088519	M 12 x 0,75	34,00	08088592	M 28 x 1,5	40,00	08088813	M 45 x 3	83,00
08088520	M 12 x 1	34,00	08088593	M 28 x 2	40,00	08088814	M 46 x 1	83,00
08088521	M 12 x 1,25	34,00	08088546	M 30 x 1	45,00	08088815	M 46 x 1,5	83,00
08088522	M 12 x 1,5	34,00	08088547	M 30 x 1,5	45,00	08088816	M 48 x 1	83,00
08088574	M 13 x 0,75	34,00	08088548	M 30 x 2	45,00	08088817	M 48 x 1,5	83,00
08088575	M 13 x 1	34,00	08088549	M 30 x 3	45,00	08088818	M 48 x 2	83,00
08088576	M13 x 1,5	34,00	08088594	M 32 x 1,5	45,00	08088819	M 48 x 3	83,00
08088577	M 14 x 0,5	34,00	08088595	M 32 x 2	45,00	08088820	M 50 x 1	83,00
08088578	M 14 x 0,75	34,00	08088596	M 33 x 1	45,00	08088821	M 50 x 1,5	83,00
08088523	M 14 x 1	34,00	08088550	M 33 x 1,5	45,00	08088822	M 50 x 2	83,00
08088524	M 14 x 1,25	34,00	08088551	M 33 x 2	45,00	08088823	M 52 x 1	83,00
08088525	M14 x 1,5	34,00	08088552	M 33 x 3	45,00	08088824	M 52 x 1,5	83,00
08088579	M15 x 0,75	34,00	08088597	M 34 x 1	45,00	08088825	M 52 x 2	83,00
08088580	M 15 x 1	34,00	08088553	M 34 x 1,5	47,00	08088826	M 52 x 3	83,00
08088581	M 15 x 1,5	34,00	08088554	M 34 x 2	47,00	08088827	M 55 x 1	85,00
08088582	M16 x 0,75	34,00	08088555	M 34 x 3	47,00	08088828	M 55 x 2	85,00
08088526	M 16 x 1	34,00	08088598	M 35 x 1	47,00	08088836	M 56 x 0,5	98,00
08088527	M 16 x 1,5	34,00	08088556	M 35 x 1,5	47,00	08088829	M 56 x 1	88,00
08088583	M 17 x 1	34,00	08088557	M 35 x 2	47,00	08088830	M 56 x 2	88,00
08088584	M 17 x 1,5	34,00	08088558	M 35 x 3	47,00	08088831	M 58 x 2	90,00
08088585	M 18 x 0,75	34,00	08088599	M 36 x 1	54,00	08088832	M 60 x 1	100,00
08088528	M 18 x 1	34,00	08088559	M 36 x 1,5	54,00	08088833	M 60 x 2	100,00
08088529	M 18 x 1,5	34,00	08088560	M 36 x 2	54,00	08088834	M 62 x 2	125,00

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Grenzgewinde Lehrdorn, DIN 13, 6H, für metrische ISO-Feingewinde, rechts, GUT, M60 bis M120 965

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric, right, „Go“ , M60 - M120

- zur Prüfung von Höchst- und Mindestmaßen
- Gutseite
- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Norm DIN 13, 6H
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- “GO”
- for ISO fine metric, right
- DIN 13, 6H
- hardened tool steel

mit Werkszertifikat / with work-certification





ab 105 mm mit Erleichterungsbohrungen und zwei Handgriffen /
from 105 mm with relief bore and two handles

Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08087300	M 60 x 1,5	110,00	08087332	M 75 x 3	125,00	08087364	M 95 x 6	200,00
08087301	M 60 x 2	105,00	08087333	M 75 x 4	130,00	08087365	M 100 x 1,5	180,00
08087302	M 60 x 3	105,00	08087334	M 75 x 6	145,00	08087366	M 100 x 2	175,00
08087303	M 60 x 4	110,00	08087335	M 76 x 1,5	130,00	08087367	M 100 x 3	185,00
08087304	M 62 x 1,5	115,00	08087336	M 76 x 2	125,00	08087368	M 100 x 4	185,00
08087305	M 62 x 2	110,00	08087337	M 76 x 3	125,00	08087369	M 100 x 6	200,00
08087306	M 62 x 3	110,00	08087338	M 76 x 4	130,00	08087370	M 105 x 1,5	195,00
08087307	M 62 x 4	110,00	08087339	M 76 x 6	150,00	08087371	M 105 x 2	180,00
08087308	M 64 x 1,5	115,00	08087340	M 78 x 1,5	130,00	08087372	M 105 x 3	180,00
08087309	M 64 x 2	110,00	08087341	M 78 x 2	120,00	08087373	M 105 x 4	220,00
08087310	M 64 x 3	110,00	08087342	M 80 x 1,5	130,00	08087374	M 105 x 6	320,00
08087311	M 64 x 4	110,00	08087343	M 80 x 2	125,00	08087375	M 110 x 1,5	195,00
08087312	M 65 x 1,5	115,00	08087344	M 80 x 3	125,00	08087376	M 110 x 2	180,00
08087313	M 65 x 2	110,00	08087345	M 80 x 4	130,00	08087377	M 110 x 3	185,00
08087314	M 65 x 3	110,00	08087346	M 80 x 6	150,00	08087378	M 110 x 4	220,00
08087315	M 65 x 4	110,00	08087347	M 82 x 1,5	160,00	08087379	M 110 x 6	320,00
08087316	M 68 x 1,5	115,00	08087348	M 85 x 1,5	160,00	08087380	M 112 x 1,5	210,00
08087317	M 68 x 2	110,00	08087349	M 85 x 2	145,00	08087381	M 112 x 2	210,00
08087318	M 68 x 3	110,00	08087350	M 85 x 3	145,00	08087382	M 115 x 1,5	210,00
08087319	M 68 x 4	110,00	08087351	M 85 x 4	155,00	08087383	M 115 x 2	210,00
08087320	M 70 x 1,5	130,00	08087352	M 85 x 6	165,00	08087384	M 115 x 3	220,00
08087321	M 70 x 2	120,00	08087353	M 88 x 1,5	160,00	08087385	M 115 x 4	260,00
08087322	M 70 x 3	120,00	08087354	M 90 x 1,5	160,00	08087386	M 115 x 6	380,00
08087323	M 70 x 4	130,00	08087355	M 90 x 2	140,00	08087387	M 118 x 1,5	220,00
08087324	M 70 x 6	145,00	08087356	M 90 x 3	140,00	08087388	M 118 x 2	220,00
08087325	M 72 x 1,5	130,00	08087357	M 90 x 4	150,00	08087389	M 118 x 3	220,00
08087326	M 72 x 2	125,00	08087358	M 90 x 6	180,00	08087390	M 120 x 1,5	220,00
08087327	M 72 x 3	125,00	08087359	M 92 x 1,5	180,00	08087391	M 120 x 2	220,00
08087328	M 72 x 4	130,00	08087360	M 95 x 1,5	180,00	08087392	M 120 x 3	220,00
08087329	M 72 x 6	145,00	08087361	M 95 x 2	175,00	08087393	M 120 x 4	260,00
08087330	M 75 x 1,5	130,00	08087362	M 95 x 3	175,00	08087394	M 120 x 6	380,00
08087331	M 75 x 2	125,00	08087363	M 95 x 4	185,00			

 All rights of technical and optical changing reserved!

Grenzgewinde Lehrdorn, DIN 13, 6H, für metrische ISO-Feingewinde, rechts, AUSSCHUSS, bis M120 966

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric, right, „No Go“

- zur Prüfung von Höchst- und Mindestmaßen
- Ausschussseite, rot markiert
- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Norm DIN 13, 6H
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- “NO GO”
- for ISO fine metric, right
- DIN 13, 6H
- hardened tool steel

mit Werkszertifikat / with work-certification





ab 105 mm mit Erleichterungsbohrungen und zwei Handgriffen /
from 105 mm with relief bore and two handles

Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08087400	M 60 x 1,5	**95,00**	**08087432**	M 75 x 3	**110,00**	**08087464**	M 95 x 6	**180,00**
08087401	M 60 x 2	**93,00**	**08087433**	M 75 x 4	**115,00**	**08087465**	M 100 x 1,5	**160,00**
08087402	M 60 x 3	**93,00**	**08087434**	M 75 x 6	**130,00**	**08087466**	M 100 x 2	**155,00**
08087403	M 60 x 4	**98,00**	**08087435**	M 76 x 1,5	**115,00**	**08087467**	M 100 x 3	**155,00**
08087404	M 62 x 1,5	**98,00**	**08087436**	M 76 x 2	**110,00**	**08087468**	M 100 x 4	**165,00**
08087405	M 62 x 2	**98,00**	**08087437**	M 76 x 3	**110,00**	**08087469**	M 100 x 6	**180,00**
08087406	M 62 x 3	**98,00**	**08087438**	M 76 x 4	**115,00**	**08087470**	M 105 x 1,5	**170,00**
08087407	M 62 x 4	**98,00**	**08087439**	M 76 x 6	**135,00**	**08087471**	M 105 x 2	**160,00**
08087408	M 64 x 1,5	**105,00**	**08087440**	M 78 x 1,5	**115,00**	**08087472**	M 105 x 3	**165,00**
08087409	M 64 x 2	**98,00**	**08087441**	M 78 x 2	**110,00**	**08087473**	M 105 x 4	**200,00**
08087410	M 64 x 3	**98,00**	**08087442**	M 80 x 1,5	**120,00**	**08087474**	M 105 x 6	**285,00**
08087411	M 64 x 4	**98,00**	**08087443**	M 80 x 2	**110,00**	**08087475**	M 110 x 1,5	**170,00**
08087412	M 65 x 1,5	**105,00**	**08087444**	M 80 x 3	**110,00**	**08087476**	M 110 x 2	**160,00**
08087413	M 65 x 2	**98,00**	**08087445**	M 80 x 4	**115,00**	**08087477**	M 110 x 3	**165,00**
08087414	M 65 x 3	**98,00**	**08087446**	M 80 x 6	**135,00**	**08087478**	M 110 x 4	**200,00**
08087415	M 65 x 4	**98,00**	**08087447**	M 82 x 1,5	**145,00**	**08087479**	M 110 x 6	**285,00**
08087416	M 68 x 1,5	**105,00**	**08087448**	M 85 x 1,5	**145,00**	**08087480**	M 112 x 1,5	**190,00**
08087417	M 68 x 2	**98,00**	**08087449**	M 85 x 2	**130,00**	**08087481**	M 112 x 2	**190,00**
08087418	M 68 x 3	**98,00**	**08087450**	M 85 x 3	**130,00**	**08087482**	M 115 x 1,5	**190,00**
08087419	M 68 x 4	**98,00**	**08087451**	M 85 x 4	**135,00**	**08087483**	M 115 x 2	**190,00**
08087420	M 70 x 1,5	**115,00**	**08087452**	M 85 x 6	**150,00**	**08087484**	M 115 x 3	**200,00**
08087421	M 70 x 2	**110,00**	**08087453**	M 88 x 1,5	**150,00**	**08087485**	M 115 x 4	**235,00**
08087422	M 70 x 3	**110,00**	**08087454**	M 90 x 1,5	**150,00**	**08087486**	M 115 x 6	**330,00**
08087423	M 70 x 4	**115,00**	**08087455**	M 90 x 2	**130,00**	**08087487**	M 118 x 1,5	**195,00**
08087424	M 70 x 6	**160,00**	**08087456**	M 90 x 3	**130,00**	**08087488**	M 118 x 2	**195,00**
08087425	M 72 x 1,5	**120,00**	**08087457**	M 90 x 4	**140,00**	**08087489**	M 118 x 3	**200,00**
08087426	M 72 x 2	**110,00**	**08087458**	M 90 x 6	**160,00**	**08087490**	M 120 x 1,5	**195,00**
08087427	M 72 x 3	**110,00**	**08087459**	M 92 x 1,5	**165,00**	**08087491**	M 120 x 2	**195,00**
08087428	M 72 x 4	**115,00**	**08087460**	M 95 x 1,5	**165,00**	**08087492**	M 120 x 3	**195,00**
08087429	M 72 x 6	**130,00**	**08087461**	M 95 x 2	**155,00**	**08087493**	M 120 x 4	**235,00**
08087430	M 75 x 1,5	**115,00**	**08087462**	M 95 x 3	**155,00**	**08087494**	M 120 x 6	**335,00**
08087431	M 75 x 2	**110,00**	**08087463**	M 95 x 4	**165,00**			

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Grenzgewinde Lehrdorn für Whitworth-Rohrgewinde, GUT und AUSSCHUSS 991

Thread gauges for Whitworth pipe threads, "GO and NO GO"

- für Whitworth-Rohrgewinde
- Rechtsgewinde, Gut und Ausschuss
- Ausschussseite rot gekennzeichnet
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- for Whitworth pipe thread
- right, "GO" and "NO GO"
- hardened tool steel



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.
08088700	G 1/8"	40,00	08088706	G 7/8"	50,00
08088701	G 1/4"	40,00	08088707	G 1"	55,00
08088702	G 3/8"	40,00	08088708	G 1 1/4"	62,00
08088703	G 1/2"	41,00	08088709	G 1 1/2"	72,00
08088704	G 5/8"	41,00	08088710	G 1 3/4"	91,00
08088705	G 3/4"	46,00	08088711	G 2"	100,00

Achtung: Diese Lehren sind für die Überprüfung des Nenndurchmessers geeignet, nicht für die Prüfung der Formtoleranz!
Attention: This pipe thread is only for checking the nominal diameter, not for checking for form tolerance!

Grenzgewinde Lehrdorn UNEF, GUT und AUSSCHUSS 2B 994

Thread plug gauges UNEF "GO and NO GO" 2B

- Feingewinde UNEF (unified extra fine)
- amerikanisches Maß, Zoll pro Umdrehung
- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse 2B
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- unified national extra fine thread
- inches
- right thread according ANSI/ASME
- tolerance 2B
- hardened tool steel



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.
08086700	No. 12 x 32	55,00	08086708	15/16" x 18	95,00
08086701	1/4" x 32	55,00	08086709	1" x 20	95,00
08086702	7/16" x 28	58,00	08086710	1. 1/8" x 18	115,00
08086703	1/2" x 28	65,00	08086711	1. 1/4" x 18	125,00
08086704	9/16" x 24	65,00	08086712	1. 5/16" x 18	135,00
08086705	5/8" x 24	65,00	08086713	1. 3/8" x 18	135,00
08086706	3/4" x 20	73,00	08086714	1. 1/2" x 18	145,00
08086707	7/8" x 20	90,00			

Grenzlehrdorn aus Keramik, DIN 2245 904

Limit plug gauges made of ceramics, DIN 2245

- aus Zirkonia-Keramik, Hochleistungskeramik
- rostfrei, antimagnetisch, verschleißarm
- Härte HV 1250
- nach Werksnorm
- Genauigkeit ± 0,001 mm

- made of zirconia ceramic
- rustproof, antimagnetic, wear-resistant
- hardness HV 1250
- works standard
- Accuracy ± 0.001 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.
08086202	2	38,00	08086215	15	95,00
08086203	3	38,00	08086216	16	95,00
08086004	4	38,00	08086217	17	100,00
08086205	5	38,00	08086218	18	110,00
08086206	6	45,00	08086220	20	140,00
08086207	7	55,00	08086222	22	160,00
08086208	8	55,00	08086224	24	170,00
08086209	9	65,00	08086225	25	170,00
08086210	10	70,00	08086228	28	190,00
08086212	12	80,00	08086230	30	210,00
08086214	14	90,00			

 All rights of technical and optical changing reserved!

Grenzgewinde Lehrdorn UNF, GUT und AUSSCHUSS 2B 993

Thread plug gauges UNF "GO and NO GO" 2B

- Feingewinde UNF (unified fine)
- amerikanisches Maß, Zoll pro Umdrehung
- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse 2B
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- unified national fine thread
- inches
- right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2
- tolerance 2B
- hardened tool steel



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.
08086650	No. 0 x 80	**63,00**	**08086662**	3/8" x 24	**45,00**
08086651	No. 1 x 72	**63,00**	**08086663**	7/16" x 20	**48,00**
08086652	No. 2 x 64	**48,00**	**08086664**	1/2" x 20	**48,00**
08086653	No. 3 x 56	**48,00**	**08086665**	9/16" x 18	**60,00**
08086654	No. 4 x 48	**48,00**	**08086666**	5/8" x 18	**60,00**
08086655	No. 5 x 44	**48,00**	**08086667**	3/4" x 16	**65,00**
08086656	No. 6 x 40	**45,00**	**08086668**	7/8" x 14	**74,00**
08086657	No. 8 x 36	**45,00**	**08086669**	1" x 12	**93,00**
08086658	No. 10 x 32	**45,00**	**08086670**	1. 1/8" x 12	**115,00**
08086659	No. 12 x 28	**45,00**	**08086671**	1. 1/4" x 12	**125,00**
08086660	1/4" x 28	**45,00**	**08086672**	1. 3/8" x 12	**135,00**
08086661	5/16" x 24	**45,00**	**08086673**	1. 1/2" x 12	**145,00**

Grenzgewinde Lehrdorn UNC, GUT und AUSSCHUSS 2B 992

Thread plug gauges UNC "GO and NO GO" 2B

- Regelgewinde UNC (unified national coarse thread)
- amerikanisches Maß, Zoll pro Umdrehung
- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse 2B
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- unified national coarse thread
- inches
- right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2
- tolerance 2B
- hardened tool steel



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.
08086601	No. 1 x 64	**62,00**	**08086614**	1/2" x 13	**48,00**
08086602	No. 2 x 56	**48,00**	**08086615**	9/16" x 12	**60,00**
08086603	No. 3 x 48	**48,00**	**08086616**	5/8" x 11	**60,00**
08086604	No. 4 x 40	**48,00**	**08086617**	3/4" x 10	**65,00**
08086605	No. 5 x 40	**48,00**	**08086618**	7/8" x 9	**74,00**
08086606	No. 6 x 32	**45,00**	**08086619**	1" x 8	**87,00**
08086607	No. 8 x 32	**45,00**	**08086620**	1. 1/8" x 7	**115,00**
08086608	No. 10 x 24	**45,00**	**08086621**	1. 1/4" x 7	**125,00**
08086609	No. 12 x 24	**45,00**	**08086622**	1. 3/8" x 6	**135,00**
08086610	1/4" x 20	**45,00**	**08086623**	1 . 1/2" x 6	**145,00**
08086611	5/16" x 18	**45,00**	**08086624**	1. 3/4" x 5	**150,00**
08086612	3/8" x 16	**45,00**	**08086625**	2" x 4,5	**185,00**
08086613	7/16" x 14	**45,00**			

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Einstellringe aus gehärtetem Lehrenstahl, Nennmaß 3 - 400 mm

970

Setting ring gauges, special steel, hardened, size 3 - 400 mm

- zum Einstellen und Prüfen von Messgeräten
- eingraviertes Nennmaß
- bis 200 mm DIN 2250 Form C
- Genauigkeit:
  - bis 200 mm DIN 286, JS 3
  - ab 225 mm DIN 286, JS 4
- aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

- up to 200 mm DIN 2250 form C
- engraved size
- accuracy:
  - up to 200 mm DIN 286, JS 3
  - from 225 mm DIN 286, JS 4
- hardened ground, lapped



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
08088100	3	**42,00**	**08088132**	34	**60,00**	**08088164**	100	**190,00**
08088101	3,5	**42,00**	**08088133**	35	**60,00**	**08088185**	105	**290,00**
08088102	4	**42,00**	**08088134**	36	**70,00**	**08088186**	110	**300,00**
08088103	4,5	**42,00**	**08088135**	37	**79,00**	**08088201**	112.5	**350,00**
08088104	5	**42,00**	**08088136**	38	**79,00**	**08088187**	115	**300,00**
08088106	6	**40,00**	**08088137**	40	**79,00**	**08088188**	120	**340,00**
08088107	7	**40,00**	**08088138**	42	**83,00**	**08088169**	125	**370,00**
08088108	8	**40,00**	**08088139**	44	**83,00**	**08088189**	130	**395,00**
08088109	9	**40,00**	**08088140**	45	**83,00**	**08088190**	135	**470,00**
08088110	10	**42,00**	**08088141**	46	**89,00**	**08088202**	137.5	**500,00**
08088111	11	**42,00**	**08088142**	47	**89,00**	**08088191**	140	**480,00**
08088112	12	**42,00**	**08088143**	48	**89,00**	**08088192**	145	**550,00**
08088113	13	**42,00**	**08088144**	50	**97,00**	**08088175**	150	**550,00**
08088114	14	**42,00**	**08088145**	52	**105,00**	**08088193**	155	**700,00**
08088115	15	**42,00**	**08088146**	55	**105,00**	**08088194**	160	**700,00**
08088116	16	**44,00**	**08088147**	58	**115,00**	**08088203**	162.5	**850,00**
08088117	17	**44,00**	**08088148**	60	**115,00**	**08088195**	165	**850,00**
08088118	18	**44,00**	**08088149**	62	**130,00**	**08088196**	170	**850,00**
08088119	19	**45,00**	**08088150**	65	**130,00**	**08088180**	175	**890,00**
08088120	20	**45,00**	**08088151**	68	**130,00**	**08088197**	180	**890,00**
08088121	21	**49,00**	**08088152**	70	**130,00**	**08088198**	185	**1.100,00**
08088122	22	**49,00**	**08088153**	72	**130,00**	**08088204**	187.5	**1.150,00**
08088123	23	**46,00**	**08088154**	75	**130,00**	**08088199**	190	**1.100,00**
08088124	24	**46,00**	**08088155**	78	**130,00**	**08088200**	195	**1.100,00**
08088125	25	**52,00**	**08088156**	80	**135,00**	**08088181**	200	**1.150,00**
08088126	26	**52,00**	**08088157**	82	**160,00**	**08088182**	225	**1.200,00**
08088127	27	**52,00**	**08088158**	85	**160,00**	**08088209**	250	**1.400,00**
08088128	28	**52,00**	**08088159**	88	**160,00**	**08088183**	275	**1.600,00**
08088184	29	**52,00**	**08088160**	90	**170,00**	**08088205**	300	**1.800,00**
08088129	30	**52,00**	**08088161**	92	**170,00**	**08088206**	325	**2.400,00**
08088130	32	**60,00**	**08088162**	95	**170,00**	**08088207**	350	**2.500,00**
08088131	33	**60,00**	**08088163**	98	**175,00**	**08088208**	400	**3.300,00**

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Gewinde-Lehrring, DIN 13, 6g, GUT, ISO-Regelgewinde, rechts, M2 - M60 985

Thread ring gauges DIN 13, 6g "GO", ISO metric coarse, right, M2 - M60

- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Gutlehrring
- eingraviertes Nennmaß
- Norm DIN 13, 6g
- aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

- for ISO metric thread, right
- "GO" ring gauge
- engraved size
- standard DIN 13, 6g
- hardened ground, lapped



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08088400	M 2 x 0,4	**39,00**	**08088410**	M 10 x 1,5	**38,00**	**08088420**	M 30 x 3,5	**60,00**
08088401	M 2,5 x 0,45	**39,00**	**08088411**	M 11 x 1,5	**38,00**	**08088421**	M 33 x 3,5	**62,00**
08088402	M 3 x 0,5	**39,00**	**08088412**	M 12 x 1,75	**38,00**	**08088422**	M 36 x 4	**77,00**
08088403	M 3,5 x 0,6	**39,00**	**08088413**	M 14 x 2	**38,00**	**08088423**	M 39 x 4	**80,00**
08088404	M 4 x 0,7	**39,00**	**08088414**	M 16 x 2	**42,00**	**08088424**	M 42 x 4,5	**90,00**
08088405	M 5 x 0,8	**38,00**	**08088415**	M 18 x 2,5	**42,00**	**08088425**	M 45 x 4,5	**95,00**
08088406	M 6 x 1	**38,00**	**08088416**	M 20 x 2,5	**43,00**	**08088426**	M 48 x 5	**115,00**
08088407	M 7 x 1	**38,00**	**08088417**	M 22 x 2,5	**43,00**	**08088427**	M 52 x 5	**120,00**
08088408	M 8 x 1,25	**38,00**	**08088418**	M 24 x 3	**43,00**	**08088428**	M 56 x 5,5	**140,00**
08088409	M 9 x 1,25	**38,00**	**08088419**	M 27 x 3	**50,00**	**08088429**	M 60 x 5,5	**145,00**

Gewinde-Lehrring-Satz, DIN 13, 6g, GUT, ISO-Regelgewinde, rechts, M3 - M12 986/1

Thread ring gauges set DIN 13, 6g, "GO", ISO metric thread, right, M3 - M12

- wie oben beschrieben
- im Satz
- Lieferung in einer Plastikbox mit Schaumstoffschutz

- see above
- set
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
08088435	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	**250,00**

Gewinde-Lehrring-Satz DIN 13, 6g, GUT und AUSSCHUSS, ISO-Regelgewinde, rechts, M3 - M12 986/2

Thread ring gauges set DIN 13, 6g, "GO", ISO metric thread, right, M3 - M12

- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Gutlehrring und Ausschusslehrring
- Ausschussseite rot gekennzeichnet
- eingraviertes Nennmaß
- Norm DIN 13, 6
- aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

- for ISO metric thread, right
- "GO" and „NO GO"
- engraved size
- standard DIN 13, 6g
- hardened tool steel



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
08088436	14	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	**480,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Gewinde-Lehrring, DIN 13, 6g, GUT, ISO-Feingewinde, metrisch, rechts, M2 - M62

Thread ring gauges DIN 13, 6g, "GO", ISO metric, fine, right, M2 - M62

- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Gutlehrring
- Norm DIN 13, 6g
- eingraviertes Nennmaß
- aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

- for ISO metric, fine, right
- "GO"
- standard DIN 13, 6g
- engraved size
- hardened ground, lapped



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08088600	M 2 x 0,35	42,00	08088630	M 18 x 2	44,00	08088661	M 36 x 3	77,00
08088601	M 2,5 x 0,35	42,00	08088686	M 20 x 0,5	44,00	08088750	M 38 x 1	77,00
08088602	M 3 x 0,35	42,00	08088687	M 20 x 0,75	44,00	08088662	M 38 x 1,5	79,00
08088603	M 3,5 x 0,35	42,00	08088631	M 20 x 1	44,00	08088663	M 38 x 2	79,00
08088604	M 4 x 0,35	42,00	08088632	M 20 x 1,5	44,00	08088664	M 38 x 3	79,00
08088605	M 4 x 0,5	42,00	08088633	M 20 x 2	44,00	08088751	M 39 x 1	80,00
08088606	M 5 x 0,35	42,00	08088634	M 22 x 1	44,00	08088752	M 39 x 1,5	80,00
08088607	M 5 x 0,5	42,00	08088635	M 22 x 1,5	44,00	08088753	M 39 x 2	80,00
08088671	M 5 x 0,75	42,00	08088636	M 22 x 2	44,00	08088754	M 39 x 3	80,00
08088608	M 6 x 0,35	42,00	08088637	M 24 x 1	44,00	08088755	M 40 x 1	80,00
08088609	M 6 x 0,5	42,00	08088638	M 24 x 1,5	44,00	08088665	M 40 x 1,5	80,00
08088610	M 6 x 0,75	42,00	08088639	M 24 x 2	44,00	08088666	M 40 x 2	80,00
08088672	M 7 x 0,75	42,00	08088640	M 25 x 1	44,00	08088667	M 40 x 3	80,00
08088611	M 8 x 0,5	42,00	08088641	M 25 x 1,5	47,00	08088756	M 42 x 1	92,00
08088612	M 8 x 0,75	42,00	08088642	M 25 x 2	47,00	08088668	M 42 x 1,5	92,00
08088613	M 8 x 1	42,00	08088688	M 26 x 1	47,00	08088669	M 42 x 2	92,00
08088673	M 9 x 1	42,00	08088689	M 26 x 1,5	47,00	08088670	M 42 x 3	92,00
08088614	M 10 x 0,5	42,00	08088690	M 26 x 2	47,00	08088757	M 44 x 1	95,00
08088615	M 10 x 0,75	42,00	08088643	M 27 x 1	50,00	08088758	M 44 x 1,5	95,00
08088616	M 10 x 1	42,00	08088644	M 27 x 1,5	50,00	08088759	M 45 x 1	100,00
08088617	M 10 x 1,25	42,00	08088645	M 27 x 2	50,00	08088760	M 45 x 1,5	100,00
08088618	M 12 x 0,5	42,00	08088691	M 28 x 1	51,00	08088761	M 45 x 2	100,00
08088619	M 12 x 0,75	42,00	08088692	M 28 x 1,5	51,00	08088762	M 45 x 3	100,00
08088620	M 12 x 1	42,00	08088693	M 28 x 2	51,00	08088763	M 46 x 1	105,00
08088621	M 12 x 1,25	42,00	08088646	M 30 x 1	58,00	08088764	M 46 x 1,5	105,00
08088622	M 12 x 1,5	42,00	08088647	M 30 x 1,5	58,00	08088765	M 48 x 1	115,00
08088674	M 13 x 0,75	42,00	08088648	M 30 x 2	58,00	08088766	M 48 x 1,5	115,00
08088675	M 13 x 1	42,00	08088649	M 30 x 3	58,00	08088767	M 48 x 2	115,00
08088676	M13 x 1,5	42,00	08088694	M 32 x 1,5	58,00	08088768	M 48 x 3	115,00
08088677	M 14 x 0,5	42,00	08088695	M 32 x 2	58,00	08088769	M 50 x 1	115,00
08088678	M 14 x 0,75	42,00	08088696	M 33 x 1	60,00	08088770	M 50 x 1,5	115,00
08088623	M 14 x 1	42,00	08088650	M 33 x 1,5	60,00	08088771	M 50 x 2	115,00
08088624	M 14 x 1,25	42,00	08088651	M 33 x 2	60,00	08088772	M 52 x 1	115,00
08088625	M14 x 1,5	42,00	08088652	M 33 x 3	60,00	08088773	M 52 x 1,5	115,00
08088679	M15 x 0,75	42,00	08088697	M 34 x 1	62,00	08088774	M 52 x 2	115,00
08088680	M 15 x 1	42,00	08088653	M 34 x 1,5	62,00	08088775	M 52 x 3	115,00
08088681	M 15 x 1,5	42,00	08088654	M 34 x 2	62,00	08088776	M 55 x 1	115,00
08088682	M 16 x 0,75	42,00	08088655	M 34 x 3	62,00	08088777	M 55 x 2	135,00
08088626	M 16 x 1	42,00	08088698	M 35 x 1	74,00	08088778	M 56 x 1	135,00
08088627	M 16 x 1,5	42,00	08088656	M 35 x 1,5	74,00	08088779	M 56 x 2	140,00
08088683	M 17 x 1	42,00	08088657	M 35 x 2	74,00	08088780	M 58 x 2	145,00
08088684	M 17 x 1,5	42,00	08088658	M 35 x 3	74,00	08088781	M 60 x 1	145,00
08088685	M 18 x 0,75	44,00	08088699	M 36 x 1	77,00	08088782	M 60x 2	145,00
08088628	M 18 x 1	44,00	08088659	M 36 x 1,5	77,00	08088783	M 62x 2	145,00
08088629	M 18 x 1,5	44,00	08088660	M 36 x 2	77,00			

