
MESSZEUGE
MEASURING INSTRUMENTS
NO. 21
KATALOG 2018/2019
Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015
Registrier-Nr.
12 100 12704 TMS
MESSZEUGE
GERMANY

Inhaltsverzeichnis · List of contents

Rubrik Group 1	Messschieber, Spezial-Messschieber, Bremslehren, Messzeugsätze	Vernier Calipers, Special Calipers, Calipers for brake-discs, Measuring Tool-Sets	1
Rubrik Group 2	Werkstatt-Messschieber bis 3000 mm, Universalmessschieber	Workshop Calipers to 3000 mm, Universal Calipers	2
Rubrik Group 3	Tiefenmaße, Einbau-Messschieber, Anzeigegeräte	Depth Calipers, Digital Scales, Digital Displays	3
Rubrik Group 4	Mikrometer, Innen-Mikrometer, Dreipunkt-Mikrometer	Micrometers, Inside Micrometers, Three Points Micrometers	4
Rubrik Group 5	Präz.-Messlupen, Mikroskope, Endoskope	Precisions Magnifiers, Microscope, Video inspection	5
Rubrik Group 6	Messuhren, Feintaster, Innen-Feinmeßgerät, Schnell-Messtaster	Dial Indicators, Internal Control, Measuring Instruments, Caliper Gauges	6
Rubrik Group 7	Winkel	Squares	7
Rubrik Group 8	Zirkel, Reißnadeln, Gradmesser, Streichmaße, Winkelmesser, Anreißgeräte	Dividers, Scribers, Checking sets, Spring Gauges, Protractors, Marking Calipers	8
Rubrik Group 9	Endmaßsätze, Parallelunterlagen, Messstifte	Gauge Block Sets, Steel Parallel Sets, Pin gauges	9
Rubrik Group 10	Anreiß - und Tuschierplatten, Höhenreißer, Messuhrständer, Magnetständer, Präz. Wasserwaagen	Surface Plates, Height Gauges, Magnetic-Supports, Prec. Spirit Levels	10
Rubrik Group 11	Maßstäbe, Haarlineale, Lineale	Flexible Steel Rules, Straight-Edges, Steel Rules	11
Rubrik Group 12	Lehren	Gauges	12
Rubrik Group 13	Wasserwaagen, Gliedermaßstäbe, Bandmaße	Spirit Levels, Wooden Folding Rules, Measuring Tapes	13


1
1.1 – 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 - 1.41
1.42 - 1.43
1.44
1.45
1.46 - 1.47
1.48
1.49 - 1.51
1.52 – 1.53
2
2.1
2.2
2.3
2.4 – 2.5
2.6 – 2.7
2.8
2.9
2.10
2.11
2.12
2.13
2.14
2.15
2.16
2.17
2.18
2.19
2.20 - 2.23
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
3.15
3.16 - 3.17
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 – 4.15
4.16 – 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 - 4.45
4.46 – 4.47
4.48
4.49 – 4.51
4.52
4.53
4.54 - 4.56
4.57
4.58
5
5.1
5.1
5.1
5.2
5.3
5.4
5.4
5.5


5.5
5.6
5.7
5.7
5.8
5.9
5.10
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
6.25
6.26
6.27
6.28
6.29
6.30
6.31
6.32
6.33
6.34
6.35 - 6.36
6.37
6.38
6.39 - 6.40
6.41
6.42
6.43
6.44
6.45
7
7.1
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
7.17
7.18
7.19
7.20
7.20
8
8.1
8.2
8.3
8.4
8.5
8.6
8.6
8.7
8.7
8.8
8.9
8.10
8.11
8.12
8.13
8.14
8.15
8.16
8.16
8.17
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
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
10.32 - 10.34
10.35 - 10.36
10.37
11
11.1
11.2
11.3
11.4
11.5
11.6 - 11.7
11.8
11.8
11.9
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 - 12.30
12.31
13
13.1
13.1
13.1
13.2
13.2
13.3
13.4
13.5
13.6
13.7
13.8
13.9
13.9
13.10
13.10
13.11
13.11
13.12
13.13
13.14


MESSZEUGE

Alphabetischer Index

Beschreibung	Seite
Ableselupe	5.4
Achtkant-Winkel 135°	7.8
Adapter mit Gewinde M8 zu M10	10.23
Anbau-Messbrücke für Digital-Tiefen-Messschieber	3.10
Anreiss - Fluid	10.37
Anreiß-Messschieber	8.8
mit Rolle	8.13
Anreiß-Werkzeugsatz	7.6
Anschlagwinkel	7.7
aus gehärtetem Aluminium	7.3
Anzeigegerät für Induktiv-Messtaster	6.20
für kapazitive Messsysteme	3.16
Arbeitslupe	5.5
Arbeitsmaßstäbe	11.5
Außen-Schnellmesstaster analog	6.31
digital	6.31
Außentaster mit Nietscharnier	8.4
Bandmass (digital)	13.8
Beleuchtungslupe	5.4
Betrachtungslupe	5.4
Bleistiftzirkel	8.1
Bluetooth Datensender für Digital-Messschieber	1.53
Bogenzirkel	8.1
Bohrungsabstand-Messschieber (digital)	2.17
Bohrungs-Messlehre	12.19
Bremsenprüfsatz	1.14
Bremsscheiben-Messschieber analog	1.11
digital	1.12
mit langem Messtaster	1.12
Bremsscheibenprüfsatz	1.13
Bremstrommel-Messschieber	1.11
Bügelmessschraube analog	4.3
digital	4.12
antimagnetisch	4.5
für Linkshänder	4.6
lackiert	4.1
mattverchromt	4.1
Bügelmessschraube IP 54 (digital)	4.12
IP 54 ABS (digital)	4.13
IP 65 ABS (digital)	4.14
Bügelmessschraube mit 100 mm Bügeltiefe	4.23
mit auswechselbaren Ambossen	4.9
mit auswechselbaren Ambossen (digital)	4.9
mit Feinzeiger	4.10
mit flachem Bügel	4.35
mit großem Messbereich	4.7
mit großer Trommel	4.6
mit Messuhr	4.11
mit Tellermessfläche	4.22
mit Tellermessfläche (digital)	4.22
mit Zählwerk	4.5
mit abgesetzten Messflächen	4.24
mit abgesetzten Messflächen (digital)	4.24
mit grossem Amboss	4.27
mit grossem Amboss (digital)	4.27

Beschreibung	Seite
Bügelmessschraube mit Friktionsratsche analog	4.4
mit Friktionsratsche - Satz	4.4
mit Friktionsratsche digital	4.16
Bügelmessschraube zur Draht- und Kugelmessung	4.35
zur Messung von Blechdicken	4.28
zur Messung von Konservendosen	4.35
zur Nutenmessung	4.26
zur Nutenmessung (digital)	4.26
Bügelmessschrauben-Satz	4.2
Crimphöhe-Messschraube (digital)	4.25
Dicken-Messgerät analog	6.34
digital	6.32
mit Teller oder Spitzen (digital)	6.33
Digitalanzeige für kapazitives Messsystem	3.16
für absolut-Messsysteme	1.53
DIN-Gewindeschieber	12.9
Doppel-Messuhr	6.5
Draht/Seil-Messschieber mit Messbacken (digital)	1.33
Dreh- und Gewindestahllehre	12.13
Dreifach-Prismen-Paare	10.34
Dreipunkt-Bügelmessschraube	4.31
Dreipunkt-Innen-Messschraube für Durchgangsbohrungen	4.52
für Durchgangsbohrungen (digital)	4.58
für Sacklochbohrungen	4.52
für Sacklochbohrungen (digital)	4.58
Dreipunkt-Innen-Messschraube mit Einstellring analog	4.49
mit Einstellring digital	4.53
ohne Einstellring	4.56
Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz (digital)	4.53
Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz mit Einstellring	4.47
Dreipunkt-Messschieber analog	1.8
digital	1.32
Durchmesser-Taschenrollbandmaß	13.9
Düsenlehren	12.20
Einbau-Messschieber senkrecht (digital)	3.15
waagerecht (digital)	3.14
mit externer Anzeige	3.17
Einbau-Messschraube analog	4.36
digital	4.39
mit Großtrommel	4.38
für auswechselbare Einsätze (digital)	4.40
Einsätze für Universal-Mikrometer	4.20
Einstellgerät für Innen-Feinmessgerät	6.39
für Oberfräse und Kreissäge	10.7
Einstellmaß für Außen-Messschrauben	4.8
für Gewinde-Messschrauben	4.20
für Innen-Messschrauben	4.46
Einstellringe	12.26
Einzel-Endmaße aus Keramik	9.5
aus Spezialstahl	9.3
Einzel-Messstifte	9.12
Endmaß-Halter	9.8
Endmasssatz aus Hartmetall	9.4
aus Keramik	9.4
aus Spezialstahl	9.1

Beschreibung	Seite
Ersatzbatterie für Digitalmesszeuge	1.27
Endmaß Verbinder	9.3
Verlängerung	9.6
Zubehör	9.8
Ersatz-Magnetfuß für Magnetstative	10.18
Fadenzähler mit Skalierung oder Beleuchtung	5.1
Fase-Messschieber 45° (digital)	1.43
Federaussentaster	8.3
Federinnentaster	8.3
Federlehre	8.5
Federzirkel	8.2
Feinzeiger COMPIKA	6.11
Flachwinkel aus gehärtetem Aluminium	7.3
Flanschenwinkel	7.1
Foto-Video Endoskope	5.7
Zubehör-Satz	5.10
Fräsereinstelllehren (digital)	1.44
Fühlerlehren	12.1
Fühlhebel-Feinmessgerät digital	6.26
mit langem Taster	6.24
mit Rubin-Taster	6.24
rechtwinklig	6.25
vertikal	6.25
Fühlhebel-Feinmessgeräte-Satz	10.19
Fünfpunkt-Bügelmessschraube	4.31
Fünfpunkt-Messschieber analog	1.8
digital	1.32
Gehrmaß	7.20
Gehrungs-Winkel 135°	7.11
Gewindeanzeiger „FILETOR“	12.8
Gewinde-Einsätze	4.20
Gewinde-Grenzlehrdorn	12.23
Gewinde-Lehrring “AUSSCHUSS” ISO-Feingewinde	12.30
“GUT” ISO-Regelgewinde	12.28
für Whitworth-Rohrgewinde	12.31
Satz	12.27
Gewinde-Messschrauben	4.19
Gewinde-Messstift-Satz	9.12
Gewindeschablonen	12.6
Glasfaserbandmaß	13.12
Glasfaser-Gliedermaßstäbe	13.2
Gradmesser analog	8.10
digital	8.11
aus gehärtetem Aluminium	8.10
aus Spezialstahl	8.12
Grenzlehrdorne	12.22
Groß-Messuhr	6.4
Haarlineal	11.4
Haarwinkel	7.5
mit starkem und schwachem Schenkel	7.7
verstellbar	7.6
Halter für Bügelmessschrauben	4.11
Halter für Fühlerlehrenband	12.4
Halter für Fühlhebelmessgerät	6.26
Hartgesteinspflege	10.37
Hochleistungsreiniger	10.33
Holzgliedermaßstäbe	13.1

Beschreibung	Seite
Höhenmess- und Anreißgerät analog	10.1
digital	10.2
mit Doppelsäule	10.6
mit Messuhr	10.5
mit Lupe	10.1
Induktiv-Messtaster	6.20
Innen-Feinmessgerät mit extra langer Messstange	6.38
mit Messuhr	6.35
Innen-Feinmessgerät-Satz	6.37
Innen-Messschraube analog	4.42
digital	4.46
mit Doppel-Messschnabel	4.45
mit Einstellring	4.48
mit gewölbten Messflächen	4.45
Innen-Messschrauben-Satz	4.48
Innen-Nuten-Messschieber analog	1.8
digital	1.37
Innen-Quernuten-Messschraube	4.47
Innen-Schnellmesstaster digital	6.30
mit Uhr	6.30
Innentaster mit Nietscharnier	8.4
ISO-„CONVERTOR“	12.8
ISO-Passungsschieber	12.9
ISO-Toleranzschlüssel „TOLERATOR“	12.8
Kamerasonde für Foto-Video Edoskop	5.9
Kantentaster	6.44
Kantentaster elektronisch mit Leuchtanzeige	6.44
mit Keramik-Tastkopf	6.45
TiN beschichtet antimagnetisch	6.45
Klein-Einbau-Messschraube	4.37
Klein-Messschieber (digital)	1.24
Klein-Messschieber für Zahntechniker	1.7
Klein-Messschieber mit Feststellschraube	1.6
mit spitzem Schnabel	1.7
Klein-Messuhr	6.3
Kombinationswinkel	7.13
Komb. Dreh- und Gewindestahllehre	12.13
Kombitaster	8.4
Komparator	6.11
Kontrollplatten	10.36
mit Gewindeaufnahme	10.15
Kontrollwinkel	7.4
Kugel-Einsätze zur Messung von Zahnrädern	4.21
Kühlmittelschlauch mit Magnetfuß	10.21
Lamellen-Magnetfuss	10.18
LED-Leuchte	10.21
Leichtmetall-Gliedermaßstäbe	13.2
Leichtmetall-Wasserwaage	13.14
mit Magnet	13.14
Lösemittelspray	10.37
Loch- und Greifzirkel	8.5
Magnethalter für Messuhren	6.23
Magnet-Mess- und Spannprismenpaar	10.32
Magnet-Messstativ	10.9
mit flexiblem Gestänge	10.10
mit Zentralklemmung	10.11
mit Dauermagnet	10.17

Beschreibung	Seite
Magnetprismen	10.32
Mehrfachwinkel	7.9
Messamboss für Bügelmessschrauben mit großem Messbereich	4.8
Messeinsätze für Digital-Universal-Messschieber	2.20
Messeinsätze für Messuhren	6.19
Messing-Messschieber	1.9
Messkeile (analog, digital)	12.10
Messkraft-Adapter für Digital-Messschieber	1.46
Messlupe mit Skalierung oder ohne Skalierung	5.1
Messschieber IP 54 Absolut-System (digital)	1.26
IP 67 mit induktivem Messsystem (digital)	1.22
Messschieber „COLUMBUS“	1.9
Messschieber antimagnetisch (digital)	1.25
aus Fiberglas (digtal)	1.24
aus Messing	1.5
Messschieber für Blechdicke (digital)	1.39
Messschieber für Linkshänder analog	1.6
digital	1.23
Messschieber (digital) mit ABS-Funktion	1.23
mit Absolut-System	1.27
mit Bruchanzeige	1.29
mit Bluetooth	1.21
Messchieber aus Leichtmetall (digital)	2.10
Messschieber mit extra dünnem Messschnabel (digital)	1.30
mit extra langem Messschnabel (digital)	1.42
mit extra langen Messschenkeln (digital)	1.38
mit extra langen Messspitzen (digital)	1.42
mit extra spitzem Messschnabel (digital)	1.30
mit abgesetztem Messschnabel (digital)	1.36
Messschieber mit Feineinstellung Skala und Nonius	1.2
mit Feststellrad	1.5
mit Feststellschraube	1.3
mit Glasmaßstab (digital)	1.20
mit Momentverstellung	1.1
mit Momentverstellung (digital)	1.23
Rolle und Datenausgang (digital)	1.19
ohne Rolle (digital)	1.19
Messschieber mit Hartmetall-Messflächen (digital)	1.28
Messschieber mit nach außen gewinkelten Messschenkeln (digital)	1.34
mit nach außen gewinkelten runden Spitzen (digital)	1.34
mit nach innen gewinkelten Messspitzen (digital)	1.35
mit nach innen gewinkelten runden Messspitzen (d)	1.36
Messschieber mit rundem Tiefenmaß	1.4
mit Skala und Nonius	1.2
mit Solarzelle (digital)	1.25
mit spitzem Schnabel und langen Spitzen (digital)	1.43
mit Tellermessflächen (digital)	1.39
mit verschiebbarem Messschenkel (digital)	1.40
mit verschiebbarem Messschnabel (digital)	2.10
Messschieber parallaxfrei	1.4
Messschieber mit auswechselbaren Einsätze für Außenmessung	1.41
für Innenmessung	1.41
Messschieber TiN-beschichtet (digital)	1.31
Messschieber zur Messung von Absenkung (digital)	3.13
zur Messung von Bogen und Radius (digital)	1.40
zur Wandstärkenmessung (digital)	1.38
Messschrauben mit auswechselbaren Einsätzen	4.18
mit Kegelspitze (digital)	4.25
mit Hartmetallspitzen	4.29
mit Hartmetallspitzen und verschiebbarem Amboss	4.29
Satz	4.55

Beschreibung	Seite
Messstand mit Digital-Einbau-Mikrometer und 7 Paar Einsätzen	4.41
Messständer	10.25
Messstativ für Granitplatte	10.14
mit flexiblem Gestänge	10.19
mit zentraler Klemmung	10.20
Messstift-Halter	9.14
Messstift-Sätze	9.13
Messtisch	10.22
mit Digitalanzeige	10.4
mit Granitplatte	10.23
Messuhr analog	6.3
Messuhr digital	6.12
ABS und Preset	6.13
Absolut System	6.17
Messuhr	
mit drehbarer Anzeige (digtal)	6.17
mit Einspannöse	6.1
mit Gewindeaufnahme	6.22
mit rückwärtiger Messspindel	6.10
mit Stoßschutz	6.2
mit umgekehrter Skalierung	6.5
mit Verlängerung	6.10
mit Abhebevorrichtung	6.2
Messuhr mit Tiefenmessbrücke mit Verlängerung analog	6.8
mit Verlängerung digtal	6.14
Messuhr wasser- und öldicht	6.6
Messuhr-Halter für Höhenmessgeräte	10.6
Messzeugsatz 4-teilig	1.47
6-teilig	1.48
9-teilig	1.49
bis zu 28-teilig	1.50
Messuhr und Stativ-Set im Koffer	6.9
Millimeter-Lochlehre	12.19
Montagelineale	
schmale Ausführung	
breite Ausführung	
Neigungsmessgerät (digital)	10.26
Oberflächen-Vergleichsplatten	12.7
Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber aus Keramik	9.11
für Messschieber aus Spezialstahl	9.10
Parallelunterlagen	9.16
Planglas	9.9
Prismen-Paare	10.30
Profillehre	12.21
Radienschablonen	12.20
Radius-Messgerät (digital)	6.13
Rahmen-Wasserwaage	10.28
Ratschen-Kraftmessgerät	4.13
Reifen-Profillehre analog	1.10
digital	1.10
Reißnadel mit auswechselbarer Hartmetallspitze	8.7
mit gehärteter Stahlspitze	8.6
mit Hartmetall-Spitze	8.6
mit Körner und Hartmetallspitze	8.7
mit rauswechselbarer Hartmetallspitze	8.7
Rockwell Härteprüfgerät	6.28
Rohrwanddicken-Messschraube	4.30
Rundlaufprüfgerät	10.25