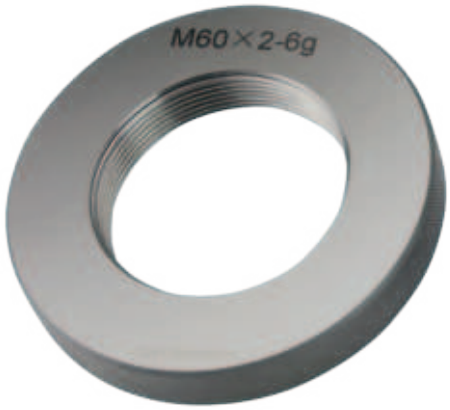
 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Gewinde-Lehrring, DIN 13, 6g, GUT, für metrische ISO-Feingewinde, M60 - M120 961

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric, right, „Go“

- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Gutlehrring
- Norm DIN 13, 6g
- eingraviertes Nennmaß
- mit Werkszertifikat
- aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

- for ISO metric, fine, right
- “GO”
- standard DIN 13, 6g
- engraved size
- with work-certification
- hardened ground, lapped



mit Werkszertifikat / with work-certification

Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08087501	M 60 x 1,5	220,00	08087533	M 75 x 3	290,00	08087565	M 95 x 6	570,00
08087502	M 60 x 2	200,00	08087534	M 75 x 4	360,00	08087566	M 100 x 1,5	430,00
08087503	M 60 x 3	200,00	08087535	M 75 x 6	390,00	08087567	M 100 x 2	370,00
08087504	M 60 x 4	220,00	08087536	M 76 x 1,5	330,00	08087568	M 100 x 3	430,00
08087505	M 62x 1,5	280,00	08087537	M 76 x 2	290,00	08087569	M 100 x 4	510,00
08087506	M 62 x 2	280,00	08087538	M 76 x 3	290,00	08087570	M 100 x 6	570,00
08087507	M 62 x 3	260,00	08087539	M 76 x 4	360,00	08087571	M 105 x 1,5	470,00
08087508	M 62 x 4	290,00	08087540	M 76 x 6	400,00	08087572	M 105 x 2	420,00
08087509	M 64 x 1,5	280,00	08087541	M 78 x 1,5	340,00	08087573	M 105 x 3	470,00
08087510	M 64 x 2	280,00	08087542	M 78 x 2	290,00	08087574	M 105 x 4	550,00
08087511	M 64 x 3	260,00	08087543	M 80 x 1,5	340,00	08087575	M 105 x 6	600,00
08087512	M 64 x 4	290,00	08087544	M 80 x 2	290,00	08087576	M 110 x 1 5	470,00
08087513	M 65 x 1,5	300,00	08087545	M 80 x 3	290,00	08087577	M 110 x 2	410,00
08087514	M 65 x 2	280,00	08087546	M 80 x 4	360,00	08087578	M 110 x 3	460,00
08087515	M 65 x 3	280,00	08087547	M 80 x 6	400,00	08087579	M 110 x 4	540,00
08087516	M 65 x 4	320,00	08087548	M 82 x 1,5	380,00	08087580	M 110 x 6	610,00
08087517	M 68 x 1,5	300,00	08087549	M 85 x 1,5	380,00	08087581	M 112 x 1,5	480,00
08087518	M 68 x 2	280,00	08087550	M 85 x 2	320,00	08087582	M 112 x 2	420,00
08087519	M 68 x 3	280,00	08087551	M 85 x 3	360,00	08087583	M 115 x 1 5	470,00
08087520	M 68 x 4	320,00	08087552	M 85 x 4	420,00	08087584	M 115 x 2	420,00
08087521	M 70 x 1,5	330,00	08087553	M 85 x 6	430,00	08087585	M 115 x 3	500,00
08087522	M 70 x 2	290,00	08087554	M 88 x 1,5	380,00	08087586	M 115 x 4	610,00
08087523	M 70 x 3	290,00	08087555	M 90 x 1,5	380,00	08087587	M 115 x 6	660,00
08087524	M 70 x 4	360,00	08087556	M 90 x 2	330,00	08087588	M 118 x 1,5	500,00
08087525	M 70 x 6	390,00	08087557	M 90 x 3	360,00	08087589	M 118 x 2	430,00
08087526	M 72 x 1,5	330,00	08087558	M 90 x 4	420,00	08087590	M 118 x 3	500,00
08087527	M 72 x 2	290,00	08087559	M 90 x 6	430,00	08087591	M 120 x 1,5	500,00
08087528	M 72 x 3	290,00	08087560	M 92 x 1,5	430,00	08087592	M 120 x 2	440,00
08087529	M 72 x 4	360,00	08087561	M 95 x 1,5	430,00	08087593	M 120 x 3	500,00
08087530	M 72 x 6	390,00	08087562	M 95 x 2	380,00	08087594	M 120 x 4	610,00
08087531	M 75 x 1,5	330,00	08087563	M 95 x 3	440,00	08087595	M 120 x 6	680,00
08087532	M 75 x 2	290,00	08087564	M 95 x 4	510,00			

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Gewinde-Lehrring, DIN 13, 6g, AUSSCHUSS, ISO-Regelgewinde, rechts, M2 - M60 997

Thread ring gauge DIN 13, 6g, "NO GO", ISO thread, right, M2 - M60

- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Ausschusslehrring mit roter Kennzeichnung
- eingraviertes Nennmaß
- Norm DIN 13, 6g
- aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

- for ISO metric thread, right
- "NO GO" ring gauge
- engraved size
- standard DIN 13, 6g
- hardened ground, lapped



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08088450	M 2 x 0,4	**40,00**	**08088460**	M 10 x 1,5	**40,00**	**08088470**	M 30 x 3,5	**60,00**
08088451	M 2,5 x 0,45	**40,00**	**08088461**	M 11 x 1,5	**40,00**	**08088471**	M 33 x 3,5	**63,00**
08088452	M 3 x 0,5	**40,00**	**08088462**	M 12 x 1,75	**40,00**	**08088472**	M 36 x 4	**75,00**
08088453	M 3,5 x 0,6	**40,00**	**08088463**	M 14 x 2	**40,00**	**08088473**	M 39 x 4	**75,00**
08088454	M 4 x 0,7	**40,00**	**08088464**	M 16 x 2	**43,00**	**08088474**	M 42 x 4,5	**90,00**
08088455	M 5 x 0,8	**40,00**	**08088465**	M 18 x 2,5	**43,00**	**08088475**	M 45 x 4,5	**95,00**
08088456	M 6 x 1	**40,00**	**08088466**	M 20 x 2,5	**43,00**	**08088476**	M 48 x 5	**110,00**
08088457	M 7 x 1	**40,00**	**08088467**	M 22 x 2,5	**43,00**	**08088477**	M 52 x 5	**120,00**
08088458	M 8 x 1,25	**40,00**	**08088468**	M 24 x 3	**43,00**	**08088478**	M 56 x 5,5	**135,00**
08088459	M 9 x 1,25	**40,00**	**08088469**	M 27 x 3	**50,00**	**08088479**	M 60 x 5,5	**145,00**

Gewinde-Lehrring-Satz, DIN 13 6g, AUSSCHUSS, ISO-Regelgewinde, rechts, M3 - M12 997/1

Thread ring gauge set DIN 13, 6g, "NO GO", ISO thread, right, M3 - M12

- wie oben beschrieben
- im Satz
- Lieferung in einer Plastikbox mit Schaumstoffschutz

- see above
- set
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
08088485	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	**250,00**

Einstellringe aus Keramik, ± 0,001 mm 974

Setting ring gauges, made of ceramics, ± 0.001 mm

- aus Zirkonia-Keramik, Hochleistungskeramik
- rostfrei, antimagnetisch, verschleißarm
- Härte HV 1250
- nach Werksnorm
- Genauigkeit ± 0,001 µm

- made of zirconia ceramic
- rustproof, antimagnetic, wear-resistant
- hardness HV 1250
- works standard
- accuracy ± 0.001 µm



Bestell-Nr. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
08087204	4,00	**140,00**	**08087212**	12,00	**180,00**	**08087230**	30,00	**270,00**
08087205	5,00	**140,00**	**08087215**	15,00	**180,00**	**08087240**	40,00	**290,00**
08087206	6,00	**140,00**	**08087216**	16,00	**210,00**	**08087250**	50,00	**330,00**
08087208	8,00	**140,00**	**08087220**	20,00	**210,00**			
08087210	10,00	**140,00**	**08087225**	25,00	**240,00**			

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Gewinde-Lehrring DIN 13, 6g, AUSSCHUSS, ISO-Feingewinde, metrisch, rechts, M2 - M62 998

Thread ring gauges DIN 13, 6g "NO GO", ISO metric, fine, right, M2 - M62

- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Ausschusslehrring mit roter Kennzeichnung
- eingraviertes Nennmaß
- Norm DIN 13, 6g
- aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

- for ISO metric thread, right
- "NO GO" ring gauge
- engraved size
- standard DIN 13, 6g
- hardened ground, lapped



Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08088900	M 2 x 0,35	40,00	08088945	M 18 x 2	44,00	08088990	M 36 x 3	75,00
08088901	M 2,5 x 0,35	39,00	08088946	M 20 x 0,5	44,00	08088991	M 38 x 1	75,00
08088902	M 3 x 0,35	39,00	08088947	M 20 x 0,75	44,00	08088992	M 38 x 1,5	75,00
08088903	M 3,5 x 0,35	39,00	08088948	M 20 x 1	44,00	08088993	M 38 x 2	75,00
08088904	M 4 x 0,35	39,00	08088949	M 20 x 1,5	44,00	08088994	M 38 x 3	80,00
08088905	M 4 x 0,5	39,00	08088950	M 20 x 2	44,00	08088995	M 39 x 1	82,00
08088906	M 5 x 0,35	39,00	08088951	M 22 x 1	44,00	08088996	M 39 x 1,5	82,00
08088907	M 5 x 0,5	39,00	08088952	M 22 x 1,5	44,00	08088997	M 39 x 2	82,00
08088908	M 5 x 0,75	39,00	08088953	M 22 x 2	44,00	08088998	M 39 x 3	82,00
08088909	M 6 x 0,35	39,00	08088954	M 24 x 1	44,00	08088999	M 40 x 1	82,00
08088910	M 6 x 0,5	39,00	08088955	M 24 x 1,5	44,00	08089000	M 40 x 1,5	82,00
08088911	M 6 x 0,75	39,00	08088956	M 24 x 2	44,00	08089001	M 40 x 2	82,00
08088912	M 7 x 0,75	39,00	08088957	M 25 x 1	44,00	08089002	M 40 x 3	82,00
08088913	M 8 x 0,5	39,00	08088958	M 25 x 1,5	47,00	08089003	M 42 x 1	92,00
08088914	M 8 x 0,75	39,00	08088959	M 25 x 2	47,00	08089004	M 42 x 1,5	92,00
08088915	M 8 x 1	39,00	08088960	M 26 x 1	47,00	08089005	M 42 x 2	92,00
08088916	M 9 x 1	39,00	08088961	M 26 x 1,5	47,00	08089006	M 42 x 3	92,00
08088917	M 10 x 0,5	39,00	08088962	M 26 x 2	47,00	08089007	M 44 x 1	92,00
08088918	M 10 x 0,75	39,00	08088963	M 27 x 1	50,00	08089008	M 44 x 1,5	92,00
08088919	M 10 x 1	39,00	08088964	M 27 x 1,5	50,00	08089009	M 45 x 1	100,00
08088920	M 10 x 1,25	39,00	08088965	M 27 x 2	50,00	08089010	M 45 x 1,5	100,00
08088921	M 12 x 0,5	39,00	08088966	M 28 x 1	50,00	08089011	M 45 x 2	100,00
08088922	M 12 x 0,75	39,00	08088967	M 28 x 1,5	50,00	08089012	M 45 x 3	100,00
08088923	M 12 x 1	39,00	08088968	M 28 x 2	50,00	08089013	M 46 x 1	105,00
08088924	M 12 x 1,25	39,00	08088969	M 30 x 1	58,00	08089014	M 46 x 1,5	105,00
08088925	M 12 x 1,5	39,00	08088970	M 30 x 1,5	58,00	08089015	M 48 x 1	115,00
08088926	M 13 x 0,75	39,00	08088971	M 30 x 2	58,00	08089016	M 48 x 1,5	115,00
08088927	M 13 x 1	39,00	08088972	M 30 x 3	58,00	08089017	M 48 x 2	115,00
08088928	M13 x 1,5	39,00	08088973	M 32 x 1,5	58,00	08089018	M 48 x 3	115,00
08088929	M 14 x 0,5	42,00	08088974	M 32 x 2	58,00	08089019	M 50 x 1	115,00
08088930	M 14 x 0,75	42,00	08088975	M 33 x 1	58,00	08089020	M 50 x 1,5	115,00
08088931	M 14 x 1	42,00	08088976	M 33 x 1,5	58,00	08089021	M 50 x 2	115,00
08088932	M 14 x 1,25	42,00	08088977	M 33 x 2	58,00	08089022	M 52 x 1	115,00
08088933	M14 x 1,5	42,00	08088978	M 33 x 3	58,00	08089023	M 52 x 1,5	115,00
08088934	M15 x 0,75	42,00	08088979	M 34 x 1	62,00	08089024	M 52 x 2	115,00
08088935	M 15 x 1	42,00	08088980	M 34 x 1,5	62,00	08089025	M 52 x 3	115,00
08088936	M 15 x 1,5	42,00	08088981	M 34 x 2	62,00	08089026	M 55 x 1	125,00
08088937	M 16 x 0,75	42,00	08088982	M 34 x 3	62,00	08089027	M 55 x 2	130,00
08088938	M 16 x 1	42,00	08088983	M 35 x 1	73,00	08089028	M 56 x 1	130,00
08088939	M 16 x 1,5	42,00	08088984	M 35 x 1,5	73,00	08089029	M 56 x 2	135,00
08088940	M 17 x 1	42,00	08088985	M 35 x 2	73,00	08089030	M 58 x 2	135,00
08088941	M 17 x 1,5	44,00	08088986	M 35 x 3	73,00	08089031	M 60 x 1	145,00
08088942	M 18 x 0,75	44,00	08088987	M 36 x 1	74,00	08089032	M 60 x 2	145,00
08088943	M 18 x 1	44,00	08088988	M 36 x 1,5	75,00	08089033	M 62 x 2	145,00
08088944	M 18 x 1,5	44,00	08088989	M 36 x 2	75,00			

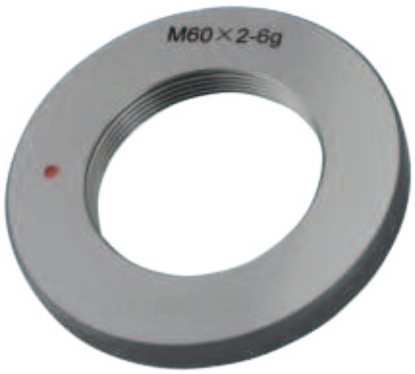
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Gewinde-Lehrring DIN 13, 6g, AUSSCHUSS, für metrische ISO-Feingewinde rechts, M60 - M120 962

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric, right, „No Go“

- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Ausschuss-Lehrring mit roter Kennzeichnung
- eingraviertes Nennmaß
- Norm DIN 13, 6g
- mit Werkszertifikat
- aus gehärtetem Lehrenstahl, geläppt

- for ISO metric thread, right
- “NO GO” ring gauge
- engraved size
- standard DIN 13, 6g
- with work-certification
- hardened ground, lapped



mit Werkszertifikat / with work-certification

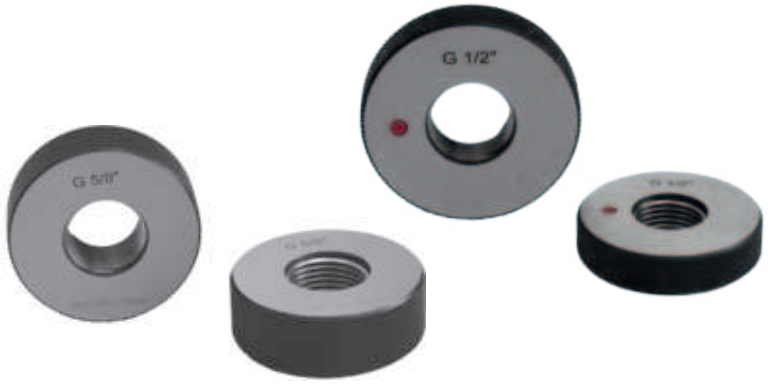
Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08087601	M 60 x 1,5	200,00	08087633	M 75 x 3	260,00	08087665	M 95 x 6	470,00
08087602	M 60 x 2	185,00	08087634	M 75 x 4	320,00	08087666	M 100 x 1,5	380,00
08087603	M 60 x 3	185,00	08087635	M 75 x 6	350,00	08087667	M 100 x 2	330,00
08087604	M 60 x 4	200,00	08087636	M 76 x 1,5	300,00	08087668	M 100 x 3	390,00
08087605	M 62 x 1,5	250,00	08087637	M 76 x 2	260,00	08087669	M 100 x 4	460,00
08087606	M 62 x 2	250,00	08087638	M 76 x 3	260,00	08087670	M 100 x 6	470,00
08087607	M 62 x 3	240,00	08087639	M 76 x 4	320,00	08087671	M 105 x 1,5	420,00
08087608	M 62 x 4	260,00	08087640	M 76 x 6	360,00	08087672	M 105 x 2	370,00
08087609	M 64 x 1,5	250,00	08087641	M 78 x 1,5	300,00	08087673	M 105 x 3	410,00
08087610	M 64 x 2	250,00	08087642	M 78 x 2	260,00	08087674	M 105 x 4	490,00
08087611	M 64 x 3	240,00	08087643	M 80 x 1,5	300,00	08087675	M 105 x 6	560,00
08087612	M 64 x 4	260,00	08087644	M 80 x 2	260,00	08087676	M 110 x 1,5	420,00
08087613	M 65 x 1,5	270,00	08087645	M 80 x 3	260,00	08087677	M 110 x 2	370,00
08087614	M 65 x 2	250,00	08087646	M 80 x 4	320,00	08087678	M 110 x 3	410,00
08087615	M 65 x 3	250,00	08087647	M 80 x 6	360,00	08087679	M 110 x 4	490,00
08087616	M 65 x 4	290,00	08087648	M 82 x 1,5	350,00	08087680	M 110 x 6	560,00
08087617	M 68 x 1,5	270,00	08087649	M 85 x 1,5	350,00	08087681	M 112 x 1,5	420,00
08087618	M 68 x 2	250,00	08087650	M 85 x 2	300,00	08087682	M 112 x 2	380,00
08087619	M 68 x 3	250,00	08087651	M 85 x 3	320,00	08087683	M 115 x 1 ,5	420,00
08087620	M 68 x 4	290,00	08087652	M 85 x 4	380,00	08087684	M 115 x 2	380,00
08087621	M 70 x 1,5	300,00	08087653	M 85 x 6	390,00	08087685	M 115 x 3	450,00
08087622	M 70 x 2	260,00	08087654	M 88 x 1,5	350,00	08087686	M 115 x 4	560,00
08087623	M 70 x 3	260,00	08087655	M 90 x 1,5	350,00	08087687	M 115 x 6	620,00
08087624	M 70 x 4	320,00	08087656	M 90 x 2	300,00	08087688	M 118 x 1,5	440,00
08087625	M 70 x 6	360,00	08087657	M 90 x 3	330,00	08087689	M 118 x 2	390,00
08087626	M 72 x 1,5	300,00	08087658	M 90 x 4	380,00	08087690	M 118 x 3	460,00
08087627	M 72 x 2	260,00	08087659	M 90 x 6	390,00	08087691	M 120 x 1,5	450,00
08087628	M 72 x 3	260,00	08087660	M 92 x 1,5	380,00	08087692	M 120 x 2	390,00
08087629	M 72 x 4	320,00	08087661	M 95 x 1,5	380,00	08087693	M 120 x 3	460,00
08087630	M 72 x 6	360,00	08087662	M 95 x 2	330,00	08087694	M 120 x 4	550,00
08087631	M 75 x 1,5	300,00	08087663	M 95 x 3	390,00	08087695	M 120 x 6	630,00
08087632	M 75 x 2	260,00	08087664	M 95 x 4	460,00			

Gewinde-Lehrring für Whitworth-Rohrgewinde, GUT und AUSSCHUSS 996

Thread ring gauges for Whitworth pipe threads,"GO" and „NO GO"

- Rechtsgewinde
- Gutseite mit vollem Gewindeprofil
- Nennmaß für Rohr-Innendurchmesser
- Zoll pro Umdrehung (25,4 mm)
- Norm DIN ISO 228
- Toleranz A
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- right
- "GO"
- inch per rotation
- standard DIN ISO 228
- tolerance A
- hardened ground, lapped



	GUT / GO		Ausschuss/NO GO			GUT / GO		Ausschuss/NO GO	
Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
G 1/8"	08088730	50,00	08088785	50,00	G 7/8"	08088736	75,00	08088791	75,00
G 1/4"	08088731	50,00	08088786	50,00	G 1"	08088737	75,00	08088792	75,00
G 3/8"	08088732	56,00	08088787	55,00	G 1 1/4"	08088738	95,00	08088793	95,00
G 1/2"	08088733	65,00	08088788	65,00	G 1 1/2"	08088739	95,00	08088794	100,00
G 5/8"	08088734	65,00	08088789	65,00	G 1 3/4"	08088740	120,00	08088795	120,00
G 3/4"	08088735	65,00	08088790	65,00	G 2"	08088741	130,00	08088796	125,00

Gewinde-Lehrring UNC, GUT und AUSSCHUSS 2A 982/983

Thread ring gauges UNC,GO and NO GO 2A

- Regelgewinde UNC (unified coarse)
- amerikanisches Maß, Zoll pro Umdrehung
- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse 2A
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- unified national coarse thread
- inch per rotation
- right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2
- tolerance 2A
- hardened tool steel



	GUT / GO		Ausschuss/NO GO			GUT / GO		Ausschuss/NO GO	
Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
No. 1 x 64	08086730	75,00	08086770	75,00	1/2" x 13	08086743	55,00	08086783	56,00
No. 2 x 56	08086731	62,00	08086771	63,00	9/16" x 12	08086744	55,00	08086784	56,00
No. 3 x 48	08086732	55,00	08086772	55,00	5/8" x 11	08086745	62,00	08086785	62,00
No. 4 x 40	08086733	52,00	08086773	52,00	3/4" x 10	08086746	62,00	08086786	62,00
No. 5 x 40	08086734	52,00	08086774	52,00	7/8" x 9	08086747	80,00	08086787	80,00
No. 6 x 32	08086735	52,00	08086775	52,00	1" x 8	08086748	90,00	08086788	90,00
No. 8 x 32	08086736	52,00	08086776	50,00	1. 1/8" x 7	08086749	95,00	08086789	98,00
No. 10 x 24	08086737	52,00	08086777	50,00	1. 1/4" x 7	08086750	120,00	08086790	125,00
No. 12 x 24	08086738	52,00	08086778	50,00	1. 3/8" x 6	08086751	130,00	08086791	135,00
1/4" x 20	08086739	52,00	08086779	50,00	1. 1/2" x 6	08086752	140,00	08086792	145,00
5/16" x 18	08086740	52,00	08086780	50,00	1. 3/4" x 5	08086753	180,00	08086793	185,00
3/8" x 16	08086741	52,00	08086781	50,00	2" x 4,5	08086754	240,00	08086794	245,00
7/16" x 14	08086742	52,00	08086782	50,00					

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

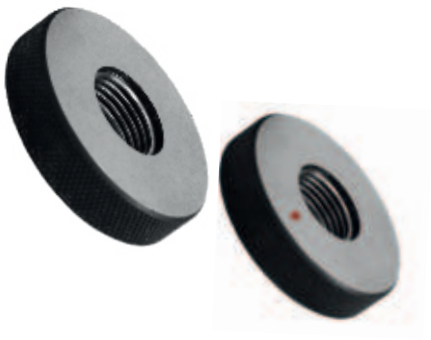
Gewinde-Lehrring für UNEF, GUT und AUSSCHUSS 2A

988/989

Thread ring gauges for UNEF,"GO" and „NO GO" 2A

- Feingewinde UNEF (unified extra fine)
- amerikanisches Maß, Zoll pro Umdrehung
- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse 2A
- aus gehärtetem Lehrenstahl

- unified national extra fine thread
- inch per rotation
- right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2
- tolerance 2A
- hardened tool steel



	GUT / GO		Ausschuss/NO GO			GUT / GO		Ausschuss/NO GO	
Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
No. 12 x 32	**08086870**	**52,00**	**08086900**	**53,00**	15/16" x 20	**08086878**	**90,00**	**08086908**	**88,00**
1/4" x 32	**08086871**	**52,00**	**08086901**	**53,00**	1" x 20	**08086879**	**90,00**	**08086909**	**88,00**
7/16" x 28	**08086872**	**52,00**	**08086902**	**53,00**	1. 1/8" x 18	**08086880**	**95,00**	**08086910**	**95,00**
1/2" x 28	**08086873**	**55,00**	**08086903**	**55,00**	1. 1/4" x 18	**08086881**	**120,00**	**08086911**	**120,00**
9/16" x 24	**08086874**	**55,00**	**08086904**	**55,00**	1. 5/16" x 18	**08086882**	**125,00**	**08086912**	**125,00**
5/8" x 24	**08086875**	**62,00**	**08086905**	**62,00**	1. 3/8" x 18	**08086883**	**130,00**	**08086913**	**130,00**
3/4" x 20	**08086876**	**62,00**	**08086906**	**62,00**	1. 1/2" x 18	**08086884**	**140,00**	**08086914**	**140,00**
7/8" x 20	**08086877**	**80,00**	**08086907**	**78,00**					

Gewinde-Lehrring UNF, GUT und AUSSCHUSS 2A

984/987

Thread ring gauges UNF,GO and NO GO 2A

Feingewinde UNF (unified fine)
- amerikanisches Maß, Zoll pro Umdrehung
- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse 2A
- aus gehärtetem Lehrenstahl

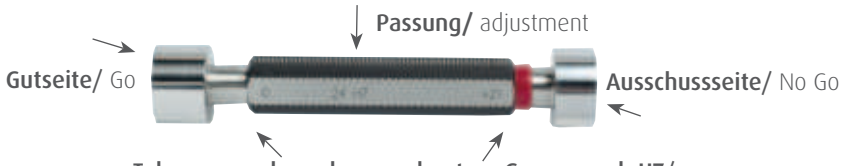
- unified national fine thread
- inch per rotation
- right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2
- tolerance 2A
- hardened tool steel



	GUT / GO		Ausschuss/NO GO			GUT / GO		Ausschuss/NO GO	
Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size G	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
No. 0 x 80	**08086800**	**85,00**	**08086830**	**85,00**	7/16" x 20	**08086813**	**52,00**	**08086843**	**52,00**
No. 1 x 72	**08086801**	**75,00**	**08086831**	**75,00**	1/2" x 20	**08086814**	**55,00**	**08086844**	**55,00**
No. 2 x 64	**08086802**	**68,00**	**08086832**	**68,00**	9/16" x 18	**08086815**	**55,00**	**08086845**	**55,00**
No. 3 x 56	**08086803**	**55,00**	**08086833**	**53,00**	5/8" x 18	**08086816**	**62,00**	**08086846**	**63,00**
No. 4 x 48	**08086804**	**52,00**	**08086834**	**52,00**	3/4" x 16	**08086817**	**62,00**	**08086847**	**63,00**
No. 5 x 44	**08086805**	**52,00**	**08086835**	**52,00**	7/8" x 14	**08086818**	**80,00**	**08086848**	**80,00**
No. 6 x 40	**08086806**	**52,00**	**08086836**	**52,00**	1" x 12	**08086819**	**90,00**	**08086849**	**90,00**
No. 8 x 36	**08086807**	**52,00**	**08086837**	**52,00**	1. 1/8" x 12	**08086820**	**98,00**	**08086850**	**98,00**
No. 10 x 32	**08086808**	**52,00**	**08086838**	**52,00**	1. 1/4" x 12	**08086821**	**120,00**	**08086851**	**125,00**
No. 12 x 28	**08086809**	**52,00**	**08086839**	**52,00**	1. 3/8" x 12	**08086822**	**130,00**	**08086852**	**130,00**
1/4" x 28	**08086810**	**52,00**	**08086840**	**52,00**	1. 1/2" x 12	**08086823**	**140,00**	**08086853**	**140,00**
5/16" x 24	**08086811**	**52,00**	**08086841**	**52,00**					
3/8" x 24	**08086812**	**52,00**	**08086842**	**52,00**					

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Grenzlehrdorne DIN 2245 H7 / Limit plug gauges DIN 2245 H7



Nennmaß-Bereich Nominal Size mm	H7		Grenzlehrdorn H7 GO		Grenzlehrdorn H7 NOGO	
	t_{min} µm	t_{max} µm	t_{min} µm	t_{max} µm	t_{min} µm	t_{max} µm
0 - 3	0	+ 10	+ 0,5	+ 2,5	+ 9,0	+ 10,7
3 - 6	0	+ 12	+ 0,8	+ 3,3	+ 10,8	+ 13,3
6 - 10	0	+ 15	+ 0,8	+ 3,3	+ 13,8	+ 16,3
10 - 18	0	+ 18	+ 1,0	+ 4,0	+ 16,5	+ 19,5
18 - 30	0	+ 21	+ 1,5	+ 5,0	+ 19,0	+ 23,0
30 - 50	0	+ 25	+ 1,5	+ 5,5	+ 23,0	+ 27,0
50 - 80	0	+ 30	+ 1,5	+ 6,5	+ 27,5	+ 32,5
80 - 100	0	+ 35	+ 1,5	+ 7,5	+ 32,5	+ 37,5

Beispiel: 24 H7 für Bohrung mit Passung H7 (24,000 - 24,021)
erlaubte Grenze:
Gut Dorn: 24.0015 - 24.005,
Ausschuss-Dorn: 24.019 - 24.023

Example: 24 H7 for hole with tolerance H7 (24.000 - 24.021)
allowed limt:
GO gauge: 24.0015 - 24.005,
NOGO gauge: 24.019 - 24.023

Einstellringe DIN 2250 / Setting ring gauges DIN 2250

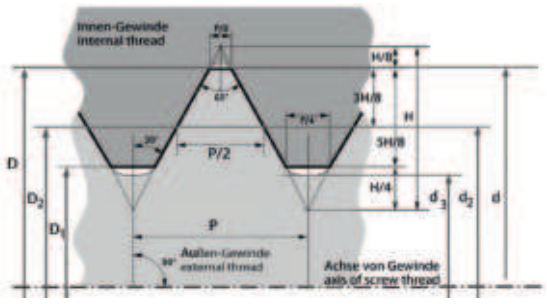
Nennmaß-Bereich Nominal Size mm	JS 3	JS 4
	t_{max} µm	t_{max} µm
0 - 3	± 2	± 3
3 - 6	± 2,5	± 4
6 - 10	± 2,5	± 4
10 - 18	± 3	± 5
18 - 30	± 4	± 6
30 - 50	± 4	± 7
50 - 80	± 5	± 8
80 - 120	± 6	± 10
120 - 180	± 8	± 12
180 - 250	± 10	± 14
250 - 315	± 12	± 16
315 - 400	± 13	± 18

In DIN 2250 sind die Form und Genauigkeit von Einstellringen festgestellt. Unsere Einstellringe sind bis 200 mm nach DIN 2250 Form C mit Genauigkeit ISO 286 JS 3 hergestellt. Ab Größe 225 mm sind die Einstellringe nach Werksnorm mit Genauigkeit ISO 286 JS 4 hergestellt.

The shape and accuracy of the setting rings are determined in DIN 2250. Our setting rings are manufactured up to 200 mm according to DIN 2250 shape C with accuracy ISO 286 JS 3. From size 225 mm, the setting rings are manufactured according to the works standard with accuracy ISO 286 JS 4.

Gewinde-Lehrdorne und Lehrringe / Limit thread gauge and thread ring gauge

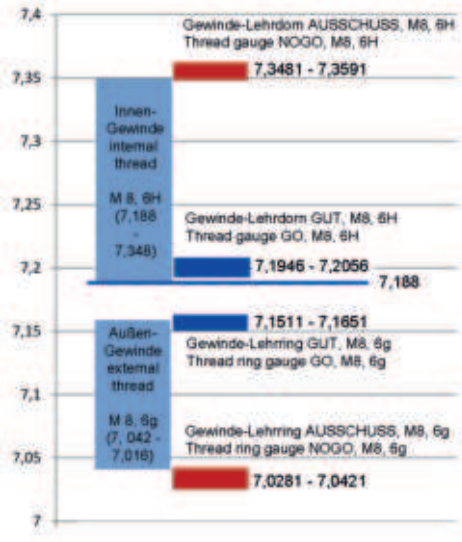
ISO Gewinde nach DIN 13 / ISO thread to DIN 13



D2 = d2 Flankendurchmesser/ major diameter
D1, d3 Kerndurchmesser/ minor diameter
D, d Nenndurchmesser/ nominal diameter
P Steigung/ pitch

D, D1, D2 Innengewinde/ internal thread
d, d2, d3 für Außengewinde/ external thread

Beispiel für Gewinde-Lehren nach VDI/VDE/DGQ 2618/4.8, M8, 6H 6g / exampe for thread gauge VDI/VDE/DGQ 2618/4.8, M8, 6H 6g



Flankendurchmesser / major diameter

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

	Dickentoleranzen thickness tolerances	**Zugfestigkeiten in N/mm²** tensile N/mm²		
Dicke thickness	**Toleranz T3 bis 305 mm +/- mm**	**C- Stahl** c- steel	**CrNi- Stahl** CrNi- steel	**Messing** brass
0,005	0,001		ca. 1500	
0,010	0,002		> 1500	> 540
0,020	0,002	2000 - 2200	> 1500	> 540
0,025	0,002		15 - 1700	> 540
0,030	0,003	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,040	0,003	2000 - 2200	15 - 1500	> 540
0,050	0,003	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,060	0,003	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,070	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,075	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,080	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,090	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,10	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	450 - 610
0,12	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	
0,15	0,005	2000 - 2200	15 - 1700	450 - 610
0,18	0,005	1800 - 2100	15 - 1700	
0,20	0,006	1800 - 2100	15 - 1700	450 - 610
0,30	0,007	1800 - 2100	15 - 1700	550 - 640
0,35	0,008	1800 - 2100	15 - 1700	
0,40	0,009	1600 - 1900	15 - 1700	550 - 640
0,45	0,009	1600 - 1900	15 - 1700	
0,50	0,010	1600 - 1900	15 - 1700	550 - 640
0,55	0,010	1600 - 1900	15 - 1700	
0,60	0,010	1600 - 1900	15 - 1700	450 - 610
0,65	0,012	1600 - 1900	15 - 1700	
0,70	0,012	1600 - 1900	15 - 1700	450 - 610
0,75	0,012	1600 - 1900	15 - 1700	
0,80	0,013	1600 - 1800	15 - 1700	450 - 610
0,85	0,013	1600 - 1800	15 - 1700	
0,90	0,013	1600 - 1800	15 - 1700	450 - 610
0,95	0,013	1600 - 1800	15 - 1700	
1,00	0,018	1600 - 1800	15 - 1700	450 - 610
1,10	0,018	1400 - 1600	15 - 1700	
1,20	0,018	1400 - 1600	15 - 1700	
1,30	0,020	1400 - 1600	13 - 1500	
1,40	0,020	1400 - 1600	13 - 1500	
1,60	0,023	1400 - 1600	13 - 1500	
1,70	0,023	1400 - 1600	13 - 1500	
1,80	0,023	1400 - 1600	13 - 1500	
1,90	0,023	1400 - 1600	13 - 1500	
2,00	0,023	1400 - 1600	13 - 1500	

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Rubrik 13



13.1



13.2



13.3



13.4



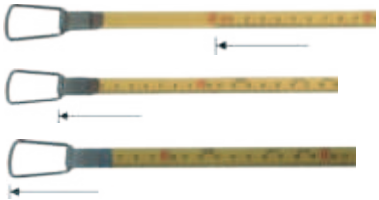
13.5



13.6



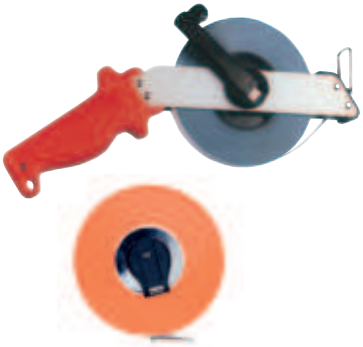
13.7



13.8



13.9 - 13.10



13.11 - 13.12



13.13



13.14

Genauigkeitstabellen

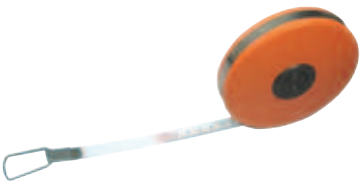
Zulässige Toleranzen nach Richtlinie 2004/22/EG, Anhang MI - 008 (auch Richtlinie 73/362/EWG)

Ist der begrenzende Teilungsschritt eine Fläche, so wird die Fehlergrenze für einen beliebigen Abstand beginnend an diesem Punkt um 0,1 mm (Klasse I), 0,2 mm (Klasse II) und 0,3 mm (Klasse III) erhöht.

	Genauigkeitsklasse		
	Klasse I	**Klasse II**	**Klasse III**
Formel für die Toleranz	**0,1 + 0,1 x L**	**0,3 + 0,2 x L**	**0,6 + 0,4 x L**
Länge (L) in m	**Toleranz in mm ±**	**Toleranz in mm ±**	**Toleranz in mm ±**
1	0,2	0,5	1,0
2	0,3	0,7	1,4
3	0,4	0,9	1,8
4	0,5	1,1	2,2
5	0,6	1,3	2,6
6	0,7	1,5	3,0
7	0,8	1,7	3,4
8	0,9	1,9	3,8
9	1,0	2,1	4,2
10	1,1	2,3	4,6
15	1,6	3,3	6,6
20	2,1	4,3	8,6
25	2,6	5,3	10,6
30	3,1	6,3	12,6
35	3,6	7,3	14,6
40	4,1	8,3	16,6
45	4,6	9,3	18,6
50	5,1	10,3	20,6
55	5,6	11,3	22,6
60	6,1	12,3	24,6
65	6,6	13,3	26,6
60	7,1	14,3	28,6
75	7,6	15,3	30,6
80	8,1	16,3	32,6
85	8,6	17,3	34,6
90	9,1	18,3	36,6
95	9,6	19,3	38,6
100	10,1	20,3	40,6

L ist die auf den nächsten vollen Meter aufgerundete Größe der zu messenden Länge

In Anlehnung an die EWG-Richtlinien 73/362/EWG Klasse I/II/III/

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm bis	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Roll-Maßstab aus Stahl oder Textil in Anlehnung an DIN 6403	2000	**70000911**	**14,00**	
	3000	**70000912**	**18,00**	
	5000	**70000913**	**26,00**	
	10.000	**70000914**	**35,00**	
	20.000	**70000915**	**45,00**	
	50.000	**70000917**	**90,00**	

DAkkS-Kalibrierung auf Anfrage DAkkS calibration available upon request

Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt! No discount of the certification cost!

Holzgliedermaßstab, EG-Vorschrift - Genauigkeitsklasse III mit CE-Kennzeichnung 440

Wooden folding rule, according to EC standard precision class III with CE-marking

- versenkte Federn aus gehärtetem Federstahl
- fortlaufende cm-Bezifferug
- beidseitige mm-Teilung an der Ober- und Unterkante
- an beiden Enden Stoßkappen

- counterbored springs of tempered spring steel
- regular cm-figures
- graduation mm both sides on upper and lower edge
- butt caps at both ends



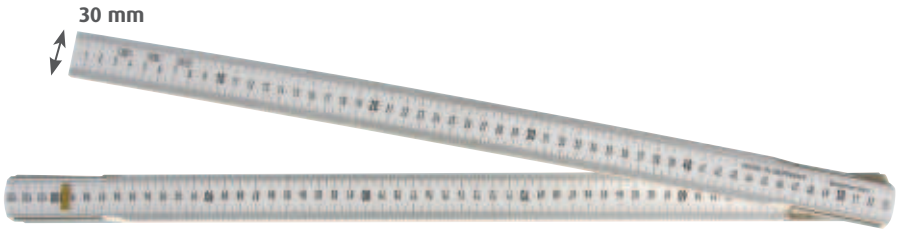
Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Farbe Colour	Glieder Joints	Dimension Glieder Dimension joints mm	Euro/St. Euro/Pc.
09089015	2	gelb / yellow	10	16 x 3	**6,00**
09089014	2	weiß / white	10	16 x 3	**6,00**
09089019	3	weiß / white	15	16 x 3	**16,00**

Holzgliedermaßstab mit mm und cm Duplexteilung, eichfähig nach EG-Genauigkeitsklasse III 441

Wood folding rule mm + cm duplex graduation, approved for calibration EC standard precision class III

- aus Hartholz
- starke Gelenke mit robusten Federn
- Gliederlänge 53 cm
- weiße Grundfarbe mit transparentem Schutzlack
- fortlaufende cm-Bezifferug
- beidseitige mm-Teilung an der Ober- und Unterkante
- gute Ablesbarkeit

- selected hard wooden
- strong joints with sturdy springs
- joints length 56 cm
- white base color with transparent protective lac
- regular cm-figures
- graduation mm both sides on upper and lower edge
- good readability



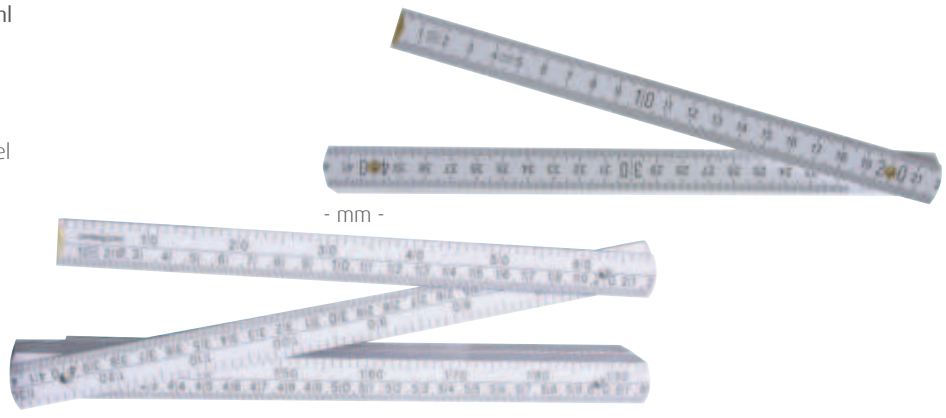
Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Farbe Colour	Glieder Joints	Dimension Glieder Dimension joint mm	Euro/St. Euro/Pc.
09089035	3	weiß / white	6	30 x 6,5	**85,00**
09089036	4	weiß / white	8	30 x 6,5	**115,00**
09089037	5	weiß / white	10	30 x 6,5	**150,00**

Holzgliedermaßstab mit Teilung mm und ø, EG-Genauigkeitsklasse III mit CE-Kennzeichnung 447

Wood folding rule mm graduation and ø, EC standard precision class III with CE-marking

- versenkte Federn aus gehärtetem Federstahl
- Vorderseite mm-Teilung an der Ober- und Unterkante
- Rückseite Durchmesser- und Umfang-Teilung

- counterbored springs of tempered spring steel
- graduation mm one side ø other side on upper and lower edge



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Farbe Colour	Glieder Joints	Dimension Glieder Dimension joint mm	Euro/St. Euro/Pc.
09089041	2	weiß / white	10	15 x 3	**9,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 13 · Seite 1**

Holzgliedermaßstab mit Teilung mm und inch, EG-Vorschrift - Genauigkeitsklasse III 445

Wooden folding rule, according to EC standard precision class III

- versenkte Federn aus gehärtetem Federstahl
- Vorderseite mm-Teilung an der Ober- und Unterkante
- Rückseite inch-Teilung

- counterbored springs of tempered spring steel
- front graduation mm
- reverse graduation inch



Bestell-Nr. / Order-No.	Länge / Length m	Farbe / Colour	Glieder / Joints	Dimension Glieder / Dimension joint mm	Euro/St. / Euro/Pc.
09098040	2	weiß / white	10	15 x 3	**8,00**

Holzgliedermaßstab mit ausziehbarer Messingzunge, EG-Vorschrift - Genauigkeitsklasse III 446

Wood folding rule, with spring, EC standard precision class III

- mit Messingzunge zum Messen von z.B. Zwischenräumen Messingszunge lässt sich 20 cm über den Nullpunkt hinausschieben
- versenkte Federn aus gehärtetem Federstahl
- fortlaufende cm-Bezifferug
- beidseitige mm-Teilung an der Ober- und Unterkante
- an beiden Enden Stoßkappen

- brass rail for measuring
- rail can be moved 20 cm beyond the zero point
- counterbored springs of tempered spring steel
- regular cm-figures
- graduation mm both sides on upper and lower edge
- butt caps at both ends



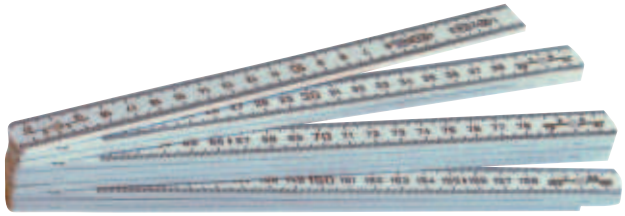
Bestell-Nr. / Order-No.	Länge / Length m	Farbe / Colour	Glieder / Joints	Dimension Glieder / Dimension joint mm	Euro/St. / Euro/Pc.
09098042	2	gelb / yellow	10	15 x 3	**85,00**

Glasfaser-Gliedermaßstab, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse III 444

Fibre glass-folding rule, calibrated EG class III

- Glasfaser verstärkter Kunststoff
- kratzfest und wasserbeständig
- fortlaufende cm-Bezifferug
- beidseitige mm-Teilung an der Ober- und Unterkante

- fiberglass-reinforced plastic
- scratch and water resistant
- regular cm-figures
- graduation mm both sides on upper and lower edge



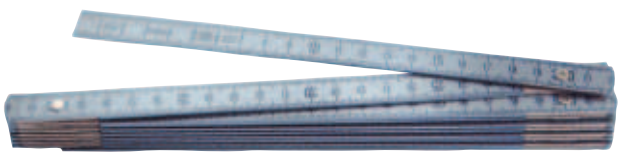
Bestell-Nr. / Order-No.	Länge / Length m	Farbe / Colour	Glieder / Joints	Dimension Glieder / Dimension joint mm	Euro/St. / Euro/Pc.
09089017	1	weiß / white	10	13 x 2,4	**5,00**
09089016	2	weiß / white	10	16 x 3	**6,00**

Leichtmetall-Gliedermaßstab, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse III 442

Light metal-folding rule, calibrated to EG class III

- eloxiertes Leichtmetall
- gepresste Metallfedern an den Gelenken
- leichte, robuste Ausführung mit hoher Genauigkeit
- dauerhafte Maßteilung
- fortlaufende cm-Bezifferug
- beidseitige mm-Teilung an der Ober- und Unterkante

- anodised light metal
- pressed on metal springs at the joints
- light, robust design with high accuracy
- durable graduation
- regular cm-figures
- graduation mm both sides on upper and lower edge



Bestell-Nr. / Order-No.	Länge / Length m	Glieder / Joints	Dimension Glieder / Dimension joint mm	Euro/St. / Euro/Pc.
07075000	1	6	15 x 1,3	**12,00**
07075001	2	10	15 x 1,3 (geeicht, mit CE-Kennzeichnung)	**26,00**

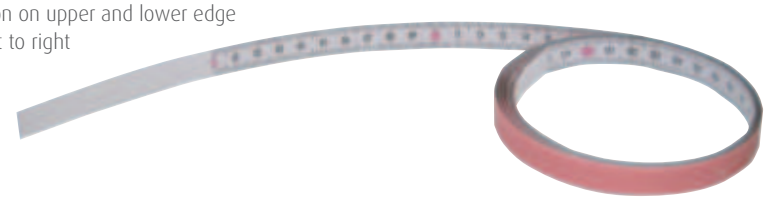
 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Skalenbandmaß “Duplexteilung” mit Bezifferung von links nach rechts 460

Scale measuring tape “Duplex-graduation”, figures reading left to right

- weißlackiertes Stahlbandmaß
- abriebfest und korrosionsbeständig, öl- und chemikalienfest
- fortlaufende, schwarze cm-Bezifferung Dezimeterzahlen in roter Farbe
- beidseitige mm-Teilung an der Ober- und Unterkante
- mit Skala von links nach rechts

- white lacquered steel resistant to abrasion, corrosion, oil and chemicals
- regular black cm-figures, decimeter in red color
- mm-graduation on upper and lower edge
- scale from left to right



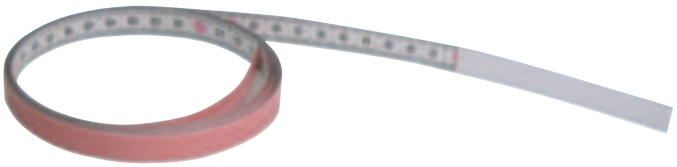
Länge Length mm	ohne Selbstklebefolie / without self adhesive tape Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/St. Euro/Pc.	mit Selbstklebefolie / with self adhesive tape Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/St. Euro/Pc.
1000 x 13 x 0,2	**09090030**	**6,00**	**09090035**	**7,50**
2000 x 13 x 0,2	**09090031**	**8,00**	**09090036**	**14,00**
3000 x 13 x 0,2	**09090032**	**12,00**	**09090037**	**19,00**
5000 x 13 x 0,2	**09090033**	**18,00**	**09090038**	**30,00**
10.000 x 13 x 0,2	**09090034**	**23,00**	**09090039**	**42,00**

Skalenbandmaß “Duplexteilung” mit Bezifferung von rechts nach links 461

Scale measuring tape “Duplex-graduation”, figures reading right to left

- weißlackiertes Stahlbandmaß
- abriebfest und korrosionsbeständig, öl- und chemikalienfest
- fortlaufende, schwarze cm-Bezifferung
- Dezimeterzahlen in roter Farbe
- beidseitige mm-Teilung an der Ober- und Unterkante
- mit Skala von rechts nach links

- white lacquered steel resistant to abrasion, corrosion, oil and chemicals
- regular black cm-figures, decimeter in red color
- mm-graduation on upper and lower edge
- scale from right to left



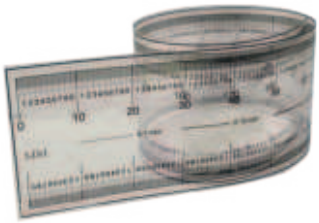
Länge Length mm	ohne Selbstklebefolie / without self adhesive tape Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/St. Euro/Pc.	mit Selbstklebefolie / with self adhesive tape Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/St. Euro/Pc.
1000 x 13 x 0,2	**09090040**	**7,00**	**09090045**	**9,00**
2000 x 13 x 0,2	**09090041**	**12,00**	**09090046**	**15,00**
3000 x 13 x 0,2	**09090042**	**18,00**	**09090047**	**23,00**
5000 x 13 x 0,2	**09090043**	**25,00**	**09090048**	**32,00**
10.000 x 13 x 0,2	**09090044**	**30,00**	**09090049**	**46,00**

Skalenbandmaß aus PET-Kunststoff, flexibel und transparent 449

Scale measuring tapemade of PET plastic, flexible and transparent

- zur Messung von Abstand, Länge oder Umfang
- aus PET-Kunststoff, transparent und flexibel
- Teilung 0,25 mm, Querschnitt 25 x 0,1 mm

- for measurement of distance, length or circumference
- made of PET plastic, transparent and flexible
- 0.25 mm scale, profil 25 x 0.1 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Euro/St. Euro/Pc.
07074061	300	**2,50**
07074062	500	**4,00**
07074063	1000	**8,00**
07074064	1500	**13,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Taschenrollbandmaße, geeicht nach EG Genauigkeitsklasse II 370

Pocket measuring tapes, stamp to EC class II

- gelblackierter Bandstahl, rostgeschützt
- mm-Teilung Ober- und Unterkante
- fortlaufende, schwarze cm-Bezifferung
- Dezimeterzahlen in roter Farbe
- im schlagfesten Kunststoffgehäuse, gummiert
- mit Bandsperre und automatischem Bandrücklauf auf Knopfdruck
- Gürtelklemme und Trageschlaufe

- yellow laquered tape steel
- mm graduation upper and lower edge
- regular black cm-figures, decimeter in red colorr
- in shockproof ABS case, rubberized
- with tape lock and automatic push with stop
- belt clip and loop



MIt magnetischem Haken / magnetic hood

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite x Dicke Width x thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
09093001	3	16 x 0,15	**4,50**
09093002	5	19 x 0,15	**7,00**
09093003	8	25 x 0,15	**12,00**
09093004	10	25 x 0,15	**15,00**

Taschenrollbandmaße, geeicht nach EG Genauigkeitsklasse II CE 5383

Pocket measuring tapes, stamp to EC class II CE

- gelblackierter Bandstahl, rostgeschützt
- mm-Teilung Ober- und Unterkante
- fortlaufende, schwarze cm-Bezifferung,
- Dezimeterzahlen in roter Farbe
- verchromtes Kunststoffgehäuse
- mit Bandsperren-Hebel und automatischem Bandrücklauf
- Gürtelklemme

- yellow laquered tape steel
- mm graduation upper and lower edge
- regular black cm-figures, decimeter in red color
- in chrome plated ABS case with stop
- belt clip



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091001	2	19	**7,00**
09091002	3	19	**8,50**
09092002	5	19	**11,00**
09094008	8	25	**20,00**
09094010	10	25	**23,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Taschenrollbandmaße, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse I CE 372

Pocket measuring tapes, according to EC class I CE

- gelblackierter Bandstahl, rostfrei
- mm-Teilung Ober- und Unterkante
- fortlaufende, schwarze cm-Bezifferung
- Dezimeterzahlen in roter Farbe
- im Kunststoffgehäuse
- mit Bandsperre und automatischem Bandrücklauf auf Knopfdruck
- mit schwarzer Gürtelklemme

- yellow lacquered tape stainless steel
- mm graduation on upper and lower edge
- regular black cm-figures, decimeter in red color
- in ABS-case
- tape lock and automatic push with stop
- with black belt clip



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091026	3	19	**25,00**
09091027	5	19	**35,00**
09091028	8	25	**55,00**

Taschenrollbandmaße, rostfrei, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse II CE 373

Pocket measuring tapes, INOX, according to EC class II CE

- weißlackierter Bandstahl, rostfrei
- mm-Teilung Ober- und Unterkante
- fortlaufende, schwarze cm-Bezifferung
- Dezimeterzahlen in roter Farbe
- im Kunststoffgehäuse
- mit Bandsperre und automatischem Bandrücklauf auf Knopfdruck
- mit Gürtelklemme

- white lacquered tape stainless steel
- mm graduation on upper and lower edge
- regular black cm-figures, decimeter in red color
- in ABS-case
- tape lock and automatic push with stop
- with belt clip



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091030	3	19	**46,00**
09091031	5	19	**70,00**
09091032	8	25	**140,00**

Taschenrollbandmaße, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse II CE 5382

Pocket measuring tapes, stamp to EC class II CE

- gelblackierter Bandstahl, rostgeschützt
- mm-Teilung Ober- und Unterkante
- fortlaufende, schwarze cm-Bezifferung
- Dezimeterzahlen in roter Farbe
- im schlagfesten Kunststoffgehäuse, gummiert
- mit Bandsperre und automatischem Bandrücklauf mit Feststeller
- schwarze Gürtelklemme und Trageschlaufe

- yellow laquered tape stainless steel
- mm graduation upper and lower edge
- regular black cm-figures, decimeter in red color
- in shockproof ABS case, rubberized
- with tape lock and locking device
- black belt clip and loop



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091003	3	16	**12,00**
09092001	5	19	**20,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 13 · Seite 5**

Taschenrollbandmaße mit Sichtfenster, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse II CE 377

Pocket measuring tapes with top window for accuracy according EC class II CE

- Direktablesung der Innenmaße durch Sichtfenster
- Sichtfenster-Skalierung steht in gleicher Ableserichtung
- weißlackierter Bandstahl, rostgeschützt
- fortlaufende, schwarze cm-Bezifferung
- Dezimeterzahlen in roter Farbe
- im Kunststoffgehäuse
- Gehäuse 55 x 55 x 20 mm
- verschiebbarer Anschlaghaken für Innen- und Außenmessung mit Bandsperre
- automatischem Bandrücklauf mit Feststellschraube

- for direct reading of inside through viewing window
- sight window scaling is in the same reading direction
- white laquered tape stainless steel
- mm graduation upper and lower edge
- regular black cm-figures, decimeter in red color
- in black ABS case
- case 55 x 55 x 20 mm
- hook for inside and outside measurement
- with tape lock and locking device



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091020	2	13	**20,00**
09091021	3	13	**22,00**

Taschenrollbandmaße, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse II CE 5000

Pocket measuring tapes, stamped for accuracy according EC class II CE

- gelblackierter Bandstahl, rostgeschützt
- mm-Teilung Ober- und Unterkante
- fortlaufende, schwarze cm-Bezifferung
- Dezimeterzahlen in roter Farbe
- leichtes, orangen Kunststoffgehäuse
- mit Bandsperre und automatischem Bandrücklauf mit Feststeller
- Gürtelklemme

- yellow laquered tape steel
- mm graduation upper and lower edge
- regular black cm-figures, decimeter in red color
- light, orange plastic housing
- with tape lock and locking device
- belt clip



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09090015	2	13	**4,00**
09090016	3	13	**5,50**
09090017	5	13	**9,00**

Digitales Bandmaß, mm/inch-umschaltbar, 5m/16 ft 379

Digital measuring tape, range mm/inch, 5 m/16 ft

- Ablesung auf dem Metallmaßband oder digital über ein großes Display
- Messbereich 5 m/16 ft., mm/inch umschaltbar, Ablesung 0,1 cm
- gelber Bandstahl, rostgeschützt
- Kunststoffgehäuse
- mit Bandsperre und automatischem Bandrücklauf mit Feststeller
- mit Gürtelklemme und Trageschlaufe

- reading on the tape or digitally via a large display breadth 19 mm, range 5 m/16 ft, mm/inch, switchable, reading 0.1 cm
- yellow laquered tape steel
- in shockproof ABS case, rubberized
- with tape lock and locking device
- belt clip and loop





ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091025	5/16 ft.	19	**48,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Umfangbandmaß aus Stahl oder Polyamid beschichtem Stahl DIN 2768

MADE IN GERMANY 457/467

Measuring tape, stainless steel or polyamid coated steel

- zum genauen Messen von Durchmesser und Umfang
- obere Durchmesser-Teilung mit gleichzeitiger Messung des Umfangs
- Ablesung 1/10 mm Nonius
- Ableseteil (25 x 0,8 mm)
- Abmessung 13 x 0,20 mm

- for measuring diameters and circumferences
- upper diameter graduation with simultaneous measurement of the circumference
- reading 1/10 mm inch
- reader (25 x 0.8 mm)
- dimension 13 x 0.20 mm





		rostfreier Stahl/ stainless steel		poyamid beschichtet/ polyamid coated	
Umfang For circumference mm	für Durchmesser For diameter mm	**Bestell-Nr. Order-No.**	**Euro/St. Euro/Pc.**	**Bestell-Nr. Order-No.**	**Euro/St. Euro/Pc.**
60 – 950	20 – 300	**07074070**	**65,00**	**07074170**	**65,00**
60 – 2200	20 – 700	**07074071**	**70,00**		
60 – 3780	20 – 1200	**07074072**	**110,00**	**07074172**	**110,00**
60 - 4720	20 – 1500	**07074073**	**130,00**		
60 – 5980	20 – 1900	**07074074**	**140,00**		
60 – 7540	20 – 2400	**07074075**	**150,00**	**07074175**	**150,00**
60 – 8500	20 – 2700	**07074076**	**170,00**		
60 – 9760	20 – 3100	**07074077**	**180,00**		
60 – 11310	20 – 3600	**07074078**	**190,00**	**07074178**	**190,00**

Durchmesser-Taschenrollbandmaß, Bandstahl 6 mm breit, 2 m + Durchmesser 462

Diameter pocket measuring tape, made of tape steel, 6 mm wide, 2 m + diameter

- gelblackiertes Bandmaß mit transparentem Einbrennlack gegen Abrieb
- frei laufend
- ca. 5 cm unbedruckter Vorlauf vor dem Nullpunkt
- mit Anfangsring
- schwarze Maßteilung und Bezifferung
- Vorderseite: mm-Teilung (Unterkante) inch-Teilung (Oberkante)
- Rückseite: Durchmesser in mm- + inch ablesbar
- in grauem Kunststoffgehäuse

- yellow lacquered tape steel with transparent stove enamel against abrasion
- approx. 5 cm unprinted lead in front the zero point
- with starting ring
- black graduation
- Front: mm graduation (lower edge), Inch graduation (top edge)
- Back: diameter in mm- + inch
- in ABS-case

Millimeterteilung / mm-graduation



Durchmesser metrisch/ diameter, metric



Bestell-Nr. Order-No.	Länge length m	Breite width mm	**Euro/St. Euro/Pc.**
09090050	2 m + d	6	**16,00**

Durchmesser-Taschenrollbandmaß, Bandstahl 10 mm breit, 2 m + Durchmesser 465

Diameter pocket measuring tape, made of tape steel, 10 mm wide, 2 m + diameter

- weißlackiertes Bandmaß mit
- freilaufend
- ca. 5 cm unbedruckter Vorlauf vor dem Nullpunkt
- mit Anfangsring
- schwarze Maßteilung und Bezifferung
- Vorderseite: mm-Teilung (Unterkante) inch-Teilung (Oberkante)
- Rückseite: Durchmesser in mm- + inch ablesbar
- in weißem Kunststoffgehäuse

- white lacquered tape
- approx. 5 cm unprinted lead in front the zero point
- with starting ring
- black graduation
- Front: mm graduation (lower edge) Inch graduation (top edge)
- Back: diameter in mm- + inch
- in ABS-case



Bestell-Nr. Order-No.	Länge length m	Breite width mm	**Euro/St. Euro/Pc.**
09090051	2 m + d	10	**11,00**

Informationen
Information

Eichung von MIB Bandmaßen
können auch gegen Aufpreis nach EG-Genauigkeitsklasse II oder I geeicht geliefert werden. Preis auf Anfrage.