Beschreibung	Seite
Schweißnahtlehren 12-teilig	12.15
Sechskant-Winkel 120°	7.8
Shore-Härteprüfgerät (digital)	6.29
Sinuslineal	9.9
Sinus-Schraubstock	10.29
Schleif- und Kontrollschraubstock	10.29
Schlosserwinkel	7.1
Schmiege	7.17
Schnittmacherwinkel	7.5
Schreinerwinkel	7.16
Schweißnahtlehre analog	2.14
in Präzisionsausführung (digital)	2.14
Skalenbandmaß	13.3
Spiralbohrer Messschieber (digital)	12.18
Spiralbohrer-Prüflehre	12.18
Spiralbohrer-Schleiflehre	12.17
Spitzgewinde-Stahllehre	12.12
Spitzwinkel	7.10
Spitzzirkel mit Nietscharnier	8.1
Stab-Innen-Messschrauben-Satz	4.43
Stabmikroskop mit Beleuchtung	5.3
Stahlbandmaß	13.10
Stahllineale	11.6
Stahlmaßstäbe	11.1
Stahlmaßstäbe Chesterman	11.3
Stahl-Winkel	7.2
Stangen-Zirkel	8.9
Stellwinkel	7.19
Stereo Mikroskop	5.6
Stiftmikroskop	5.2
Streichmaß aus gehärtetem Aluminium	8.15
mit Anschlaghaken	8.15
aus rostfreiem Stahl	8.14
mit runder Stange und quadratischer Platte	8.13
mit runder Stange und runder Platte	8.13
mit Gradmesser	8.14
mit rechteckiger Platte (digital)	8.15
Taschenrollbandmaße	13.4
für Innenmessungen	13.8
mit Magneten	13.6
mit Sichtfenster	13.8
Teleskoplehrensatz	12.21
Tiefenmessbrücke für Taschenmessschieber	1.47
Tiefenmessbrücke rechteckig oder rund	6.21
Tiefen-Messschieber analog	3.1
digital	3.5
IP 67 mit "Sylvac-Elektronik" ABS (digital)	3.6
mit asymmetrischer Brücke (digital)	3.13
mit Doppelhaken	3.3
mit Doppelhaken (digital)	3.10
mit Feineinstellung	3.1
Tiefen-Messschieber mit Haken	3.3
mit Haken (digital)	3.9
Tiefen-Messschieber mit rundem Tiefenmessstange (digital)	3.11
Tiefen-Messschieber mit Spitze (analog)	3.2
mit Spitze (digital)	3.8
mit Spitze und Prisma-Messbrücke (digital)	3.12
mit umsteckbarer Spitze	3.2
Tiefen-Messschieber mit umsteckbarer Stange und Haken	3.4
Tiefen-Messschieber mit parallaxfreier Ablesung	3.4
Tiefen-Messschieber-Satz mit 3 Messbrücken (digital)	3.7
Tiefen-Messschrauben mit flacher Messfläche (digital)	4.34
mit flacher oder gewölbter Messfläche	4.34
Tiefenmessschieber mit Stiftspitze	3.12
mit Flachspitze	3.12
mit Spitze und Prisma-Messbrücke	3.12
Trapez-Gewindestahllehre	12.12
Tuschierpaste blau	10.37
Uhren-Messschieber	1.16
mit Rolle	1.16
mit verdeckter Zahnstange	1.18
aus Fiberglas	1.18
Umfangbandmaß	13.9
Universal-Bügelmessschraube	4.33
mit verschiebbarem Amboss	4.17
Universal-Gelenkstativ	6.43
Universal-Messschieber (digital)	2.18
mit und ohne Einsätze	1.45
im Satz	2.19
Universal Gewindestahllehre	12.12
Universal Magnethalter	10.20
Universal Messstativ	10.16
Universal Micrometer	4.31
Univeral Parallelreißer	10.8
Universal Schleiflehre	12.17
Universal Schweißnahtlehre	12.16
Universal-Messschieber (digital)	2.18
Universal-Messschieber im Satz 7-tlg. (digital)	2.19
Universal-Messschieber mit auswechselbaren Einsätzen (digital)	1.43
Untergestell für Kontrollplatten aus Granit	10.36
aus Grauguss	10.35
USB-Interface für Anschluss an PC	1.52
Ventilspiellehren	12.2
Verlängerung für Magnetstative	10.19
Verlängerungen für Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben	4.57
Verlängerungen für Messuhren	6.22
Verlängerungen für Stab-Innen-Messschrauben-Sätze	4.44
Wasserwaage	10.28
Werkstattlineal	11.8
Werkstatt-Messchieber mit verschiebbarem Messschnabel (digital)	2.11
mit Feineinstellung (digital)	2.9
mit Kreuzspitzen (digital)	2.16
mit Kreuzspitzen Messerschnabel (digital)	2.16
mit Messerspitzen (digital)	2.14
mit Spitzen	2.1
mit Spitzen mit Feineinstellung (digital)	2.15
mit Spitzen ohne Feineinstellung	2.6
mit Spitzen und Feineinstellung	2.2
mit Spitzen und Feineinstellung (digital)	2.9
ohne Spitzen mit Feineinstellung	2.3
ohne Spitzen und ohne Feineinstellung	2.1
IP 66 (digital)	2.13
mit induktivem Messsystem	2.13
Winkel aus Granit	7.6
Winkel-Endmasssatz	9.9

Beschreibung	Seite
Winkelmessgerät anaolg digital mit Messuhr	8.17 8.17 8.17
Winkel-Prüflehren	12.20
Z-Achsen-Einstellgerät	6.42
Zahnweiten-Messschieber (digital)	1.33
Zentrierbügel für Messuhr	6.23
Zentriergerät mit nicht drehender Uhr	6.43
Zentrierwinkel	7.12
Zimmermannswinkel	7.14
Zirkelmessschieber	8.8
Zündzeitpunkt-Einstellgerät	6.12



ZERTIFIKAT ■ CERTIFICATE ■ [illegible] ■ СЕРТИФИКАТ ■ CERTIFICADO ■ CERTIFICAT

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, Bericht-Nr. **70010440**,
wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der

ISO 9001:2015

erfüllt sind.

Dieses Zertifikat ist gültig vom **2016-06-01** bis **2019-05-31**.

Zertifikat-Registrier-Nr.: **12 100 12704 TMS**.

Product Compliance Management
München, 2016-05-09

[illegible]

Alphabetical index

Description	Page
ACME thread gauge	12.12
Acute angle square	7.10
Angle gauge	12.20
block set	9.9
Back squares with heavy base and thin blad	7.7
Back squares hardened aluminium	7.3
Ball inserts for measuring of gear	4.21
Bench center	10.25
Bevel edge squares	7.5
adjustable	7.6
with heavy base and thin blade	7.7
Bevel protractor (digital)	8.17
Bezel caliper 45° (digital)	1.43
Blade micrometer	4.26
Block gauges singles made of special steel	9.2
made of ceramic	9.5
Bluetooth data transmission device for caliper	1.53
Bore gauge	12.19
Brake-disc inspection set analog	1.13
set digital	1.13
Brake-discs caliper analog	1.11
digital	1.12
with long measuring rod	1.12
Brass slide caliper	1.9
Caliper digital ABS	1.23
absolute-system	1.27
inductive measuring system	1.22
Caliper for left handed use (digital)	1.23
for measuring of outside arc and radius (digital)	1.40
for reduction (digital)	3.13
for sheet thickness (digital)	1.39
for wall thickness (digital)	1.38
Caliper for exchangeable measuring tips for inside measuring	1.41
for outside measuring	1.41
Caliper gauge for outside measurement (digital)	6.31
for inside measurement (digital)	6.30
Caliper IP 54 absolute-system	1.26
made of fiberglass (digital)	1.24
non magnetic (digital)	1.25
TiN coated (digital)	1.31
with bluetooth	1.21
IP 67, inductive measuring system	1.22
with TOL-LED, IP 54	1.26
Caliper with carbide measuring faces (digital)	1.21
Caliper with extra long jaw (digital)	1.38
Caliper with FRAC display (digital)	1.29
Caliper with glass rail (digital)	1.20
Caliper with inside points flat (digital)	1.35
with inside points round (digital)	1.36
with long points (digital)	1.42
with outside points flat (digital)	1.34
with outside round points (digital)	1.34
Caliper with large-sized measuring faces (digital)	1.33

Description	Page
Caliper with moveable measuring arm (digital)	1.40
Caliper with point jaws (digital)	1.30
with long jaws (digital)	1.42
with point jaws and long points (digital)	1.43
with thin jaws (digital)	1.30
Caliper with roll (digital)	1.20
with roll data output (digital)	1.19
Caliper with solar cell (digital)	1.25
Caliper without roll (digital)	1.19
Caliper with autolock	1.23
Camera probe for video inspection endoscope	5.9
Can seam micrometer	4.35
Carpenter's steel square	7.14
made of stainless steel	7.15
powdercoated	7.15
polished	7.14
zinc plated	7.14
Cast iron plates	10.35
Center indicator with stationary dial face	6.43
Centre thread cutter gauge	12.12
Center square	7.10
Clamping tool for dial indicator	6.23
Cleaning spray	10.37
Combinations square	7.13
Comparator gauge COMPIKA	6.11
Compass vernier caliper	8.8
Contactpoints for dial indicator	6.19
Control caliper IP 66 (digital)	2.13
Control caliper with cross point and knife jaw (digital)	2.16
with cross points (digital)	2.15
Control caliper with fine adjustment jaws adjustabale (digital)	2.9
Control caliper with moveable jaw (digital)	2.11
Control caliper with points	2.1
with points (digital)	2.14
with points with fine adjustment	2.7
with points with fine adjustment (digital)	2.9
with points without fine adjustment	2.6
without points with fine adjustment	2.2
without points without fine adjustment	2.4
with inductiv measuring system	2.13
Control caliper made of aluminiumprofile	2.11
Control square	7.2
Deep throat micrometer	4.23
Depth base	6.21
Depth caliper PRESET (digital)	3.5
Depth caliper with asymmetric base (digital)	3.13
with double hook (digital)	3.10
with hook (digital)	3.9
with point (digital)	3.8
with prismatic base (digital)	3.12
with round depth bar (digital)	3.11
for groove measurement (digital)	3.11
with rod	3.12
Depth gauge-set with 3 measurement heads (digital)	3.7

Description	Page
Depth measuring base	1.47
Depth measuring base oblong or round	6.21
Depth micrometer with flat or spherical measuring face	4.34
Depth vernier caliper	3.1
with double hook	3.3
with fine adjustment	3.1
with hook	3.3
with hook reversible	3.4
Depth vernier caliper	3.1
with needle point	3.2
with needle point rod conventeable	3.2
with round depth bar	3.11
parallax-free	3.4
Dial bench gauge with digital display	10.4
Dial bench gauges with granit plate	10.28
Dial bench stand	10.22
Dial caliper	1.16
Dial caliper gauge for inside measurement (digital)	6.30
for outside measurement (digital)	6.31
Dial caliper with drive roller	1.16
Dial caliper with hidden gear rod	1.18
Dial caliper made of fiberglass	1.18
Dial comparator	6.11
Dial indicator analog	6.1
digital	6.16
with depth base (digital)	6.14
Dial indicator ABS (digtal)	6.1
ABS-and preset-function (digtal)	6.15
absolute system (digtal)	6.15
display rotatable (digtal)	6.18
Dial indicator liquid resistant	6.6
Dial indicator shaft and contactpoints INOX-steel	6.7
Dial indicator special shock proof	6.2
Dial indicator stand	10.25
Dial indicator	6.1
with depth base with extensions	6.14
with extension	6.10
with lift mechanism	6.2
with plug	6.1
with reversed scale	6.5
with vertical spindle	6.10
Dial support and connection cable for height gauge	10.3
Dial support for granit plate	10.14
Dial support for height gauge	10.6
Dial support with central clamping	10.20
with magnet	10.17
Dial test indicator set	6.27
Dial indicator with magnetic support set	6.9
Diameter pocket measuring tape	13.9
Die maker´s squares with bevelled edge	7.5
Digital depth micrometer with flat measuring face (digital)	4.34
Digital display for absolut measuring system	1.53
Digital display for capacitive measuring system	3.16
Digital level	10.26
DIN-thread rule	12.9
Disc caliper (digital)	1.39

E

Description	Page
Display instruments for inductive probes	6.20
Dividers with exchangeable points	8.2
with joint	8.1
Double dial indicator	6.5
Dressing paste blue	10.37
Edge finder	6.44
electronic with LED-lampe	6.44
TiN coated no magnetic	6.45
with ceramics probe	6.45
Engineer's spirit levels	10.28
Extension for magnetic dial supports	10.20
Extension for measuring tips	1.46
Extension rod for dial indicator	6.22
Extensions for inside micrometer set	4.44
Extensions for three point internal micrometer	4.57
Extention base for digital depth caliper	3.10
Feeler gauges	12.1
Fibre glass measuring tapes	13.12
Fibre glass-folding rules	13.2
Five point vernier caliper	1.8
Five points caliper (digital)	1.32
Five points micrometer	4.31
Flange steel squares	7.1
Flat square	7.3
Flexible dial supports with clamp	10.21
Flexible magnetic dial supports	10.10
Gauge accessories set	9.7
Gauge block accessories	9.8
Gauge block set for checking calipers	9.10
made of ceramic setting rings special steel	9.11
Gauge block set made of carbide	9.4
made of ceramic	9.4
made of special steel	9.1
Gauge connector	9.3
connector set	9.6
extension	9.6
holder	9.8
Gear thickness gauge (digital)	1.33
Granit plates with thread hole	10.15
Granit plates	10.36
Granit square	7.6
Grinding gauge	12.17
Groove micrometer	4.47
Height and marking gauges analog	10.1
digital	10.2
Height gauges with double column (digital)	10.6
with double column with double counter and dial	10.5
Hexagon square 120°	7.8
Highly efficient cleaner	10.37
Holder for feeler gauges band	12.4
Holder for test indicator	6.26
Hole center caliper (digital)	2.17
Hub Micrometer	4.35
Ignition point setter	6.12

F G H I

Description	Page
Illuminated magnifier	5.4
Indicating snap micrometer	4.10
Inductive probes	6.20
Insert Adapter for Dial Indicator	6.22
Inserts for universal micrometer	4.20
Inside calipers with rivet joint	8.4
Inside groove caliper with knife-point (digital)	1.36
Inside groove vernier caliper	1.8
Inside micrometer analog digital	4.42 4.46
Inside micrometer set	4.42
Inside micrometer with double jaws and setting ring with round measuring faces	4.45 4.45
Internal measuring instrument set	6.37
Internal measuring instrument with dial indicator with dial indicator	6.35 6.37
Internal measuring instrument with extra long depth	6.38
ISO-fit rule	12.9
Jet gauges	12.19
Jewelers magnifier	5.4
Joiner's adjustable bevels	7.19
Joiner's adjustable sliding bevel with casting shank with shank of beech wood with aluminium handle with thumb screw	7.20 7.20 7.18 7.19
Joiner's square with shank of beech wood with aluminium handle	7.16 7.17
Knife edge tools set	7.6
Knife straight edges	11.4
Lamella magnetic	10.18
Large dial indicator	6.4
Lathe tool gauges for different materials	12.13
LED Lamp	10.21
Limit plug gauges	12.22
Limit-thread gauges „GO and NO GO"	12.24
Linien tester	5.1
Magnetic base for measuring stands	10.19
Magnetic base quick-lock coolant hose system	10.21
Magnetic dial supports with base with central clamping	6.23 10.10 10.11
Magnetic fixture	10.20
Magnetic V-block pair	10.32
Magnifier with scale without scale	5.1 5.1
Magnifying Lamp	5.5
Marking caliper with fine adjustment	8.8
Marking fluid	10.37
Marking vernier caliper	8.13
Marking gauge	8.14
Measuring adapter	1.46
Measuring anvil for micrometer with relocatable anvils	4.8
Measuring force adapter for digital caliperat	1.47
Measuring table with digital micrometer head and tips	4.41

Description	Page
Measuring tape (digital)	13.8
Measuring tips for digital universal caliper	2.20
Micrometer with big thimble with counter with dial indicator with discs with exchangeable anvil with exchangeable anvil (digital) with extra big anvil with friction ratchet with friction ratchet (digital) with friction ratchet set with interchangeable inserts (digital) with movable anvil with point (digital) with relocatable anvils with spindle thread (digital) with stepped measuring faces	4.6 4.5 4.11 4.22 4.9 4.9 4.27 4.4 4.16 4.4 4.18 4.17 4.25 4.7 4.15 4.24
Measuring tool set 4 pcs./set 6 pcs/set 9 pcs/set up to 28 pcs/set	1.47 1.48 1.49 1.50
Micrometer antimagnetic for left handed use for thickness (digital) with carbide points (digital) with discs with extra big anvil	4.1 4.5 4.6 4.28 4.29 4.22 4.27
Micrometer frame coated	4.1
Micrometer head analog head digital head large thimble head for interchangeable inserts (digital)	4.36 4.39 4.38 4.40
Micrometer with indicating snap	4.10
Micrometer stand	4.11
Micrometer IP 54 (digital) IP 54 ABS (digital) IP 65 (digital) IP 65 ABS (digital)	4.12 4.13 4.15 4.14
Micrometer set	4.3
Micrometer set frame coated with setting gauge and extensions	4.2 4.55
Miller caliper (digital)	1.44
Mitre square 135°	7.9
Mitre square with aluminium blade	7.20
Multidegrees square	7.9
Outside and inside calipers combination	8.4
Outside calipers with rivet joint	8.4
Outside micrometer	4.1
Pen microscope	5.2
Pin gauges	9.13
Pin gauges holder	9.14
Pin gauges set for thread measuring	9.15
Plane face glass	9.9
Pocket measuring tape with top window	13.8
Pocket measuring tapes	13.4
Pocket measuring tapes with magnets	13.7
Probe extension	5.9
Profil gauges	12.21

Description	Page
Protractor	8.10
Radius gauges	12.20
Radius indicator	6.13
Ratchet force measuring tool	4.13
Reading magnifier	5.4
Rockwell Hardness Tester	6.28
Rules	11.5
Rules flexible steel	11.1
spezial wood folding	13.1
Scale measuring tapes	13.3
Scale unit horizontal (digital)	3.14
Scale unit vertical (digital)	3.15
Scale unit wit external display	3.17
Screw pitch gauges	12.6
Scriber	8.6
Setting gauge for internal measuring instrument	6.39
Setting ring gauges	12.26
Setting standard for inside micrometer	4.46
Setting standard for outside micrometers	4.8
Setting standard for screw micrometer	4.20
Shore durometer (digital)	6.29
Simple squares	7.1
Sin vise	10.29
Sine bars of steel	9.9
Single block gauges	9.2
Single pin gauges	9.12
Small dial bench gauges	10.16
Small dial indicator	6.3
Small micrometer head	4.37
Small venier caliper digital	1.24
for tooth technican	1.7
with point jaws	1.7
with set screw	1.6
Spare-battery for digital caliper	1.35
Spirit levels	13.14
Spring dividers	8.2
with exchangeable points	8.2
Spring gauge	8.5
Spring inside calipers	8.3
Spring outside calipers	8.3
Stainless steel measuring tape	13.13
Stand for cast iron plates	10.25
granit plates	10.36
Steel beam compass	8.9
Steel edges	11.6
Steel marking gauge made of hardened aluminium	8.14
made of stainless steel	8.14
with square plate	8.13
Steel parallels	9.15
Steel protractor analog	8.10
digital	8.11
Steel rules	11.5

Description	Page
Steel square 135°	7.8
Stereo microscope	5.6
Straight edge	11.7
Surface checking plates	12.7
Test indicator horizontal	6.25
vertical	6.25
with long probe	6.24
with ruby probe	6.24
Thickness gauge	6.32
Thickness gauge (digital)	6.32
Thread adapter with M8 to M10 thread	10.23
Thread cutting gauge	12.12
Thread indicator „FILETOR“	12.8
Thread inserts	4.20
Thread micrometer	4.19
Thread ring gauges “NO GO” ISO thread	12.30
“GO” ISO metric	12.27
“GO” ISO thread	12.27
“NO GO” ISO metric	12.30
for Whitworth pipe threads	12.31
Three point internal micrometer from 100 –350 mm	4.52
set (digital)	4.51
set for blind hole	4.50
Surface gauge	10.8
Taper slot gauges	12.10
Telescopic gauge set	12.21
Test indicator (digital)	6.26
Three point internal micrometer with setting ring (digital)	4.49
with setting ring & Extension	4.51
Three point micrometer	4.31
with setting ring	4.53
Three point vernier caliper	1.8
Three points caliper (digital)	1.30
Thickness gauge (digital)	6.33
Tire tread feeler gauge	1.10
Tire tread feeler gauge (digital)	1.10
Tolerance „CONVERTOR“	12.9
Tolerance indicator „TOLERATOR“	12.8
Toolmarkers vise	10.29
Tube micrometer	4.30
Tube microscope with LED-light	5.3
Turning and thread gauge	12.13
Twist drill grinding gauge	12.17
master gauge	12.19
Universal caliper digital	2.18
set 7 pieces (digital)	2.19
with exchangeable measuring tips (digital)	1.44
Universal dial support	6.43
Universal-Micrometer	4.18
USB interface for pc connection	1.52
Valve setting gauges	12.2
V-Blocks	10.31
Vernier caliper „COLUMBUS“	1.9

Description	Page
Vernier caliper both jaws moveable (digital)	2.10
for brake-drums	1.11
for left handed use	1.6
made of brass	1.5
parallax-free	1.4
with auto lock	1.3
with fine adjustment scale and nonius	1.2
with lock wheel	1.5
with round depth gauge	1.4
with scale and nonius	1.2
with set screw	1.1
Video inspection accessories set	5.10
Video inspection endoscope	5.7
Wax for granit plates	10.37
Welding seam gauges analog	12.14
digital	12.15
White enamelled steel measuring tapes	13.10
Wing dividers	8.1
Wire and twist-drill gauges	12.19
Wire micrometer	4.35
Wooden folding rules	13.1
Z-zero setter	6.42

W

Z



ZERTIFIKAT ■ CERTIFICATE ■ 認證證書 ■ СЕРТИФИКАТ ■ CERTIFICADO ■ CERTIFICAT

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, Report No. **70010440**.
Proof has been furnished that the requirements
according to

ISO 9001:2015

are fulfilled.