Eichschein
MIB Bandmaße können auch mit Eichschein, ausgestellt durch das Bayerische Landesamt für Maße und Gewichte, geliefert werden. Fehlerangabe per m in 1/10 mm. Preis auf Anfrage.

Werksprüftabelle
Fehlerbestimmung je Meter +/- in 1/10 mm mit einer maximalen Toleranz von +/-0,2 mm. Die Prüfung wird bei ebener Auflage des Bandes unter der entsprechenden Temperatur und Zugspannung durchgeführt. Die angegebene Toleranz bezieht sich jeweils vom 0-Punkt zur angegebenen Meterzahl.

Wichtiger Hinweis:
Wenn in der Bestellung kein Maßanfang vorgeschrieben ist liefern wir Anfang „A". Bandmaße mit anderen Maßanfängen als „A" werden nur nach Kundenwunsch gefertigt und können nicht zurückgenommen werden. Das gleiche gilt für Maßbänder mit Werksprüftabelle oder in geeichter Ausführung.

Stamping for Accuracy MIB - Measuring Tapes
can be supplied Government stamped for accuracy according European standard class II or I on request. Price on application.

Calibration Certificate
MIB Measuring Tapes could be supplied with calibration certificate issued by the Bavarian Gauging Office. Error indication in 10th of mm. Price on application.

Work test table
Error determination per meter +/- in 10ths of mm with a maximum tolerance of +/- 0,2 mm. The test is made when the tape is on a horizontal surface under the corresponding temperature and tension. The indicated difference refers from zero to the corresponding metre figure.

Important Notice:
If the order specifies no measuring commencement we supply the commencement type „A"
Measuring tapes with other commencements than „A" are produced according clients order and cannot be returned. The same is for measuring tapes with work test table or Government stamped measuring tapes.

CE Kennzeichnung
CE-marking

Die Konformitätsbewertung mit den Kennzeichnungsbestandteilen CE- Kennzeichnung, Metrologie-Kennzeichnung und Kennnummer der Konformitätsbewertungstelle ersetzt die frühere Ersteichung.
Diese Bandmaße werden in der Genauigkeitsklasse I und II produziert.
Die Genauigkeitsklassen werden bei einer Referenztemperatur von 20° und einer Zugkraft von 20 Newton (20N) bei Glasfaserbandmaßen und 50 Newton (50N) bei Stahlbandmaßen eingehalten.

The conformity assessmentwith the marking characteristics CE-sign, the metrological sign, and identification number of the notified body, replaces the former initial calibration made of the official Calibration Office.
These tapes are produced within accuracy classes I and II.
Compliance with the specified accuracy classes is ensured at a reference temperature of 20 °C and under an applied tensile force of 20 N for fiberglass tapes and 50 N for steel tapes

Maßanfänge
Measuring commencements

Maßanfang „A", ca.10 cm leer vor dem Nullpunkt
Commencement „A", approx. 10 cm blanc space before zero

Maßanfang „B", das Maß beginnt am Beschlag
Commencement „B", the measure starts at the clasp

Maßanfang „C", Ring im Maß eingeschlossen
Commencement „C", ring included in measurement

Maßanfang „D", das Maß beginnt am Beschlag, dieser ist mit einem ausklappbaren Haken ausgestattet, sodass der Bandanfang eingehängt werden und eine Person alleine messen kann.
Commencement „D", the measure starts at the clasp. The clasp is provided with a foldable hook to hang the tape in for one man measurements.

Maßanfang „H", Hakenring für Glasfaser- und Stahlbandmaße. Der Anfangsring ist mit einem ausklappbaren Haken ausgestattet, sodass der Bandanfang eingehängt werden und eine Person alleine messen kann.
Commencement „H", for fibre glass and steel measuring tapes. The ring is provided with a foldable hook for hanging in the tape for one man measurements.


„A"


„B"


„C"


„D"

Glasfaserband 16 mm breit
Maßanfang „D", Aufpreis + EUR 5.00 p. Stck. / additional costs of Euro 5.00 p. pcs


„H"

Maßanfang „H", Aufpreis + EUR 5.00 p. Stck. / additional costs of Euro 5.00 p. pcs

 All rights of technical and optical changing reserved!

Stahlbandmaß weißlackiert mit mm-Teilung, nach EG-Genauigkeitsklasse I oder II

MADE IN GERMANY **2650**

White enamelled steel measuring tapes, front mm-graduation acc. EC-class I or II

- weißer Bandstahl
- vor der Einfärbung phosphatbeschichtet, dadurch korrosionsgeschützt
- mm-Teilung Unterkante
- einseitig fortlaufende, schwarze cm-Bezifferung
- Dezimeterzahlen in roter Farbe
- Maßteilung und Bezifferung durch transparenten Lack geschützt
- in kunststoffbeschichteter Stahlblechkapsel (Platalkapsel)

- white lacquered tape
- protected against corrosion through phosphate layer on the tape before white coating
- mm graduation upper and lower edge
- black cm-figures, decimeter in red colorr
- transparent protective lacquer
- case of sheet steel with PVC coating



Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! / Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Länge Length m	Breite Width mm	**Bestell-Nr. - EG Klasse I Order-No. - EG Class I**	**Euro/St. Euro/Pc.**	**Bestell-Nr. - EG Klasse II Order-No. - EG Class II**	**Euro/St. Euro/Pc.**
10	13	**09097020**	**34,00**	**09097010**	**25,00**
20	13	**09097021**	**53,00**	**09097012**	**35,00**
30	13	**09097022**	**80,00**	**09097014**	**45,00**
50	13	**09097023**	**130,00**	**09097015**	**65,00**

Stahlbandmaß weißlackiert mit mm-Teilung, nach EG-Genauigkeitsklasse I oder II

MADE IN GERMANY **2651**

White enamelled steel measuring tape, mm-graduation, acc. EC-class I oder II

- weißer Bandstahl
- vor der Einfärbung phosphatbeschichtet, dadurch korrosionsgeschützt
- mm-Teilung Unterkante
- einseitig fortlaufende, schwarze cm-Bezifferung
- Dezimeterzahlen in roter Farbe
- Maßteilung und Bezifferung durch transparenten Lack geschützt
- in eloxiertem Leichtmetallrahmen
- ab 100 m im „V"-Rahmen

- white lacquered tape
- protected against corrosion through phosphate layer on the tape before white coating
- mm graduation upper and lower edge
- black cm-figures, decimeter in red colorr
- transparent protective lacquer
- in anodized light metal frame
- from 100 m in „V" frame



Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! / Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Länge Length m	Breite Width mm	**Bestell-Nr. - EG Klasse I Order-No. - EG Class I**	**Euro/St. Euro/Pc.**	**Bestell-Nr. - EG Klasse II Order-No. - EG Class II**	**Euro/St. Euro/Pc.**
10	13	**09097030**	**43,00**	**09097025**	**28,00**
20	13	**09097031**	**65,00**	**09097017**	**37,00**
30	13	**09097032**	**90,00**	**09097018**	**45,00**
50	13	**09097033**	**135,00**	**09097019**	**65,00**
100-V-Rahmen | V-frame	13	**09097034**	**270,00**	**09097026**	**125,00**

Wichtiger Hinweis:
Falls nichts anders vermerkt, werden alle Bandmaße mit Maßanfang "A" geliefert, bei anderem Maßanfang bitte entsprechende Kennung zur Bestell.-Nr. angeben. Maßanfang "A" + "B" + "C" ohne Mehrpreis. Maßanfang "D" + "H" Mehrpreis + EUR 5,00 p. Stck.

Important notice:
If the order specifies no measuring commencement we supply the commencement type „A, for measuring tapes with other commencements than „A" please note at the order-No. Commencement "A" + "B" + "C" without additional costs. Commencements "D" + "H" with additional costs of Euro 5.00 p. pcs.

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Stahlbandmaß mit mm-Duplexteilung, nach EG-Genauigkeitsklasse II CE

MADE IN GERMANY **330**

Steel measuring tapes with mm-DUPLEX graduation, acc. EC-class II CE

- gelblackierter Bandstahl
- durchgehende mm-Teilung an der Ober- und Unterkante des Bandmaßes
- gute Lesbarkeit durch schwarze Maßteilung
- rote Meterzahlen vor jedem Dezimeter wiederholt
- Maßteilung und Bezifferung durch transparente Polyamidbeschichtung geschützt
- in kunststoffbeschichteter Stahlblechkapsel (Platalkapsel)

- yellow lacquered tape
- protected against corrosion through phosphate layer on the tape befo re white coating
- black graduation, black-red figures on white lacquered tape steel, graduation and figures protected through transparent stove-enamel
- case of sheet steel with PVC coating



Teilung/Graduation



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09099030	10	13	**35,00**
09099031	20	13	**50,00**
09099032	30	13	**75,00**

Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! /
Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Stahlbandmaß mit mm-Duplexteilung, EG-Genauigkeitsklasse II CE

MADE IN GERMANY **331**

Steel measuring tape with mm-duplex graduation, acc. EC-class II CE

- wie oben
- „SR"-Rahmen aus eloxiertem Leichtmetall

- as above
- „SR" frame made of anodized light metal



Teilung/Graduation



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09095035	10	13	**43,00**
09095036	20	13	**55,00**

Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! /
Measuring commencement see notice below and rubrik back!

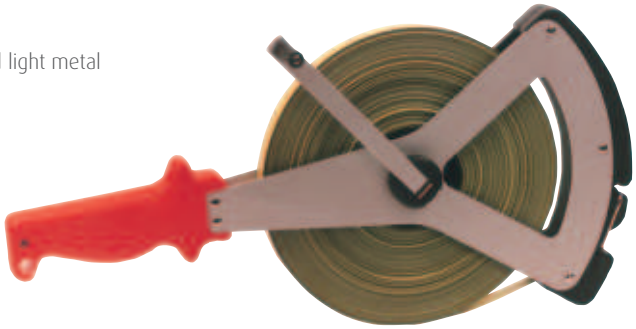
Stahlbandmaß mit mm-Duplexteilung, nach EG-Genauigkeitsklasse II CE

MADE IN GERMANY **332**

Steel measuring tape with mm-duplex graduation acc. EC-class II CE

- wie oben
- „V"-Rahmen aus eloxiertem Leichtmetall

- as above
- „V"-frame of anodised light metal



Teilung/Graduation



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09099040	20	13	**65,00**
09099041	30	13	**85,00**
09099042	50	13	**110,00**

Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! /
Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Wichtiger Hinweis:
Falls nichts anders vermerkt, werden alle Bandmaße mit Maßanfang "A" geliefert, bei anderem Maßanfang bitte entsprechende Kennung zur Bestell.-Nr. angeben. Maßanfang "A" + "B" + "C" ohne Mehrpreis. Maßanfang "D" + "H" Mehrpreis + EUR 5.00 p. Stck.

Important notice:
If the order specifies no measuring commencement we supply the commencement type „A, for measuring tapes with other commencements than „A" please note at the order-No. Commencement "A" + "B" + "C" without additional costs. Commencements "D" + "H" with additional costs of Euro 5.00 p. pcs.

 All rights of technical and optical changing reserved!

Stahlbandmaß, nichtrostend, nach EG-Genauigkeitsklasse II CE

MADE IN GERMANY **320**

Stainless steel measuring tape, acc. EG-class II CE

- schwarzes Stahlbandmaß
- helle Maßteilung und Bezifferung auf dunklem, geätztem Hintergrund
- mm-Teilung Unterkante
- einseitig fortlaufende cm-Bezifferung
- ab 30 m Länge mit Handschlaufe auf der Rückseite der Kapsel
- in kunststoffbeschichteter Stahlblechkapsel (Platalkapsel)

- black steel tape measure
- light graduation and numbering on a dark, etched background
- mm graduation lower edge
- continuous cm numbering on one side
- from a length of 30 m with a hand strap
- case of sheet steel with PVC coating



Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! /
Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Bestell-Nr. **Order-No.**	Länge Length m	Breite Width mm	**Euro/St.** **Euro/Pc.**
09099001	10	13	**33,00**
09099002	15	13	**42,00**
09099003	20	13	**50,00**
09099004	25	13	**58,00**
09099005	30	13	**70,00**
09099006	50	13	**100,00**

Stahlbandmaß, nichtrostend, nach EG-Genauigkeitsklasse II CE

MADE IN GERMANY **322**

Stainless steel measuring tape, acc. EG-class II CE

- schwarzes Stahlbandmaß
- helle Maßteilung und Bezifferung auf dunklem, geätztem Hintergrund
- mm-Teilung Unterkante
- einseitig fortlaufende cm-Bezifferung
- lange umklappbare Kurbel
- „SR"-Rahmen aus eloxiertem Leichtmetall
- ab 100 m im „V"-Rahmen aus Leichtmetall

- black steel tape measure
- light graduation and numbering on a dark, etched background
- mm graduation lower edge
- continuous cm numbering on one side
- long foldable crank
- „SR" frame made of anodized light metal
- from 100 m in the „V" frame made of light metal



Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! /
Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Bestell-Nr. **Order-No.**	Länge Length m	Breite Width mm	**Euro/St.** **Euro/Pc.**
09099010	20	13	**55,00**
09099011	25	13	**65,00**
09099012	30	13	**75,00**
09099013	50	13	**110,00**
09099014	100 in „V"-frame	13	**210,00**

Wichtiger Hinweis:
Falls nichts anders vermerkt, werden alle Bandmaße mit Maßanfang "A" geliefert, bei anderem Maßanfang bitte entsprechende Kennung zur Bestell.-Nr. angeben. Maßanfang "A" + "B" + "C" ohne Mehrpreis. Maßanfang "D" + "H" Mehrpreis + EUR 5.00 p. Stck.

Important notice:
If the order specifies no measuring commencement we supply the commencement type „A, for measuring tapes with other commencements than „A" please note at the order-No. Commencement "A" + "B" + "C" without additional costs. Commencements "D" + "H" with additional costs of Euro 5.00 p. pcs.

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Glasfaserbandmaß mit einseitiger mm-Teilung, nach EG-Genauigkeitsklasse II

MADE IN GERMANY **1274**

Fibre glass measuring tape, strong plastic frame front cm-graduation acc. EC-class II

- zweifarbig gelb/beiges Glasfaserbandmaß
- parallelliegende Glasseidenfäden in Kunststoff eingebettet
- durchgehende mm-Teilung an der Unterkante des Bandmaßes
- schwarze dauerhafte Maßteilung
- rote Meterzahlen vor jedem Dezimeter wiederholt
- Band am Anfang verstärkt keine Dehnung beim Messen (unter normaler Belastung 20 N)
- kältebeständig bis ca. minus 40 Grad C°
- Kunstoffrahmen Typ „R“

- two color yellow/beige glass fiber tape
- parallel glass silk threads embedded in plastic
- continuous mm graduation at the lower edge
- black permanent graduation
- red meter numbers repeated before each decimeter
- cold-resistant up to approx. minus 40 degrees C°
- plastic frame type „R



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09095009	20	16	**40,00**
09095010	30	16	**50,00**
09095011	50	16	**68,00**
09095012	100	16	**140,00**

Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! / Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Glasfaserbandmaß mit einseitiger mm-Teilung, nach EG-Genauigkeitsklasse II CE

MADE IN GERMANY **1320**

Fibre glass measuring tape, front cm-graduation acc. EC-class II CE

- wie oben
- in kunststoffbeschichteter Stahlblechkapsel (Platalkapsel)

- as above
- case of sheet steel with PVC coating



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09095015	10	13	**22,00**
09095017	20	13	**33,00**
09095019	30	13	**45,00**

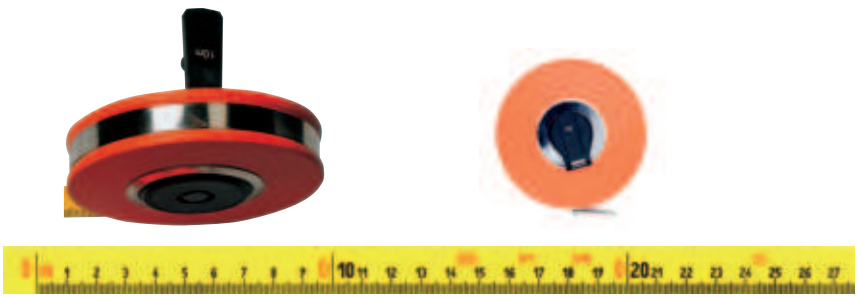
Glasfaserbandmaß mit einseitiger mm-Teilung, nach EG-Genauigkeitsklasse II CE

MADE IN GERMANY **1360**

Fibre glass measuring tape, front mm-graduation acc. EC-class II CE

- wie oben
- in kunststoffbeschichteter Stahlblechkapsel (Platalkapsel)

- as above
- case of sheet steel with PVC coating



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09096010	10	16	**22,00**
09096012	20	16	**32,00**
09096014	30	16	**45,00**

Wichtiger Hinweis:
Falls nichts anders vermerkt, werden alle Bandmaße mit Maßanfang “A” geliefert, bei anderem Maßanfang bitte entsprechende Kennung zur Bestell.-Nr. angeben. Maßanfang “A” + “B” + “C” ohne Mehrpreis. Maßanfang “D” + “H” Mehrpreis + EUR 4.00 p. Stck.

Important notice:
If the order specifies no measuring commencement we supply the commencement type „A“, for measuring tapes with other commencements than „A“ please note at the order-No. Commencement “A” + “B” + “C” without additional costs. Commencements “D” + “H” with additional costs of Euro 4.00 p. pcs.

 All rights of technical and optical changing reserved!

Runde Wasserwaage 319

Spirit level, round

· runde Libelle
· mit Skalierung
· Ablesung 5/1000 (0,29°)

· spirit level, round
· with scale
· reading 5/1000 (0.29°)



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung dimensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
09089071	32 x 7	**2,50**
09089072	60 x 12	**4,50**

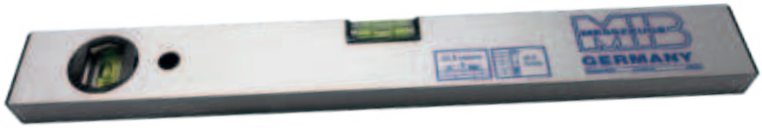
Leichtmetall-Wasserwaage mit oder ohne Magnet

MADE IN GERMANY 312/313

Light-metal spirit levels

· verzugfreies Leichtmetallprofil, silberfarbig eloxiert
· robust, stoßfest und witterungsbeständig
· starke Magneten für präzise Messungen (313)
· tonnenförmige, horizontale- u. vertikale Acrylglaslibellen
· Libelle ist unzerbrechlich und fest im Wasserwaagenkörper eingeklebt
· Gen. 0,5 mm/m = 0,029 °

· light metal profile, silver anodized
· shockproof and weatherproof
· magnets for precise measurements (313)
· horizontal- and vertical acrylic vial
· unbreakable vial
· gen. 0,5 mm/m = 0,029 °



312 ohne Magnet/ without magnets



313 mit Magnet/ with magnets

Messbereich Range mm	Art.-No. 312 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-No. 313 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
250			**09089050**	**27,00**
300	**09089020**	**16,00**	**09089051**	**29,00**
400	**09089010**	**17,00**	**09089052**	**35,00**
500	**09089021**	**19,00**	**09089060**	**35,00**
600	**09089011**	**20,00**	**09089053**	**38,00**
700	**09089022**	**22,00**		
800	**09089012**	**22,00**	**09089054**	**42,00**
1000	**09089013**	**26,00**	**09089055**	**55,00**
1200	**09089023**	**30,00**	**09089056**	**70,00**
1500	**09089024**	**40,00**	**09089057**	**88,00**
1800	**09089025**	**48,00**	**09089058**	**95,00**
2000	**09089026**	**50,00**	**09089059**	**110,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 13 · Seite 13**

Digitale Leichtmetall-Wasserwaage 317

Digital light-metal spirit levels

- robustes Aluminium-Rechteckprofil
- mit stoßdämpfenden Endkappen
- tonnenförmige, horizontale- u. vertikale Acrylglaslibellen
- Digitalanzeige mit Hintergrundbeleuchtung und Licht-Taste
- Messbereich 0,1° / 1mm/m
- mit Magneten für präzise Messungen
- reversible Anzeige bei Umschlagmessungen
- Stromversorgung 2 x AAA
- robust aluminum profile
- shock absorbing end caps
- horizontal- and vertical acrylic vial
- digital display with back light and light button
- range 0.1 ° / 1 mm/m
- magnets for precise measurements
- display allways at correct direction
- battery 2 X AAA



mit Magnet/ with magnets

ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Länge lenth mm	Euro/St. Euro/Pc.
09089065	±90° / 99mm/m	400	**45,00**
09089066	±90° / 99mm/m	600	**90,00**
09089068	±90° / 99mm/m	1000	**125,00**

Digitale Wasserwaage mit Laserslinie und Magnet 318

Digital light-metal spirit levels, with laser

- robustes Aluminium-Rechteckprofil
- mit stoßdämpfenden Endkappen,
- tonnenförmige, horizontale- u. vertikale Acrylglaslibellen
- mit Magneten für präzise Messungen
- Digitalanzeige mit Hintergrundbeleuchtung und zuschaltbarer Laser-Markierung
- Ablesung 0,05°, 1 mm/m und 1%
- Stromversorgung 2 x AAA

- robust aluminum profile
- shock absorbing end caps
- horizontal- and vertical acrylic vial
- magnets for precise measurements
- digital display with back light and laser button
- reading 0.05°, 1 mm/m und 1%
- battery 2 X AAA



mit Magnet/ with magnets

ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Länge lenth mm	Euro/St. Euro/Pc.
09089062	90° x 4	400	**55,00**
09089063	90° x 4	600	**75,00**
09089064	90° x 4	1000	**100,00**

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Artikel index

Bestell Nr. / Order No.	
01001001	1.1
01001002	1.1
01001005	1.3
01001006	1.3
01001007	1.3
01001008	1.3
01001009	1.3
01001010	1.3
01001011	1.3
01001012	1.3
01001013	1.1
01001014	1.35
01001015	1.1
01001016	1.1
01001017	1.1
01001018	1.1
01001020	1.2
01001021	1.2
01001022	1.1
01001023	1.35
01001025	1.1
01001026	1.1
01001027	1.1
01001028	1.1
01001030	1.5
01001040	1.1
01001041	1.1
01001042	1.1
01001043	1.1
01001050	1.3
01001051	1.3
01001052	1.3
01001061	1.34
01001062	1.34
01001063	1.34
01001065	1.34
01001066	1.34
01001067	1.34
01001068	1.34
01001069	1.34
01001070	1.34
01001071	1.34
01001072	1.34
01001073	1.34
01002006	1.2
01002007	1.2
01002008	1.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01002009	1.2
01004000	1.6
01004001	1.6
01004002	1.13
01004003	1.13
01004004	1.13
01004005	1.13
01004006	1.7
01004007	1.12
01004008	1.7
01004009	1.13
01004010	1.7
01004011	1.13
01004012	1.13
01004013	1.7
01004014	1.12
01004015	1.12
01004016	1.12
01004017	1.12
01004018	1.12
01004019	1.12
01004020	1.12
01004021	1.12
01004022	1.12
01004023	1.12
01004025	1.5
01004030	1.6
01004031	1.6
01004035	1.7
01004037	1.7
01005001	1.36
01005002	1.36
01005004	1.37
01005005	1.37
01005006	1.37
01005008	1.36
01005009	1.36
01005015	8.7
01005016	8.7
01005019	7.6
01005020	10.11
01005021	10.11
01005022	6.15
01005022	10.15
01005023	6.15
01005024	6.17
01005024	10.15

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01005025	10.11
01005026	10.11
01006004	8.6
01007055	1.9
01014040	2.2
01014041	2.2
01014042	2.2
01014043	2.2
01014044	2.2
01014045	2.2
01014046	2.2
01014047	2.2
01014048	2.2
01014049	2.2
01014050	2.2
01014051	2.2
01014052	2.2
01014053	2.2
01014054	2.2
01014055	2.2
01014056	2.2
01014057	2.2
01014058	2.2
01014059	2.2
01014060	2.2
01014061	2.2
01014062	2.2
01014063	2.2
01014064	2.2
01014065	2.2
01014067	2.2
01015003	3.3
01015004	3.3
01015005	3.3
01015008	3.2
01015013	3.2
01015015	3.3
01015016	3.3
01015017	3.3
01015020	3.2
01015021	3.2
01015022	3.2
01015041	3.1
01015042	3.1
01015043	3.1
01015049	3.1
01015050	3.1

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01015051	3.1
01015052	3.1
01015053	3.1
01015054	3.1
01015055	3.1
01015056	3.1
01015061	3.1
01015062	3.1
01015063	3.1
01015064	3.1
01015070	3.3
01015071	3.3
01015072	3.3
01015073	3.3
01015074	3.2
01015075	3.2
01015076	3.2
01015077	3.2
01015078	3.2
01015079	3.2
01016020	3.4
01016023	3.4
01016028	3.4
01016030	3.4
01016031	3.4
01016034	3.4
01016035	3.4
01016051	3.2
01017050	4.1
01017051	4.1
01017053	4.1
01017054	4.1
01017055	4.1
01017056	4.1
01017057	4.1
01017058	4.1
01017059	4.1
01017060	4.1
01017061	4.1
01017065	4.1
01017066	4.1
01017067	4.1
01017068	4.1
01017069	4.1
01017070	4.2
01017071	4.2
01017072	4.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01017073	4.2
01017074	4.2
01017075	4.2
01017076	4.2
01017077	4.2
01017080	4.2
01017081	4.2
01017082	4.2
01018005	4.4
01018030	4.5
01018031	4.5
01018032	4.5
01018033	4.5
01018034	4.12
01018035	4.13
01018037	4.13
01018038	4.4
01018039	4.4
01018040	4.13
01018050	4.8
01018051	4.8
01018052	4.8
01018053	4.8
01018054	4.8
01018055	4.8
01018056	4.8
01018057	4.8
01018058	4.8
01018059	4.8
01018060	4.8
01018062	4.8
01018063	4.8
01018064	4.8
01018065	4.8
01018066	4.8
01018067	4.8
01018068	4.8
01018069	4.8
01018070	4.8
01018071	4.8
01018072	4.8
01018073	4.8
01018074	4.8
01018075	4.8
01018076	4.8
01018077	4.8
01018080	4.8

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01018081	4.8
01018082	4.8
01018083	4.8
01019001	4.4
01019002	4.4
01019003	4.4
01019004	4.4
01019015	4.9
01019016	4.9
01019017	4.9
01019018	4.9
01019019	4.9
01019023	4.1
01019030	4.5
01019031	4.5
01019032	4.5
01019033	4.5
01019048	4.3
01019050	4.3
01019051	4.3
01019052	4.3
01019053	4.3
01019054	4.3
01019055	4.3
01019056	4.3
01019057	4.3
01019058	4.3
01019059	4.7
01019060	4.7
01019061	4.7
01019062	4.7
01019063	4.7
01019065	4.6
01019066	4.6
01019067	4.6
01019068	4.6
01019069	4.6
01019070	4.6
01019071	4.6
01019072	4.6
01019073	4.6
01019074	4.6
01019075	4.6
01019076	4.6
01019079	4.17
01019080	4.16
01019081	4.16
01019082	4.16
01019083	4.16
01019084	4.17

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01019085	4.17
01019086	4.17
01019087	4.17
01019088	4.17
01019089	4.17
01019090	4.5
01019091	4.5
01019092	4.5
01019093	4.5
01019095	4.26
01019096	4.18
01019097	4.18
01019098	4.18
01019099	4.18
01019100	4.18
01019101	4.18
01019102	4.18
01019103	4.18
01019105	4.19
01019106	4.19
01019107	4.19
01019108	4.19
01019110	4.17
01019111	4.17
01019112	4.17
01019113	4.17
01019114	4.17
01019115	4.17
01019116	4.17
01019117	4.17
01019118	4.17
01019119	4.17
01019120	4.17
01019125	4.12
01019126	4.12
01019127	4.12
01019128	4.12
01019129	4.12
01019130	4.12
01019135	4.18
01019136	4.18
01019137	4.18
01019138	4.18
01019150	4.6
01019151	4.6
01019152	4.6
01019153	4.6
01019154	4.6
01019155	4.6
01019156	4.6