The certificate is valid from **2016-06-01** until **2019-05-31**.
Certificate Registration No.: **12 100 12704 TMS**.

Product Compliance Management
Munich, 2016-05-09

Artikel index

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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	1.4
01001014	1.47
01001015	1.1
01001016	1.1
01001017	1.4
01001018	1.4
01001020	1.2
01001021	1.2
01001022	1.4
01001023	1.47
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	1.4
01001051	1.4
01001052	1.4
01001060	1.46
01001060	2.22
01001061	1.46
01001061	2.22
01001062	1.46
01001062	2.22
01001063	1.46
01001063	2.22
01001065	1.46
01001065	2.22
01001066	1.46
01001066	2.22
01001067	1.46
01001068	1.46
01001068	2.22

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01001069	1.46
01001069	2.22
01001070	1.46
01001070	2.22
01001071	1.46
01001071	2.22
01001072	1.46
01001072	2.22
01001073	1.46
01001073	2.22
01002004	1.2
01002005	1.2
01002006	1.2
01002007	1.2
01002008	1.2
01002009	1.2
01004000	1.6
01004001	1.6
01004003	1.16
01004004	1.16
01004005	1.16
01004006	1.7
01004007	1.16
01004008	1.6
01004009	1.16
01004010	1.6
01004011	1.16
01004012	1.16
01004013	1.7
01004014	1.17
01004015	1.17
01004016	1.17
01004017	1.17
01004018	1.17
01004019	1.17
01004020	1.17
01004021	1.17
01004022	1.17
01004023	1.17
01004025	1.5
01004026	1.18
01004030	1.6
01004031	1.6
01004035	1.6
01005001	1.47
01005002	1.47
01005019	7.6

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01005020	10.13
01005020	6.9
01005022	10.19
01005022	6.27
01005023	6.27
01005024	10.15
01005024	6.26
01005025	10.13
01005025	6.9
01005026	10.13
01005026	6.9
01005027	10.13
01005027	6.9
01005028	10.13
01005028	6.9
01005030	1.50
01005031	1.50
01005032	1.50
01005034	1.49
01005035	1.49
01005036	1.49
01005038	1.48
01005039	1.48
01005040	5.1
01005042	5.1
01005046	5.1
01005050	5.1
01005051	5.1
01005055	5.2
01005056	5.2
01005057	5.2
01005060	5.2
01005061	5.2
01005062	5.2
01005065	5.3
01005066	5.3
01005067	5.3
01005070	5.3
01005071	5.3
01005072	5.3
01005073	5.3
01005075	5.6
01005080	5.6
01005085	5.4
01005086	5.4
01005087	5.4
01005088	5.4

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01005089	5.4
01005090	5.4
01005091	5.4
01005092	5.4
01005095	5.5
01005096	5.5
01005101	5.8
01005102	5.7
01005103	5.7
01005104	5.7
01005105	5.7
01005106	5.7
01005107	5.7
01005108	5.7
01005110	5.7
01005111	5.7
01005112	5.7
01005113	5.7
01005114	5.7
01005115	5.7
01005116	5.7
01005120	5.8
01005121	5.8
01005122	5.8
01005123	5.8
01005124	5.8
01005130	5.9
01005131	5.9
01005132	5.9
01005133	5.9
01005134	5.9
01005135	5.9
01005136	5.9
01005137	5.9
01005138	5.9
01005145	5.9
01005146	5.9
01005147	5.9
01005148	5.9
01005150	5.10
01005151	5.10
01005152	5.10
01006002	1.8
01006003	8.8
01006004	8.8
01006005	8.8
01006006	8.8

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01006007	8.8
01006009	1.8
01006011	1.8
01006012	1.8
01006013	1.8
01006014	1.8
01006015	1.8
01006016	1.8
01006018	1.32
01006019	1.32
01007000	1.10
01007001	1.9
01007002	1.9
01007003	1.24
01007004	1.18
01007010	1.11
01007011	1.11
01007012	1.11
01007013	1.11
01007015	1.11
01007017	1.11
01007018	1.11
01007019	1.10
01007020	1.9
01007021	1.9
01007022	1.12
01007023	1.12
01007025	1.13
01007026	1.13
01007027	1.9
01007028	1.9
01007029	1.9
01007030	8.8
01007031	8.8
01007032	8.8
01007035	8.8
01007036	8.8
01007037	8.8
01007040	1.14
01007041	1.14
01007044	1.15
01007045	1.15
01007050	1.10
01007054	1.10
01007055	1.10
01009005	2.1
01009006	2.1

01001 01002 01004 01005 01006 01007 01009

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01009007	2.1
01009014	2.1
01009015	2.1
01009016	2.1
01009050	2.8
01009051	2.8
01009052	2.8
01009053	2.8
01009054	2.8
01009055	2.8
01009056	2.8
01009057	2.8
01009058	2.8
01009059	2.8
01009060	2.2
01009061	2.2
01009062	2.2
01009065	2.2
01009066	2.2
01009067	2.2
01009070	2.8
01009071	2.8
01009072	2.8
01009073	2.8
01011050	2.4
01011051	2.4
01011052	2.4
01011053	2.4
01011054	2.4
01011055	2.4
01011056	2.4
01011057	2.4
01011059	2.4
01011060	2.4
01011061	2.4
01011062	2.4
01011063	2.4
01011064	2.4
01011065	2.4
01011066	2.4
01011067	2.4
01011068	2.4
01011069	2.4
01011070	2.4
01011071	2.4
01011072	2.4
01011073	2.4
01011074	2.4
01011075	2.4
01011076	2.4

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01011077	2.4
01011078	2.4
01011079	2.4
01011080	2.4
01011084	2.4
01011085	2.4
01012050	2.5
01012051	2.5
01012052	2.5
01012053	2.5
01012054	2.5
01012055	2.5
01012056	2.5
01012057	2.5
01012058	2.5
01012059	2.5
01012060	2.5
01012061	2.5
01012063	2.5
01012064	2.5
01012066	2.5
01012067	2.5
01012068	2.5
01012069	2.5
01012070	2.5
01012071	2.5
01012072	2.5
01012073	2.5
01012074	2.5
01012075	2.5
01012076	2.5
01012077	2.5
01012078	2.5
01012079	2.5
01012080	2.5
01012081	2.5
01012085	2.5
01012086	2.5
01012087	2.3
01012088	2.3
01012089	2.3
01012090	2.3
01012091	2.3
01012092	2.3
01012093	2.3
01012094	2.3
01012095	2.3
01012096	2.3
01012097	2.3
01013040	2.6

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01013041	2.6
01013042	2.6
01013043	2.6
01013044	2.6
01013045	2.6
01013046	2.6
01013047	2.6
01013048	2.6
01013049	2.6
01013050	2.6
01013051	2.6
01013052	2.6
01013053	2.6
01013054	2.6
01013055	2.6
01013056	2.6
01013057	2.6
01013058	2.6
01013059	2.6
01013060	2.6
01013061	2.6
01013062	2.6
01013063	2.6
01013064	2.6
01013065	2.6
01013066	2.6
01013067	2.6
01014040	2.7
01014041	2.7
01014042	2.7
01014043	2.7
01014044	2.7
01014045	2.7
01014046	2.7
01014047	2.7
01014048	2.7
01014049	2.7
01014050	2.7
01014051	2.7
01014052	2.7
01014053	2.7
01014054	2.7
01014055	2.7
01014056	2.7
01014057	2.7
01014058	2.7
01014059	2.7
01014060	2.7
01014061	2.7
01014062	2.7

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01014063	2.7
01014064	2.7
01014065	2.7
01014066	2.7
01014067	2.7
01015003	3.4
01015004	3.4
01015008	3.2
01015013	3.2
01015015	3.3
01015016	3.3
01015017	3.3
01015020	3.2
01015020	6.13
01015021	3.2
01015022	3.2
01015041	3.1
01015042	3.1
01015043	3.1
01015048	3.1
01015049	3.1
01015050	3.1
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01017050	4.1
01017051	4.1
01017052	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	4.2
01017066	4.2
01017067	4.2
01017068	4.2
01017069	4.2
01017070	4.3
01017071	4.3
01017072	4.3
01017073	4.3
01017074	4.3
01017075	4.3
01017076	4.3
01017077	4.3
01017080	4.3
01017081	4.3
01017082	4.3
01018005	4.1
01018030	4.6
01018031	4.6
01018032	4.6
01018033	4.6
01018034	4.13
01018035	4.11
01018037	4.11
01018038	4.5
01018039	4.5
01018040	4.11
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
01018081	4.8
01018082	4.8
01018083	4.8
01019001	4.5
01019002	4.5
01019003	4.5
01019004	4.5
01019015	4.10
01019016	4.10
01019017	4.10
01019018	4.10
01019019	4.10
01019023	4.2
01019030	4.11
01019031	4.11
01019032	4.11
01019033	4.11
01019048	4.4
01019050	4.4
01019051	4.4
01019052	4.4
01019053	4.4
01019054	4.4
01019055	4.4
01019056	4.4
01019057	4.4
01019058	4.4
01019059	4.9
01019060	4.9
01019061	4.9
01019062	4.9
01019063	4.9
01019065	4.7

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01019066	4.7
01019067	4.7
01019068	4.7
01019069	4.7
01019070	4.7
01019071	4.7
01019072	4.7
01019073	4.7
01019074	4.7
01019075	4.7
01019076	4.7
01019079	4.20
01019080	4.19
01019081	4.19
01019082	4.19
01019083	4.19
01019084	4.20
01019085	4.20
01019086	4.20
01019087	4.20
01019088	4.20
01019089	4.20
01019090	4.6
01019091	4.6
01019092	4.6
01019093	4.6
01019095	4.33
01019096	4.22
01019097	4.22
01019098	4.22
01019099	4.22
01019100	4.22
01019101	4.22
01019102	4.22
01019103	4.22
01019105	4.23
01019106	4.23
01019107	4.23
01019108	4.23
01019110	4.20
01019111	4.20
01019112	4.20
01019113	4.20
01019114	4.20
01019115	4.20
01019116	4.20
01019117	4.20
01019118	4.20
01019119	4.20
01019120	4.20

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01019125	4.20
01019126	4.20
01019127	4.20
01019128	4.20
01019129	4.20
01019130	4.20
01019135	4.22
01019136	4.22
01019137	4.22
01019138	4.22
01019150	4.7
01019151	4.7
01019152	4.7
01019153	4.7
01019154	4.7
01019155	4.7
01019156	4.7
01019160	4.19
01019161	4.19
01019162	4.19
01019163	4.19
01019165	4.20
01019166	4.20
01019167	4.20
01019168	4.20
01019170	4.20
01019171	4.20
01019172	4.20
01019173	4.20
01019180	4.21
01019181	4.21
01019182	4.21
01019183	4.21
01019184	4.21
01019185	4.21
01019186	4.21
01019187	4.21
01019188	4.21
01019189	4.21
01019210	4.20
01019210	4.40
01019211	4.20
01019211	4.40
01019212	4.20
01019212	4.40
01019213	4.20
01019213	4.40
01019214	4.20
01019214	4.40
01019215	4.20

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01019215	4.40
01019216	4.20
01019216	4.40
01019220	4.19
01019221	4.19
01019222	4.19
01019223	4.19
01019224	4.19
01019225	4.19
01019226	4.19
01019227	4.19
01019230	4.22
01019231	4.22
01019232	4.22
01019233	4.22
01020050	4.34
01020051	4.34
01020055	4.34
01020056	4.34
01020057	4.34
01020060	4.31
01020061	4.31
01020062	4.31
01020063	4.31
01020064	4.31
01020065	4.31
01020066	4.31
01020067	4.28
01020068	4.28
01020069	4.28
01020070	4.31
01020071	4.31
01020072	4.31
01020073	4.31
01020075	4.24
01020076	4.24
01020077	4.26
01020078	4.26
01020079	4.26
01020080	4.18
01020081	4.18
01020082	4.18
01020083	4.18
01020084	4.20
01020084	4.40
01020086	4.27
01020087	4.27
01020088	4.26
01020089	4.26
01020090	4.23

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01020091	4.23
01020092	4.26
01020093	4.25
01020094	4.35
01020095	4.35
01020096	4.35
01020099	4.25
01020100	4.18
01020101	4.18
01020102	4.18
01020103	4.18
01020105	4.17
01020106	4.17
01020107	4.17
01020108	4.17
01020109	4.17
01020110	4.17
01020115	4.35
01021001	4.45
01021002	4.45
01021003	4.45
01021004	4.45
01021006	4.45
01021010	4.42
01021011	4.42
01021012	4.42
01021013	4.42
01021014	4.42
01021015	4.42
01021016	4.42
01021017	4.42
01021018	4.42
01021019	4.42
01021020	4.42
01021021	4.42
01021022	4.42
01021030	4.42
01021031	4.42
01021032	4.42
01021033	4.42
01021034	4.42
01021035	4.42
01021040	4.42
01021041	4.43
01021044	4.43
01021045	4.43
01021046	4.43
01021047	4.43
01021048	4.43
01021049	4.43

01019 01020 01021

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01021050	4.45
01021051	4.45
01021052	4.45
01021053	4.45
01021054	4.44
01021055	4.32
01021057	4.32
01021058	4.30
01021059	4.30
01021060	4.47
01021061	4.47
01021064	4.30
01021065	4.36
01021066	4.36
01021067	4.36
01021068	4.36
01021069	4.30
01021070	4.37
01021071	4.38
01021072	4.37
01021073	4.37
01021074	4.36
01021075	4.37
01021076	4.38
01021077	4.38
01021078	4.38
01021079	4.38
01021083	4.36
01021085	4.29
01021086	4.29
01021087	4.29
01021090	4.46
01021091	4.46
01021092	4.46
01021093	4.46
01021094	4.46
01021095	4.46
01021098	4.45
01021099	4.45
01021100	4.44
01021101	4.44
01021102	4.44
01021103	4.44
01021104	4.44
01021105	4.44
01021106	4.44
01021110	4.44
01021111	4.44
01021112	4.44
01021113	4.44

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01021114	4.44
01021115	4.44
01021116	4.44
01021118	4.44
01021119	4.44
01022070	4.49
01022071	4.49
01022074	4.49
01022075	4.49
01022077	4.49
01022078	4.49
01022079	4.49
01022080	4.49
01022081	4.49
01022082	4.49
01022083	4.49
01022084	4.49
01022085	4.49
01022086	4.49
01022087	4.49
01022088	4.49
01022089	4.49
01022090	4.52
01022091	4.52
01022092	4.52
01022093	4.52
01022094	4.52
01022095	4.52
01022096	4.52
01022097	4.52
01022098	4.52
01022099	4.52
01022100	4.48
01022101	4.48
01022102	4.48
01022103	4.48
01022104	4.48
01022105	4.48
01022108	4.48
01022134	4.51
01022135	4.51
01022136	4.51
01022137	4.51
01022140	4.52
01022141	4.52
01022150	4.57
01022151	4.57
01022152	4.57
01022153	4.57
01022155	4.57

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01022156	4.57
01022157	4.57
01022158	4.57
01022159	4.57
01022160	4.50
01022161	4.50
01022162	4.50
01022163	4.50
01022164	4.50
01022165	4.50
01022166	4.50
01022167	4.50
01022168	4.50
01022169	4.50
01022170	4.50
01022171	4.50
01022172	4.50
01022175	4.58
01022176	4.58
01022177	4.58
01022178	4.58
01022179	4.58
01022180	4.58
01022181	4.58
01022182	4.58
01022183	4.58
01022184	4.58
01022185	4.58
01022186	4.58
01022187	4.58
01022188	4.58
01022189	4.58
01022190	4.58
01022191	4.58
01022192	4.58
01022193	4.58
01022194	4.58
01022200	4.52
01022201	4.52
01022202	4.52
01022203	4.52
01022204	4.52
01022205	4.52
01022206	4.52
01022207	4.52
01022208	4.52
01022209	4.52
01023004	6.2
01023005	6.1
01023007	6.1

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01023008	6.5
01023009	6.5
01023010	6.2
01023015	6.6
01023016	6.6
01023017	6.6
01023020	6.7
01024001	6.3
01024002	6.3
01024003	6.10
01024005	6.4
01024006	6.4
01024007	6.4
01024009	6.3
01024010	6.3
01024015	6.7
01024016	6.7
01024018	6.10
01024019	6.10
01024020	6.12
01024021	6.12
01024022	6.12
01024023	6.12
01024024	6.12
01024024	6.22
01024025	6.12
01024025	6.22
01024026	6.12
01024027	6.12
01025002	6.11
01025003	6.11
01025004	6.22
01025005	6.22
01025006	6.22
01025007	6.22
01025008	6.22
01025009	6.22
01025010	6.22
01025011	6.22
01025012	6.22
01025013	6.22
01025014	6.22
01025015	6.21
01025016	6.21
01025017	6.21
01025018	6.23
01025019	6.22
01025020	6.21
01025021	6.21
01025022	6.21

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01025023	6.21
01025025	6.22
01025026	6.23
01025028	6.11
01025030	6.19
01025031	6.19
01025032	6.19
01025033	6.19
01025034	6.19
01025035	6.19
01025036	6.19
01025037	6.19
01025038	6.19
01025039	6.19
01025040	6.19
01025041	6.19
01025042	6.19
01025043	6.19
01025044	6.24
01025045	6.24
01025046	6.24
01025047	6.24
01025049	6.24
01025050	6.25
01025051	6.24
01025052	6.25
01025053	6.25
01025054	6.25
01025055	6.25
01025056	6.25
01025057	6.25
01025058	6.25
01025059	6.24
01025071	6.25
01025071	6.25
01025072	6.25
01025072	6.25
01025072	6.26
01025073	6.26
01025101	6.8
01025102	6.8
01025103	6.8
01025104	6.8
01025105	6.8
01025110	6.14
01025111	6.14
01025112	6.14
01025113	6.14
01025114	6.14
01025115	6.14

01022 01023 01024 01025

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01025116	6.14
01025117	6.14
01025118	6.14
01025119	6.14
01025140	6.21
01025141	6.21
01025142	6.21
01025143	6.21
01025144	6.21
01025145	6.21
01025146	6.21
01026001	6.22
01026002	6.22
01026003	6.22
01026004	6.22
01026005	6.22
01026006	6.22
01026010	6.20
01026011	6.20
01027007	6.22
01027020	6.19
01027021	6.19
01027022	6.19
01027023	6.19
01027024	6.19
01027025	6.19
01027026	6.19
01027028	6.19
01027029	6.19
01027030	6.19
01027032	6.19
01027033	6.19
01027070	6.35
01027071	6.35
01027072	6.35
01027073	6.35
01027074	6.35
01027075	6.35
01027076	6.35
01027077	6.35
01027078	6.35
01027079	6.35
01027082	6.43
01027083	6.40
01027084	6.35
01027085	6.43
01027090	6.42
01027091	6.42
01027092	6.42
01027093	6.44

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01027094	6.44
01027095	6.44
01027096	6.44
01027097	6.44
01027098	6.42
01027100	6.30
01027101	6.30
01027102	6.30
01027103	6.30
01027104	6.30
01027105	6.30
01027111	6.31
01027112	6.31
01027113	6.31
01027114	6.31
01027115	6.31
01027120	6.45
01027121	6.45
01027122	6.45
01027125	6.41
01027126	6.41
01027127	6.39
01027128	6.39
01027129	6.39
01027160	6.38
01027161	6.38
01027162	6.38
01027163	6.38
01027164	6.38
01027165	6.38
01027168	6.38
01027169	6.38
01027170	6.37
01027171	6.37
01027180	6.36
01027181	6.36
01027182	6.36
01027183	6.36
02025001	3.10
02025002	3.10
02026000	3.12
02026001	3.12
02026004	1.23
02026005	1.23
02026006	1.19
02026007	1.19
02026008	1.19
02026009	3.5
02026010	3.5
02026011	3.5