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01019160	4.16
01019161	4.16
01019162	4.16
01019163	4.16
01019165	4.12
01019166	4.12
01019167	4.12
01019168	4.12
01019170	4.12
01019171	4.12
01019172	4.12
01019173	4.12
01019180	4.17
01019181	4.17
01019182	4.17
01019183	4.17
01019184	4.17
01019185	4.17
01019186	4.17
01019187	4.17
01019188	4.17
01019189	4.17
01019210	4,17
01019211	4,17
01019212	4,17
01019213	4,17
01019214	4,17
01019215	4,17
01019216	4,17
01019220	4.16
01019221	4.16
01019222	4.16
01019223	4.16
01019224	4.16
01019225	4.16
01019226	4.16
01019227	4.16
01019230	4.18
01019231	4.18
01019232	4.18
01019233	4.18
01020050	4.27
01020051	4.27
01020055	4.27
01020056	4.27
01020057	4.27
01020060	4.13
01020061	4.13
01020062	4.13
01020063	4.13

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01020064	4.13
01020065	4.13
01020066	4.13
01020067	4.21
01020068	4.21
01020069	4.21
01020070	4.13
01020071	4.13
01020072	4.13
01020073	4.13
01020075	4.20
01020076	4.20
01020077	4.22
01020078	4.22
01020079	4.22
01020080	4.15
01020081	4.15
01020082	4.15
01020083	4.15
01020084	4,17
01020086	4.24
01020087	4.24
01020088	4.22
01020089	4.22
01020090	4.19
01020091	4.19
01020092	4.22
01020093	4.20
01020094	4.22
01020095	4.24
01020096	4.19
01020099	4.21
01020100	4.15
01020101	4.15
01020102	4.15
01020103	4.15
01020105	4.14
01020106	4.14
01020107	4.14
01020108	4.14
01020109	4.14
01020110	4.14
01020115	4.19
01020723	6.11
01021001	4.33
01021002	4.33
01021003	4.33
01021004	4.33
01021006	4.33
01021041	4.32

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01021044	4.31
01021045	4.31
01021046	4.31
01021047	4.31
01021048	4.31
01021049	4.31
01021050	4.33
01021051	4.33
01021052	4.33
01021053	4.33
01021054	4.32
01021055	4.25
01021056	4.25
01021057	4.25
01021058	4.26
01021059	4.26
01021060	4.34
01021061	4.34
01021064	4.26
01021065	4.29
01021066	4.29
01021067	4.29
01021068	4.29
01021069	4.26
01021070	4.28
01021071	4.28
01021072	4.28
01021073	4.28
01021074	4.29
01021075	4.28
01021076	4.29
01021077	4.29
01021078	4.29
01021079	4.29
01021083	4.29
01021085	4.23
01021086	4.23
01021087	4.23
01021090	4.32
01021091	4.32
01021092	4.32
01021093	4.32
01021094	4.32
01021098	4.33
01021099	4.33
01021100	4.32
01021101	4.32
01021102	4.32
01021103	4.32
01021104	4.32

01009 01014 01015 01020 01021

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01021105	4.32
01021106	4.32
01021110	4.32
01021111	4.32
01021112	4.32
01021113	4.32
01021114	4.32
01021115	4.32
01021116	4.32
01021118	4.32
01021119	4.32
01022046	4.36
01022047	4.36
01022048	4.36
01022049	4.36
01022050	4.36
01022051	4.36
01022052	4.36
01022053	4.36
01022054	4.36
01022055	4.36
01022056	4.36
01022057	4.36
01022058	4.36
01022059	4.36
01022060	4.36
01022061	4.36
01022062	4.36
01022065	4.36
01022066	4.36
01022067	4.36
01022068	4.36
01022070	4.37
01022071	4.37
01022074	4.37
01022075	4.37
01022077	4.37
01022078	4.37
01022079	4.37
01022080	4.37
01022081	4.37
01022082	4.37
01022083	4.37
01022084	4.37
01022085	4.37
01022086	4.37
01022087	4.37
01022088	4.37
01022089	4.37
01022090	4.38

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01022091	4.38
01022092	4.38
01022093	4.38
01022094	4.38
01022095	4.38
01022096	4.38
01022097	4.38
01022098	4.38
01022099	4.38
01022100	4.35
01022101	4.35
01022102	4.35
01022103	4.35
01022104	4.35
01022105	4.35
01022108	4.35
01022141	4.38
01022155	4.40
01022156	4.40
01022157	4.40
01022158	4.40
01022200	4.38
01022201	4.38
01022202	4.38
01022203	4.38
01022204	4.38
01022205	4.38
01022206	4.38
01022207	4.38
01022208	4.38
01022209	4.38
01023004	6.2
01023005	6.1
01023007	6.1
01023008	6.3
01023009	6.2
01023010	6.1
01023017	6.2
01023020	6.3
01024001	6.4
01024002	6.4
01024003	6.6
01024005	6.4
01024006	6.4
01024007	6.4
01024009	6.5
01024010	6.5
01024015	6.3
01024016	6.3
01024020	6.6

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01024021	6.6
01024022	6.6
01024023	6.6
01024024	6.6
01024024	6.14
01024025	6.6
01024025	6.14
01024026	6.6
01024027	6.6
01024028	6.14
01025004	6.6
01025006	6.6
01025007	6.6
01025008	6.6
01025009	6.6
01025010	6.6
01025011	6.6
01025012	6.6
01025013	6.6
01025014	6.6
01025015	6.13
01025016	6.13
01025017	6.13
01025018	6.14
01025019	6.6
01025020	6.13
01025021	6.13
01025022	6.13
01025023	6.13
01025025	6.6
01025026	6.14
01025027	**6.14**
01025030	6.11
01025031	6.11
01025032	6.11
01025033	6.11
01025034	6.11
01025035	6.11
01025036	6.11
01025037	6.11
01025038	6.11
01025039	6.11
01025040	6.11
01025041	6.11
01025042	6.11
01025043	6.11
01025044	6.16
01025045	6.16
01025046	6.16
01025047	6.16

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01025049	6.16
01025050	6.16
01025051	6.16
01025052	6.16
01025053	6.16
01025054	6.17
01025055	6.17
01025056	6.17
01025057	6.16
01025058	6.17
01025059	6.16
01025072	6.16
01025072	6.17
01025073	6.17
01025075	6.18
01025076	6.18
01025077	6.18
01025078	6.18
01025101	6.5
01025102	6.5
01025103	6.5
01025104	6.5
01025105	6.5
01025110	6.12
01025111	6.12
01025112	6.12
01025113	6.12
01025114	6.12
01025115	6.12
01025116	6.12
01025117	6.12
01025118	6.12
01025119	6.12
01025120	6.18
01025121	6.18
01025130	6.12
01025131	6.12
01025132	6.12
01025133	6.12
01025134	6.13
01025135	6.13
01025136	6.13
01025137	6.13
01025140	6.13
01025141	6.13
01025142	6.13
01025143	6.13
01025144	6.13
01025145	6.13
01025146	6.13

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01026003	6.6
01026004	6.6
01026005	6.6
01026006	6.6
01027007	6.6
01027020	6.11
01027021	6.11
01027024	6.11
01027025	6.11
01027026	6.11
01027028	6.11
01027029	6.11
01027030	6.11
01027031	6.11
01027032	6.11
01027033	6.11
01027034	6.11
01027035	6.11
01027037	6.11
01027038	6.11
01027040	6.11
01027040	6.15
01027041	6.11
01027042	6.11
01027043	6.11
01027044	6.11
01027046	6.11
01027047	6.11
01027063	6.11
01027070	6.24
01027071	6.24
01027072	6.24
01027073	6.24
01027074	6.24
01027075	6.24
01027076	6.24
01027077	6.24
01027078	6.24
01027079	6.24
01027082	6.15
01027083	6.28
01027084	6.24
01027085	6.29
01027090	6.30
01027091	6.30
01027092	6.30
01027093	6.29
01027095	6.29
01027096	6.28
01027097	6.28

01022 01023 01024 01025 01026 01027

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01027098	6.30
01027100	6.19
01027101	6.19
01027102	6.19
01027103	6.19
01027104	6.19
01027105	6.19
01027111	6.19
01027112	6.19
01027113	6.19
01027114	6.19
01027115	6.19
01027122	6.29
01027125	6.27
01027126	6.27
01027127	6.28
01027128	6.28
01027129	6.28
01027140	6.27
01027141	6.27
01027142	6.27
01027143	6.27
01027160	6.24
01027161	6.24
01027162	6.24
01027163	6.24
01027164	6.24
01027165	6.24
01027168	6.25
01027169	6.25
01027170	6.26
01027171	6.26
01027180	6.25
01027181	6.25
01027183	6.25
01207039	6.11
01207045	6.11
02022030	4.43
02022031	4.43
02022032	4.43
02022033	4.43
02022035	4.41
02022035	4.44
02022036	4.41
02022036	4.44
02022037	4.41
02022037	4.44
02022038	4.41
02022038	4.44
02022039	4.41

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02022039	4.44
02022041	4.43
02022042	4.43
02022043	4.43
02022044	4.43
02022045	4.41
02022046	4.41
02022047	4.41
02022048	4.41
02022049	4.41
02022050	4.41
02022051	4.41
02022055	4.42
02022056	4.42
02022057	4.42
02022058	4.42
02022059	4.42
02022060	4.42
02022061	4.42
02022062	4.42
02022063	4.42
02022064	4.42
02022065	4.42
02022066	4.42
02022067	4.42
02022070	4.42
02022071	4.42
02022072	4.42
02022073	4.42
02022074	4.42
02022075	4.42
02022076	4.42
02022077	4.42
02025001	3.5
02025002	3.5
02025003	3.5
02026000	3.11
02026001	3.11
02026002	3.8
02026004	1.15
02026005	1.15
02026006	1.14
02026007	1.14
02026008	1.14
02026009	3.4
02026010	3.4
02026011	3.4
02026012	3.4
02026013	3.4
02026014	3.4

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02026015	3.9
02026016	3.9
02026017	3.12
02026018	3.8
02026019	3.8
02026021	3.9
02026022	3.9
02026023	3.9
02026024	3.4
02026030	1.29
02026031	1.29
02026032	1.26
02026033	1.17
02026034	1.15
02026035	1.27
02026036	1.15
02026037	1.15
02026038	1.15
02026039	1.27
02026040	1.29
02026041	1.17
02026043	1.29
02026045	1.28
02026049	1.24
02026050	1.28
02026051	1.25
02026052	1.25
02026053	1.24
02026055	2.4
02026056	2.4
02026057	2.6
02026058	1.28
02026059	1.28
02026060	1.30
02026061	1.30
02026063	1.28
02026065	1.16
02026067	1.30
02026068	1.30
02026069	1.25
02026070	3.8
02026071	3.8
02026072	3.4
02026073	1.28
02026074	1.28
02026075	3.12
02026076	3.9
02026077	3.9
02026078	1.27
02026079	1.34

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02026082	1.27
02026084	1.22
02026085	1.22
02026086	1.14
02026089	1.16
02026091	1.19
02026092	1.19
02026095	1.19
02026096	1.19
02026097	1.19
02026099	10.2
02026100	1.14
02026101	1.22
02026102	1.22
02026103	1.23
02026104	1.23
02026105	1.29
02026106	1.29
02026107	1.29
02026108	1.23
02026110	1.19
02026111	1.19
02026112	1.19
02026113	1.20
02026114	1.20
02026115	3.11
02026116	3.11
02026118	1.20
02026119	1.19
02026120	1.31
02026121	1.31
02026122	1.31
02026123	1.33
02026124	1.33
02026125	1.33
02026126	1.33
02026127	1.33
02026128	1.33
02026129	2.11
02026129	3.12
02026130	2.10
02026131	2.10
02026132	2.10
02026133	2.10
02026135	2.12
02026136	2.12
02026137	2.11
02026137	2.12
02026138	2.12
02026139	2.12

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02026140	2.12
02026141	2.12
02026142	2.12
02026143	2.13
02026144	2.13
02026145	2.12
02026146	2.12
02026147	2.11
02026147	2.13
02026148	2.11
02026148	2.13
02026149	2.13
02026150	2.12
02026151	2.12
02026152	2.11
02026152	2.13
02026153	2.11
02026154	2.11
02026155	2.12
02026156	2.12
02026157	2.12
02026159	3.8
02026160	3.8
02026161	3.8
02026162	3.6
02026163	3.6
02026164	3.6
02026165	3.10
02026169	3.8
02026170	3.5
02026171	3.5
02026172	3.5
02026173	3.5
02026174	3.5
02026175	1.25
02026177	1.30
02026178	1.30
02026179	1.23
02026180	3.6
02026181	3.6
02026182	3.6
02026183	3.10
02026184	3.10
02026185	2.10
02026186	2.10
02026187	3.10
02026188	1.24
02026189	1.26
02026192	1.32
02026193	1.32

02022 01027 01026

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02026195	1.16
02026196	1.16
02026197	1.16
02026202	1.31
02026203	1.31
02026204	1.31
02026210	1.18
02026211	1.18
02026212	1.18
02026215	1.18
02026216	1.18
02026217	1.18
02026220	1.39
02026223	1.39
02026224	1.39
02026225	1.35
02026228	1.39
02026229	1.39
02026230	10.6
02026231	10.6
02026232	10.6
02026235	1.17
02026236	1.17
02026237	1.17
02026240	1.16
02026241	1.16
02026242	1.16
02026245	1.13
02026245	1.17
02026246	1.17
02026247	1.17
02026250	1.33
02026251	1.33
02026252	1.33
02026253	1.33
02026301	1.39
02026302	1.39
02026304	1.39
02026310	1.21
02026311	1.21
02026312	1.21
02026313	1.21
02026315	1.21
02026316	1.21
02026317	1.21
02026318	1.21
02026320	1.21
02026321	1.21
02026322	1.21
02026323	1.21

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02026325	1.21
02026350	3.14
02026351	3.14
02026352	3.14
02026353	3.14
02026355	3.14
02026356	3.14
02026357	3.14
02026358	3.14
02026360	3.7
02026361	3.7
02026363	3.7
02026364	3.7
02026370	1.16
02026371	1.16
02026372	1.16
02026375	1.16
02026376	1.16
02026377	1.16
02026381	1.14
02026382	1.14
02026383	1.14
02026999	10.2
02027000	10.2
02027001	10.2
02027002	10.2
02027003	10.2
02027004	10.2
02027005	2.4
02027006	2.6
02027008	2.6
02027009	2.6
02027010	2.6
02027011	2.4
02027012	2.4
02027013	2.4
02027014	2.4
02027015	2.4
02027016	2.4
02027017	2.4
02027018	2.6
02027019	2.4
02027020	10.3
02027021	10.3
02027022	10.3
02027023	10.7
02027024	10.4
02027025	10.3
02027025	10.4
02027026	10.4

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02027027	10.4
02027028	10.6
02027029	10.6
02027030	2.8
02027031	2.8
02027032	2.8
02027033	2.8
02027035	10.3
02027035	10.4
02027040	6.19
02027041	6.19
02027042	6.19
02027043	6.19
02027044	6.19
02027050	6.19
02027051	6.19
02027052	6.19
02027053	6.19
02027054	6.19
02027055	5.13
02027056	5.13
02027057	5.13
02027058	6.23
02027059	6.23
02027060	6.23
02027061	6.23
02027063	6.23
02027064	6.23
02027065	6.22
02027066	6.22
02027068	6.22
02027069	6.22
02027071	6.21
02027077	2.5
02027078	2.5
02027079	2.5
02027080	2.9
02027083	2.9
02027085	2.9
02027090	2.6
02027091	2.6
02027092	2.6
02027093	2.6
02027094	2.6
02027095	2.6
02027096	2.6
02027097	2.6
02027098	2.6
02027099	2.6
02027100	2.6

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02027101	2.6
02027102	2.6
02027104	1.29
02027105	10.2
02027106	10.2
02027107	10.2
02027108	10.2
02027109	10.5
02027115	6.22
02027116	6.22
02027117	6.22
02027120	2.5
02027121	2.5
02027122	2.5
02027123	2.5
02027124	2.5
02027127	2.5
02027128	2.5
02027130	2.5
02027131	2.5
02027132	2.5
02027141	5.11
02027142	5.11
02027143	5.11
02027144	5.10
02027145	5.11
02027146	5.11
02027147	5.11
02027148	5.11
02027149	5.10
02027150	10.3
02027151	10.3
02027152	10.3
02027153	10.3
02027154	10.3
02027161	10.6
02027162	10.6
02027163	10.6
02027180	2.14
02027181	2.14
02027182	2.14
02027183	2.14
02027184	2.14
02027185	2.14
02027186	2.14
02027187	2.14
02027188	2.14
02027235	5.6
02027239	5.9
02027240	5.8

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02027241	5.8
02027242	5.8
02027243	5.8
02027244	5.8
02027245	5.8
02027246	5.6
02027247	5.6
02027248	5.8
02027249	5.9
02027250	5.12
02027251	5.12
02027252	5.12
02027253	5.12
02027254	5.12
02027256	5.14
02027257	5.14
02027258	5.14
02027259	5.14
02027261	5.13
02027262	5.13
02027270	5.7
02027271	5.7
02027272	5.7
02027275	5.7
02027340	6.20
02027341	6.20
02027342	6.20
02027343	6.20
02027350	6.20
02027351	6.20
02027352	6.20
02027353	6.20
02027354	6.20
02027355	6.20
02027356	6.20
02027357	6.20
02027358	6.20
02027360	6.20
02027361	6.20
02027362	6.20
02027363	6.20
02027365	6.21
02027370	6.21
02027371	6.21
02028025	2.8
02028027	2.8
02028028	2.8
02028030	2.7
02028031	2.7
02028032	2.7

01027
01028

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03040031	7.3
03040032	7.3
03040033	7.3
03040034	7.3
03040035	7.3
03040036	7.3
03040037	7.3
03040038	7.3
03040046	7.3
03040047	7.3
03040048	7.3
03040049	7.3
03040050	7.3
03040051	7.3
03040052	7.3
03040053	7.3
03040061	7.3
03040062	7.3
03040063	7.3
03040064	7.3
03040065	7.3
03040066	7.3
03040067	7.3
03040068	7.3
03040076	7.3
03040077	7.3
03040078	7.3
03040079	7.3
03040080	7.3
03040081	7.3
03040082	7.3
03040083	7.3
03041027	7.2
03041028	7.2
03041029	7.2
03041030	7.2
03041031	7.2
03041032	7.2
03041033	7.2
03041034	7.2
03041040	7.2
03041041	7.2
03041042	7.2
03041043	7.2
03041044	7.2
03041045	7.2
03041046	7.2
03041047	7.2
03041053	7.2
03041054	7.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03041055	7.2
03041056	7.2
03041057	7.2
03041058	7.2
03041059	7.2
03041060	7.2
03041061	7.2
03041062	7.2
03041063	7.2
03041066	7.2
03041067	7.2
03041068	7.2
03041069	7.2
03041070	7.2
03041071	7.2
03041072	7.2
03041073	7.2
03041074	7.2
03041075	7.2
03041076	7.2
03041080	7.4
03041081	7.4
03041082	7.4
03041083	7.4
03041084	7.4
03041085	7.4
03041086	7.4
03041087	7.4
03041090	7.4
03041091	7.4
03041092	7.4
03041093	7.4
03041094	7.4
03041095	7.4
03041096	7.4
03041097	7.4
03042015	7.2
03042016	7.2
03042018	7.2
03042019	7.2
03042020	7.2
03042021	7.2
03042022	7.2
03042023	7.2
03042026	7.1
03042027	7.1
03042028	7.1
03042029	7.1
03042030	7.1
03042031	7.1

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03042032	7.1
03042033	7.1
03042040	7.4
03042055	7.8
03042056	7.8
03042057	7.8
03042058	7.8
03042059	7.8
03042060	7.8
03042065	7.9
03042066	7.9
03042067	7.9
03042070	7.9
03042071	7.9
03042072	7.9
03042080	7.8
03042080	7.10
03042081	7.8
03042082	7.8
03042082	7.12
03042083	7.8
03042085	7.8
03043000	7.8
03043001	7.8
03043002	7.8
03043003	7.8
03043004	7.8
03043020	7.8
03043021	7.8
03043022	7.8
03043023	7.8
03043024	7.8
03043041	7.9
03043042	7.9
03043043	7.9
03043044	7.9
03043045	7.9
03043046	7.9
03043047	7.9
03043048	7.9
03043049	7.9
03043051	7.9
03043052	7.9
03043053	7.9
03043054	7.9
03043055	7.9
03043056	7.9
03043057	7.9
03043058	7.9
03043059	7.9

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03044000	7.10
03044001	7.10
03044002	7.10
03044003	7.10
03044004	7.10
03044005	7.10
03044010	7.11
03044011	7.11
03044012	7.11
03044013	7.11
03044014	7.11
03044015	7.11
03044020	7.10
03044021	7.10
03044022	7.10
03044023	7.10
03044024	7.10
03044025	7.10
03044026	7.10
03045010	7.13
03045011	7.13
03045012	7.13
03045013	7.13
03045022	7.16
03045023	7.16
03045024	7.16
03046015	7.13
03046016	7.13
03046017	7.13
03046018	7.13
03046025	7.13
03046026	7.13
03046027	7.13
03046030	7.13
03046031	7.13
03046032	7.13
03046033	7.13
03046035	7.15
03046036	7.15
03046037	7.15
03046038	7.14
03046040	7.14
03046042	7.14
03046043	7.14
03046045	7.14
03046046	7.14
03046047	7.14
03047000	7.15
03047001	7.15
03047002	7.15

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03047010	7.11
03047011	7.12
03047015	7.15
03047016	7.15
04048000	8.1
04048001	8.1
04048002	8.1
04048003	8.1
04048004	8.1
04048005	8.1
04048006	8.1
04048007	8.1
04048008	8.1
04048010	8.1
04048011	8.1
04048012	8.1
04048013	8.1
04048014	8.1
04048015	8.1
04048016	8.1
04048017	8.1
04048018	8.1
04048020	8.1
04048021	8.1
04048023	8.1
04048024	8.1
04049000	8.3
04049001	8.3
04049002	8.3
04049003	8.3
04049004	8.3
04049005	8.3
04049006	8.3
04049007	8.3
04049008	8.3
04049010	8.3
04049011	8.3
04049012	8.3
04049013	8.3
04049014	8.3
04049015	8.3
04049016	8.3
04049017	8.3
04049018	8.3
04051030	8.3
04051032	8.3
04051033	8.3
04051034	8.3
04053000	8.1
04053001	8.1

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02028035	2.7
02028036	2.7
02028037	2.7
02028041	2.7
02028042	2.7
02028043	2.7
02028044	2.7
02028045	2.7
02028046	2.7
02029080	4.11
02029081	4.11
02029082	4.11
02029083	4.11
02029090	4.11
02029091	4.11
02029092	4.11
02029093	4.11
02029100	4.12
02029101	4.12
02029102	4.12
02029103	4.12
02029105	4.12
02029106	4.12
02029107	4.12
02029108	4.12
02030030	4.10
02030031	4.10
02030032	4.10
02030033	4.10
02030034	4.10
02030035	4.10
02030036	4.10
02030037	4.10
02030045	4.10
02030046	4.10
02030047	4.10
02030048	4.10
02030060	4.10
02030090	4.11
02030091	4.11
02030092	4.11
02030093	4.11
02030130	4.44
02030131	4.44
02030132	4.44
02030133	4.44
02030150	4.40
02030151	4.40
02030152	4.40
02030153	4.40

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02030154	4.40
02030155	4.40
02030156	4.40
02030157	4.40
02030158	4.40
02030159	4.40
02030160	4.40
02030161	4.40
02030162	4.40
02030200	4.39
02030201	4.39
02030202	4.39
02030203	4.39
02030204	4.39
02030205	4.39
02030206	4.39
02030207	4.39
02030208	4.39
02030209	4.39
02030210	4.39
02030211	4.39
02030212	4.39
02030240	4.39
02030241	4.39
02030242	4.39
02030243	4.39
02031010	6.10
02031011	6.10
02031013	6.10
02031014	6.10
02031015	6.10
02031017	6.9
02031019	1.35
02031024	6.8
02031025	6.7
02031026	6.7
02031029	6.7
02031030	6.10
02031031	6.10
02031032	6.10
02031040	4.37
02031040	6.9
02031041	4.37
02031041	6.9
02031042	4.37
02031042	6.9
02031043	4.37
02031043	6.9
02031044	4.37
02031044	6.9

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02031045	6.9
02031046	6.9
02031047	6.9
02031048	6.7
02031050	6.8
02031055	4.34
02031056	4.34
02031057	4.34
02031058	4.34
02031061	6.7
02031062	6.7
02031063	6.7
02031065	6.8
02031066	6.8
02031067	6.8
02031068	6.8
02031069	6.7
02031070	3.13
02031071	3.13
02031072	3.13
02031073	3.13
02031074	3.13
02031075	3.13
02031076	3.13
02031077	3.13
02031079	3.13
02031080	3.13
02031081	3.13
02031082	3.13
02031083	3.13
02031084	3.13
02031092	4.31
02031093	3.13
02031095	4.30
02031096	4.30
02031097	4.30
02031098	4.30
02032042	4.22
02032043	4.22
02032047	4.20
02032048	4.20
02032057	4.27
02032058	4.27
02032060	4.7
02032061	4.7
02032062	4.7
02032063	4.26
02032064	4.7
02032065	4.7
02032067	4.24

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02032068	4.24
02032070	4.9
02032071	4.9
02032072	4.9
02032073	4.9
02032080	4.14
02032081	4.14
02032082	4.14
02032083	4.14
02032084	4.14
02032085	4.14
02032090	4.15
02032091	4.15
02032092	4.15
02032093	4.15
02032094	4.15
02032095	4.15
02032096	4.15
02032097	4.15
03017005	7.16
03036011	7.1
03036012	7.1
03036013	7.1
03036025	7.1
03036026	7.1
03036027	7.1
03036030	7.1
03036031	7.1
03036032	7.1
03036033	7.1
03036034	7.1
03036035	7.1
03036036	7.1
03036037	7.1
03036038	7.1
03036039	7.1
03036041	7.1
03036042	7.1
03036043	7.1
03036044	7.1
03036045	7.1
03036046	7.1
03036047	7.1
03036048	7.1
03036049	7.1
03036050	7.1
03036090	7.7
03036091	7.7
03036092	7.7
03036093	7.7

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03036094	7.7
03036095	7.7
03036096	7.7
03037060	7.6
03037061	7.6
03037062	7.6
03037063	7.6
03037070	7.6
03037071	7.6
03037072	7.6
03037073	7.6
03037090	7.6
03037091	7.6
03037092	7.6
03037093	7.6
03038000	7.5
03038001	7.5
03038002	7.5
03038003	7.5
03038004	7.5
03038006	7.5
03038010	7.5
03038011	7.5
03038012	7.5
03038013	7.5
03038014	7.5
03038016	7.5
03038020	7.5
03038021	7.5
03038022	7.5
03038023	7.5
03038024	7.5
03038062	7.5
03038062	7.12
03038070	7.4
03038071	7.4
03039000	7.3
03039010	7.3
03040001	7.3
03040002	7.3
03040003	7.3
03040004	7.3
03040005	7.3
03040006	7.3
03040016	7.3
03040017	7.3
03040018	7.3
03040019	7.3
03040020	7.3
03040021	7.3

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03040031	7.3
03040032	7.3
03040033	7.3
03040034	7.3
03040035	7.3
03040036	7.3
03040037	7.3
03040038	7.3
03040046	7.3
03040047	7.3
03040048	7.3
03040049	7.3
03040050	7.3
03040051	7.3
03040052	7.3
03040053	7.3
03040061	7.3
03040062	7.3
03040063	7.3
03040064	7.3
03040065	7.3
03040066	7.3
03040067	7.3
03040068	7.3
03040076	7.3
03040077	7.3
03040078	7.3
03040079	7.3
03040080	7.3
03040081	7.3
03040082	7.3
03040083	7.3
03041027	7.2
03041028	7.2
03041029	7.2
03041030	7.2
03041031	7.2
03041032	7.2
03041033	7.2
03041034	7.2
03041040	7.2
03041041	7.2
03041042	7.2
03041043	7.2
03041044	7.2
03041045	7.2
03041046	7.2
03041047	7.2
03041053	7.2
03041054	7.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03041055	7.2
03041056	7.2
03041057	7.2
03041058	7.2
03041059	7.2
03041060	7.2
03041061	7.2
03041062	7.2
03041063	7.2
03041066	7.2
03041067	7.2
03041068	7.2
03041069	7.2
03041070	7.2
03041071	7.2
03041072	7.2
03041073	7.2
03041074	7.2
03041075	7.2
03041076	7.2
03041080	7.4
03041081	7.4
03041082	7.4
03041083	7.4
03041084	7.4
03041085	7.4
03041086	7.4
03041087	7.4
03041090	7.4
03041091	7.4
03041092	7.4
03041093	7.4
03041094	7.4
03041095	7.4
03041096	7.4
03041097	7.4
03042015	7.2
03042016	7.2
03042018	7.2
03042019	7.2
03042020	7.2
03042021	7.2
03042022	7.2
03042023	7.2
03042026	7.1
03042027	7.1
03042028	7.1
03042029	7.1
03042030	7.1
03042031	7.1

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03042032	7.1
03042033	7.1
03042040	7.4
03042055	7.8
03042056	7.8
03042057	7.8
03042058	7.8
03042059	7.8
03042060	7.8
03042065	7.9
03042066	7.9
03042067	7.9
03042070	7.9
03042071	7.9
03042072	7.9
03042080	7.8
03042080	7.10
03042081	7.8
03042082	7.8
03042082	7.12
03042083	7.8
03042085	7.8
03043000	7.8
03043001	7.8
03043002	7.8
03043003	7.8
03043004	7.8
03043020	7.8
03043021	7.8
03043022	7.8
03043023	7.8
03043024	7.8
03043041	7.9
03043042	7.9
03043043	7.9
03043044	7.9
03043045	7.9
03043046	7.9
03043047	7.9
03043048	7.9
03043049	7.9
03043051	7.9
03043052	7.9
03043053	7.9
03043054	7.9
03043055	7.9
03043056	7.9
03043057	7.9
03043058	7.9
03043059	7.9

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03044000	7.10
03044001	7.10
03044002	7.10
03044003	7.10
03044004	7.10
03044005	7.10
03044010	7.11
03044011	7.11
03044012	7.11
03044013	7.11
03044014	7.11
03044015	7.11
03044020	7.10
03044021	7.10
03044022	7.10
03044023	7.10
03044024	7.10
03044025	7.10
03044026	7.10
03045010	7.13
03045011	7.13
03045012	7.13
03045013	7.13
03045022	7.16
03045023	7.16
03045024	7.16
03046015	7.13
03046016	7.13
03046017	7.13
03046018	7.13
03046025	7.13
03046026	7.13
03046027	7.13
03046030	7.13
03046031	7.13
03046032	7.13
03046033	7.13
03046035	7.15
03046036	7.15
03046037	7.15
03046038	7.14
03046040	7.14
03046042	7.14
03046043	7.14
03046045	7.14
03046046	7.14
03046047	7.14
03047000	7.15
03047001	7.15
03047002	7.15