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02026012	3.5
02026013	3.5
02026014	3.5
02026015	3.9
02026016	3.9
02026018	3.8
02026019	3.8
02026020	1.27
02026020	1.35
02026023	3.10
02026024	3.5
02026030	1.40
02026031	1.40
02026032	1.36
02026033	1.28
02026034	1.23
02026035	1.36
02026039	1.37
02026040	1.34
02026041	1.28
02026043	1.34
02026045	1.35
02026049	1.42
02026050	1.34
02026051	1.38
02026052	1.38
02026053	1.42
02026055	2.9
02026056	2.9
02026057	2.12
02026058	1.34
02026059	1.34
02026060	1.38
02026061	1.38
02026063	1.34
02026065	1.20
02026067	1.33
02026068	1.33
02026069	1.33
02026070	3.8
02026071	3.8
02026072	3.5
02026073	1.35
02026074	1.35
02026075	3.13
02026076	3.9
02026077	3.9
02026078	1.36
02026079	1.47
02026080	1.27

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02026080	1.35
02026084	1.24
02026085	1.24
02026086	1.19
02026089	1.20
02026091	1.29
02026092	1.29
02026095	1.29
02026096	1.29
02026097	1.29
02026098	1.21
02026099	10.2
02026100	1.19
02026101	1.30
02026102	1.30
02026103	1.30
02026104	1.30
02026105	1.37
02026106	1.37
02026107	1.37
02026108	1.30
02026110	1.27
02026111	1.27
02026112	1.27
02026113	1.31
02026114	1.31
02026115	3.12
02026116	3.12
02026117	1.27
02026117	1.35
02026118	1.31
02026119	1.27
02026120	1.40
02026121	1.40
02026122	1.40
02026123	1.45
02026124	1.45
02026125	1.44
02026126	1.44
02026127	1.45
02026128	1.45
02026129	3.13
02026130	2.18
02026131	2.18
02026132	2.18
02026133	2.18
02026135	2.20
02026136	2.20
02026137	2.19
02026137	2.20

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02026138	2.20
02026139	2.20
02026140	2.20
02026141	2.19
02026141	2.20
02026142	2.20
02026143	2.21
02026144	2.21
02026145	2.20
02026146	2.20
02026147	2.19
02026147	2.21
02026148	2.19
02026148	2.21
02026149	2.21
02026150	2.20
02026151	2.20
02026152	2.19
02026152	2.21
02026153	2.19
02026154	2.19
02026155	2.20
02026156	2.20
02026157	2.20
02026159	3.8
02026160	3.8
02026161	3.8
02026162	3.7
02026163	3.7
02026164	3.7
02026169	3.8
02026170	3.5
02026171	3.5
02026172	3.5
02026173	3.6
02026174	3.6
02026175	1.39
02026177	1.39
02026178	1.39
02026180	3.6
02026181	3.6
02026182	3.6
02026183	3.11
02026184	3.11
02026185	2.17
02026186	2.17
02026187	3.11
02026188	1.43
02026189	1.43
02026192	1.41

01026 01027 02026

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02026193	1.41
02026195	1.20
02026196	1.20
02026197	1.20
02026198	1.25
02026199	1.25
02026205	1.21
02026206	1.21
02026210	1.26
02026211	1.26
02026212	1.26
02026215	1.26
02026216	1.26
02026217	1.26
02026220	1.52
02026221	1.52
02026222	1.52
02026223	1.52
02026224	1.52
02026225	1.53
02026226	1.52
02026227	1.52
02026228	1.52
02026229	1.52
02026230	1.44
02026231	1.44
02026232	1.44
02026235	1.25
02026236	1.25
02026237	1.25
02026240	1.20
02026241	1.20
02026242	1.20
02026245	1.28
02026246	1.28
02026247	1.28
02026250	1.45
02026251	1.45
02026252	1.45
02026253	1.45
02026255	1.45
02026255	1.46
02026256	1.45
02026256	1.46
02026270	3.16
02026272	3.16
02026273	3.16
02026276	3.16
02026280	3.16
02026281	3.16

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02026282	3.16
02026283	3.16
02026284	3.16
02026285	3.16
02026286	3.16
02026287	3.16
02026288	3.16
02026290	3.15
02026291	3.15
02026292	3.15
02026293	3.15
02026294	3.15
02026295	3.15
02026296	3.15
02026310	1.22
02026311	1.22
02026312	1.22
02026313	1.22
02026315	1.22
02026316	1.22
02026317	1.22
02026318	1.22
02026320	1.21
02026321	1.21
02026322	1.21
02026323	1.21
02026350	3.17
02026351	3.17
02026352	3.17
02026353	3.17
02026355	3.17
02026356	3.17
02026357	3.17
02026358	3.17
02026999	10.2
02027000	10.2
02027001	10.2
02027001	10.2
02027003	10.2
02027003	10.2
02027004	10.2
02027005	2.9
02027006	2.12
02027007	2.12
02027008	2.12
02027009	2.12
02027010	2.12
02027011	2.9
02027012	2.15
02027013	2.15

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02027014	2.15
02027015	2.15
02027016	2.15
02027017	2.15
02027018	2.12
02027019	2.15
02027020	10.6
02027021	10.6
02027022	10.6
02027023	10.7
02027024	10.3
02027024	10.6
02027025	10.5
02027025	10.6
02027026	10.3
02027026	10.6
02027027	10.3
02027027	10.6
02027028	10.7
02027029	10.7
02027030	2.15
02027031	2.15
02027032	2.15
02027033	2.15
02027040	6.30
02027041	6.30
02027042	6.30
02027043	6.30
02027044	6.30
02027050	6.31
02027051	6.31
02027052	6.31
02027053	6.31
02027054	6.31
02027055	6.29
02027056	6.29
02027057	6.29
02027058	6.33
02027059	6.32
02027060	6.33
02027061	6.33
02027062	6.33
02027063	6.32
02027064	6.32
02027065	6.34
02027066	6.34
02027068	6.34
02027069	6.34
02027074	2.11
02027075	2.11

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02027076	2.11
02027077	2.11
02027078	2.11
02027079	2.11
02027090	2.12
02027091	2.12
02027092	2.12
02027093	2.12
02027094	2.12
02027095	2.12
02027096	2.12
02027097	2.12
02027098	2.12
02027099	2.12
02027100	2.12
02027101	2.12
02027102	2.12
02027105	10.2
02027106	10.2
02027107	10.2
02027108	10.2
02027115	6.34
02027116	6.34
02027117	6.34
02027120	2.10
02027121	2.10
02027122	2.10
02027123	2.10
02027124	2.10
02027130	2.10
02027131	2.10
02027132	2.10
02027140	6.28
02027150	10.3
02027151	10.3
02027152	10.3
02027153	10.3
02027154	10.3
02028010	2.13
02028011	2.13
02028012	2.13
02028013	2.13
02028014	2.13
02028015	2.13
02028016	2.13
02028020	2.14
02028021	2.14
02028022	2.14
02028023	2.14
02028025	2.16

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02028027	2.16
02028028	2.16
02028030	2.13
02028031	2.13
02028032	2.13
02028035	2.14
02028036	2.14
02028037	2.14
02029080	4.12
02029081	4.12
02029082	4.12
02029083	4.12
02029090	4.12
02029091	4.12
02029092	4.12
02029093	4.12
02029100	4.14
02029101	4.14
02029102	4.14
02029103	4.14
02029105	4.14
02029106	4.14
02029107	4.14
02029108	4.14
02030020	4.16
02030021	4.16
02030022	4.16
02030023	4.16
02030024	4.16
02030025	4.16
02030026	4.16
02030027	4.16
02030028	4.16
02030029	4.16
02030030	4.13
02030031	4.13
02030032	4.13
02030033	4.13
02030034	4.13
02030035	4.13
02030036	4.13
02030037	4.13
02030045	4.13
02030046	4.13
02030047	4.13
02030048	4.13
02030050	4.53
02030051	4.53
02030052	4.53
02030053	4.53

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02030060	4.53
02030061	4.53
02030062	4.53
02030063	4.53
02030064	4.53
02030065	4.53
02030066	4.53
02030067	4.53
02030068	4.53
02030069	4.53
02030070	4.53
02030071	4.53
02030072	4.53
02030080	4.15
02030081	4.15
02030082	4.15
02030083	4.15
02030090	4.15
02030091	4.15
02030092	4.15
02030093	4.15
02030100	4.54
02030101	4.54
02030102	4.54
02030103	4.54
02030104	4.54
02030105	4.54
02030106	4.54
02030120	4.55
02030121	4.55
02030122	4.55
02030123	4.55
02030124	4.55
02030125	4.55
02030126	4.55
02030127	4.55
02030128	4.55
02030129	4.55
02030130	4.55
02030131	4.55
02030132	4.55
02030135	4.55
02030136	4.55
02030137	4.55
02030138	4.55
02030140	4.57
02030141	4.57
02030142	4.57
02030143	4.57
02030144	4.57

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02030146	4.57
02030147	4.57
02030148	4.57
02030149	4.57
02030150	4.56
02030151	4.56
02030152	4.56
02030153	4.56
02030154	4.56
02030155	4.56
02030156	4.56
02030157	4.56
02030158	4.56
02030159	4.56
02030160	4.56
02030161	4.56
02030162	4.56
02031010	6.16
02031011	6.16
02031012	6.16
02031013	6.16
02031014	6.16
02031015	6.16
02031017	6.17
02031019	1.53
02031019	4.21
02031021	6.12
02031022	6.12
02031023	6.16
02031024	6.18
02031025	6.13
02031026	6.13
02031029	6.13
02031035	6.17
02031036	6.17
02031037	6.17
02031038	6.17
02031040	6.15
02031041	6.15
02031042	6.15
02031043	6.15
02031044	6.15
02031045	6.15
02031046	6.15
02031055	4.46
02031056	4.46
02031057	4.46
02031058	4.46
02031070	3.14
02031071	3.14

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02031072	3.14
02031073	3.14
02031074	3.14
02031075	3.14
02031076	3.14
02031077	3.14
02031079	3.14
02031080	3.15
02031081	3.15
02031082	3.15
02031083	3.15
02031084	3.15
02031092	4.41
02031093	3.15
02031095	4.39
02031096	4.39
02031097	4.39
02031098	4.40
02032042	4.26
02032043	4.26
02032047	4.24
02032048	4.24
02032057	4.34
02032058	4.34
02032060	4.9
02032061	4.9
02032063	4.33
02032067	4.27
02032068	4.27
02032080	4.17
02032081	4.17
02032082	4.17
02032083	4.17
02032084	4.17
02032085	4.17
02032090	4.18
02032091	4.18
02032092	4.18
02032093	4.18
02032094	4.18
02032095	4.18
02032096	4.18
02032097	4.18
03036011	7.1
03036012	7.1
03036013	7.1
03036025	7.1
03036026	7.1
03036027	7.1
03036030	7.1

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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	7.1
03036091	7.1
03036092	7.1
03036093	7.1
03036094	7.1
03036095	7.1
03037001	7.14
03037002	7.14
03037003	7.14
03037004	7.14
03037010	7.14
03037011	7.14
03037012	7.14
03037013	7.14
03037020	7.14
03037021	7.14
03037022	7.14
03037023	7.14
03037030	7.14
03037031	7.14
03037032	7.14
03037033	7.14
03037040	7.14
03037041	7.14
03037042	7.14
03037043	7.14
03037050	7.14
03037051	7.14
03037052	7.14
03037053	7.14
03037061	7.15

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03037062	7.15
03037063	7.15
03037071	7.15
03037072	7.15
03037073	7.15
03037080	7.15
03037081	7.15
03037082	7.15
03037083	7.15
03037085	7.15
03037086	7.15
03037087	7.15
03037088	7.15
03037090	7.15
03037091	7.15
03037092	7.15
03037093	7.15
03038000	7.5
03038001	7.5
03038002	7.5
03038003	7.5
03038004	7.5
03038006	7.5
03038009	7.6
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
03038061	7.7
03038062	7.7
03038070	7.5
03038071	7.5
03040001	7.4
03040002	7.4
03040003	7.4
03040004	7.4
03040005	7.4
03040006	7.4
03040016	7.4
03040017	7.4
03040018	7.4
03040019	7.4
03040020	7.4

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03040021	7.4
03040031	7.4
03040032	7.4
03040033	7.4
03040034	7.4
03040035	7.4
03040036	7.4
03040037	7.4
03040038	7.4
03040046	7.4
03040047	7.4
03040048	7.4
03040049	7.4
03040050	7.4
03040051	7.4
03040052	7.4
03040053	7.4
03040061	7.4
03040062	7.4
03040063	7.4
03040064	7.4
03040065	7.4
03040066	7.4
03040067	7.4
03040068	7.4
03040076	7.4
03040077	7.4
03040078	7.4
03040079	7.4
03040080	7.4
03040081	7.4
03040082	7.4
03040083	7.4
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03041054	7.2
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	7.3
03041081	7.3
03041082	7.3
03041083	7.3
03041084	7.3
03041085	7.3
03041086	7.3
03041087	7.3
03041090	7.3
03041091	7.3
03041092	7.3
03041093	7.3
03041094	7.3
03041095	7.3
03041096	7.3
03041097	7.3
03042026	7.7
03042027	7.7
03042028	7.7
03042029	7.7
03042030	7.7
03042031	7.7
03042032	7.7
03042033	7.7
03042055	7.9
03042056	7.9
03042057	7.9
03042058	7.9
03042059	7.9

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03042060	7.9
03042065	7.11
03042066	7.11
03042067	7.11
03042070	7.11
03042071	7.11
03042072	7.11
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	7.10
03043042	7.10
03043043	7.10
03043044	7.10
03043045	7.10
03043046	7.10
03043047	7.11
03043048	7.11
03043049	7.11
03043051	7.10
03043052	7.10
03043053	7.10
03043054	7.10
03043055	7.10
03043056	7.10
03043057	7.11
03043058	7.11
03043059	7.11
03043080	7.9
03043081	7.9
03043082	7.9
03043083	7.9
03043085	7.9
03044000	7.12
03044001	7.12
03044002	7.12
03044003	7.12
03044004	7.12
03044005	7.12
03044006	7.12
03044010	7.19
03044011	7.19
03044012	7.19

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03044013	7.19
03044014	7.19
03044015	7.19
03044020	7.12
03044021	7.12
03044022	7.12
03044023	7.12
03044024	7.12
03044025	7.12
03044026	7.12
03045010	7.16
03045011	7.16
03045012	7.16
03045013	7.16
03045022	7.18
03045023	7.18
03046010	7.16
03046011	7.16
03046012	7.16
03046013	7.16
03046015	7.16
03046016	7.16
03046017	7.16
03046018	7.16
03046025	7.17
03046026	7.17
03046027	7.17
03046030	7.17
03046031	7.17
03046032	7.17
03046033	7.17
03046035	7.18
03046036	7.18
03046038	7.20
03046040	7.20
03046041	7.20
03046042	7.20
03046045	7.20
03046046	7.20
03046047	7.20
03046050	7.16
03046051	7.16
03046052	7.16
03046053	7.16
03047000	7.19
03047001	7.19
03047002	7.19
03047010	7.13
03047011	7.13
03047015	7.19

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03047016	7.19
03047017	7.19
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	8.4
04049001	8.4
04049002	8.4
04049003	8.4
04049004	8.4
04049005	8.4
04049006	8.4
04049007	8.4
04049008	8.4
04049010	8.4
04049011	8.4
04049012	8.4
04049013	8.4
04049014	8.4
04049015	8.4
04049016	8.4
04049017	8.4
04049018	8.4
04051030	8.4
04051032	8.4
04051033	8.4
04051034	8.4
04053000	8.2
04053001	8.2
04053002	8.2
04053003	8.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
04053004	8.2
04053005	8.2
04053006	8.2
04053007	8.2
04053008	8.2
04053010	8.3
04053011	8.3
04053012	8.3
04053013	8.3
04053014	8.3
04053015	8.3
04053016	8.3
04053017	8.3
04053018	8.3
04053020	8.3
04053021	8.3
04053022	8.3
04053023	8.3
04053024	8.3
04053025	8.3
04053026	8.3
04053027	8.3
04053028	8.3
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	8.2
04053051	8.2
04053052	8.3
04053053	8.3
04053054	8.3
04053055	8.3
04053056	8.2
04053057	8.2
04054000	8.6
04054015	8.6
04055001	8.2
04055004	8.7
04055005	8.7
04055006	8.7
04055007	8.7
04055015	8.6
04055016	8.6
04055017	8.7

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
04055018	8.7
04055019	8.7
04055020	8.6
04056000	8.9
04056001	8.9
04056002	8.9
04056003	8.9
04056004	8.9
04056005	8.9
04056010	8.9
04056011	8.9
04056015	8.9
04056016	8.9
04056017	8.9
04056018	8.9
04056019	8.9
04056020	8.9
04056021	8.9
04056022	8.9
04056023	8.9
04056030	8.9
04056031	8.9
04056032	8.9
04056035	8.9
04056061	8.5
04056062	8.5
04056063	8.5
04056064	8.5
04056065	8.5
05057000	8.13
05057001	8.13
05057001	8.13
05057002	8.13
05057005	8.14
05057006	8.14
05057007	8.14
05057011	8.13
05057015	8.13
05057016	8.13
05057018	8.13
05057020	8.14
05057021	8.14
05057022	8.14
05057025	8.15
05057026	8.15
05057027	8.15
05057030	8.15
05057031	8.15
05057032	8.15
05057033	8.15

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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	8.12
05058021	8.12
05058022	8.12
05058023	8.12
05058024	8.12
05058026	8.12
05058030	8.10
05058031	8.10
05058032	8.10
05058033	8.10
05058034	8.10
05059994	8.17
05060004	8.17
05060005	8.17
05060006	8.17
05060007	8.17
05060010	8.17
05060011	8.17
05060012	8.17
05060014	8.17
05060015	8.17
05060017	8.11
05060018	8.11
05060020	8.11
05060021	8.11
05060022	8.11
05060023	8.11
05060024	8.11
05060025	8.11
05060026	8.16
05060027	8.16
05060030	8.16
05060031	8.16
05060032	8.14
06027021	10.28
06027022	10.28
06061000	9.14
06061001	9.14
06061002	9.14
06061003	9.14
06061004	9.14

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06061005	9.14
06061006	9.14
06061007	9.14
06061008	9.14
06061009	9.14
06061010	9.13
06061011	9.13
06061012	9.13
06061013	9.13
06061014	9.13
06061015	9.13
06061016	9.13
06061017	9.13
06061018	9.13
06061019	9.12
06061020	9.12
06061021	9.12
06061022	9.12
06061023	9.13
06061024	9.13
06061025	9.13
06061026	9.13
06061027	9.13
06061028	9.13
06061029	9.13
06061035	9.14
06061036	9.14
06061037	9.14
06061038	9.14
06061039	9.14
06061040	9.11
06061041	9.11
06061043	9.10
06061045	9.11
06061046	9.9
06061047	9.11
06061048	9.11
06061049	9.12
06061051	9.7
06061053	9.3
06061054	9.11
06061056	9.10
06061057	9.11
06061058	9.11
06061059	9.11
06061060	9.8
06061061	9.8
06061062	9.8
06061063	9.10
06061064	9.11

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06061065	9.8
06061066	9.10
06061067	9.8
06061068	9.8
06061069	9.8
06061070	9.8
06061071	9.8
06061072	9.9
06061073	9.9
06061074	9.9
06061080	9.4
06061081	9.4
06061084	9.4
06061085	9.4
06061086	9.4
06061087	9.4
06061088	9.10
06061089	9.10
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	9.4
06061111	9.4
06061112	9.4
06061113	9.4
06061114	9.4
06061115	9.4
06061119	9.13
06061120	9.13
06061121	9.13
06061122	9.13
06061123	9.13
06061124	9.13
06061125	9.13
06061126	9.13
06061127	9.13
06061128	9.13
06061129	9.13
06061130	9.10
06061131	9.10
06061132	9.10
06061133	9.10
06061134	9.10

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06061137	9.11
06061138	9.11
06061140	9.17
06061141	9.17
06061142	9.17
06061143	9.17
06061144	9.17
06061145	9.17
06061146	9.17
06061150	9.17
06061151	9.17
06061152	9.17
06061153	9.17
06061154	9.17
06061155	9.17
06061156	9.17
06061160	9.17
06061161	9.17
06061162	9.17
06061163	9.17
06061164	9.17
06061165	9.17
06061166	9.17
06061170	9.17
06061171	9.17
06061172	9.17
06061174	9.17
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
06061190	9.12
06061200	9.6
06061201	9.6
06061202	9.6
06061203	9.6
06061204	9.6
06061205	9.6
06062000	9.1
06062001	9.1
06062002	9.1
06062005	9.1
06062006	9.1
06062007	9.1
06062010	9.1
06062011	9.1
06062012	9.1
06062015	9.1
06062016	9.1
06062017	9.1
06062020	9.8
06062021	9.8
06062022	9.8
06062024	9.8
06062025	9.8
06062027	9.8
06062028	9.8
06062029	9.8
06062030	9.17
06062032	9.17
06062033	9.17
06062036	9.17
06062037	9.17
06062038	9.17
06062039	9.17
06062040	9.9
06062041	9.9
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	9.3
06062065	9.3
06062066	9.3
06062067	9.3
06062068	9.3
06062069	9.3
06062070	9.3
06062080	9.7
06062081	9.7
06062082	9.7
06062083	9.7
06062084	9.7
06062085	9.7
06062086	9.7
06062087	9.7
06062088	9.7
06062089	9.7
06062090	9.16
06062092	9.16
06062093	9.16
06062094	9.16
06062096	9.16
06062097	9.15
06062098	9.15
06062099	9.15
06062100	9.3
06062101	9.3
06062102	9.3
06062103	9.3
06062104	9.3
06062105	9.3
06062120	9.3
06062121	9.3
06062122	9.3
06062123	9.3
06062124	9.3
06062125	9.3
06062126	9.3
06062127	9.3
06062128	9.3
06062129	9.3
06062130	9.3
06062131	9.3
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
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	9.3
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

06062

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
06062449	9.2
06062450	9.2
06062451	9.2
06062452	9.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06062453	9.2
06062454	9.2
06062455	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	9.5
06062702	9.5
06062703	9.5
06062704	9.5
06062705	9.5
06062706	9.5
06062707	9.5
06062708	9.5
06062709	9.5
06062710	9.5
06062711	9.5
06062712	9.5
06062713	9.5
06062714	9.5
06062715	9.5
06062716	9.5
06062717	9.5
06062718	9.5
06062719	9.5
06062720	9.5
06062721	9.5
06062722	9.5
06062723	9.5
06062724	9.5
06062725	9.5
06062726	9.5
06062727	9.5
06062728	9.5
06062729	9.5
06062730	9.5
06062731	9.5
06062732	9.5
06062733	9.5
06062734	9.5
06062735	9.5
06062736	9.5
06062737	9.5
06062738	9.5

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06062739	9.5
06062740	9.5
06062741	9.5
06062742	9.5
06062743	9.5
06062744	9.5
06062745	9.5
06062746	9.5
06062747	9.5
06062748	9.5
06062749	9.5
06062750	9.5
06062751	9.5
06062752	9.5
06062753	9.5
06062754	9.5
06062755	9.5
06062756	9.5
06062757	9.5
06062758	9.5
06062759	9.5
06062760	9.5
06062761	9.5
06062762	9.5
06062763	9.5
06062764	9.5
06062765	9.5
06062766	9.5
06062767	9.5
06062768	9.5
06062769	9.5
06062770	9.5
06062771	9.5
06062772	9.5
06062773	9.5
06062774	9.5
06062775	9.5
06062776	9.5
06062777	9.5
06062778	9.5
06062779	9.5
06062780	9.5
06062781	9.5
06062782	9.5
06062783	9.5
06062784	9.5
06062785	9.5
06062786	9.5
06062787	9.5
06062788	9.5

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06062789	9.5
06062790	9.5
06062791	9.5
06062792	9.5
06062793	9.5
06062794	9.5
06062795	9.5
06062796	9.5
06062797	9.5
06062798	9.5
06062799	9.5
06062800	9.5
06062801	9.5
06062802	9.5
06062803	9.5
06062804	9.5
06062805	9.5
06062806	9.5
06062807	9.5
06062808	9.5
06062809	9.5
06062810	9.5
06062811	9.5
06062812	9.5
06062813	9.5
06062814	9.5
06062815	9.5
06062816	9.5
06062817	9.5
06062818	9.5
06062819	9.5
06062820	9.5
06062821	9.5
06062822	9.5
06063030	10.36
06063031	10.36
06063032	10.36
06063033	10.36
06063034	10.36
06063035	10.36
06063036	10.36
06063037	10.36
06063050	10.36
06063051	10.36
06063052	10.36
06063053	10.36
06063054	10.36
06063060	7.6
06063061	7.6
06063062	7.6

06063

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06063063	7.6
06063064	7.6
06063065	7.6
06063066	10.15
06063067	10.15
06063068	10.15
06063069	10.15
06063070	10.10
06063070	10.14
06063075	10.14
06063075	10.23
06064000	10.35
06064001	10.35
06064002	10.35
06064003	10.35
06064004	10.35
06064005	10.35
06064006	10.35
06064007	10.35
06064008	10.35
06064009	10.35
06064011	10.35
06064012	10.35
06064014	10.35
06064015	10.35
06064060	10.35
06064061	10.35
06064062	10.35
06064063	10.35
06064064	10.35
06064065	10.35
06064066	10.35
06064067	10.35
06064069	10.35
06064070	10.35
06064090	10.37
06064091	10.37
06064092	10.37
06064093	10.37
06064094	10.37
06064095	10.37
06064096	10.37
06064097	10.37
06065020	10.30
06065021	10.30
06065022	10.30
06065025	10.32
06065026	10.30
06065027	10.30
06065028	10.30

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06065029	10.30
06065030	10.33
06065031	10.33
06065032	10.33
06065033	10.33
06065035	10.33
06065036	10.33
06065037	10.33
06065038	10.33
06065040	10.33
06065041	10.33
06065042	10.33
06065043	10.33
06065045	10.34
06065046	10.34
06065047	10.34
06065048	10.32
06065049	10.32
06065050	10.34
06065051	10.34
06065052	10.34
06065053	10.34
06065060	10.30
06065061	10.30
06065065	10.31
06065066	10.31
06065070	10.31
06065071	10.31
06065075	10.32
06065076	10.32
06065077	10.32
06065078	10.32
06066050	10.29
06066051	10.29
06066052	10.29
06066053	10.29
06066055	10.29
06066056	10.29
06066057	10.29
06066058	10.29
06066059	10.29
06066060	10.29
06066061	10.29
06066062	10.29
06066065	10.25
06066066	10.25
06067011	10.1
06067012	10.1
06067013	10.1
06067014	10.1

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06067015	10.1
06067016	10.1
06067017	10.1
06067018	10.1
06067019	10.1
06067020	10.1
06067022	10.1
06067025	10.1
06067030	10.1
06067031	10.1
06067032	10.1
06067050	10.5
06067051	10.5
06067052	10.5
06067055	10.5
06067056	10.5
06067057	10.5
06067058	10.5
06068000	10.8
06068005	10.8
06069006	10.22
06069007	10.22
06069008	10.22
06069009	10.14
06069009	10.22
06069012	10.24
06069013	10.24
06069017	10.23
06069018	10.4
06070000	10.25
06070004	10.20
06070005	10.20
06070015	10.20
06070020	10.21
06070021	10.21
06070022	10.21
06070024	10.18
06071001	10.16
06071002	10.12
06071005	10.10
06071006	10.10
06071006	10.14
06071007	10.18
06071008	10.11
06071008	10.14
06071009	10.11
06071010	10.10
06071011	10.16
06071012	10.12
06071013	10.12

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06071014	10.16
06071015	10.10
06071016	10.12
06071016	10.14
06071017	10.16
06071018	10.16
06071019	10.18
06071020	10.18
06071021	10.18
06071022	10.18
06071023	10.18
06071024	10.18
06071025	10.9
06071026	10.9
06071027	10.9
06071027	10.9
06071028	10.9
06071029	10.9
06071030	10.21
06071031	10.21
06071032	10.21
06071035	10.18
06071036	10.12
06071036	10.14
06071038	10.19
06071039	10.19
06071040	10.11
06071041	10.11
06071041	10.14
06071042	10.11
06071043	10.11
06071043	10.14
06071044	10.11
06071045	10.11
06071045	10.14
06071047	10.17
06071048	10.17
06071050	10.17
06071051	10.17
06071052	10.17
06071053	10.17
06071054	10.17
06071093	10.27
06071989	10.26
06071995	10.26
06071996	10.27
06071997	10.27
06071998	10.27
06071999	10.26
06072001	10.28

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06072002	10.28
06072004	10.28
06072011	10.28
06072012	10.28
06072014	10.28
06072016	10.28
06072017	10.28
06072019	10.28
06072026	10.28
06072027	10.28
06072028	10.28
06072040	10.28
06072041	10.28
06072042	10.28
06072043	10.28
07074000	11.1
07074001	11.1
07074002	11.1
07074003	11.1
07074004	11.1
07074005	11.1
07074006	11.1
07074008	11.1
07074021	11.1
07074025	11.1
07074026	11.1
07074030	11.1
07074031	11.1
07074032	11.1
07074036	11.1
07074040	11.3
07074041	11.3
07074042	11.3
07074043	11.3
07074044	11.3
07074045	11.3
07074046	11.3
07074047	11.3
07074070	13.9
07074071	13.9
07074072	13.9
07074073	13.9
07074074	13.9
07074075	13.9
07074076	13.9
07074077	13.9
07074078	13.9
07074080	11.2
07074081	11.2
07074082	11.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
07074083	11.2
07074084	11.2
07074085	11.2
07074089	11.2
07074090	11.2
07074091	11.2
07074092	11.2
07074093	11.2
07074094	11.2
07074095	11.2
07074096	11.2
07074097	11.3
07074098	11.3
07074099	11.3
07075000	13.2
07075001	13.2
07075010	11.4
07075011	11.4
07075012	11.4
07075013	11.4
07075014	11.4
07075015	11.4
07075016	11.4
07075017	11.4
07075018	11.4
07075019	11.4
07075020	11.4
07075021	11.4
07075022	11.4
07075023	11.4
07075024	11.4
07075030	11.4
07075031	11.4
07075032	11.4
07075033	11.4
07075034	11.4
07075035	11.4
07075036	11.4
07075037	11.4
07075038	11.4
07075039	11.4
07075040	11.4
07075041	11.4
07075042	11.4
07075043	11.4
07075044	11.4
07075065	11.5
07075066	11.5
07075067	11.5
07075068	11.5

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
07075069	11.5
07075070	11.5
07075071	11.5
07075072	11.5
07075073	11.5
07075074	11.5
07075075	11.5
07075076	11.5
07075080	11.5
07075081	11.5
07075082	11.5
07075083	11.5
07075084	11.5
07075085	11.5
07075090	11.5
07075091	11.5
07075092	11.5
07075093	11.5
07075094	11.5
07075095	11.5
07076000	11.6
07076001	11.6
07076002	11.6
07076003	11.6
07076010	11.6
07076011	11.6
07076012	11.6
07076013	11.6
07076020	11.6
07076021	11.6
07076022	11.6
07076023	11.6
07076024	11.6
07076030	11.6
07076031	11.6
07076032	11.6
07076033	11.6
07076034	11.6
07076040	11.6
07076041	11.6
07076042	11.6
07076043	11.6
07076044	11.6
07076050	11.6
07076051	11.6
07076052	11.6
07076053	11.6
07076054	11.6
07076060	11.7
07076061	11.7

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
07076062	11.7
07076063	11.7
07076064	11.7
07076066	11.7
07076067	11.7
07076068	11.7
07076069	11.7
07076070	11.7
07077000	11.8
07077001	11.8
07077002	11.8
07077003	11.8
07077004	11.8
07077005	11.8
07077006	11.8
07077007	11.8
07077008	11.8
07077010	11.8
07077011	11.8
07077012	11.8
07077013	11.8
07077014	11.8
07077015	11.8
07077016	11.8
07077017	11.8
07077018	11.8
07077020	11.9
07077021	11.9
07077022	11.9
07077023	11.9
07077024	11.9
07077025	11.9
07077026	11.9
07077027	11.9
07077030	11.9
07077031	11.9
07077032	11.9
07077040	11.8
07077041	11.8
07077042	11.8
07077043	11.8
07077044	11.8
07077045	11.8
07077046	11.8
07077050	11.5
07077051	11.5
07077052	11.5
07077053	11.5
07077054	11.5
07077055	11.5

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
07077056	11.5
07077060	11.8
07077061	11.8
07077062	11.8
07077063	11.8
07077064	11.8
07077065	11.8
07077066	11.8
07077070	11.8
07077071	11.8
07077072	11.8
07077073	11.8
07077074	11.8
07077075	11.8
07077076	11.8
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
08078009	12.1
08078010	12.1
08078011	12.1
08078012	12.1
08078013	12.1
08078014	12.1
08078015	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	12.3
08079011	12.3
08079012	12.3
08079013	12.3
08079014	12.3
08079015	12.3
08079016	12.3
08079017	12.3
08079020	12.3

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08079021	12.3
08079022	12.3
08079023	12.3
08079024	12.3
08079025	12.3
08079026	12.3
08079027	12.3
08079030	12.3
08079031	12.3
08079032	12.3
08079033	12.3
08079034	12.3
08079035	12.3
08079036	12.3
08079037	12.3
08079040	12.3
08079041	12.3
08079042	12.3
08079043	12.3
08079044	12.3
08079045	12.3
08079046	12.3
08079047	12.3
08079050	12.2
08079055	12.3
08079056	12.3
08079057	12.3
08079058	12.3
08079059	12.3
08079060	12.3
08079061	12.3
08080000	12.4
08080005	12.4
08080010	12.4
08080011	12.4
08080012	12.4
08080013	12.4
08080014	12.4
08080015	12.4
08080020	12.4
08080021	12.4
08080022	12.4
08080023	12.4
08080024	12.4
08080025	12.4
08080026	12.4
08080027	12.4
08080028	12.4
08080029	12.4
08080035	12.4

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08080036	12.4
08080037	12.4
08080038	12.4
08080039	12.4
08080040	12.4
08080041	12.4
08080042	12.4
08080043	12.4
08080044	12.4
08080045	12.4
08080046	12.4
08080047	12.4
08080050	12.4
08080060	12.5
08080061	12.5
08080062	12.5
08080063	12.5
08080064	12.5
08080065	12.5
08080066	12.5
08080067	12.5
08080069	12.5
08080070	12.5
08080071	12.5
08080072	12.5
08080073	12.5
08080074	12.5
08080075	12.5
08080076	12.5
08080077	12.5
08080078	12.5
08080079	12.5
08080080	12.5
08080081	12.5
08080082	12.5
08080083	12.5
08080084	12.5
08080085	12.5
08080086	12.5
08080087	12.5
08080088	12.5
08080089	12.5
08081000	12.6
08081001	12.6
08081002	12.6
08081003	12.6
08081004	12.6
08081005	12.6
08081006	12.6
08081007	12.6

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08081008	12.6
08081009	12.6
08081010	12.6
08081011	12.6
08081012	12.6
08081013	12.6
08082000	8.5
08082001	8.5
08082002	8.5
08082009	12.19
08082010	12.9
08082011	12.9
08082012	12.21
08082013	12.21
08082015	12.8
08082016	12.8
08082017	12.8
08082019	12.7
08082025	12.10
08082026	12.10
08082027	12.10
08082028	12.10
08082029	12.10
08082030	12.7
08082031	12.7
08082032	12.7
08082033	12.7
08082034	12.7
08082037	12.11
08083000	12.12
08083001	12.12
08083005	12.12
08083010	12.12
08083015	12.17
08083020	12.17
08083025	12.17
08083026	12.17
08084000	12.18
08084001	12.18
08084002	12.18
08084005	12.20
08084006	12.20
08084010	12.19
08084011	12.19
08084013	12.20
08084015	12.13
08084020	12.13
08084021	12.13
08084025	12.13
08085000	12.14

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08085001	12.14
08085005	12.15
08085006	12.16
08085010	12.15
08085015	12.20
08085016	12.20
08085017	12.20
08085020	12.20
08085021	12.20
08085022	12.20
08085023	12.20
08085025	12.21
08086001	12.22
08086002	12.22
08086004	12.22
08086005	12.22
08086006	12.22
08086007	12.22
08086008	12.22
08086009	12.22
08086010	12.22
08086011	12.22
08086012	12.22
08086013	12.22
08086014	12.22
08086015	12.22
08086016	12.22
08086017	12.22
08086018	12.22
08086019	12.22
08086020	12.22
08086021	12.22
08086022	12.22
08086023	12.22
08086024	12.22
08086025	12.22
08086026	12.22
08086027	12.22
08086028	12.22
08086029	12.22
08086030	12.22
08086032	12.22
08086033	12.22
08086034	12.22
08086035	12.22
08086036	12.22
08086037	12.22
08086038	12.22
08086040	12.22
08086042	12.22

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08086044	12.22
08086045	12.22
08086046	12.22
08086048	12.22
08086050	12.22
08086052	12.22
08086055	12.22
08086058	12.22
08086060	12.22
08086062	12.22
08086065	12.22
08086068	12.22
08086070	12.22
08086072	12.22
08086075	12.22
08086078	12.22
08086080	12.22
08086082	12.22
08086085	12.22
08086088	12.22
08086090	12.22
08086092	12.22
08086095	12.22
08086098	12.22
08086100	12.22
08086105	12.22
08086106	12.22
08086107	12.22
08086108	12.22
08088100	12.26
08088101	12.26
08088102	12.26
08088103	12.26
08088104	12.26
08088106	12.26
08088107	12.26
08088108	12.26
08088109	12.26
08088110	12.26
08088111	12.26
08088112	12.26
08088113	12.26
08088114	12.26
08088115	12.26
08088116	12.26
08088117	12.26
08088118	12.26
08088119	12.26
08088120	12.26
08088121	12.26

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088122	12.26
08088123	12.26
08088124	12.26
08088125	12.26
08088126	12.26
08088127	12.26
08088128	12.26
08088129	2.19
08088129	12.26
08088130	12.26
08088131	12.26
08088132	12.26
08088133	12.26
08088134	12.26
08088135	12.26
08088136	12.26
08088137	12.26
08088138	12.26
08088139	12.26
08088140	12.26
08088141	12.26
08088142	12.26
08088143	12.26
08088144	12.26
08088145	12.26
08088146	12.26
08088147	12.26
08088148	12.26
08088149	12.26
08088150	12.26
08088151	12.26
08088152	12.26
08088153	12.26
08088154	12.26
08088155	12.26
08088156	12.26
08088157	12.26
08088158	12.26
08088159	12.26
08088160	12.26
08088161	12.26
08088162	12.26
08088163	12.26
08088164	12.26
08088169	12.26
08088175	12.26
08088180	12.26
08088181	12.26
08088182	12.26
08088183	12.26

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088184	12.26
08088185	12.26
08088186	12.26
08088187	12.26
08088188	12.26
08088189	12.26
08088190	12.26
08088191	12.26
08088192	12.26
08088193	12.26
08088194	12.26
08088195	12.26
08088196	12.26
08088197	12.26
08088198	12.26
08088199	12.26
08088200	12.26
08088201	12.26
08088202	12.26
08088203	12.26
08088204	12.26
08088205	12.26
08088206	12.26
08088207	12.26
08088208	12.26
08088209	12.26
08088300	12.24
08088301	12.24
08088302	12.24
08088303	12.24
08088304	12.24
08088305	12.24
08088306	12.24
08088307	12.24
08088308	12.24
08088309	12.24
08088310	12.24
08088311	12.24
08088312	12.24
08088313	12.24
08088314	12.24
08088315	12.24
08088316	12.24
08088317	12.24
08088318	12.24
08088319	12.24
08088320	12.24
08088321	12.24
08088322	12.24
08088323	12.24

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088324	12.24
08088325	12.24
08088326	12.24
08088327	12.24
08088328	12.24
08088329	12.24
08088335	12.24
08088336	12.24
08088400	12.27
08088401	12.27
08088402	12.27
08088403	12.27
08088404	12.27
08088405	12.27
08088406	12.27
08088407	12.27
08088408	12.27
08088409	12.27
08088410	12.27
08088411	12.27
08088412	12.27
08088413	12.27
08088414	12.27
08088415	12.27
08088416	12.27
08088417	12.27
08088418	12.27
08088419	12.27
08088420	12.27
08088421	12.27
08088422	12.27
08088423	12.27
08088424	12.27
08088425	12.27
08088426	12.27
08088427	12.27
08088428	12.27
08088429	12.27
08088435	12.27
08088436	12.27
08088450	12.30
08088451	12.30
08088452	12.30
08088453	12.30
08088454	12.30
08088455	12.30
08088456	12.30
08088457	12.30
08088458	12.30
08088459	12.30