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03047010	7.11
03047011	7.12
03047015	7.15
03047016	7.15
04048000	8.1
04048001	8.1
04048002	8.1
04048003	8.1
04048004	8.1
04048005	8.1
04048006	8.1
04048007	8.1
04048008	8.1
04048010	8.1
04048011	8.1
04048012	8.1
04048013	8.1
04048014	8.1
04048015	8.1
04048016	8.1
04048017	8.1
04048018	8.1
04048020	8.1
04048021	8.1
04048023	8.1
04048024	8.1
04049000	8.3
04049001	8.3
04049002	8.3
04049003	8.3
04049004	8.3
04049005	8.3
04049006	8.3
04049007	8.3
04049008	8.3
04049010	8.3
04049011	8.3
04049012	8.3
04049013	8.3
04049014	8.3
04049015	8.3
04049016	8.3
04049017	8.3
04049018	8.3
04051030	8.3
04051032	8.3
04051033	8.3
04051034	8.3
04053000	8.1
04053001	8.1

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
04053002	8.1
04053003	8.1
04053004	8.1
04053005	8.1
04053006	8.1
04053007	8.1
04053008	8.1
04053010	8.2
04053011	8.2
04053012	8.2
04053013	8.2
04053014	8.2
04053015	8.2
04053016	8.2
04053017	8.2
04053018	8.2
04053020	8.2
04053021	8.2
04053022	8.2
04053023	8.2
04053024	8.2
04053025	8.2
04053026	8.2
04053027	8.2
04053028	8.2
04053030	8.2
04053031	8.2
04053032	8.2
04053033	8.2
04053034	8.2
04053035	8.2
04053037	8.2
04053038	8.2
04053040	8.2
04053050	8.1
04053051	8.1
04053052	8.2
04053053	8.2
04053054	8.2
04053055	8.2
04053056	8.2
04053057	8.2
04054000	8.8
04054015	8.8
04055006	8.8
04055007	8.8
04055013	8.7
04055014	8.7
04055015	8.8
04055016	8.8

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
04055017	8.7
04055020	8.8
04056000	8.5
04056001	8.5
04056002	8.5
04056003	8.5
04056004	8.5
04056005	8.5
04056010	8.5
04056011	8.5
04056015	8.5
04056016	8.5
04056017	8.5
04056018	8.5
04056019	8.5
04056020	8.5
04056021	8.5
04056022	8.5
04056023	8.5
04056030	8.5
04056031	8.5
04056032	8.5
04056035	8.5
04056036	8.5
04056041	8.4
04056042	8.4
04056043	8.4
04056044	8.4
04056045	8.4
04056061	8.3
04056062	8.3
04056063	8.3
04056064	8.3
04056065	8.3
05056040	8.15
05057000	8.12
05057001	8.12
05057001	8.12
05057002	8.12
05057005	8.14
05057006	8.14
05057007	8.14
05057011	8.12
05057015	8.6
05057016	8.6
05057018	8.6
05057020	8.14
05057021	8.14
05057022	8.14
05057025	8.14

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
05057026	8.14
05057027	8.14
05057030	8.15
05057031	8.15
05057032	8.15
05057033	8.15
05057034	8.15
05058000	8.10
05058001	8.10
05058002	8.10
05058003	8.10
05058004	8.10
05058005	8.10
05058012	8.10
05058013	8.10
05058020	8.11
05058021	8.11
05058022	8.11
05058023	8.11
05058024	8.11
05058026	8.10
05058030	8.10
05058031	8.10
05058032	8.10
05058033	8.10
05058034	8.10
05058040	8.11
05058041	8.11
05058042	8.11
05058051	8.11
05058052	8.11
05058053	8.11
05059994	8.9
05060004	8.9
05060005	8.9
05060006	8.9
05060007	8.9
05060010	8.9
05060011	8.9
05060012	8.9
05060014	8.9
05060015	8.9
05060017	7.11
05060018	7.11
05060020	**8.12**
05060021	**8.12**
05060022	**8.12**
05060023	**8.12**
05060024	**8.12**
05060025	**8.12**

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
05060026	8.13
05060027	8.13
05060028	8.12
05060030	8.15
05060031	8.15
05060032	8.15
05060035	8.13
05060036	8.13
05060037	8.13
05060038	8.13
06060495	10.31
06061000	9.15
06061001	9.15
06061002	9.15
06061003	9.15
06061004	9.15
06061005	9.15
06061006	9.15
06061007	9.15
06061008	9.15
06061009	9.14
06061019	9.12
06061020	9.12
06061021	9.12
06061025	9.8
06061026	9.8
06061027	9.8
06061028	9.8
06061035	9.16
06061036	9.16
06061037	9.16
06061038	9.16
06061039	9.16
06061040	9.10
06061041	9.10
06061043	9.9
06061045	9.10
06061046	9.11
06061047	9.10
06061048	9.10
06061049	9.11
06061050	9.8
06061051	9.6
06061053	9.4
06061054	9.10
06061055	9.11
06061057	9.10
06061058	9.10
06061059	9.10
06061060	9.6

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06061061	9.6
06061062	9.6
06061063	9.9
06061064	9.10
06061065	9.6
06061066	9.9
06061067	9.6
06061068	9.6
06061069	9.6
06061070	9.6
06061071	9.6
06061072	9.8
06061073	9.8
06061074	9.8
06061075	9.17
06061080	9.5
06061081	9.5
06061086	9.5
06061087	9.5
06061088	9.9
06061089	9.9
06061090	9.1
06061091	9.1
06061092	9.1
06061093	9.1
06061094	9.1
06061095	9.1
06061096	9.1
06061097	9.1
06061098	9.1
06061099	9.1
06061110	9.5
06061111	9.5
06061112	9.5
06061113	9.5
06061114	9.5
06061115	9.5
06061118	9.15
06061119	9.15
06061120	9.15
06061121	9.15
06061122	9.15
06061123	9.15
06061124	9.15
06061125	9.15
06061126	9.15
06061127	9.15
06061128	9.15
06061129	9.15
06061130	9.9

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06061131	9.9
06061133	9.9
06061134	9.9
06061134	9.9
06061137	9.10
06061138	9.10
06061140	9.21
06061141	9.21
06061142	9.21
06061143	9.21
06061144	9.21
06061145	9.21
06061146	9.21
06061147	9.12
06061148	9.12
06061149	9.12
06061150	9.21
06061151	9.21
06061152	9.21
06061153	9.21
06061154	9.21
06061155	9.21
06061156	9.21
06061170	9.21
06061171	9.21
06061172	9.21
06061174	9.21
06061175	9.12
06061176	9.12
06061177	9.12
06061178	9.12
06061179	9.12
06061180	9.12
06061181	9.12
06061182	9.12
06061183	9.12
06061184	9.12
06061185	9.12
06061186	9.12
06061187	9.12
06061188	9.12
06061189	9.12
06061191	9.12
06061192	9.12
06061193	9.12
06061194	9.12
06061195	9.12
06061196	9.12
06061197	9.12
06061198	9.14

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06061200	9.4
06061201	9.17
06061202	9.17
06061203	9.17
06061204	9.17
06061205	9.17
06061206	9.17
06061207	9.17
06061208	9.17
06061209	9.17
06061210	9.17
06061211	9.17
06061212	9.17
06061213	9.17
06061214	9.17
06061220	9.17
06061221	9.17
06061222	9.17
06061223	9.17
06061224	9.17
06061225	9.17
06061226	9.17
06061227	9.17
06061228	9.17
06061229	9.17
06061230	9.17
06061231	9.17
06061232	9.17
06061233	9.17
06061234	9.17
06061235	9.17
06061236	9.17
06061237	9.17
06061238	9.17
06061239	9.17
06061240	9.17
06061241	9.17
06061242	9.17
06061243	9.17
06061244	9.17
06061245	9.17
06061250	9.16
06061250	9.16
06061251	9.16
06061251	9.16
06061252	9.16
06061252	9.16
06061253	9.16
06061253	9.16
06061254	9.16

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06061254	9.16
06061255	**9.16**
06061255	**9.16**
06061256	**9.16**
06061256	**9.16**
06061257	**9.16**
06061257	**9.16**
06061258	**9.16**
06061258	**9.16**
06061259	**9.16**
06061259	**9.16**
06061260	**9.16**
06061261	**9.16**
06061262	**9.16**
06061263	**9.16**
06061264	**9.16**
06061265	**9.16**
06061266	**9.16**
06061267	**9.16**
06061268	**9.16**
06061269	**9.16**
06061280	**9.13**
06061281	**9.13**
06061282	**9.13**
06061283	9.13
06061284	**9.13**
06061285	**9.13**
06061286	**9.13**
06061287	**9.13**
06061288	**9.13**
06061289	**9.13**
06061290	**9.13**
06061291	**9.13**
06061292	**9.13**
06061293	**9.13**
06061294	**9.13**
06061295	**9.13**
06061296	**9.13**
06061297	**9.13**
06061298	**9.13**
06061299	**9.13**
06061300	**9.13**
06061301	**9.13**
06061302	9.13
06061303	9.13
06061304	9.13
06061305	9.13
06061306	9.13
06061307	9.13
06061308	9.13

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06061310	9.15
06061311	9.15
06061312	9.15
06061313	9.15
06061314	9.15
06061315	9.15
06061316	9.15
06061317	9.15
06061318	9.15
06061319	9.15
06061350	9.12
06061351	9.12
06061352	9.12
06061353	9.12
06061401	9.14
06061402	9.14
06061403	9.14
06061404	9.14
06061405	9.14
06061406	9.14
06061407	9.14
06061408	9.14
06061409	9.14
06061501	9.14
06061502	9.14
06061503	9.14
06061504	9.14
06061505	9.14
06061506	9.14
06061507	9.14
06061508	9.14
06061509	9.14
06061601	9.13
06061602	9.13
06061603	9.13
06061604	9.13
06061605	9.13
06061606	9.13
06061607	9.13
06061608	9.13
06061609	9.13
06061610	9.13
06062000	9.1
06062001	9.1
06062002	9.1
06062005	9.1
06062006	9.1
06062007	9.1
06062010	9.1
06062011	9.1

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06062012	9.1
06062015	9.1
06062016	9.1
06062017	9.1
06062020	9.6
06062021	9.6
06062022	9.6
06062024	9.6
06062025	9.6
06062027	9.6
06062028	9.6
06062029	9.6
06062030	9.21
06062032	9.21
06062033	9.21
06062036	9.21
06062037	9.21
06062038	9.21
06062039	9.21
06062040	9.7
06062041	9.7
06062045	9.2
06062046	9.2
06062047	9.2
06062048	9.2
06062049	9.2
06062050	9.2
06062051	9.2
06062052	9.2
06062053	9.2
06062054	9.2
06062055	9.2
06062056	9.2
06062057	9.2
06062058	9.2
06062059	9.2
06062060	9.2
06062061	9.2
06062062	9.2
06062063	9.2
06062064	9.4
06062065	9.4
06062066	9.4
06062067	9.4
06062068	9.4
06062069	9.4
06062070	9.4
06062080	9.7
06062081	9.7
06062082	9.7

06062

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06062083	9.7
06062084	9.7
06062085	9.7
06062086	9.7
06062087	9.7
06062088	9.7
06062089	9.7
06062090	9.20
06062092	9.20
06062093	9.20
06062094	9.20
06062096	9.20
06062097	9.19
06062098	9.19
06062099	9.19
06062100	9.4
06062101	9.4
06062102	9.4
06062103	9.4
06062104	9.4
06062105	9.4
06062120	9.4
06062121	9.4
06062122	9.4
06062123	9.4
06062124	9.4
06062125	9.4
06062126	9.4
06062127	9.4
06062128	9.4
06062129	9.4
06062130	9.4
06062131	9.4
06062140	9.2
06062141	9.2
06062142	9.2
06062143	9.2
06062144	9.2
06062145	9.2
06062146	9.2
06062147	9.2
06062148	9.2
06062149	9.2
06062150	9.2
06062151	9.2
06062152	9.2
06062153	9.2
06062154	9.2
06062155	9.2
06062156	9.2
06062157	9.2
06062158	9.2
06062159	9.2
06062160	9.2
06062161	9.2
06062162	9.2
06062163	9.2
06062164	9.2
06062165	9.2
06062166	9.2
06062167	9.2
06062168	9.2
06062169	9.2
06062170	9.2
06062171	9.2
06062172	9.2
06062173	9.2
06062174	9.2
06062175	9.2
06062176	9.2
06062177	9.2
06062178	9.2
06062181	9.5
06062182	9.5
06062183	9.5
06062184	9.5
06062185	9.5
06062186	9.5
06062200	9.2
06062201	9.2
06062202	9.2
06062203	9.2
06062204	9.2
06062205	9.2
06062206	9.2
06062207	9.2
06062208	9.2
06062209	9.2
06062210	9.2
06062211	9.2
06062212	9.2
06062213	9.2
06062214	9.2
06062215	9.2
06062216	9.2
06062217	9.2
06062218	9.2
06062219	9.2
06062220	9.2
06062221	9.2
06062222	9.2
06062223	9.2
06062224	9.2
06062225	9.2
06062226	9.2
06062227	9.2
06062228	9.2
06062229	9.2
06062230	9.2
06062231	9.2
06062232	9.2
06062233	9.2
06062234	9.2
06062235	9.2
06062236	9.2
06062237	9.2
06062238	9.2
06062239	9.2
06062240	9.2
06062241	9.2
06062242	9.2
06062243	9.2
06062244	9.2
06062245	9.2
06062246	9.2
06062247	9.2
06062248	9.2
06062249	9.2
06062250	9.2
06062251	9.2
06062252	9.2
06062253	9.2
06062254	9.2
06062255	9.2
06062256	9.2
06062257	9.2
06062258	9.4
06062260	9.2
06062261	9.2
06062262	9.2
06062263	9.2
06062264	9.2
06062265	9.2
06062266	9.2
06062267	9.2
06062268	9.2
06062269	9.2
06062270	9.2
06062271	9.2
06062272	9.2
06062273	9.2
06062274	9.2
06062275	9.2
06062276	9.2
06062277	9.2
06062278	9.2
06062279	9.2
06062280	9.2
06062281	9.2
06062282	9.2
06062283	9.2
06062284	9.2
06062285	9.2
06062286	9.2
06062287	9.2
06062288	9.2
06062289	9.2
06062290	9.2
06062291	9.2
06062292	9.2
06062293	9.2
06062294	9.2
06062295	9.2
06062296	9.2
06062297	9.2
06062298	9.2
06062299	9.2
06062300	9.2
06062301	9.2
06062302	9.2
06062303	9.2
06062304	9.2
06062305	9.2
06062306	9.2
06062307	9.2
06062308	9.2
06062309	9.2
06062310	9.2
06062311	9.2
06062312	9.2
06062313	9.2
06062314	9.2
06062315	9.2
06062316	9.2
06062317	9.2
06062318	9.2
06062319	9.2
06062320	9.2
06062321	9.2
06062322	9.2
06062323	9.2
06062400	9.2
06062401	9.2
06062402	9.2
06062403	9.2
06062404	9.2
06062405	9.2
06062406	9.2
06062407	9.2
06062408	9.2
06062409	9.2
06062410	9.2
06062411	9.2
06062412	9.2
06062413	9.2
06062414	9.2
06062415	9.2
06062416	9.2
06062417	9.2
06062418	9.2
06062419	9.2
06062420	9.2
06062421	9.2
06062422	9.2
06062423	9.2
06062424	9.2
06062425	9.2
06062426	9.2
06062427	9.2
06062428	9.2
06062429	9.2
06062430	9.2
06062431	9.2
06062432	9.2
06062433	9.2
06062434	9.2
06062435	9.2
06062436	9.2
06062437	9.2
06062438	9.2
06062439	9.2
06062440	9.2
06062441	9.2
06062442	9.2
06062443	9.2
06062444	9.2
06062445	9.2
06062446	9.2
06062447	9.2
06062448	9.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06062449	9.2
06062450	9.2
06062451	9.2
06062452	9.2
06062453	9.2
06062454	9.2
06062454	9.2
06062455	9.2
06062456	9.2
06062457	9.2
06062458	9.2
06062459	9.2
06062460	9.2
06062461	9.2
06062462	9.2
06062463	9.2
06062701	9.3
06062702	9.3
06062703	9.3
06062704	9.3
06062705	9.3
06062706	9.3
06062707	9.3
06062708	9.3
06062709	9.3
06062710	9.3
06062711	9.3
06062712	9.3
06062713	9.3
06062714	9.3
06062715	9.3
06062716	9.3
06062717	9.3
06062718	9.3
06062719	9.3
06062720	9.3
06062721	9.3
06062722	9.3
06062723	9.3
06062724	9.3
06062725	9.3
06062726	9.3
06062727	9.3
06062728	9.3
06062729	9.3
06062730	9.3
06062731	9.3
06062732	9.3
06062733	9.3
06062734	9.3

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06062735	9.3
06062736	9.3
06062737	9.3
06062738	9.3
06062739	9.3
06062740	9.3
06062741	9.3
06062742	9.3
06062743	9.3
06062744	9.3
06062745	9.3
06062746	9.3
06062747	9.3
06062748	9.3
06062749	9.3
06062750	9.3
06062751	9.3
06062752	9.3
06062753	9.3
06062754	9.3
06062755	9.3
06062756	9.3
06062757	9.3
06062758	9.3
06062759	9.3
06062760	9.3
06062761	9.3
06062762	9.3
06062763	9.3
06062764	9.3
06062765	9.3
06062766	9.3
06062767	9.3
06062768	9.3
06062769	9.3
06062770	9.3
06062771	9.3
06062772	9.3
06062773	9.3
06062774	9.3
06062775	9.3
06062776	9.3
06062777	9.3
06062778	9.3
06062779	9.3
06062780	9.3
06062781	9.3
06062782	9.3
06062783	9.3
06062784	9.3

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06062785	9.3
06062786	9.3
06062787	9.3
06062788	9.3
06062789	9.3
06062790	9.3
06062791	9.3
06062792	9.3
06062793	9.3
06062794	9.3
06062795	9.3
06062796	9.3
06062797	9.3
06062798	9.3
06062799	9.3
06062800	9.3
06062801	9.3
06062802	9.3
06062803	9.3
06062804	9.3
06062805	9.3
06062806	9.3
06062807	9.3
06062808	9.3
06062809	9.3
06062810	9.3
06062811	9.3
06062812	9.3
06062813	9.3
06062814	9.3
06062815	9.3
06062816	9.3
06062817	9.3
06062818	9.3
06062819	9.3
06062820	9.3
06062821	9.3
06062822	9.3
06063030	10.29
06063031	10.29
06063032	10.29
06063033	10.29
06063034	10.29
06063035	10.29
06063036	10.29
06063037	10.29
06063057	7.7
06063058	7.7
06063059	7.7
06063060	7.7

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06063061	7.7
06063062	7.7
06063063	7.7
06063064	7.7
06063065	7.7
06063066	10.16
06063067	10.16
06063068	10.16
06063069	10.16
06063070	10.8
06063070	10.16
06063071	10.9
06063071	10.16
06063073	10.16
06063075	10.16
06063080	10.29
06063081	10.29
06063082	10.29
06064000	10.23
06064001	10.23
06064002	10.23
06064003	10.23
06064004	10.23
06064005	10.23
06064006	10.23
06064007	10.23
06064008	10.23
06064009	10.23
06064011	10.23
06064012	10.23
06064014	10.23
06064015	10.23
06064020	10.16
06064021	10.16
06064022	10.16
06064060	10.23
06064061	10.23
06064062	10.23
06064063	10.23
06064064	10.23
06064066	10.23
06064067	10.23
06064069	10.23
06064070	10.23
06064090	10.31
06064092	10.31
06064093	10.31
06064094	10.31
06064097	10.31
06065020	10.26

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06065021	10.26
06065022	10.26
06065023	10.26
06065025	10.27
06065026	10.26
06065027	10.26
06065028	10.26
06065029	10.26
06065030	10.25
06065031	10.25
06065032	10.25
06065033	10.25
06065035	10.25
06065036	10.25
06065037	10.25
06065038	10.25
06065040	10.25
06065041	10.25
06065042	10.25
06065043	10.25
06065045	10.24
06065046	10.24
06065047	10.24
06065048	10.27
06065049	10.27
06065060	10.26
06065061	10.26
06065065	10.26
06065066	10.26
06065070	10.26
06065071	10.26
06065075	10.27
06065076	10.27
06065077	10.27
06065078	10.27
06066050	10.28
06066051	10.28
06066052	10.28
06066053	10.28
06066055	10.28
06066056	10.28
06066057	10.28
06066058	10.28
06066059	10.28
06066060	10.28
06066061	10.28
06066062	10.28
06066066	10.19
06066067	10.19
06066070	10.19

06063 06064 06065 06066

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06066071	10.19
06066072	10.19
06066073	10.19
06066080	9.18
06066081	9.18
06066082	9.18
06066083	9.18
06066084	9.18
06066085	9.18
06066086	9.18
06066087	9.18
06066088	9.18
06066089	9.18
06066090	9.18
06066091	9.18
06066092	9.18
06066093	9.19
06066094	9.19
06066095	9.19
06066096	9.19
06066097	9.19
06066098	9.19
06066099	9.19
060666065	10.19
06067012	10.1
06067013	10.1
06067015	10.1
06067016	10.1
06067020	10.1
06067022	10.1
06067025	10.1
06067030	10.1
06067031	10.1
06067032	10.1
06067050	10.4
06067051	10.4
06067052	10.4
06067055	10.4
06067056	10.4
06067057	10.4
06067058	10.4
06068000	10.7
06068005	10.7
06069006	10.18
06069007	10.18
06069008	10.18
06069009	10.16
06069009	10.18
06069010	10.17
06069011	10.17

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06069012	10.18
06069013	10.17
06069014	10.17
06069015	10.17
06069016	10.17
06069017	10.17
06069018	10.5
06069019	10.17
06070000	10.19
06070004	10.13
06070020	10.13
06070021	5.2
06070022	5.2
06070024	10.12
06071001	10.10
06071002	10.9
06071005	10.8
06071006	10.8
06071006	10.16
06071007	10.10
06071008	10.12
06071009	10.9
06071010	10.8
06071011	10.7
06071012	10.9
06071013	10.10
06071014	10.7
06071015	10.13
06071016	10.9
06071016	10.16
06071017	10.7
06071018	10.7
06071019	10.10
06071020	10.10
06071021	10.10
06071022	10.10
06071023	10.10
06071024	10.10
06071025	10.8
06071026	10.8
06071027	10.8
06071028	10.8
06071029	10.8
06071030	10.15
06071031	10.15
06071032	10.15
06071035	10.10
06071036	10.10
06071036	10.16
06071038	10.11

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06071039	10.11
06071040	10.9
06071041	10.9
06071041	10.16
06071042	10.9
06071043	10.9
06071043	10.16
06071044	10.9
06071045	10.9
06071045	10.16
06071047	10.14
06071048	10.14
06071050	10.14
06071051	10.14
06071052	10.14
06071053	10.14
06071054	10.14
06071061	10.12
06071093	10.20
06071981	10.22
06071982	10.22
06071983	10.21
06071984	10.21
06071985	10.23
06071989	10.21
06071995	10.21
06071996	10.20
06071997	10.20
06071998	10.20
06072026	10.24
06072027	10.24
06072028	10.24
06072036	10.24
06072037	10.24
06072038	10.24
06072040	10.24
06072041	10.24
06072042	10.24
06072043	10.24
06072061	10.23
06072062	10.23
06072063	10.23
06072064	10.23
06072065	10.23
06072066	10.23
06072067	10.23
06072068	10.23
06072069	10.23
06072071	10.24
06072072	10.24

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06072073	10.24
06072074	10.24
06072075	10.24
06072076	10.24
06072080	10.23
07074000	11.1
07074025	11.1
07074026	11.1
07074040	11.1
07074041	11.1
07074042	11.1
07074043	11.1
07074044	11.1
07074045	11.1
07074046	11.1
07074061	13.3
07074062	13.3
07074063	13.3
07074064	13.3
07074070	13.7
07074071	13.7
07074072	13.7
07074073	13.7
07074074	13.7
07074075	13.7
07074076	13.7
07074077	13.7
07074078	13.7
07074080	11.1
07074081	11.1
07074082	11.1
07074083	11.1
07074084	11.1
07074085	11.1
07074089	11.1
07074090	11.1
07074091	11.1
07074092	11.1
07074093	11.1
07074094	11.1
07074095	11.1
07074096	11.1
07074170	13.7
07074172	13.7
07074175	13.7
07074175	13.7
07075000	13.2
07075001	13.2
07075010	11.2
07075011	11.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
07075012	11.2
07075013	11.2
07075014	11.2
07075015	11.2
07075016	11.2
07075017	11.2
07075018	11.2
07075019	11.2
07075020	11.2
07075021	11.2
07075022	11.2
07075023	11.2
07075024	11.2
07075030	11.2
07075031	11.2
07075032	11.2
07075033	11.2
07075034	11.2
07075035	11.2
07075036	11.2
07075037	11.2
07075038	11.2
07075039	11.2
07075040	11.2
07075041	11.2
07075042	11.2
07075043	11.2
07075044	11.2
07075065	11.3
07075066	11.3
07075067	11.3
07075068	11.3
07075069	11.3
07075070	11.3
07075071	11.3
07075072	11.3
07075073	11.3
07075074	11.3
07075075	11.3
07075076	11.3
07075077	11.3
07075078	11.3
07075079	11.3
07075080	11.3
07075081	11.3
07075082	11.3
07075083	11.3
07075084	11.3
07075085	11.3
07075086	11.3

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
07075087	11.3
07075089	11.3
07075090	11.3
07075091	11.3
07075092	11.3
07075093	11.3
07075094	11.3
07075095	11.3
07075096	11.3
07075097	11.3
07076000	11.4
07076001	11.4
07076002	11.4
07076003	11.4
07076010	11.4
07076011	11.4
07076012	11.4
07076013	11.4
07076020	11.4
07076021	11.4
07076022	11.4
07076023	11.4
07076024	11.4
07076030	11.4
07076031	11.4
07076032	11.4
07076033	11.4
07076034	11.4
07076040	11.4
07076041	11.4
07076042	11.4
07076043	11.4
07076044	11.4
07076050	11.4
07076051	11.4
07076052	11.4
07076053	11.4
07076054	11.4
07076060	11.6
07076061	11.6
07076062	11.6
07076063	11.6
07076064	11.6
07076066	11.6
07076067	11.6
07076068	11.6
07076069	11.6
07076070	11.6
07076079	11.6
07076080	11.6

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
07076081	11.6
07076082	11.6
07076083	11.6
07076084	11.6
07076085	11.6
07077000	11.5
07077001	11.5
07077002	11.5
07077003	11.5
07077004	11.5
07077005	11.5
07077006	11.5
07077007	11.5
07077008	11.5
07077010	11.5
07077011	11.5
07077012	11.5
07077013	11.5
07077014	11.5
07077015	11.5
07077016	11.5
07077017	11.5
07077018	11.5
07077020	11.5
07077021	11.5
07077022	11.5
07077023	11.5
07077024	11.5
07077025	11.5
07077026	11.5
07077027	11.5
07077028	11.5
07077080	11.5
07077081	11.5
07077082	11.5
07077083	11.5
07077084	11.5
07077085	11.5
07077086	11.5
07077087	11.5
07077088	11.5
08078000	12.1
08078001	12.1
08078002	12.1
08078003	12.1
08078004	12.1
08078005	12.1
08078006	12.1
08078007	12.1
08078008	12.1

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08078009	12.1
08078010	12.1
08078011	12.1
08078012	12.1
08078013	12.1
08078014	12.1
08078015	12.1
08078017	12.1
08078020	12.2
08078021	12.2
08079000	12.2
08079001	12.2
08079002	12.2
08079005	12.2
08079006	12.2
08079007	12.2
08079008	12.2
08079009	12.2
08079010	12.2
08079011	12.2
08079012	12.2
08079013	12.2
08079014	12.2
08079015	12.2
08079016	12.2
08079017	12.2
08079020	12.2
08079021	12.2
08079022	12.2
08079023	12.2
08079024	12.2
08079025	12.2
08079026	12.2
08079027	12.2
08079030	12.2
08079031	12.2
08079032	12.2
08079033	12.2
08079034	12.2
08079035	12.2
08079036	12.2
08079037	12.2
08079040	12.2
08079041	12.2
08079042	12.2
08079043	12.2
08079044	12.2
08079050	12.2
08080000	12.2
08080005	12.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08080010	12.2
08080011	12.2
08080012	12.2
08080013	12.2
08080014	12.2
08080015	12.2
08080020	12.2
08080021	12.2
08080022	12.2
08080023	12.2
08080024	12.2
08080025	12.2
08080026	12.2
08080027	12.2
08080028	12.2
08080029	12.2
08080035	12.2
08080036	12.2
08080037	12.2
08080038	12.2
08080039	12.2
08080040	12.2
08080041	12.2
08080042	12.2
08080043	12.2
08080044	12.2
08080045	12.2
08080046	12.2
08080047	12.2
08080051	12.4
08080060	12.4
08080061	12.4
08080062	12.4
08080063	12.4
08080064	12.4
08080065	12.4
08080066	12.4
08080067	12.4
08080069	12.4
08080070	12.4
08080071	12.4
08080072	12.4
08080073	12.4
08080074	12.4
08080075	12.4
08080076	12.4
08080077	12.4
08080078	12.4
08080078	12.4
08080079	12.4

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08080080	12.4
08080081	12.4
08080082	12.4
08080083	12.4
08080084	12.4
08080085	12.4
08080086	12.4
08080088	12.4
08080089	12.4
08080100	12.6
08080101	12.6
08080102	12.6
08080103	12.6
08080104	12.6
08080105	12.6
08080106	12.6
08080107	12.6
08080109	12.6
08080111	12.6
08080112	12.6
08080113	12.6
08080115	12.6
08080116	12.6
08080117	12.6
08080118	12.6
08080119	12.6
08080120	12.6
08080121	12.6
08080130	12.6
08080131	12.6
08080132	12.6
08080133	12.6
08080134	12.6
08080135	12.6
08080136	12.6
08080137	12.6
08080138	12.6
08080139	12.6
08080140	12.6
08080141	12.6
08080142	12.6
08080143	12.6
08080145	12.6
08080146	12.6
08080147	12.6
08080148	12.6
08080149	12.6
08080150	12.6
08080151	12.6
08080155	12.7