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088460	12.30
08088461	12.30
08088462	12.30
08088463	12.30
08088464	12.30
08088465	12.30
08088466	12.30
08088467	12.30
08088468	12.30
08088469	12.30
08088470	12.30
08088471	12.30
08088472	12.30
08088473	12.30
08088474	12.30
08088475	12.30
08088476	12.30
08088477	12.30
08088478	12.30
08088479	12.30
08088485	12.30
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
08088522	12.23
08088523	12.23
08088524	12.23
08088525	12.23
08088526	12.23
08088527	12.23
08088528	12.23

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
08088572	12.23
08088573	12.23
08088574	12.23
08088575	12.23
08088576	12.23
08088577	12.23
08088578	12.23

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
08088599	12.23
08088600	12.28
08088601	12.28
08088602	12.28
08088603	12.28
08088604	12.28
08088605	12.28
08088606	12.28
08088607	12.28
08088608	12.28
08088609	12.28
08088610	12.28
08088611	12.28
08088612	12.28
08088613	12.28
08088614	12.28
08088615	12.28
08088616	12.28
08088617	12.28
08088618	12.28
08088619	12.28
08088620	12.28
08088621	12.28
08088622	12.28
08088623	12.28
08088624	12.28
08088625	12.28
08088626	12.28
08088627	12.28
08088628	12.28

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088629	12.28
08088630	12.28
08088631	12.28
08088632	12.28
08088633	12.28
08088634	12.28
08088635	12.28
08088636	12.28
08088637	12.28
08088638	12.28
08088639	12.28
08088640	12.28
08088641	12.28
08088642	12.28
08088643	12.28
08088644	12.28
08088645	12.28
08088646	12.28
08088647	12.28
08088648	12.28
08088649	12.28
08088650	12.28
08088651	12.28
08088652	12.28
08088653	12.28
08088654	12.28
08088655	12.28
08088656	12.28
08088657	12.28
08088658	12.28
08088659	12.28
08088660	12.28
08088661	12.28
08088662	12.28
08088663	12.28
08088664	12.28
08088665	12.28
08088666	12.28
08088667	12.28
08088668	12.28
08088669	12.28
08088670	12.28
08088671	12.28
08088672	12.28
08088673	12.28
08088674	12.28
08088675	12.28
08088676	12.28
08088677	12.28
08088678	12.28

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088679	12.28
08088680	12.28
08088681	12.28
08088682	12.28
08088683	12.28
08088684	12.28
08088685	12.28
08088686	12.28
08088687	12.28
08088688	12.28
08088689	12.28
08088690	12.28
08088691	12.28
08088692	12.28
08088693	12.28
08088694	12.28
08088695	12.28
08088696	12.28
08088697	12.28
08088698	12.28
08088699	12.28
08088700	12.25
08088701	12.25
08088702	12.25
08088703	12.25
08088704	12.25
08088705	12.25
08088706	12.25
08088707	12.25
08088708	12.25
08088709	12.25
08088710	12.25
08088711	12.25
08088730	12.31
08088731	12.31
08088732	12.31
08088733	12.31
08088734	12.31
08088735	12.31
08088736	12.31
08088737	12.31
08088738	12.31
08088739	12.31
08088740	12.31
08088741	12.31
08088750	12.28
08088751	12.28
08088752	12.28
08088753	12.28
08088754	12.28

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088755	12.28
08088756	12.28
08088757	12.28
08088758	12.28
08088759	12.28
08088760	12.28
08088761	12.28
08088762	12.28
08088763	12.28
08088764	12.28
08088765	12.28
08088766	12.28
08088767	12.28
08088768	12.28
08088769	12.28
08088770	12.28
08088771	12.28
08088772	12.28
08088773	12.28
08088774	12.28
08088775	12.28
08088776	12.28
08088777	12.28
08088778	12.28
08088779	12.28
08088780	12.28
08088781	12.28
08088782	12.28
08088783	12.28
08088785	12.31
08088786	12.31
08088787	12.31
08088788	12.31
08088789	12.31
08088790	12.31
08088791	12.31
08088792	12.31
08088793	12.31
08088794	12.31
08088795	12.31
08088796	12.31
08088801	12.23
08088802	12.23
08088803	12.23
08088804	12.23
08088805	12.23
08088806	12.23
08088807	12.23
08088808	12.23
08088809	12.23

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
08088900	12.29
08088901	12.29
08088902	12.29
08088903	12.29
08088904	12.29
08088905	12.29
08088906	12.29
08088907	12.29
08088908	12.29
08088909	12.29
08088910	12.29
08088911	12.29
08088912	12.29
08088913	12.29
08088914	12.29
08088915	12.29
08088916	12.29
08088917	12.29
08088918	12.29
08088919	12.29
08088920	12.29
08088921	12.29
08088922	12.29
08088923	12.29
08088924	12.29

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088925	12.29
08088926	12.29
08088927	12.29
08088928	12.29
08088929	12.29
08088930	12.29
08088931	12.29
08088932	12.29
08088933	12.29
08088934	12.29
08088935	12.29
08088936	12.29
08088937	12.29
08088938	12.29
08088939	12.29
08088940	12.29
08088941	12.29
08088942	12.29
08088943	12.29
08088944	12.29
08088945	12.29
08088946	12.29
08088947	12.29
08088948	12.29
08088949	12.29
08088950	12.29
08088951	12.29
08088952	12.29
08088953	12.29
08088954	12.29
08088955	12.29
08088956	12.29
08088957	12.29
08088958	12.29
08088959	12.29
08088960	12.29
08088961	12.29
08088962	12.29
08088963	12.29
08088964	12.29
08088965	12.29
08088966	12.29
08088967	12.29
08088968	12.29
08088969	12.29
08088970	12.29
08088971	12.29
08088972	12.29
08088973	12.29
08088974	12.29

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088975	12.29
08088976	12.29
08088977	12.29
08088978	12.29
08088979	12.29
08088980	12.29
08088981	12.29
08088982	12.29
08088983	12.29
08088984	12.29
08088985	12.29
08088986	12.29
08088987	12.29
08088988	12.29
08088989	12.29
08088990	12.29
08088991	12.29
08088992	12.29
08088993	12.29
08088994	12.29
08088995	12.29
08088996	12.29
08088997	12.29
08088998	12.29
08088999	12.29
08089000	12.29
08089001	12.29
08089002	12.29
08089003	12.29
08089004	12.29
08089005	12.29
08089006	12.29
08089007	12.29
08089008	12.29
08089009	12.29
08089010	12.29
08089011	12.29
08089012	12.29
08089013	12.29
08089014	12.29
08089015	12.29
08089016	12.29
08089017	12.29
08089018	12.29
08089019	12.29
08089020	12.29
08089021	12.29
08089022	12.29
08089023	12.29
08089024	12.29

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08089025	12.29
08089026	12.29
08089027	12.29
08089028	12.29
08089029	12.29
08089030	12.29
08089031	12.29
08089032	12.29
08089033	12.29
09089010	13.14
09089011	13.14
09089012	13.14
09089013	13.14
09089014	13.1
09089015	13.1
09089016	13.2
09089017	13.2
09089019	13.1
09089020	13.14
09089021	13.14
09089022	13.14
09089023	13.14
09089024	13.14
09089025	13.14
09089026	13.14
09089035	13.1
09089036	13.1
09089037	13.1
09089041	13.1
09089050	13.14
09089051	13.14
09089052	13.14
09089053	13.14
09089054	13.14
09089055	13.14
09089056	13.14
09089057	13.14
09089058	13.14
09089059	13.14
09089060	13.14
09090015	13.6
09090016	13.6
09090017	13.6
09090020	13.6
09090022	13.6
09090030	13.3
09090031	13.3
09090032	13.3
09090033	13.3
09090035	13.3

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
09090036	13.3
09090037	13.3
09090038	13.3
09090040	13.3
09090041	13.3
09090042	13.3
09090043	13.3
09090045	13.3
09090046	13.3
09090047	13.3
09090048	13.3
09090050	13.9
09090051	13.9
09091001	13.5
09091002	13.5
09091003	13.5
09091020	13.8
09091021	13.8
09091022	13.8
09091025	13.8
09091026	13.7
09091027	13.7
09091028	13.7
09091030	13.7
09091031	13.7
09091032	13.7
09091035	13.7
09091036	13.7
09091037	13.7
09092001	13.5
09092002	13.5
09094008	13.5
09094010	13.5
09094015	13.4
09094016	13.4
09094017	13.4
09094018	13.4
09095009	13.12
09095010	13.12
09095011	13.12
09095012	13.12
09095015	13.12
09095017	13.12
09095019	13.12
09095035	13.11
09095036	13.11
09096010	13.12
09096012	13.12
09096014	13.12
09097010	13.10

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
09097012	13.10
09097014	13.10
09097015	13.10
09097017	13.10
09097018	13.10
09097019	13.10
09097020	13.10
09097021	13.10
09097022	13.10
09097023	13.10
09097025	13.10
09097026	13.10
09097030	13.10
09097031	13.10
09097032	13.10
09097033	13.10
09097034	13.10
09098040	13.2
09098042	13.2
09099001	13.13
09099002	13.13
09099003	13.13
09099004	13.13
09099005	13.13
09099006	13.13
09099010	13.13
09099011	13.13
09099012	13.13
09099013	13.13
09099014	13.13
09099030	13.11
09099031	13.11
09099032	13.11
09099040	13.11
09099041	13.11
09099042	13.11


1.1 – 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 - 1.41
1.42 - 1.43
1.44
1.45
1.46 - 1.47
1.48
1.49 - 1.51
1.52 – 1.53

ZURÜCK

Normen & Kalibrierung
Standard and certification

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



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.

Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!
Attention: No discount of the certification cost!

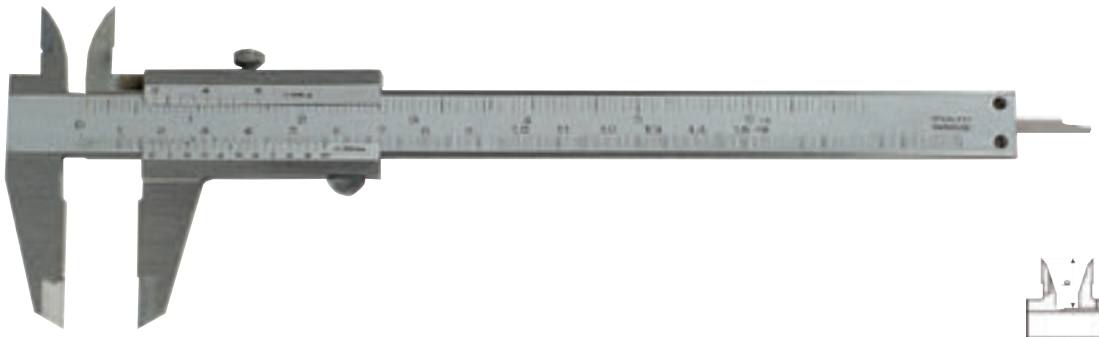
In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.1, DIN 862

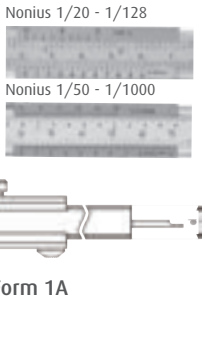
Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Messschieber, Werkstatt- und Sondermessschieber, analog u. digital VDI / VDE / DGQ 2618	bis / until 150	70000100	7,50	
	bis / until 300	70000102	12,50	
	bis / until 500	70000103	16,50	
3-Punktmesschieber und 5-Punktmessschieber, analog u. digital VDI / VDE / DGQ 2618	bis / until 75	70000107	15,00	

Messschieber mit Feststellschraube — CSV

Vernier caliper with set screw

- **aus rostfreiem Stahl** · made of stainless steel
- **mattverchromt, ganz gehärtet** · satin chrome finished, hardened
- **für 4-fach Messung geeignet** · 4-way measurements
- **Rückseite mit Gewindetabelle** · backside with screw table
- **DIN 862** · DIN 862
- **im Etui** · in case



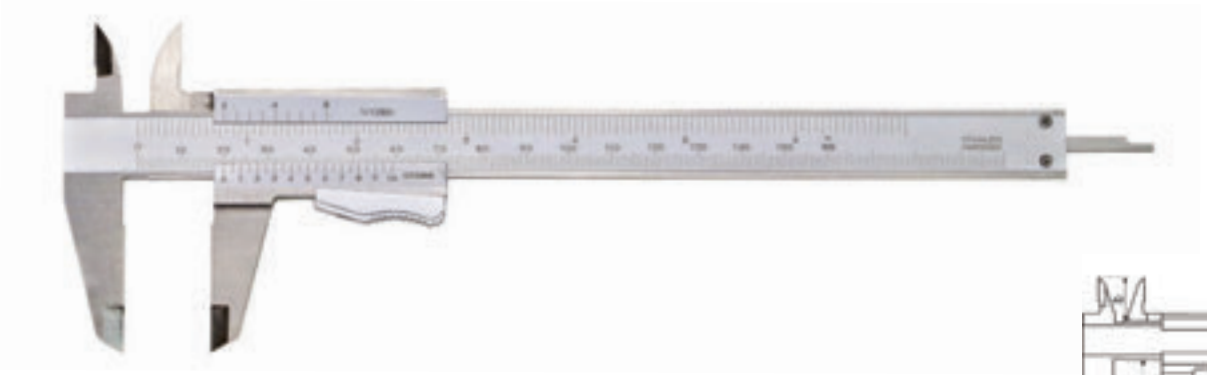


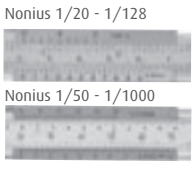
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01001002	150	1/20 - 39	1/128“	40	17	16	0,15	**23,90**
01001041	150	**1/50 - 49**	**1/1000“**	40	17	16	0,15	**25,60**
01001016	200	1/20 - 39	1/128“	50	17	16	0,19	**36,10**
01001043	200	**1/50 - 49**	**1/1000“**	50	17	16	0,19	**37,20**
01001025	300	1/20 - 39	1/128“	60	25	17	0,35	**62,00**
01001027	300	**1/50 - 49**	**1/1000“**	60	25	17	0,35	**66,00**

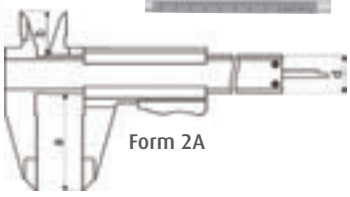
Messschieber mit Momentverstellung — CSP

Vernier caliper with auto lock

- **aus rostfreiem Stahl** · made of stainless steel
- **mattverchromt, ganz gehärtet** · satin chrome finished, hardened
- **für 4-fach Messung geeignet** · 4-way measurements
- **Rückseite mit Gewindetabelle** · backside with screw table
- **DIN 862** · DIN 862
- **im Etui** · in case







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.
01001001	150	1/20 - 39	1/128“	40	17	16	0,15	**23,90**
01001040	150	**1/50 - 49**	**1/1000“**	40	17	16	0,15	**25,60**
01001015	200	1/20 - 39	1/128“	50	17	16	0,19	**36,30**
01001042	200	**1/50 - 49**	**1/1000“**	50	17	16	0,19	**38,00**
01001026	300	1/20 - 39	1/128“	60	25	17	0,38	**62,00**
01001028	300	**1/50 - 49**	**1/1000“**	60	25	17	0,38	**66,00**

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

Messschieber aus Werkzeugstahl, Skala und Nonius mattverchromt — CB

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

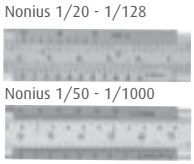
- **mattverchromt, ganz gehärtet** · satin chrome finished, hardened
- **für 4-fach Messung geeignet** · 4-way measurements
- **Rückseite mit Gewindetabelle** · backside with screw table

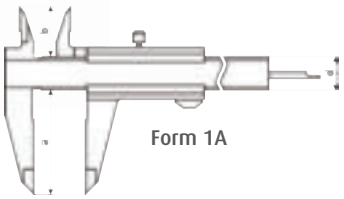


01002004 + 1002005



01002006 - 01002009





Form 1A

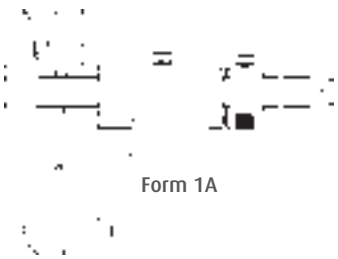
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01002007	150	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,15	**16,30**
01002004	150	Schraube / screw	**1/50 - 49**	**1/1000"**	40	17	16	0,15	**16,90**
01002009	200	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	0,18	**27,60**
01002006	150	Moment-/auto	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,15	**16,30**
01002005	150	Moment-/auto	**1/50 - 49**	**1/1000"**	40	17	16	0,15	**17,50**
01002008	200	Moment-/auto	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	0,18	**29,00**

Messschieber mit Feineinstellung, Skala und Nonius mattverchromt, aus Werkzeugstahl — CL

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

- **mit Feineinstellung** · with fine adjustment
- **für 4-fach Messung geeignet** · 4-way measurement
- **mattverchromt, ganz gehärtet** · satin chrome finished, hardened
- **mit Tiefenmaß** · with depth gauge
- **im Etui** · 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	**36,10**
01001021	300	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	55	17	16	0,37	**50,80**

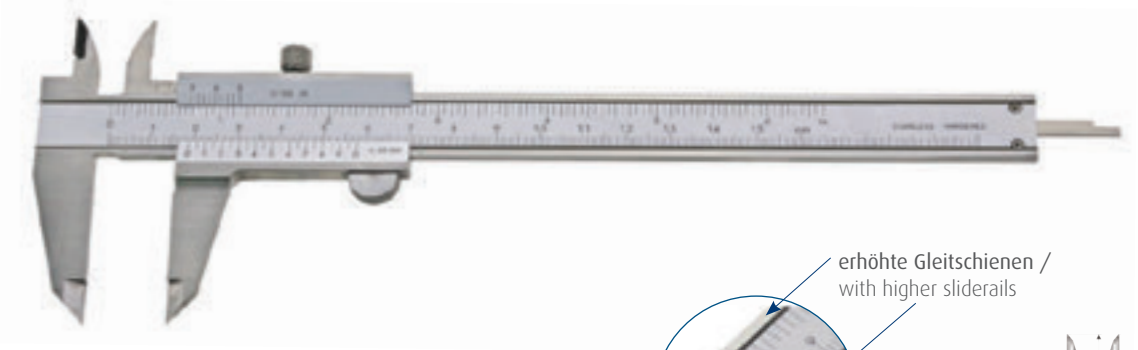
 All rights of technical and optical changing reserved!

Messschieber mit Feststellschraube, „TOP“ CSB

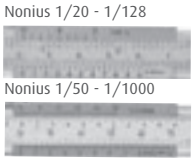
Vernier caliper with set screw, „top“

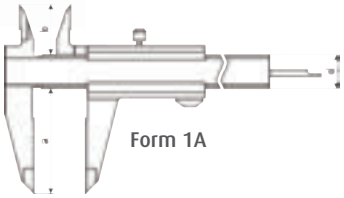
- **aus rostfreiem Stahl**
- **mattverchromt, ganz gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Rückseite mit Gewindetabelle**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- in case









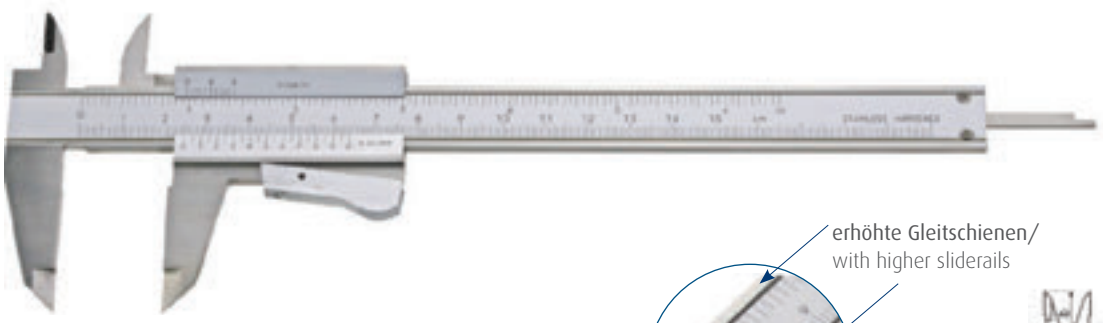
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01001006	150	1/20 - 39	1/128“	40	17	16	0,17	**30,50**
01001008	150	**1/50 - 49**	**1/1000“**	40	17	16	0,17	**31,80**
01001009	200	1/20 - 39	1/128“	50	17	16	0,19	**44,60**
01001010	300	1/20 - 39	1/128“	60	25	17	0,38	**75,10**

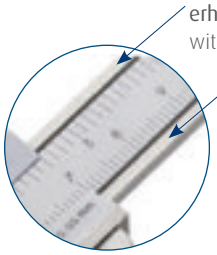
Messschieber mit Momentverstellung, „TOP“ CSD

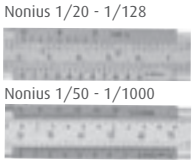
Vernier caliper with auto lock, „top“

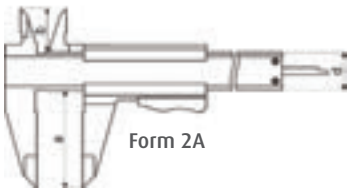
- **aus rostfreiem Stahl**
- **mattverchromt, ganz gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Rückseite mit Gewindetabelle**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- in case









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.
01001005	150	1/20 - 39	1/128“	40	17	16	0,17	**31,10**
01001007	150	**1/50 - 49**	**1/1000“**	40	17	16	0,17	**32,30**
01001011	200	1/20 - 39	1/128“	50	17	16	0,19	**46,70**
01001012	300	1/20 - 39	1/128“	60	25	17	0,38	**81,20**

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

Messschieber, parallaxfrei, mm-Teilung

CSS

Vernier caliper, parallax-free, mm reading

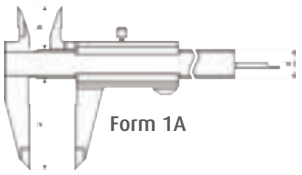
- **aus rostfreiem Stahl**
- **mit Feststellschraube**
- **mattverchromt, ganz gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Rückseite mit Gewindetabelle**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- made of stainless steel
- with set screw
- satin chrome finished, hardened
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- in case









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.
01001050	150	1/20 - 39	-	40	21	16	0,15	**36,00**
01001051	200	1/20 - 39	-	50	24	16	0,20	**52,50**
01001052	300	1/20 - 39	-	60	25	17	0,31	**84,00**

Messschieber mit rundem Tiefenmaß

CSE

Vernier caliper with round depth gauge

- **mit rundem Tiefenmaß**
- **aus rostfreiem Stahl**
- **mattverchromt, ganz gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Rückseite mit Gewindetabelle**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- with round depth bar
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- in case



01001013

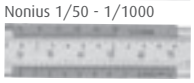
mit rundem Tiefenmaß Ø 2,0 mm/
with round depth bar Ø 2,0 mm

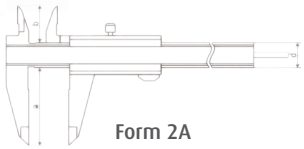


01001017

Nonius 1/20 - 1/128

Nonius 1/50 - 1/1000





Form 2A

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	**27,60**
01001018	150	Schraube / screw	**1/50 - 49**	**1/1000“**	40	17	16	0,15	**28,50**
01001013	150	Momentverst. / auto	1/20 - 39	1/128“	40	17	16	0,15	**27,60**
01001022	150	Momentverst. / auto	**1/50 - 49**	**1/1000“**	40	17	16	0,15	**28,50**

 All rights of technical and optical changing reserved!

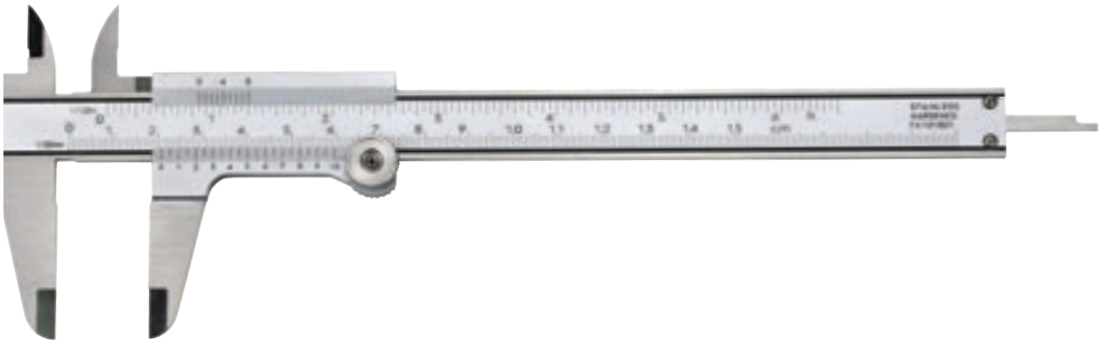
Messschieber mit Feststellrad

CSH

Vernier caliper with lock wheel

- **mit Feststellrad**
- **aus rostfreiem Stahl**
- **mattverchromt, ganz gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Rückseite mit Gewindetabelle**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- with setting wheel
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- 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.
01001030	150	Stellrad / lock wheel	1/20 - 39	1/128″	40	17	16	0,15	**49,80**

Messschieber aus Messing

496/1

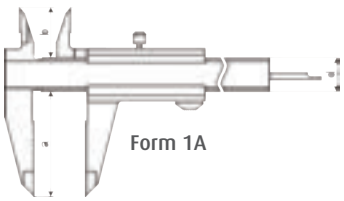
Vernier caliper made of brass

- **antimagnetisch, speziell entwickelt für Messungen bei starken Magnetfeldern oder von magnetischen Werkstücken**
- **aus Messing**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- non magnetic, special developed for measuring at heavy magnetic areas or magnetic workpieces
- made of brass
- DIN 862
- in case







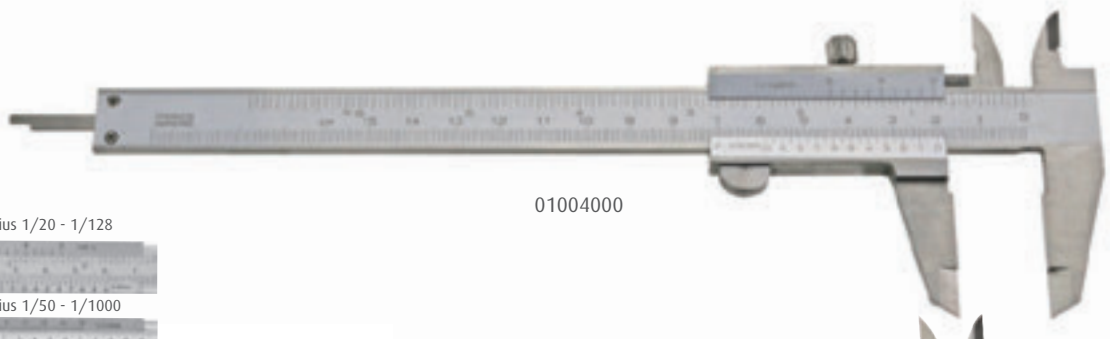
Form 1A

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.
01004025	150	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128″	40	21	16	0,16	**122,20**

Messschieber für Linkshänder — C011

Vernier caliper for left handed use

- **für Linkshänder** · for left hand
- **aus rostfreiem Stahl** · made of stainless steel
- **mattverchromt, ganz gehärtet** · satin chrome finished, hardened
- **für 4-fach Messung geeignet** · 4-way measurements
- **Rückseite mit Gewindetabelle** · backside with screw table
- **Genauigkeit nach DIN 862** · accuracy DIN 862
- **im Etui** · in case

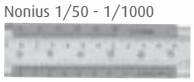


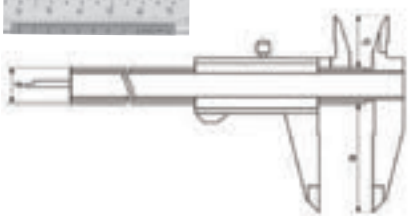
01004000

Nonius 1/20 - 1/128



Nonius 1/50 - 1/1000







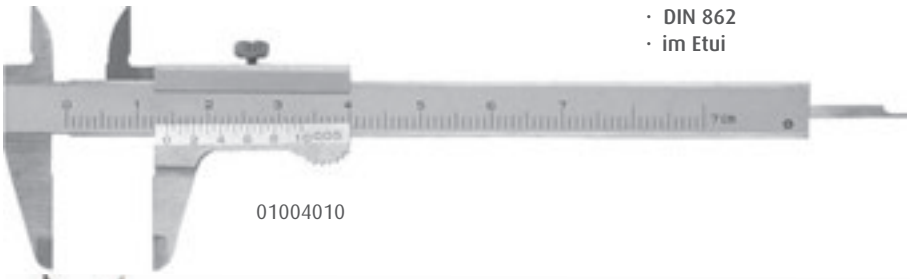
01004001

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	**34,60**
01004030	150	Schraube / screw	**1/50 - 49**	**1/1000″**	40	17	16	0,15	**37,50**
01004001	150	Moment- / auto	1/20 - 39	1/128″	40	17	16	0,15	**36,20**
01004031	150	Moment- / auto	**1/50 - 49**	**1/1000″**	40	17	16	0,15	**39,30**

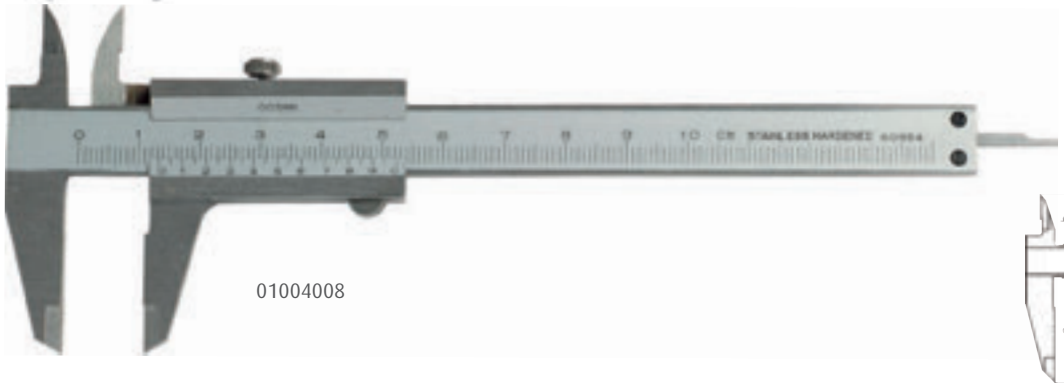
Klein-Messschieber mit Feststellschraube — C010

Small vernier caliper with set screw

- **aus rostfreiem Stahl, Monoblock** · made of stainless steel, monoblock
- **mattverchromt, ganz gehärtet** · nonius and scale satin chrome finished
- **mit Tiefenmaß** · with depth gauge
- **DIN 862** · DIN 862
- **im Etui** · in case



01004010

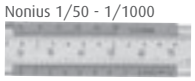


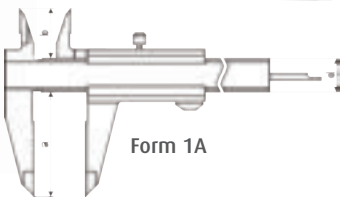
01004008

Nonius 1/20 - 1/128



Nonius 1/50 - 1/1000





Form 1A

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	**23,90**
01004008	100	1/20 - 39	30	17	12	0,07	**23,40**
01004035	100	**1/50 =0,02**	30	17	12	0,07	**25,40**

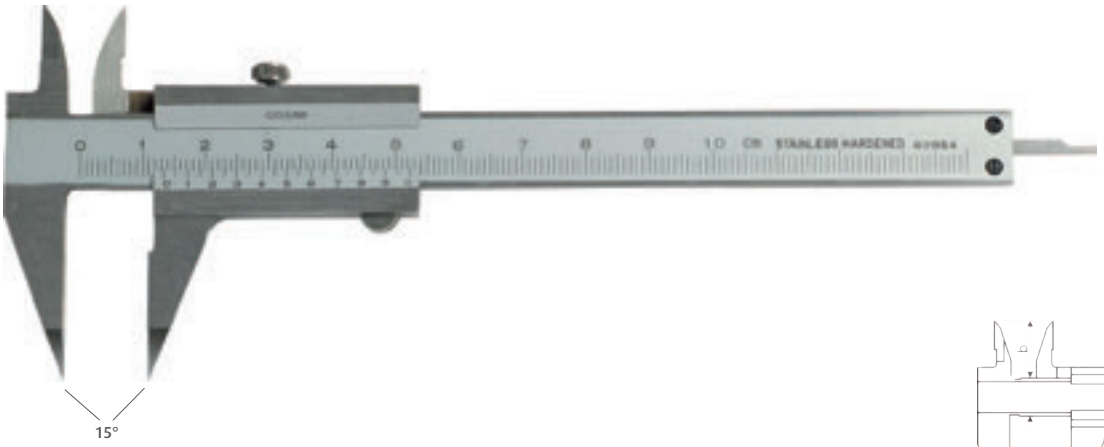
 All rights of technical and optical changing reserved!

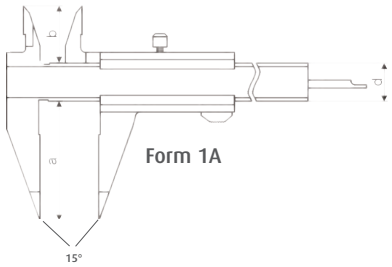
Klein-Messschieber mit spitzem Schnabel — C012

Small vernier caliper with point jaws

- **aus rostfreiem Stahl, Monoblock**
- **mattverchromt, ganz gehärtet**
- **mit Tiefenmaß**
- **für 4-fach-Messung geeignet**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened, monoblock
- nonius and scale satin chrome finished
- with depth gauge
- 4-way measurement
- 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.
01004006	100	1/20 - 39	30	17	12	0,07	**34,70**

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

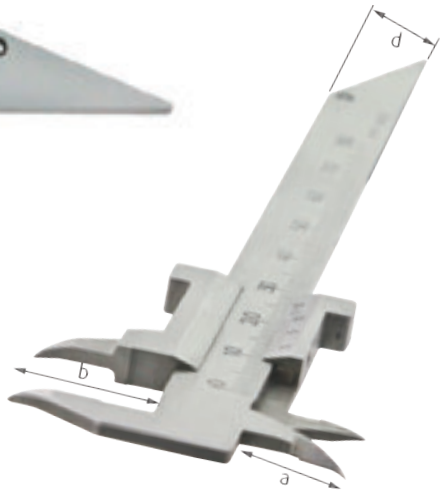
Small venier caliper for tooth technican with curved and point jaw

- **aus rostfreiem Stahl**
- **mit spitzem Schnabel**
- **Monoblock**
- **beidseitige Teilung**
- **im Etui**

- made of stainless steel
- point jaw
- monoblock
- graduation on both sides
- in case







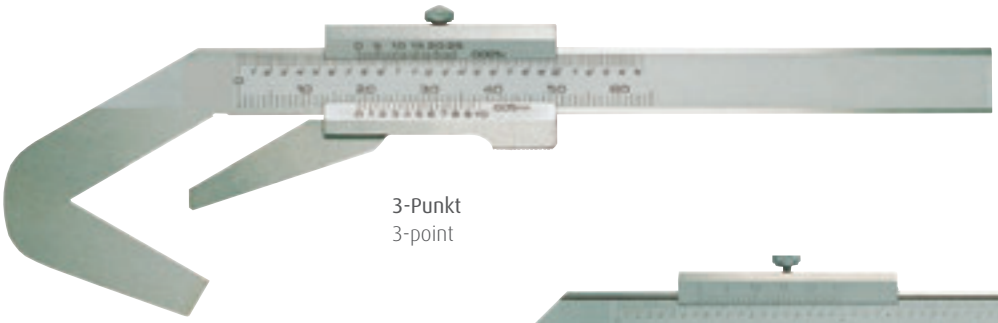
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
01004013	80	1/10	12	16	9,9	**59,30**

Dreipunkt-Messschieber / Fünfpunkt-Messschieber C016

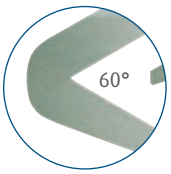
3-point vernier caliper/ 5-point vernier caliper

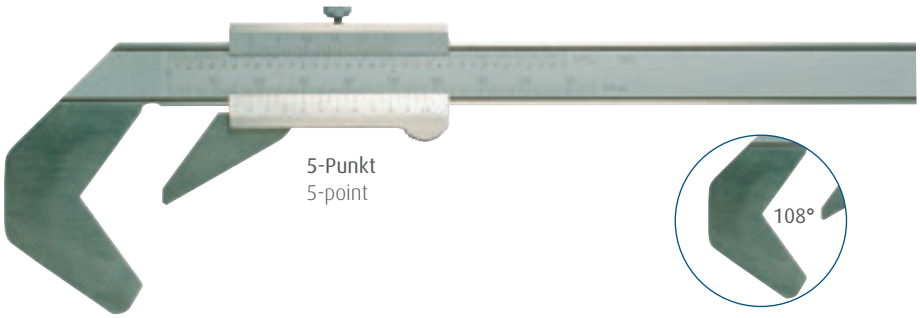
- **zum Messen von 3- oder 5-schneidigen Werkzeugen**
- **aus rostfreiem Stahl**
- **Ablesung 0,05 mm**
- **mattverchromt, gehärtet**
- **im Etui**

- for measuring of three or five edges tools
- made of stainless steel
- reading 0.05 mm
- satin chrome finished, throughout hardened
- in case



3-Punkt
3-point





5-Punkt
5-point

auch digital, Seite 32
also digital, page 32

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	**68,10**
01006009	20 - 75	1/20	1/128″	3-Punkt-Messschieber / 3-Point-Caliper	**126,40**
01006011	2 - 40	1/20	1/128″	5-Punkt-Messschieber / 5-Point-Caliper	**76,50**

Innen-Nuten-Messschieber C018

Inside groove vernier caliper

- **zum Messen von Innen-Nuten ab 10 mm**
- **Ablesung 0,05 mm**
- **aus rostfreiem Stahl**
- **mattverchromt, gehärtet**
- **im Etui**

- for inside measuring from 10 mm
- reading 0.05 mm
- made of stainless steel
- satin chrome finished
- in case





auch digital, Seite 37
also digital, page 37

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	**61,30**
01006013	20 - 160	40	1,5	40	5,0	**65,10**
01006014	26 - 200	60	3,0	60	6,0	**95,00**
01006015	30 - 250	80	3,7	76	8,5	**120,00**
01006016	35 - 300	100	5,0	100	10,0	**135,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Messschieber „COLUMBUS“ 614

Vernier caliper „COLUMBUS“

- **für Aussen-, Innen- und Tiefenmessungen**
- **aus Spezialstahl, verchromt**
- **mit Feststellschraube, inkl. Etui**

- for outside, inside and depth measurement
- special steel, chrome plate
- with set screw, incl. 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”	**3,00**

Messing-Messschieber 615/10

Brass slide caliper

- **Knopfmass**
- **Nonius 1/10 mm + 1/16”**
- **Schnabellänge 20 mm**
- **für Innenmessung ab 5 mm**

- nonius 1/10 + 1/16”
- jaws 20 mm
- for inside measuring of 5 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	Euro/St. Euro/Pc.
01007020	60	1/10	1/16”	**5,00**
01007021	80	1/10	1/16”	**5,00**
01007002	100	1/10	1/16”	**5,30**

Messing-Messschieber 616

Brass slide caliper

- **runder, langer Schnabel 25 mm**

- round, long jaws 25 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	Euro/St. Euro/Pc.
01007027	60	1/10	1/16”	**5,50**
01007028	80	1/10	1/16”	**6,00**
01007029	100	1/10	1/16”	**6,30**

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

Digital tire tread feeler gauge for cars and trucks



- **aus Kunststoff, Messbereich 30 mm** · made of plastic range 30 mm
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“** · reading 0,01 mm or 0,0005“
- **Brücke 60 mm** · base 60 mm

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm/inch	Euro/St. Euro/Pc.
01007019	30	0,01/0,0005“	**17,00**

Reifen-Profillehre — 615/4

Tire tread feeler gauge



- **aus Messing** · made of brass
- **Nonius 1/10 mm** · nonius 1/10 mm
- **Auflagenbreite 20 mm** · supporting surface 20 mm
- **Maßlänge 100 mm** · length total 100 mm
- **im Etui** · in case

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	Euro/St. Euro/Pc.
01007000	30	1/10	**4,00**
01007050	50	1/10	**4,00**

Reifen-Profillehre — 615/5

Tire tread feeler gauge



- **aus Messing** · made of brass
- **Nonius 1/10 mm** · scale 1/10 mm
- **Auflagenbreite 38 mm** · supporting surface 38 mm
- **Maßlänge 100 mm** · length total 100 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01007054	50	**5,50**