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02028035	2.7
02028036	2.7
02028037	2.7
02028041	2.7
02028042	2.7
02028043	2.7
02028044	2.7
02028045	2.7
02028046	2.7
02029080	4.11
02029081	4.11
02029082	4.11
02029083	4.11
02029090	4.11
02029091	4.11
02029092	4.11
02029093	4.11
02029100	4.12
02029101	4.12
02029102	4.12
02029103	4.12
02029105	4.12
02029106	4.12
02029107	4.12
02029108	4.12
02030030	4.10
02030031	4.10
02030032	4.10
02030033	4.10
02030034	4.10
02030035	4.10
02030036	4.10
02030037	4.10
02030045	4.10
02030046	4.10
02030047	4.10
02030048	4.10
02030060	4.10
02030090	4.11
02030091	4.11
02030092	4.11
02030093	4.11
02030130	4.44
02030131	4.44
02030132	4.44
02030133	4.44
02030150	4.40
02030151	4.40
02030152	4.40
02030153	4.40

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02030154	4.40
02030155	4.40
02030156	4.40
02030157	4.40
02030158	4.40
02030159	4.40
02030160	4.40
02030161	4.40
02030162	4.40
02030200	4.39
02030201	4.39
02030202	4.39
02030203	4.39
02030204	4.39
02030205	4.39
02030206	4.39
02030207	4.39
02030208	4.39
02030209	4.39
02030210	4.39
02030211	4.39
02030212	4.39
02030240	4.39
02030241	4.39
02030242	4.39
02030243	4.39
02031010	6.10
02031011	6.10
02031013	6.10
02031014	6.10
02031015	6.10
02031017	6.9
02031019	1.35
02031024	6.8
02031025	6.7
02031026	6.7
02031029	6.7
02031030	6.10
02031031	6.10
02031032	6.10
02031040	4.37
02031040	6.9
02031041	4.37
02031041	6.9
02031042	4.37
02031042	6.9
02031043	4.37
02031043	6.9
02031044	4.37
02031044	6.9

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02031045	6.9
02031046	6.9
02031047	6.9
02031048	6.7
02031050	6.8
02031055	4.34
02031056	4.34
02031057	4.34
02031058	4.34
02031061	6.7
02031062	6.7
02031063	6.7
02031065	6.8
02031066	6.8
02031067	6.8
02031068	6.8
02031069	6.7
02031070	3.13
02031071	3.13
02031072	3.13
02031073	3.13
02031074	3.13
02031075	3.13
02031076	3.13
02031077	3.13
02031079	3.13
02031080	3.13
02031081	3.13
02031082	3.13
02031083	3.13
02031084	3.13
02031092	4.31
02031093	3.13
02031095	4.30
02031096	4.30
02031097	4.30
02031098	4.30
02032042	4.22
02032043	4.22
02032047	4.20
02032048	4.20
02032057	4.27
02032058	4.27
02032060	4.7
02032061	4.7
02032062	4.7
02032063	4.26
02032064	4.7
02032065	4.7
02032067	4.24

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02032068	4.24
02032070	4.9
02032071	4.9
02032072	4.9
02032073	4.9
02032080	4.14
02032081	4.14
02032082	4.14
02032083	4.14
02032084	4.14
02032085	4.14
02032090	4.15
02032091	4.15
02032092	4.15
02032093	4.15
02032094	4.15
02032095	4.15
02032096	4.15
02032097	4.15
03017005	7.16
03036011	7.1
03036012	7.1
03036013	7.1
03036025	7.1
03036026	7.1
03036027	7.1
03036030	7.1
03036031	7.1
03036032	7.1
03036033	7.1
03036034	7.1
03036035	7.1
03036036	7.1
03036037	7.1
03036038	7.1
03036039	7.1
03036041	7.1
03036042	7.1
03036043	7.1
03036044	7.1
03036045	7.1
03036046	7.1
03036047	7.1
03036048	7.1
03036049	7.1
03036050	7.1
03036090	7.7
03036091	7.7
03036092	7.7
03036093	7.7

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03036094	7.7
03036095	7.7
03036096	7.7
03037060	7.6
03037061	7.6
03037062	7.6
03037063	7.6
03037070	7.6
03037071	7.6
03037072	7.6
03037073	7.6
03037090	7.6
03037091	7.6
03037092	7.6
03037093	7.6
03038000	7.5
03038001	7.5
03038002	7.5
03038003	7.5
03038004	7.5
03038006	7.5
03038010	7.5
03038011	7.5
03038012	7.5
03038013	7.5
03038014	7.5
03038016	7.5
03038020	7.5
03038021	7.5
03038022	7.5
03038023	7.5
03038024	7.5
03038062	7.5
03038062	7.12
03038070	7.4
03038071	7.4
03039000	7.3
03039010	7.3
03040001	7.3
03040002	7.3
03040003	7.3
03040004	7.3
03040005	7.3
03040006	7.3
03040016	7.3
03040017	7.3
03040018	7.3
03040019	7.3
03040020	7.3
03040021	7.3

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08080156	12.7
08080157	12.7
08080158	12.7
08080159	12.7
08080160	12.7
08080161	12.7
08080162	12.7
08080163	12.7
08080164	12.7
08080165	12.7
08080166	12.7
08080167	12.7
08080168	12.7
08080169	12.7
08080170	12.7
08080171	12.7
08080172	12.7
08080173	12.7
08080174	12.7
08080175	12.7
08080180	12.7
08080181	12.7
08080182	12.7
08080183	12.7
08080184	12.7
08080185	12.7
08080186	12.7
08080187	12.7
08080188	12.7
08080189	12.7
08080190	12.7
08080191	12.7
08080192	12.7
08080193	12.7
08080194	12.7
08080195	12.7
08080196	12.7
08080197	12.7
08080198	12.7
08080199	12.7
08080200	12.7
08080201	12.7
08080202	12.7
08080203	12.7
08080204	12.7
08080205	12.8
08080206	12.8
08080210	12.8
08080211	12.8
08080215	12.8

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08080216	12.8
08080217	12.8
08080218	12.8
08080219	12.8
08080220	12.8
08080221	12.8
08080222	12.8
08080223	12.8
08080224	12.8
08080225	12.8
08080226	12.8
08080227	12.8
08080228	12.8
08080229	12.8
08080230	12.8
08080231	12.8
08080232	12.8
08080233	12.8
08080234	12.8
08080235	12.8
08080236	12.8
08080237	12.8
08080238	12.8
08080239	12.8
08080240	12.8
08080241	12.8
08080242	12.8
08080243	12.8
08080250	12.8
08080251	12.8
08080252	12.8
08080253	12.8
08080254	12.8
08080255	12.8
08080256	12.8
08080257	12.8
08080258	12.8
08080259	12.8
08080260	12.8
08080261	12.8
08080262	12.8
08080263	12.8
08080264	12.8
08080270	12.5
08080271	12.5
08080272	12.5
08080273	12.5
08080274	12.5
08080276	12.5
08080277	12.5

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08080278	12.5
08080279	12.5
08080280	12.5
08080281	12.5
08080282	12.5
08080283	12.5
08080284	12.5
08080285	12.5
08080288	12.5
08080289	12.5
08080290	12.5
08080291	12.5
08080292	12.5
08080293	12.5
08080294	12.5
08080295	12.5
08080296	12.5
08080297	12.5
08080298	12.5
08080300	12.7
08080301	12.7
08080302	12.7
08080303	12.7
08080304	12.7
08080305	12.7
08080306	12.7
08080307	12.7
08080308	12.7
08080309	12.7
08080310	12.7
08080320	12.6
08080321	12.6
08080322	12.6
08080323	12.6
08080324	12.6
08080325	12.6
08080330	12.5
08080331	12.5
08080332	12.5
08080333	12.5
08080334	12.5
08080337	12.6
08080338	12.6
08080339	12.6
08080340	12.6
08080341	12.6
08080342	12.6
08080343	12.6
08080344	12.6
08080345	12.6

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08080346	12.6
08080347	12.6
08080348	12.6
08080349	12.6
08080350	12.6
08080351	12.6
08080352	12.6
08080353	12.6
08080354	12.6
08080355	12.6
08080356	12.6
08080357	12.6
08080358	12.6
08080359	12.6
08080360	12.6
08080361	12.6
08080380	12.5
08080381	12.5
08080382	12.5
08080383	12.5
08080384	12.5
08080400	12.7
08080401	12.7
08080402	12.7
08080403	12.7
08080404	12.7
08080405	12.7
08080406	12.7
08080407	12.7
08080408	12.7
08080409	12.7
08080410	12.7
08081000	12.9
08081001	12.9
08081002	12.9
08081003	12.9
08081004	12.9
08081005	12.9
08081006	12.9
08081007	12.9
08081008	12.9
08081009	12.9
08081010	12.9
08081011	12.9
08081012	12.9
08081013	12.9
08082000	8.4
08082001	8.4
08082002	8.4
08082005	12.19

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08082006	12.19
08082009	12.19
08082015	12.10
08082016	12.10
08082017	12.10
08082019	12.20
08082024	12.12
08082025	12.12
08082026	12.12
08082027	12.12
08082028	12.12
08082029	12.12
08082030	12.20
08082031	12.20
08082032	12.20
08082033	12.20
08082034	12.20
08082037	12.11
08082040	12.17
08082041	12.17
08082042	12.17
08083000	12.13
08083001	12.13
08083005	12.13
08083010	12.13
08083015	12.16
08083020	12.16
08083025	12.16
08083026	12.16
08084001	12.17
08084002	12.17
08084005	12.12
08084006	12.12
08084011	12.17
08084013	12.11
08084015	12.13
08084017	12.11
08084018	12.11
08084020	12.13
08084021	12.13
08084025	12.13
08085000	12.15
08085001	12.15
08085002	12.15
08085005	12.14
08085006	12.14
08085010	12.14
08085011	12.18
08085015	12.18
08085016	12.18

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08085017	12.18
08085020	12.18
08085021	12.18
08085022	12.18
08085023	12.18
08085025	12.9
08085030	12.22
08085031	12.22
08086001	12.21
08086002	12.21
08086004	12.21
08086005	12.21
08086006	12.21
08086007	12.21
08086008	12.21
08086009	12.21
08086010	12.21
08086011	12.21
08086012	12.21
08086013	12.21
08086014	12.21
08086015	12.21
08086016	12.21
08086017	12.21
08086018	12.21
08086019	12.21
08086020	12.21
08086021	12.21
08086022	12.21
08086023	12.21
08086024	12.21
08086025	12.21
08086026	12.21
08086027	12.21
08086028	12.21
08086029	12.21
08086030	12.21
08086032	12.21
08086033	12.21
08086034	12.21
08086035	12.21
08086036	12.21
08086037	12.21
08086038	12.21
08086040	12.21
08086042	12.21
08086044	12.21
08086045	12.21
08086046	12.21
08086048	12.21

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08086050	12.21
08086052	12.21
08086055	12.21
08086058	12.21
08086060	12.21
08086062	12.21
08086065	12.21
08086068	12.21
08086070	12.21
08086072	12.21
08086075	12.21
08086078	12.21
08086080	12.21
08086082	12.21
08086085	12.21
08086088	12.21
08086090	12.21
08086092	12.21
08086095	12.21
08086098	12.21
08086100	12.21
08086105	12.21
08086106	12.21
08086107	12.21
08086108	12.21
08086202	12.26
08086203	12.26
08086204	12.26
08086205	12.26
08086206	12.26
08086207	12.26
08086208	12.26
08086209	12.26
08086210	12.26
08086211	12.26
08086214	12.26
08086215	12.26
08086216	12.26
08086217	12.26
08086218	12.26
08086220	12.26
08086222	12.26
08086224	12.26
08086225	12.26
08086228	12.26
08086230	12.26
08086601	12.27
08086602	12.27
08086603	12.27
08086604	12.27

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08086605	12.27
08086606	12.27
08086607	12.27
08086608	12.27
08086609	12.27
08086610	12.27
08086611	12.27
08086612	12.27
08086613	12.27
08086614	12.27
08086615	12.27
08086616	12.27
08086617	12.27
08086618	12.27
08086619	12.27
08086620	12.27
08086621	12.27
08086622	12.27
08086623	12.27
08086624	12.27
08086625	12.27
08086650	12.27
08086651	12.27
08086652	12.27
08086653	12.27
08086654	12.27
08086655	12.27
08086656	12.27
08086657	12.27
08086658	12.27
08086659	12.27
08086660	12.27
08086661	12.27
08086662	12.27
08086663	12.27
08086664	12.27
08086665	12.27
08086666	12.27
08086667	12.27
08086668	12.27
08086669	12.27
08086670	12.27
08086671	12.27
08086672	12.27
08086673	12.27
08086700	12.26
08086701	12.26
08086702	12.26
08086703	12.26
08086704	12.26

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08086705	12.26
08086706	12.26
08086707	12.26
08086708	12.26
08086709	12.26
08086710	12.26
08086711	12.26
08086712	12.26
08086713	12.26
08086714	12.26
08086730	12.35
08086731	12.35
08086732	12.35
08086733	12.35
08086734	12.35
08086735	12.35
08086736	12.35
08086737	12.35
08086738	12.35
08086739	12.35
08086740	12.35
08086741	12.35
08086742	12.35
08086743	12.35
08086744	12.35
08086745	12.35
08086746	12.35
08086747	12.35
08086748	12.35
08086749	12.35
08086750	12.35
08086751	12.35
08086752	12.35
08086753	12.35
08086754	12.35
08086770	12.35
08086771	12.35
08086772	12.35
08086773	12.35
08086774	12.35
08086775	12.35
08086776	12.35
08086777	12.35
08086778	12.35
08086779	12.35
08086780	12.35
08086781	12.35
08086782	12.35
08086783	12.35
08086784	12.35

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08086785	12.35
08086786	12.35
08086787	12.35
08086788	12.35
08086789	12.35
08086790	12.35
08086791	12.35
08086792	12.35
08086793	12.35
08086794	12.35
08086800	12.36
08086801	12.36
08086802	12.36
08086803	12.36
08086804	12.36
08086805	12.36
08086806	12.36
08086807	12.36
08086808	12.36
08086809	12.36
08086810	12.36
08086811	12.36
08086812	12.36
08086813	12.36
08086814	12.36
08086815	12.36
08086816	12.36
08086817	12.36
08086818	12.36
08086819	12.36
08086820	12.36
08086821	12.36
08086822	12.36
08086823	12.36
08086830	12.36
08086831	12.36
08086832	12.36
08086833	12.36
08086834	12.36
08086835	12.36
08086836	12.36
08086837	12.36
08086838	12.36
08086839	12.36
08086840	12.36
08086841	12.36
08086842	12.36
08086843	12.36
08086844	12.36
08086845	12.36

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08086846	12.36
08086847	12.36
08086848	12.36
08086849	12.36
08086850	12.36
08086851	12.36
08086852	12.36
08086853	12.36
08086870	12.36
08086871	12.36
08086872	12.36
08086873	12.36
08086874	12.36
08086875	12.36
08086876	12.36
08086877	12.36
08086878	12.36
08086879	12.36
08086880	12.36
08086881	12.36
08086882	12.36
08086883	12.36
08086884	12.36
08086900	12.36
08086901	12.36
08086902	12.36
08086903	12.36
08086904	12.36
08086905	12.36
08086906	12.36
08086907	12.36
08086908	12.36
08086909	12.36
08086910	12.36
08086911	12.36
08086912	12.36
08086913	12.36
08086914	12.36
08087204	12.32
08087205	12.32
08087206	12.32
08087208	12.32
08087210	12.32
08087212	12.32
08087215	12.32
08087216	12.32
08087220	12.32
08087225	12.32
08087230	12.32
08087240	12.32
08087250	12.32
08087300	12.24
08087301	12.24
08087302	12.24
08087303	12.24
08087304	12.24
08087305	12.24
08087306	12.24
08087307	12.24
08087308	12.24
08087309	12.24
08087310	12.24
08087311	12.24
08087312	12.24
08087313	12.24
08087314	12.24
08087315	12.24
08087316	12.24
08087317	12.24
08087318	12.24
08087319	12.24
08087320	12.24
08087321	12.24
08087322	12.24
08087323	12.24
08087324	12.24
08087325	12.24
08087326	12.24
08087327	12.24
08087328	12.24
08087329	12.24
08087330	12.24
08087331	12.24
08087332	12.24
08087333	12.24
08087334	12.24
08087335	12.24
08087336	12.24
08087337	12.24
08087338	12.24
08087339	12.24
08087340	12.24
08087341	12.24
08087342	12.24
08087343	12.24
08087344	12.24
08087345	12.24
08087346	12.24
08087347	12.24
08087348	12.24
08087349	12.24
08087350	12.24
08087351	12.24
08087352	12.24
08087353	12.24
08087354	12.24
08087355	12.24
08087356	12.24
08087357	12.24
08087358	12.24
08087359	12.24
08087360	12.24
08087361	12.24
08087362	12.24
08087363	12.24
08087364	12.24
08087365	12.24
08087366	12.24
08087367	12.24
08087368	12.24
08087369	12.24
08087370	12.24
08087371	12.24
08087372	12.24
08087373	12.24
08087374	12.24
08087375	12.24
08087376	12.24
08087377	12.24
08087378	12.24
08087379	12.24
08087380	12.24
08087381	12.24
08087382	12.24
08087383	12.24
08087384	12.24
08087385	12.24
08087386	12.24
08087387	12.24
08087388	12.24
08087389	12.24
08087390	12.24
08087391	12.24
08087392	12.24
08087393	12.24
08087394	12.24
08087400	12.25
08087401	12.25
08087402	12.25
08087403	12.25
08087404	12.25
08087405	12.25
08087406	12.25
08087407	12.25
08087408	12.25
08087409	12.25
08087410	12.25
08087411	12.25
08087412	12.25
08087413	12.25
08087414	12.25
08087415	12.25
08087416	12.25
08087417	12.25
08087418	12.25
08087419	12.25
08087420	12.25
08087421	12.25
08087422	12.25
08087423	12.25
08087424	12.25
08087425	12.25
08087426	12.25
08087427	12.25
08087428	12.25
08087429	12.25
08087430	12.25
08087431	12.25
08087432	12.25
08087433	12.25
08087434	12.25
08087435	12.25
08087436	12.25
08087437	12.25
08087438	12.25
08087439	12.25
08087440	12.25
08087441	12.25
08087442	12.25
08087443	12.25
08087444	12.25
08087445	12.25
08087446	12.25
08087447	12.25
08087448	12.25
08087449	12.25
08087450	12.25
08087451	12.25
08087452	12.25
08087453	12.25
08087454	12.25
08087455	12.25
08087456	12.25
08087457	12.25
08087458	12.25
08087459	12.25
08087460	12.25
08087461	12.25
08087462	12.25
08087463	12.25
08087464	12.25
08087465	12.25
08087466	12.25
08087467	12.25
08087468	12.25
08087469	12.25
08087470	12.25
08087471	12.25
08087472	12.25
08087473	12.25
08087474	12.25
08087475	12.25
08087476	12.25
08087477	12.25
08087478	12.25
08087479	12.25
08087480	12.25
08087481	12.25
08087482	12.25
08087483	12.25
08087484	12.25
08087485	12.25
08087486	12.25
08087487	12.25
08087488	12.25
08087489	12.25
08087490	12.25
08087491	12.25
08087492	12.25
08087493	12.25
08087494	12.25
08087501	12.31
08087502	12.31
08087503	12.31
08087504	12.31
08087505	12.31
08087506	12.31
08087507	12.31
08087508	12.31
08087509	12.31

08087

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08087510	12.31
08087511	12.31
08087512	12.31
08087513	12.31
08087514	12.31
08087515	12.31
08087516	12.31
08087517	12.31
08087518	12.31
08087519	12.31
08087520	12.31
08087521	12.31
08087522	12.31
08087523	12.31
08087524	12.31
08087525	12.31
08087526	12.31
08087527	12.31
08087528	12.31
08087529	12.31
08087530	12.31
08087531	12.31
08087532	12.31
08087533	12.31
08087534	12.31
08087535	12.31
08087536	12.31
08087537	12.31
08087538	12.31
08087539	12.31
08087540	12.31
08087541	12.31
08087542	12.31
08087543	12.31
08087544	12.31
08087545	12.31
08087546	12.31
08087547	12.31
08087548	12.31
08087549	12.31
08087550	12.31
08087551	12.31
08087552	12.31
08087553	12.31
08087554	12.31
08087555	12.31
08087556	12.31
08087557	12.31
08087558	12.31
08087559	12.31

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08087560	12.31
08087561	12.31
08087562	12.31
08087563	12.31
08087564	12.31
08087565	12.31
08087566	12.31
08087567	12.31
08087568	12.31
08087569	12.31
08087570	12.31
08087571	12.31
08087572	12.31
08087573	12.31
08087574	12.31
08087575	12.31
08087576	12.31
08087577	12.31
08087578	12.31
08087579	12.31
08087580	12.31
08087581	12.31
08087582	12.31
08087583	12.31
08087584	12.31
08087585	12.31
08087586	12.31
08087587	12.31
08087588	12.31
08087589	12.31
08087590	12.31
08087591	12.31
08087592	12.31
08087593	12.31
08087594	12.31
08087595	12.31
08087601	12.34
08087602	12.34
08087603	12.34
08087604	12.34
08087605	12.34
08087606	12.34
08087607	12.34
08087608	12.34
08087609	12.34
08087610	12.34
08087611	12.34
08087612	12.34
08087613	12.34
08087614	12.34

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08087615	12.34
08087616	12.34
08087617	12.34
08087618	12.34
08087619	12.34
08087620	12.34
08087621	12.34
08087622	12.34
08087623	12.34
08087624	12.34
08087625	12.34
08087626	12.34
08087627	12.34
08087628	12.34
08087629	12.34
08087630	12.34
08087631	12.34
08087632	12.34
08087633	12.34
08087634	12.34
08087635	12.34
08087636	12.34
08087637	12.34
08087638	12.34
08087639	12.34
08087640	12.34
08087641	12.34
08087642	12.34
08087643	12.34
08087644	12.34
08087645	12.34
08087646	12.34
08087647	12.34
08087648	12.34
08087649	12.34
08087650	12.34
08087651	12.34
08087652	12.34
08087653	12.34
08087654	12.34
08087655	12.34
08087656	12.34
08087657	12.34
08087658	12.34
08087659	12.34
08087660	12.34
08087661	12.34
08087662	12.34
08087663	12.34
08087664	12.34

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08087665	12.34
08087666	12.34
08087667	12.34
08087668	12.34
08087669	12.34
08087670	12.34
08087671	12.34
08087672	12.34
08087673	12.34
08087674	12.34
08087675	12.34
08087676	12.34
08087677	12.34
08087678	12.34
08087679	12.34
08087680	12.34
08087681	12.34
08087682	12.34
08087683	12.34
08087684	12.34
08087685	12.34
08087686	12.34
08087687	12.34
08087688	12.34
08087689	12.34
08087690	12.34
08087691	12.34
08087692	12.34
08087693	12.34
08087694	12.34
08087695	12.34
08088100	12.28
08088101	12.28
08088102	12.28
08088103	12.28
08088104	12.28
08088105	12.28
08088106	12.28
08088107	12.28
08088108	12.28
08088109	12.28
08088110	12.28
08088111	12.28
08088112	12.28
08088113	12.28
08088114	12.28
08088115	12.28
08088116	12.28
08088117	12.28
08088118	12.28

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088119	12.28
08088120	12.28
08088121	12.28
08088122	12.28
08088123	12.28
08088124	12.28
08088125	12.28
08088126	12.28
08088127	12.28
08088128	12.28
08088129	12.28
08088130	12.28
08088131	12.28
08088132	12.28
08088133	12.28
08088134	12.28
08088135	12.28
08088136	12.28
08088137	12.28
08088138	12.28
08088139	12.28
08088140	12.28
08088141	12.28
08088142	12.28
08088143	12.28
08088144	12.28
08088145	12.28
08088146	12.28
08088147	12.28
08088148	12.28
08088149	12.28
08088150	12.28
08088151	12.28
08088152	12.28
08088153	12.28
08088154	12.28
08088155	12.28
08088156	12.28
08088157	12.28
08088158	12.28
08088159	12.28
08088160	12.28
08088161	12.28
08088162	12.28
08088163	12.28
08088164	12.28
08088169	12.28
08088175	12.28
08088180	12.28
08088181	12.28

08088

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088182	12.28
08088183	12.28
08088184	12.28
08088185	12.28
08088186	12.28
08088187	12.28
08088188	12.28
08088189	12.28
08088190	12.28
08088191	12.28
08088192	12.28
08088193	12.28
08088194	12.28
08088195	12.28
08088196	12.28
08088197	12.28
08088198	12.28
08088199	12.28
08088200	12.28
08088201	12.28
08088202	12.28
08088203	12.28
08088204	12.28
08088205	12.28
08088206	12.28
08088207	12.28
08088208	12.28
08088209	12.28
08088209	12.28
08088300	12.22
08088301	12.22
08088302	12.22
08088303	12.22
08088304	12.22
08088305	12.22
08088306	12.22
08088307	12.22
08088308	12.22
08088309	12.22
08088310	12.22
08088311	12.22
08088312	12.22
08088313	12.22
08088314	12.22
08088315	12.22
08088316	12.22
08088317	12.22
08088318	12.22
08088320	12.22
08088321	12.22

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088322	12.22
08088323	12.22
08088324	12.22
08088325	12.22
08088326	12.22
08088327	12.22
08088328	12.22
08088329	12.22
08088330	12.22
08088331	12.22
08088332	12.22
08088333	12.22
08088334	12.22
08088335	12.22
08088336	12.22
08088400	12.29
08088401	12.29
08088402	12.29
08088403	12.29
08088404	12.29
08088405	12.29
08088406	12.29
08088407	12.29
08088408	12.29
08088409	12.29
08088410	12.29
08088411	12.29
08088412	12.29
08088413	12.29
08088414	12.29
08088415	12.29
08088416	12.29
08088417	12.29
08088418	12.29
08088419	12.29
08088420	12.29
08088421	12.29
08088422	12.29
08088423	12.29
08088424	12.29
08088425	12.29
08088426	12.29
08088427	12.29
08088428	12.29
08088429	12.29
08088435	12.29
08088436	12.29
08088450	12.32
08088451	12.32
08088452	12.32

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088453	12.32
08088454	12.32
08088455	12.32
08088456	12.32
08088457	12.32
08088458	12.32
08088459	12.32
08088460	12.32
08088461	12.32
08088462	12.32
08088463	12.32
08088464	12.32
08088465	12.32
08088466	12.32
08088467	12.32
08088468	12.32
08088469	12.32
08088470	12.32
08088471	12.32
08088472	12.32
08088473	12.32
08088474	12.32
08088475	12.32
08088476	12.32
08088477	12.32
08088478	12.32
08088479	12.32
08088485	12.32
08088500	12.23
08088501	12.23
08088502	12.23
08088503	12.23
08088504	12.23
08088505	12.23
08088506	12.23
08088507	12.23
08088508	12.23
08088509	12.23
08088510	12.23
08088511	12.23
08088512	12.23
08088513	12.23
08088514	12.23
08088515	12.23
08088516	12.23
08088517	12.23
08088518	12.23
08088519	12.23
08088520	12.23
08088521	12.23

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088522	12.23
08088523	12.23
08088524	12.23
08088525	12.23
08088526	12.23
08088527	12.23
08088528	12.23
08088529	12.23
08088530	12.23
08088531	12.23
08088532	12.23
08088533	12.23
08088534	12.23
08088535	12.23
08088536	12.23
08088537	12.23
08088538	12.23
08088539	12.23
08088540	12.23
08088541	12.23
08088542	12.23
08088543	12.23
08088544	12.23
08088545	12.23
08088546	12.23
08088547	12.23
08088548	12.23
08088549	12.23
08088550	12.23
08088551	12.23
08088552	12.23
08088553	12.23
08088554	12.23
08088555	12.23
08088556	12.23
08088557	12.23
08088558	12.23
08088559	12.23
08088560	12.23
08088561	12.23
08088562	12.23
08088563	12.23
08088564	12.23
08088565	12.23
08088566	12.23
08088567	12.23
08088568	12.23
08088569	12.23
08088570	12.23
08088571	12.23

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088572	12.23
08088573	12.23
08088574	12.23
08088575	12.23
08088576	12.23
08088577	12.23
08088578	12.23
08088579	12.23
08088580	12.23
08088581	12.23
08088582	12.23
08088583	12.23
08088584	12.23
08088585	12.23
08088586	12.23
08088587	12.23
08088588	12.23
08088589	12.23
08088590	12.23
08088591	12.23
08088592	12.23
08088593	12.23
08088594	12.23
08088595	12.23
08088596	12.23
08088597	12.23
08088598	12.23
08088600	12.30
08088601	12.30
08088602	12.30
08088603	12.30
08088604	12.30
08088605	12.30
08088606	12.30
08088607	12.30
08088608	12.30
08088609	12.30
08088610	12.30
08088611	12.30
08088612	12.30
08088613	12.30
08088614	12.30
08088615	12.30
08088616	12.30
08088617	12.30
08088618	12.30
08088619	12.30
08088620	12.30
08088621	12.30
08088622	12.30

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088623	12.30
08088624	12.30
08088625	12.30
08088626	12.30
08088627	12.30
08088628	12.30
08088629	12.30
08088630	12.30
08088631	12.30
08088632	12.30
08088633	12.30
08088634	12.30
08088635	12.30
08088636	12.30
08088637	12.30
08088638	12.30
08088639	12.30
08088640	12.30
08088641	12.30
08088642	12.30
08088643	12.30
08088644	12.30
08088645	12.30
08088646	12.30
08088647	12.30
08088648	12.30
08088649	12.30
08088650	12.30
08088651	12.30
08088652	12.30
08088653	12.30
08088654	12.30
08088655	12.30
08088656	12.30
08088657	12.30
08088658	12.30
08088659	12.30
08088660	12.30
08088661	12.30
08088662	12.30
08088663	12.30
08088664	12.30
08088665	12.30
08088666	12.30
08088667	12.30
08088668	12.30
08088669	12.30
08088670	12.30
08088671	12.30
08088672	12.30

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088673	12.30
08088674	12.30
08088675	12.30
08088676	12.30
08088677	12.30
08088678	12.30
08088679	12.30
08088679	12.30
08088680	12.30
08088681	12.30
08088682	12.30
08088683	12.30
08088684	12.30
08088685	12.30
08088686	12.30
08088687	12.30
08088688	12.30
08088689	12.30
08088690	12.30
08088691	12.30
08088692	12.30
08088693	12.30
08088694	12.30
08088695	12.30
08088696	12.30
08088697	12.30
08088698	12.30
08088699	12.30
08088700	12.26
08088701	12.26
08088702	12.26
08088703	12.26
08088704	12.26
08088705	12.26
08088706	12.26
08088707	12.26
08088708	12.26
08088709	12.26
08088710	12.26
08088711	12.26
08088730	12.35
08088731	12.35
08088732	12.35
08088733	12.35
08088734	12.35
08088735	12.35
08088736	12.35
08088737	12.35
08088738	12.35
08088739	12.35

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088740	12.35
08088741	12.35
08088750	12.30
08088751	12.30
08088752	12.30
08088753	12.30
08088754	12.30
08088755	12.30
08088756	12.30
08088757	12.30
08088758	12.30
08088759	12.30
08088760	12.30
08088761	12.30
08088762	12.30
08088763	12.30
08088764	12.30
08088765	12.30
08088766	12.30
08088767	12.30
08088768	12.30
08088769	12.30
08088770	12.30
08088771	12.30
08088772	12.30
08088773	12.30
08088774	12.30
08088775	12.30
08088776	12.30
08088777	12.30
08088778	12.30
08088779	12.30
08088780	12.30
08088781	12.30
08088782	12.30
08088783	12.30
08088785	12.35
08088786	12.35
08088787	12.35
08088788	12.35
08088789	12.35
08088790	12.35
08088791	12.35
08088792	12.35
08088793	12.35
08088794	12.35
08088795	12.35
08088796	12.35
08088801	12.23
08088802	12.23

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088803	12.23
08088804	12.23
08088805	12.23
08088806	12.23
08088807	12.23
08088808	12.23
08088809	12.23
08088810	12.23
08088811	12.23
08088812	12.23
08088813	12.23
08088814	12.23
08088815	12.23
08088816	12.23
08088817	12.23
08088818	12.23
08088819	12.23
08088820	12.23
08088821	12.23
08088822	12.23
08088823	12.23
08088824	12.23
08088825	12.23
08088826	12.23
08088827	12.23
08088828	12.23
08088829	12.23
08088830	12.23
08088831	12.23
08088832	12.23
08088833	12.23
08088834	12.23
08088836	12.23
08088900	12.33
08088901	12.33
08088902	12.33
08088903	12.33
08088904	12.33
08088905	12.33
08088906	12.33
08088907	12.33
08088908	12.33
08088909	12.33
08088910	12.33
08088911	12.33
08088912	12.33
08088913	12.33
08088914	12.33
08088915	12.33
08088916	12.33

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088917	12.33
08088918	12.33
08088919	12.33
08088920	12.33
08088921	12.33
08088922	12.33
08088923	12.33
08088924	12.33
08088925	12.33
08088926	12.33
08088927	12.33
08088928	12.33
08088929	12.33
08088930	12.33
08088931	12.33
08088932	12.33
08088933	12.33
08088934	12.33
08088935	12.33
08088936	12.33
08088937	12.33
08088938	12.33
08088939	12.33
08088940	12.33
08088941	12.33
08088942	12.33
08088943	12.33
08088944	12.33
08088945	12.33
08088946	12.33
08088947	12.33
08088948	12.33
08088949	12.33
08088950	12.33
08088951	12.33
08088952	12.33
08088953	12.33
08088954	12.33
08088955	12.33
08088956	12.33
08088957	12.33
08088958	12.33
08088959	12.33
08088960	12.33
08088961	12.33
08088962	12.33
08088963	12.33
08088964	12.33
08088965	12.33
08088966	12.33

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088967	12.33
08088968	12.33
08088969	12.33
08088970	12.33
08088971	12.33
08088972	12.33
08088973	12.33
08088974	12.33
08088975	12.33
08088976	12.33
08088977	12.33
08088978	12.33
08088979	12.33
08088980	12.33
08088981	12.33
08088982	12.33
08088983	12.33
08088984	12.33
08088985	12.33
08088986	12.33
08088987	12.33
08088988	12.33
08088989	12.33
08088990	12.33
08088991	12.33
08088992	12.33
08088993	12.33
08088994	12.33
08088995	12.33
08088996	12.33
08088997	12.33
08088998	12.33
08088999	12.33
08089000	12.33
08089001	12.33
08089002	12.33
08089003	12.33
08089004	12.33
08089005	12.33
08089006	12.33
08089007	12.33
08089008	12.33
08089009	12.33
08089010	12.33
08089011	12.33
08089012	12.33
08089013	12.33
08089014	12.33
08089015	12.33
08089016	12.33

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08089017	12.33
08089018	12.33
08089019	12.33
08089020	12.33
08089021	12.33
08089022	12.33
08089023	12.33
08089024	12.33
08089025	12.33
08089026	12.33
08089027	12.33
08089028	12.33
08089029	12.33
08089030	12.33
08089031	12.33
08089032	12.33
08089033	12.33
09089010	13.13
09089011	13.13
09089013	13.13
09089014	13.1
09089015	13.1
09089016	13.2
09089017	13.2
09089019	13.1
09089020	13.13
09089021	13.13
09089022	13.13
09089023	13.13
09089024	13.13
09089025	13.13
09089026	13.13
09089035	13.1
09089036	13.1
09089037	13.1
09089041	13.1
09089050	13.13
09089051	13.13
09089052	13.13
09089053	13.13
09089054	13.13
09089055	13.13
09089056	13.13
09089057	13.13
09089058	13.13
09089059	13.13
09089060	13.13
09089062	13.14
09089063	13.14
09089064	13.14

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
09089065	13.14
09089066	13.14
09089068	13.14
09089071	13.13
09089072	13.13
09090015	13.6
09090016	13.6
09090017	13.6
09090030	13.3
09090031	13.3
09090032	13.3
09090033	13.3
09090034	13.3
09090035	13.3
09090036	13.3
09090037	13.3
09090038	13.3
09090039	13.3
09090040	13.3
09090041	13.3
09090042	13.3
09090043	13.3
09090044	13.3
09090045	13.3
09090046	13.3
09090047	13.3
09090048	13.3
09090049	13.3
09090050	13.7
09090051	13.7
09091001	13.4
09091002	13.4
09091003	13.5
09091020	13.6
09091021	13.6
09091025	13.6
09091026	13.5
09091027	13.5
09091028	13.5
09091030	13.5
09091031	13.5
09091032	13.5
09092001	13.5
09092002	13.4
09094008	13.4
09094010	13.4
09094015	13.4
09094016	13.4
09094017	13.4
09094018	13.4

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
09095009	13.12
09095010	13.12
09095011	13.12
09095012	13.12
09095015	13.12
09095017	13.12
09095019	13.12
09095035	13.10
09095036	13.10
09096010	13.12
09096012	13.12
09096014	13.12
09097010	13.9
09097012	13.9
09097014	13.9
09097015	13.9
09097017	13.9
09097018	13.9
09097019	13.9
09097020	13.9
09097021	13.9
09097022	13.9
09097023	13.9
09097025	13.9
09097026	13.9
09097030	13.9
09097031	13.9
09097032	13.9
09097033	13.9
09097034	13.9
09098040	13.2
09098042	13.2
09099001	13.11
09099002	13.11
09099003	13.11
09099004	13.11
09099005	13.11
09099006	13.11
09099010	13.11
09099011	13.11
09099012	13.11
09099013	13.11
09099014	13.11
09099030	13.10
09099031	13.10
09099032	13.10
09099040	13.10
09099041	13.10
09099042	13.10

Liefer- & Zahlungsbedingungen

Allgemeine Geschäftsbedingungen
Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen

1. Geltungsbereich
1.1. Für alle gegenseitigen Ansprüche aus und im Zusammenhang mit einem Vertragsabschluss zwischen dem Kunden und der MIB Messzeuge GmbH gelten stets diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen in ihrer zum Zeitpunkt des jeweiligen Vertragsabschlusses gültigen Fassung.
1.2. Mit Erteilung eines Auftrages erkennt der Besteller unsere Geschäftsbedingungen als verbindlich an, und zwar auch für Aufträge, welche wir im Rahmen einer laufenden Geschäftsverbindung, d.h. nach der ersten Lieferung, ohne Hinweis auf diese Bedingungen ausführen.
1.3. Einkaufsbedingungen unseres Auftraggebers gelten nur nach unserer ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung als von uns anerkannt.
1.4. Im Falle von Kollisionen gilt zwischen den Regelungen als Rangfolge:

1. Besondere Vereinbarungen beim Vertragsabschluss;
2. diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen;
3. Gesetzliche Regelung.

2. Teilnehmer/Kunden
2.1. Unser Angebot richtet sich ausschließlich an Industrie, Handwerk und freie Berufe zur Verwendung in der selbständigen, beruflichen oder gewerblichen Tätigkeit. Wir schließen Verträge ausschließlich mit Kunden ab, die Unternehmer oder juristische Personen sind.
2.2. Soweit eine Bestellung eines nicht akzeptierten Teilnehmers versehentlich von uns angenommen wurde, sind wir binnen einer angemessenen Frist zur Erklärung des Rücktritts vom Vertrag gegenüber dem Kunden berechtigt.
2.3. Wir behalten uns das Recht vor, Nachweis über die gewerbliche Tätigkeit (Gewerbeschein) von Kunden zu verlangen und Kunden ohne Nachweis über die gewerbliche Tätigkeit die Lieferungen zu verweigern.

3. Handelsvertreter und Wiederverkäufer
3.1. Für Handelsvertreter, die unsere Produkte unter unserem Namen verkaufen, gelten stets unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in ihrer zum Zeitpunkt des jeweiligen Vertragsabschlusses gültigen Fassung.
3.2. Handelsvertreter, die unsere Produkte unter eigenem Name verkaufen und Wiederverkäufer dürfen unsere Produkte nur an die unter 2.1 genannten Kunden verkaufen.
3.3. Wiederverkäufer, die unsere Produkte an Verbraucher anbieten, bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung mit jeweils speziell vereinbarten Geschäftsbedingungen.

4. Angebote
4.1. Unsere Angebote sind grundsätzlich freibleibend hinsichtlich Preis, Menge, Lieferzeit und Liefermöglichkeit. Änderungen der Waren hinsichtlich Aussehen oder Technik sind ohne besondere Ankündigung zulässig, soweit der Gegenstand dadurch nicht in seiner Funktion beeinträchtigt wird.
4.2. Es wird darauf hingewiesen, dass die hier angebotenen Artikel einer ständigen Weiterentwicklung unterliegen.
4.3. Es gelten die Angaben in unserer Auftragsbestätigung.

5. Preise
5.1. Unsere Preise sind Grundpreise ohne Mehrwertsteuer und gelten ab unserem Lager, ausschließlich Verpackung sowie Transportversicherung. Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen.
5.2. Es gilt stets unsere neueste Preisliste. Mit Erscheinen einer neuen Preisliste bzw. Katalog, sind alle bis dahin vereinbarten Preise ungültig.
5.3. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise, an nicht kalkulierbare Einflüsse, z. B. Währungsschwankungen, Preiserhöhungen unserer Lieferanten, anzupassen. In diesem Fall sind die Preise unserer Preisliste ungültig.
5.4. Alle Preise, die nicht unserer Preisliste entsprechen, sind Sonderpreise. Sonderpreise sind nur gültig mit dem jeweiligen Kaufvertrag und nicht bindend für die nachfolgenden Aufträge.

6. Lieferzeit
6.1. Lieferzeiten werden sorgfältig ermittelt und berechnet ab Bestätigungsdatum. Einflüsse höherer Gewalt berechtigen uns, von Lieferverpflichtungen ganz oder teilweise zurückzutreten. Umstände, welche die Lieferung, Bezahlung oder den bestimmungsgemäßen Vertrieb unserer Waren behindern, erschweren oder gefährden, heben die Liefer- oder Vorleistungsverpflichtung auf.
6.2. Die Nichteinhaltung von uns bestätigten Lieferzeiten berechtigt unsere Auftraggeber nicht zu Schadensersatzansprüchen. Er kann jedoch von seinem Auftrag schriftlich zurücktreten, falls die Verzögerung der Lieferung mehr als 4 Wochen dauert. Die von dem Auftraggeber geleisteten Gegenleistung oder Vorauszahlung wird nach dem Rücktritt innerhalb von zwei Wochen erstattet.
6.3. Schadenersatzanspruch wegen nicht Erfüllung des Auftrags und indirekten Schäden ist ausgeschlossen.

7. Lieferungen, Gefahrenübergang
7.1. Unsere Lieferverpflichtungen haben wir mit dem Ausgang unserer Waren aus dem Lager erfüllt. Der Versand erfolgt, soweit nicht schriftlich anders lautend vereinbart, auf Kosten und Gefahr des Auftraggebers.
7.2. Der Versand von Waren erfolgt durch einen Transporteur unserer Wahl, sofern nicht anders vereinbart.
7.3. Teillieferungen sind zugelassen.
7.4. Der Mindestbestellwert beträgt 60,00 Euro netto. Bei Bestellungen unter dem Mindestbestellwert werden 15,00 Euro Bearbeitungsgebühr berechnet.
7.5 Für die Erstellung eines Ursprungszeugnisses oder einer Lieferantenerklärung ohne Präferenz - ursprungseigenschaft werden jeweils 10,00 Euro Bearbeitungsgebühr berechnet.
7.6 Für Direktlieferungen (Streckenbestellungen) beträgt die Bearbeitungsgebühr je abweichende Lieferadresse 5,00 Euro.

8. Abnahme der Waren
8.1. Alle Lieferungen von Waren sind von dem Empfänger unverzüglich nach dem Erhalt auf ihre Transportbeschädigung und Ihren Inhalt zu überprüfen. Bei Massenartikeln sind Stichproben zulässig.
8.2. Bei Transportschaden ist eine Bestandaufnahme durchzuführen und von dem Transporteur zu bestätigen. Ohne die vom Transporteur unterschriebene Bestandaufnahme erfolgt kein Schadenersatz oder Nachlieferung für die während des Transports beschädigten Waren.
8.3. Alle Messmittel sind vor Ihrem ersten Einsatz bezüglich Ihrer Messgenauigkeit, Funktionstüchtigkeit von geschulten Personen oder Kalibrierlaboren zu überprüfen und ggf. nach geltenden Vorschriften neu einzustellen. Regelmäßige Überprüfung sowie Pflege des Messmittels sind durchzuführen.

9. Mängelrügen
9.1. Unsere Waren sind frei von Sachmangel, wenn sie bei Gefahrenübergang die von uns in Vertrag angegebenen Eigenschaften haben.
9.2. Beanstandungen wegen Mängeln, Qualitätsabweichungen oder sonstigen Abweichungen können nur anerkannt werden, wenn diese schriftlich, innerhalb von zwei Wochen nach Erhalt der Ware geltend gemacht werden. Wenn form- und fristgerecht reklamiert wurde, und die Beanstandung von uns anerkannt wird, erfolgt Ersatzlieferung oder Gutschrift nach unserer Wahl. Das Recht auf weitere Ansprüche wie Schadenersatz ist ausgeschlossen.

10. Garantieleistung
10.1. Falls die Waren, innerhalb von einem Jahr, Mängel oder Fehler aufweisen, die von uns zu vertreten sind, verpflichten wir uns, innerhalb angemessener Zeit, den Fehler zu beseitigen. Die Waren sind franko an uns zurückzusenden. Falls und erst wenn die Nacherfüllung fehlschlagen sollte, nehmen wir unsere Ware zurück und erstatten den Kaufpreis. Weitere Gewährleistungsansprüche sind ausgeschlossen.
10.2. Bei kundenspezifischer Beschriftung auf Waren ist auch Ersatzlieferung einer gleichwertigen Ware ohne diese Aufschrift zulässig.
10.3. Für Schäden natürlicher Abnutzung, unsachgemäßer, nachlässiger oder fehlerhafter Handhabung wird keine Haftung übernommen. Dies gilt insbesondere für Schäden an Messmittel wie Anstoßschaden auf Messspitzen des Messschnabels, Kratzern auf Messflächen und Skalierung, Glasbruch und Gewaltanwendungen bei Elektronikbauteilen.
10.4. Gebrauchte Waren, die wir gelegentlich anbieten, werden von uns vor dem Verkauf sorgfältig geprüft, gleichwohl ist eine Haftung für Sachmangel ausgeschlossen. Unsere Auftraggeber können sie jedoch innerhalb zwei Wochen zurückgeben, wenn im Vertrag nichts anders vereinbart wurde.

11. Umtausch, Rückgabe und Fehlbestellungen
11.1. Umtausch oder Rückgabe von mängelfreien Waren können nur für nicht gebrauchte Waren gewährleistet werden, falls sie noch in unserem aktuellen Sortiment und von aktueller Ausführung sind. Wir sind berechtigt für jeden an uns zurückgesendeten Artikel eine Einlagerungsgebühr in Höhe von 20,00 Euro dem Käufer in Rechnung zu stellen
11.2. Waren aus Restposten von Auslaufmodellen können weder umgetauscht noch zurückgegeben werden.
11.3. Waren, die mit externen Dienstleistungen z. B. Laserbeschriftung, Kalibrierung durch Kalibrierlabor, bestellt wurden und Waren, die von Kunden verarbeitet, insbesondere von Kunden graviert wurden, sind von Rückgabe- und Umtauschrecht ausgeschlossen.

12. Haftungsbegrenzung
12.1. Im Falle einer lediglich fahrlässigen Pflichtverletzung unserseits, ist unsere Haftung auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt.
12.2. Eine Haftung für indirekte Schäden, die z. B. wegen Messfehlern unseres Messgerätes entstanden sind, ist ausgeschlossen.

13. Zahlung
13.1. Für den Ausgleich unserer Rechnungen sind die am Tage der Lieferung gültigen Zahlungsbedingungen maßgebend. Es gelten die auf der Rechnung angegebenen Zahlungsbedingungen und Zahlungsfristen. Wir behalten das Recht vor, Vorkasse oder Ermächtigung per Lastschrift zu verlangen. Diskont- und Bankspesen gehen zu Lasten des Käufers. Bei Zielüberschreitungen können Verzugszinsen in Höhe von 8% über dem jeweiligen Landeszentralbank-Diskontsatz pro Monat, berechnet werden. Skontoabzüge nach festgelegten Bedingungen können nur anerkannt werden, wenn keine anderen fälligen Rechnungen offen stehen.
13.2. Zahlungen aus dem Ausland müssen grundsätzlich bankspesenfrei geleistet werden. Evtl. auftretende Kosten werden dem Kunden in Rechnung gestellt.
13.3. Unsere Forderungen werden insgesamt, auch bei eventuell vereinbarten Zahlungszielen, sofort fällig, wenn der Besteller in einer Verbindlichkeit in Verzug gerät, Schecks zu Protest gehen oder Zahlungen eingestellt werden. Wir sind berechtigt in diesen Fällen unsere Ware zurückzufordern und vom Vertrag zurückzutreten.

14. Eigentumsvorbehalt
14.1. Wir behalten uns das Eigentumsrecht an sämtlichen von uns gelieferten Waren, bis zur vollständigen Bezahlung unserer gesamten Forderung aus der Geschäftsverbindung, Begleichung eines etwaigen sich zu Lasten des Käufers ergebenden Kontokorrent-Saldos, und bis zum vollen Ausgleich laufender Schecks, Wechsel oder sonstigen Zahlungsmittel vor.
14.2. Der Käufer darf die von uns gelieferte Ware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr, und nur solange er sich nicht im Zahlungsverzug befindet, veräußern. Eine Sicherheitsübereignung oder Verpfändung unserer Waren an Dritte ist nicht gestattet.
14.3. Bei Weiterverkauf unserer Waren geht die dadurch entstandene Forderung, in Höhe der von uns berechneten Preise, an uns über. Der Käufer muss Dritte auf unsere Rechte aufmerksam machen.

15. Gerichtsstand
Als Erfüllungsort und Gerichtstand gilt für beide Teile und in jedem Fall der Sitz des Lieferanten.

16. Sonstige Ansprüche
Sonstige Ansprüche, gleich aus welchem Grund, bleiben ausgeschlossen soweit sie dem Käufer nicht ausdrücklich und schriftlich bestätigt wurden.

17. Sonstiges
Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam, so wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

MIB Messzeuge GmbH, Mai 2026

Conditions of Use

Sales Conditions

1. Scope
1.1. These Terms and Conditions apply, in that version applicable at the time that the respective contract is concluded, to all mutual entitlements and claims arising from and in connection with a conclusion of contract between the customer and seller.
1.2. By issuing an order the party placing the order acknowledges that our Terms and Conditions are binding, including in relation to orders which we fulfil, without reference to said conditions, during the course of an ongoing business relationship, i.e. following the initial delivery.
1.3. The customer s conditions will only be applicable if and to the extent that we have expressly confirmed this in writing.
1.4. In the event of conflicts the following provisions take precedence in the following order:
1.4.1 separate agreements made upon the conclusion of contract
1.4.2 these Terms and Conditions
1.4.3 statutory provisions

2. Groups of customer
2.1 Consumers, for the purposes of the terms and conditions of business, are natural persons, with whom a business relationship is established, whereby no commercial or freelance employment activity may be attributed to them.
2.2 Entrepreneurs within the meaning of these terms and conditions are natural or legal persons or joint partnerships with legal capacity, with whom/which a business relationship is established, whereby such parties act in pursuit of a commercial or freelance employment activity.
2.3 Customers within the meaning of these terms and conditions are both consumers and entrepreneurs.

3. Commercial agents and resellers
3.1. Commercial agents are subject to our Terms and Conditions, in that version applicable at the time that the respective contract is concluded.
3.2. Resellers who market our products to consumers, require our written consent with respectively separately agreed terms and conditions.
3.3 We reserve the right to demand that customers provide evidence of their commercial activity (trading permit) and may refuse to make deliveries to customers who fail to present evidence of their commercial activity.

4. Offers
4.1. Our offers are generally subject to change with regard to price, quantity, delivery time and delivery availability. Modifications to goods in relation to appearance or technology are permissible without specific notice, provided such modifications do not affect the function of the item.
4.2. Customers and potential customers are informed that the articles marketed here are subject to continuous further development.
4.3. The information in our confirmation of order is binding.

5. Prices
5.1. Our prices are net prices and do not include VAT and apply ex warehouse, excluding packaging and transport insurance. Packaging will be invoiced at cost and may not be returned.
5.2. Our most recent price list always applies. The issue of a new price list or catalogue will render all previously agreed prices invalid.
5.3. We reserve the right to adjust our prices to accommodate non-calculable influences, such as currency fluctuations or price increases implemented by our suppliers. In this case the prices contained in our price list are invalid.
5.4. All prices not corresponding to our price list are special prices. Special prices are only valid for the relevant purchase agreement and are not binding for subsequent orders.

6. Delivery time
6.1. Delivery times are carefully calculated from the time of the date of confirmation. Events attributable to force majeure will entitle us to wholly or partially cancel our duties regarding deliveries. Circumstances that delay, impair or jeopardise the delivery, payment or the orderly distribution of our goods, will release us from our duties of delivery or advance obligations of performance.
6.2. Our failure to fulfil our confirmed delivery times will not entitle our customer to claim damages. However, it may cancel the order if the delay to the delivery exceeds 4 weeks. The counter-performance or advance payment rendered by the customer will be reimbursed within two weeks following the cancellation.
6.3. Claims for damages are excluded in respect of failure to perform the contract and for indirect loss/damage.

7. Deliveries, passage of risk
7.1. We have fulfilled our delivery obligations with the departure of our goods from the warehouse. Unless otherwise agreed in writing, the shipment will be performed at the cost and risk of the customer.
7.2. The shipment of goods will be performed by a transporter of our choice, unless otherwise agreed.
7.3. Part deliveries are permitted.
7.4. The minimum order value is 60,00 EUR net. For orders under 60,00 EUR net. we will charge a fee in the amount of 15,00 EUR net.
7.5 The service fee for certificate of origin and supplier's declaration without preferential originating status is 10,00 EUR net.
7.6 The service fee for direct deliveries (drop orders) is 5.00 Euro.

8. Acceptance of goods
8.1. All deliveries of goods must be examined for transport damage and contents by the recipient promptly following the receipt of said goods. Sample checks are permitted in respect of bulk articles.
8.2. In the event of transport damage, an inventory must be performed and confirmed by the transporter. Unless the transporter has signed the record of inventory, no damages or subsequent delivery will be performed in respect of the goods damaged during the transport.
8.3. Prior to their initial use, measurement devices must be examined by trained personnel or calibration laboratory with respect to measurement precision and functionality; if necessary, said devices must be recalibrated according to the applicable regulations. Measurement devices must be regularly checked and serviced.

9. Notification of defects
9.1. Our goods are not impaired with any material defects if, upon the passage of risk, they bear the characteristics specified by us.
9.2. Complaints due to defects, discrepancies in quality or other deviations will only be acknowledged, if these are raised in writing within two weeks following the receipt of the goods. If a complaint is submitted in accordance with the time and form requirements, and we acknowledge the complaint, we will, at our discretion, perform a substitute delivery or issue a credit note. Other claims to damages are excluded.

10. Warranty
10.1. If, within one year (in the case of entrepreneurs) or within two years (in the case of consumers), the goods exhibit defects or faults attributable to us, we undertake to eliminate the fault within a reasonable period of time. The goods must be returned to us carriage paid. If and only if subsequent performance proves unsuccessful, will we take the goods back and reimburse the purchase price. Other warranty claims are hereby excluded.
10.2. In the case of a customized laser inscription on goods, the substitute delivery of equivalent goods may be made without this inscription.
10.3. No warranty is assumed for damage due to natural wear, negligent or improper use. This applies in particular for damage to measurement devices such as damage caused by physical impacts on measurement tips of the measurement jaws, scratches on measurement surfaces and scales, glass breakage and the application of force on electronic components.
10.4. Used goods, offered by us from time to time, will be examined by us carefully prior to sale, but any warranty for defects is nevertheless excluded. Our customers may however return such goods within two weeks, unless otherwise provided for in the agreement.

11. Exchange, return and incorrect orders
11.1. The exchange or return of fault-free goods can only be guaranteed for goods that have not been used, if they are still in our current range and their version is still current. Returns made in this context must generally be made within 12 weeks from the date of invoice.
11.2. It is not possible to exchange or return goods from remnants of discontinued stock.
11.3. The right of return and exchange is excluded in respect of goods ordered with additional, external services, such as laser inscription, calibration by calibration laboratory, and goods reworked by customers, particularly those which have been engraved.

12. Consumer rights and right of cancellation
12.1. If the consumer orders goods by an electronic method, we will promptly confirm the receipt of the order. The confirmation of receipt does not constitute a binding acceptance of the order. The confirmation of receipt can be accompanied by the declaration of acceptance. The customer will be promptly informed of any non-availability of goods and services. The counter-performance will be reimbursed promptly.
12.2. If the consumer orders the goods by an electronic method, we will store the contract text and send it to the customer, upon demand, by email along with these Terms and Conditions.
12.3. The applicable prices are those prices displayed on our internet pages at the time of the order. We reserve the right to correct manifest errors.
12.4. All prices are stated in Euro and do not include statutory VAT/sales tax, unless explicitly stated otherwise.
12.5. The consumer has the right to cancel the contract within two weeks of having received the goods. The cancelation need not contain any reasons, and must be issued in text (written) form or by returning the goods; the time period requirement is satisfied if the goods are shipped for return within that time.
12.6. If exercising the right of cancellation, the consumer is obliged to undertake the return of the goods, if the goods can be sent in package form. In the event that the right of cancellation is exercised, the consumer will bear the costs of the return shipment if the value of the order is less than 40.00 EUR, unless the delivered goods do not correspond to those ordered. If the order value exceeds 40.00 EUR, the consumer is not liable to bear the costs of the return delivery.
12.7. The consumer is required to compensate the loss in value due to deterioration caused through the proper use of the article. The consumer will examine the goods carefully and thoroughly. The consumer will bear the loss in value, if any use extending over and beyond a mere examination means that the goods can no longer be sold as „new".
12.8. Consequences of cancellation 1. The goods must be returned in their original packaging and with all relevant accessories. If the original packaging is no longer available, the consumer must ensure that he packages the goods in such as way as to protect them from any damage occurring during transport. The consumer will be charged for the costs of the original packaging or this sum will be deducted from the reimbursed purchase price. The invoice (copy or original) must accompany the return delivery. We can charge a fee for restoring for each piece in the amount of 12,00 EUR.

13. Disclaimer
13.1. In the event of a breach of duty due to ordinary negligence on our part, our liability is limited to the foreseeable damage typical for this type of contract.
13.2. We will not be liable for indirect damage, such as that resulting from a measurement error produced by our measurement device.

14. Payment
14.1. The settlement of our invoices is subject to the terms of payment effective on the day of delivery. The payment conditions and periods stated on the invoice will apply. We reserve the right to demand payment in advance or the issue of a direct debit authorisation. The purchaser will bear all discount and banking charges. In the event that payment deadlines are not fulfilled, outstanding sums will be charged default interest at the rate of 8% over the discount rate per month of the relevant central bank. Early payment discounts separately agreed will only be acknowledged provided no other invoices are outstanding.
14.2. Payments received from abroad must, as a rule, be paid without payable bank charges. Any costs incurred will be passed on to the customer.
14.3. Our payment demands, including where certain payment dates have been agreed, will all be due immediately, if the customer is in default of any obligation, or if cheques are not honoured or if payments are suspended. In such cases we are entitled to demand the return of our goods and to cancel the contract.

15. Retention of Title
15.1. We reserve the title to all goods delivered by us, until the complete payment of all our payment claims arising from the business relationship, settlement of any current account balance due from the customer and until the full encashment of proffered cheques, bills of exchange or other means of payment.
15.2. The purchaser is only entitled to resell the goods delivered by us if this forms part of its usual business activity and only if it is not in default of payment. It is not permitted to use our goods for the purpose of providing collateral or arrangement a lien.
15.3. In the event that our goods are resold, the payment claim thereby established will be transferred to us to the extent (amount) of the price charged by us. The purchaser must notify other parties of our rights.

16. Court
The place of performance for this contract is the registered address of the supplier. Disputes arising from this contract will be heard before that court with jurisdiction for the registered address of the supplier.

17. Other claims
Other claims, irrespective of the basis, are excluded unless these have been expressly confirmed to the purchaser in writing.
18. Miscellaneous If any individual provisions of these Terms and Conditions are invalid, this will not affect the validity of the remaining provisions.

MIB Messzeuge GmbH, Mai 2026