Reifen-Profillehre — 615/6

Tire tread feeler gauge



- **aus Messing** · made of brass
- **Nonius 1/10 mm** · nonius 1/10 mm
- **Auflagenbreite 50 mm** · supporting surface 50 mm
- **Maßlänge 100 mm** · length total 100 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01007055	50	**9,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Bremstrommel-Messschieber 745

Brake drum caliper

- **ganz gehärtet** · throughout hardened
- **mit 2 metrischen Teilungen** · with 2 metric scales for inside and outside measuring
- **für Innen- und Außenmessung**
- **Nonius für Innenmessung 1/10 mm** · nonius inside 1/10 mm
- **Nonius für Außenmessung 1/20 mm** · nonius outside 1/20 mm
- **im Etui** · in case



Bestell-Nr. Order-No.	Außen / Outside		Innen / Inside		Schnabellänge Jaw mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm			
01007010	0 - 300	0,05	40 - 340	0,1	100	0,80	**173,00**
01007011	0 - 500	0,05	50 - 550	0,1	150	1,10	**225,00**
01007013	0 - 500	0,05	50 - 550	0,1	200	1,50	**305,00**
01007012	0 - 600	0,05	50 - 650	0,1	200	1,70	**325,00**

Bremsscheiben-Messschieber 746

Brake disc caliper

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet** · made of stainless steel, hardened
- **Skala und Nonius mattverchromt** · scale and nonius satin chrome finished
- **Nonius 1/10 mm** · nonius 1/10 mm
- **im Etui** · in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (b) Jaws mm	d mm	Ablesung Reading mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01007017	0 - 60	50	13	0,1	0,23	**33,50**
01007015	0 - 60	80	13	0,1	0,28	**46,00**
01007018	0 - 100	120	18,5	0,1	0,30	**66,00**

Digital-Bremsscheiben-Messschieber 746/5

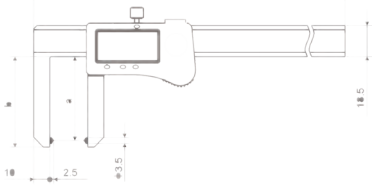
Digital brake disc caliper

- **für Bremsscheiben-Messung**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- for brake discs measuring
- made of stainless steel, hardened
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 2
Stromversorgung	1,5 V V357



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (b) Jaws mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
01007022	0 - 50	50	0,01	**74,00**

Digital-Bremsscheiben-Messschieber mit langem Messtaster 746/6

Digital brake disc caliper with long measuring rod

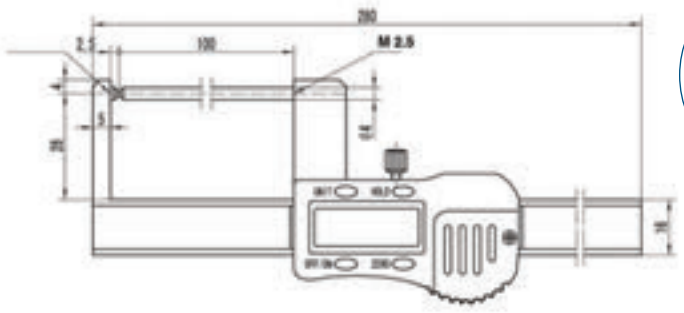
- **für Bremsscheiben-Messung bei montiertem Rad**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- for brake discs measuring with mounted wheel
- made of stainless steel, hardened
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case

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



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (b) Jaws mm	Ausladung Throat depth mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
01007023	0 - 80	32	100	0,01	**150,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Bremsscheibenprüfsatz 3-teilig, analog — 744/1

Brake disc inspection set, analog

- **Messuhr, Stativ und Bremsscheiben-Messschieber**
- **im stabilen Alukoffer**
- dial indcator, dial support and brake-disc caliper
- in solid aluminium case



Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content		Euro/Satz Euro/Set
01007025	**1 x Messuhr 0 – 10 mm (Nr. 630/P): ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken**	1 x Dial indicator (No. 630/P): ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks	**87,10**
	1 x Magnet-Messstativ (Nr. 566/2): Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø 16 x 228 mm, Querarm ø 12 x 200 mm	1 x Dial support (No. 566/2): total height 281 mm, magnetic force 60 kg, column ø 16 x 228 mm, arm ø 12 x 200 mm	
	1 x Bremsscheiben-Messschieber (Nr. 746): Messbereich 0 - 50 mm, Schnabel 50 mm	1 x Caliper for brake-disc (No. 746): range 0 - 50 mm, jaw 50 mm	

Bremsscheibenprüfsatz 3-teilig, digital — 744/2

Brake disc inspection set, digital

- **Messuhr, Stativ und Bremsscheiben-Messschieber**
- **im stabilen Alukoffer**
- dial indcator, dial support and brake-disc caliper
- in solid aluminium case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 2
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content		Euro/Satz Euro/Set
01007026	**1 x Messuhr 0 - 10 mm (Nr. 630/P): ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken**	1 x Dial indicator (No. 630/P): ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks	**130,00**
	1 x Magnet-Messstativ (Nr. 566/2): Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø 16 x 228 mm, Querarm ø 12 x 200 mm	1 x Dial support (No. 566/2): total height 281 mm, magnetic force 60 kg, column ø 16 x 228 mm, arm ø 12 x 200 mm	
	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	

Bremsenprüfsatz 6-teilig, mit Bremstrommel-Messschieber 40 - 340 mm

747

Brake inspection set, 6 pcs./set
with brake-drums caliper 40 – 340 mm

· **im stabilen Alukoffer 71 x 31 x 11 cm**

· in solid aluminium case 71 x 31 x 11 cm

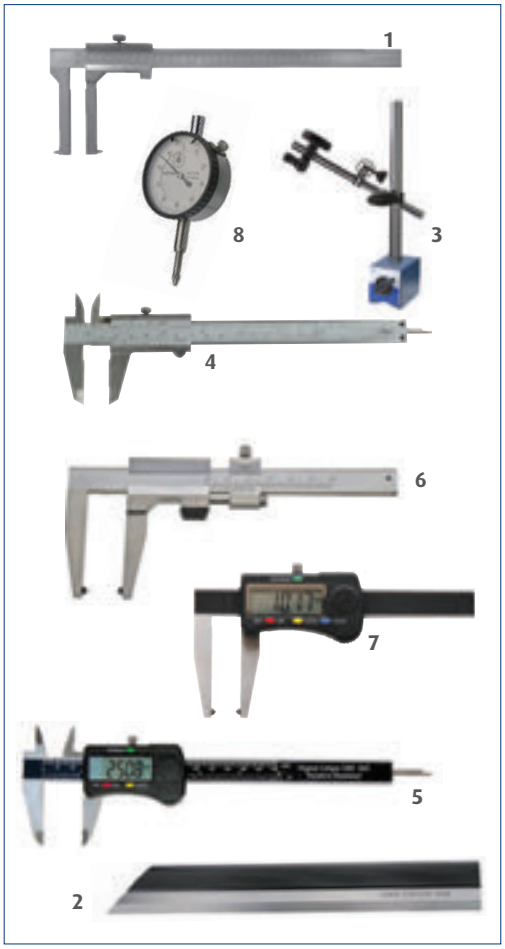


01007040



01007041

Artikelansicht
article opinion



Inhalt / Contents	**Inhalt Contents**	**Bestell-Nr. / Order-No. 01007040**	**Bestell-Nr. / Order-No. 01007041**
Bremstrommel-Messschieber 40 - 340 mm, Schnabel 100 mm Brake-drums caliper 40 - 340 mm, jaw 100 mm	1	x	x
Haarlineal 500 mm, DIN 874/00, INOX Knife straight edge 500 DIN 874/00 INOX	2	x	x
Magnetstativ mit Feineinstellung, Säule 228 x ø 16, 60 kg Magnetic dial support with fine adjustment, column 228 x ø 16, 60 kg	3	x	x
Messschieber 150 mm, INOX, mit Feststellschraube, Ablesung 0,05mm Vernier caliper 150 mm, INOX, reading 0,05 mm	4	x	
Digital-Messschieber 150 mm, INOX, mit Feststellschraube, Ablesung 0,01 mm Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0,01mm	5		x
Bremsscheiben Messschieber, INOX, 50 mm Disc brake caliper, INOX, 50 mm	6	x	
Digital-Bremsscheiben-Messschieber, INOX, 50 mm, Ablesung 0,01 mm Digital disc brake caliper, INOX, 50 mm, reading 0,01 mm	7		x
Messuhr 10 mm, Ablesung 0,01 mm Dial indicator 10 mm, reading 0,01 mm	8	x	x
Euro/Satz · Euro/Set		**490,00**	**535,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Bremsenprüfsatz 6-teilig, mit Bremstrommel-Messschieber 50 - 550 mm 748

Brake inspection set, 6 pcs./set
with brake-drums caliper, 50 – 550 mm

· **im stabilen Alukoffer**
71 x 31 x 11 cm

· in solid aluminium case
71 x 31 x 11 cm

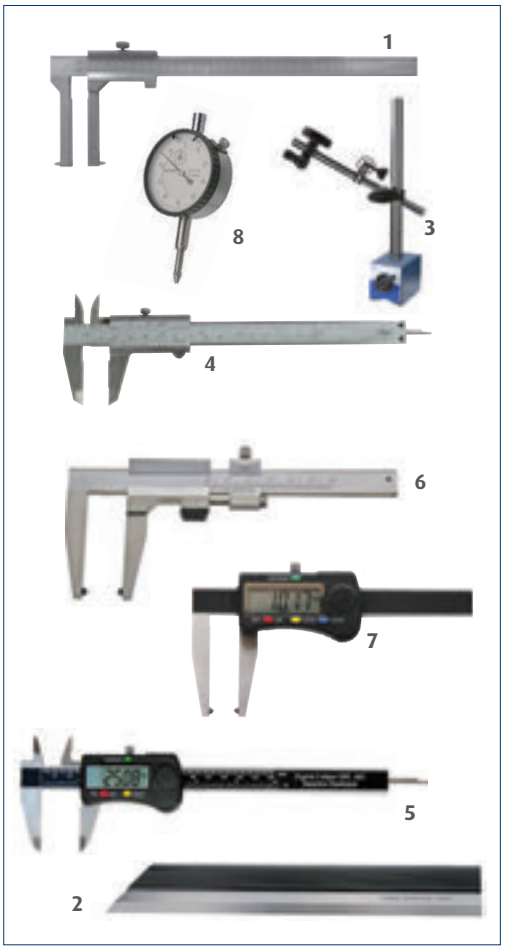


01007044



01007045

Artikelansicht
article opinion



Inhalt / Contents	**Inhalt Contents**	**Bestell-Nr. / Order-No. 01007044**	**Bestell-Nr. / Order-No. 01007045**
Bremstrommel-Messschieber 50 - 550 mm, Schnabel 150 mm Brake-drums caliper 50 - 550 mm, jaw 150 mm	1	x	x
Haarlineal 500 mm, DIN 874/00, INOX Knife straight edge 500 DIN 874/00 INOX	2	x	x
Magnetstativ mit Feineinstellung, Säule 228 x ø 16, 60 kg Magnetic dial support with fine adjustment, column 228 x ø 16, 60 kg	3	x	x
Messschieber 150 mm, INOX, mit Feststellschraube, Ablesung 0,05mm Vernier caliper 150 mm, INOX, reading 0,05 mm	4	x	
Digital-Messschieber 150 mm, INOX, mit Feststellschraube, Ablesung 0,01 mm Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0,01mm	5		x
Bremsscheiben Messschieber, INOX, 50 mm Disc brake caliper, INOX, 50 mm	6	x	
Digital-Bremsscheiben-Messschieber, INOX, 50 mm, Ablesung 0,01 mm Digital disc brake caliper, INOX, 50 mm, reading 0,01 mm	7		x
Messuhr 10 mm, Ablesung 0,01 mm Dial indicator 10 mm, reading 0,01 mm	8	x	x
Euro/Satz · Euro/Set		**535,00**	**590,00**

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

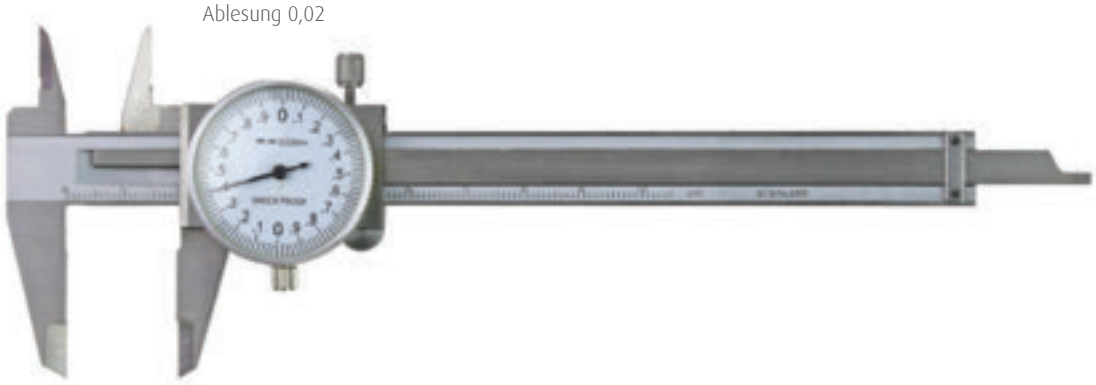
Uhren-Messschieber 491

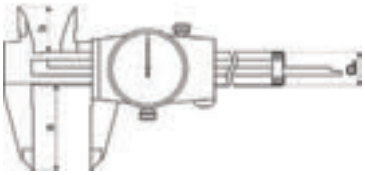
Dial caliper

- **aus rostfreiem Stahl**
- **ganz gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Rückseite mit Gewindetabelle**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- made of stainless steel
- hardened
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- in case

Ablesung 0,02





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	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01004007	100	0,02	2	30	19	13	32	0,10	**38,00**

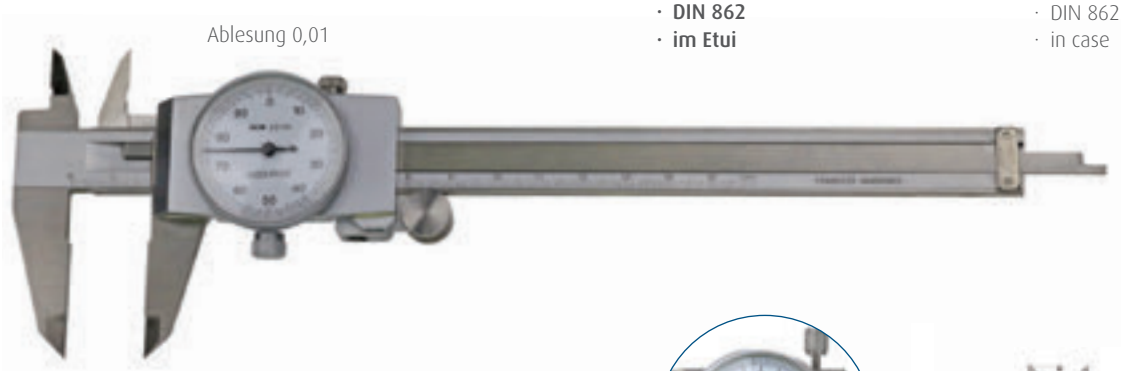
Uhren-Messschieber mit Rolle 492

Dial caliper with drive roller

- **aus rostfreiem Stahl**
- **ganz gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Rückseite mit Gewindetabelle**
- **DIN 862**
- **im Etui**

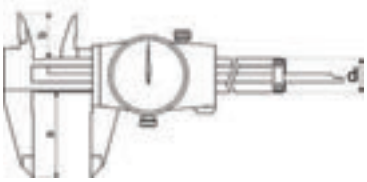
- made of stainless steel
- hardened
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- in case

Ablesung 0,01



Ablesung 0,02





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	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01004003	150	0,02	2	40	20	16	38	0,19	**43,00**
01004004	150	0,01	1	40	20	16	38	0,19	**47,00**
01004009	200	0,02	2	50	22	16	38	0,20	**62,00**
01004011	200	0,01	1	50	22	16	38	0,20	**65,00**
01004005	300	0,02	2	60	25	20	45	0,37	**119,00**
01004012	300	0,01	1	60	25	20	45	0,41	**124,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

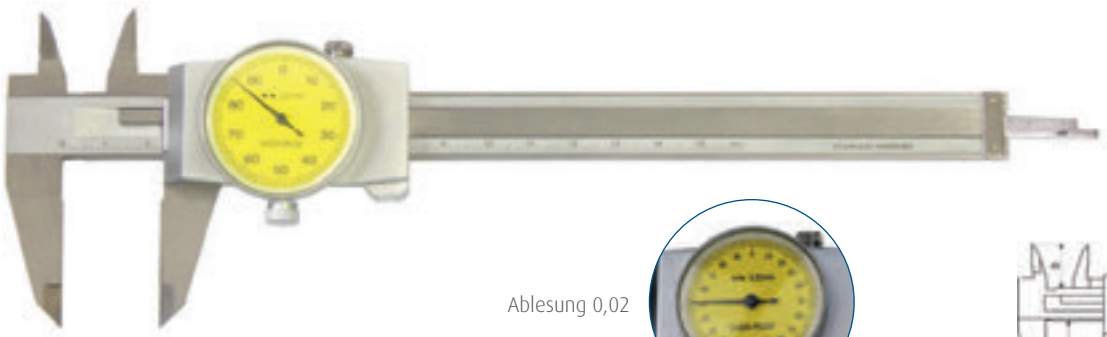
Uhren-Messschieber 493

Dial caliper

- **aus rostfreiem Stahl**
- **ganz gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Rückseite mit Gewindetabelle**
- **DIN 862**
- **im Etui**

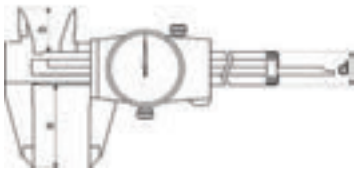
- made of stainless steel
- hardened
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- in case

Ablesung 0,01



Ablesung 0,02





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	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01004016	150	0,02	2	40	20	16	38	0,20	**45,00**
01004015	150	0,01	1	40	22	16	38	0,20	**47,00**
01004018	200	0,02	2	50	24	16	38	0,24	**61,00**
01004017	200	0,01	1	50	24	16	38	0,24	**72,00**
01004014	300	0,02	2	60	25	17	45	0,38	**132,00**
01004019	300	0,01	1	60	25	17	45	0,38	**140,00**

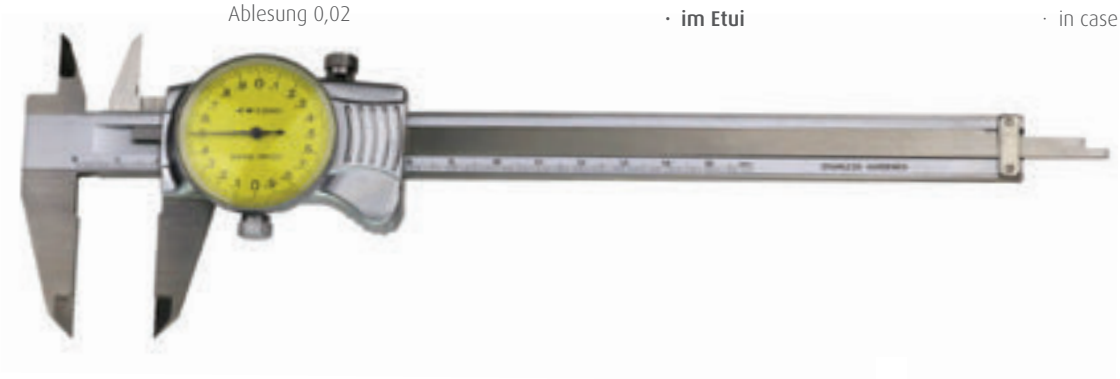
Uhren-Messschieber 494

Dial caliper

- **aus rostfreiem Stahl**
- **ganz gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Rückseite mit Gewindetabelle**
- **DIN 862**
- **im Etui**

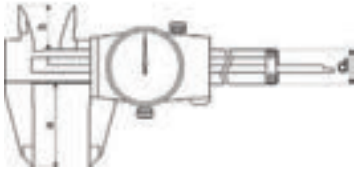
- made of stainless steel
- hardened
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- in case

Ablesung 0,02



Ablesung 0,01



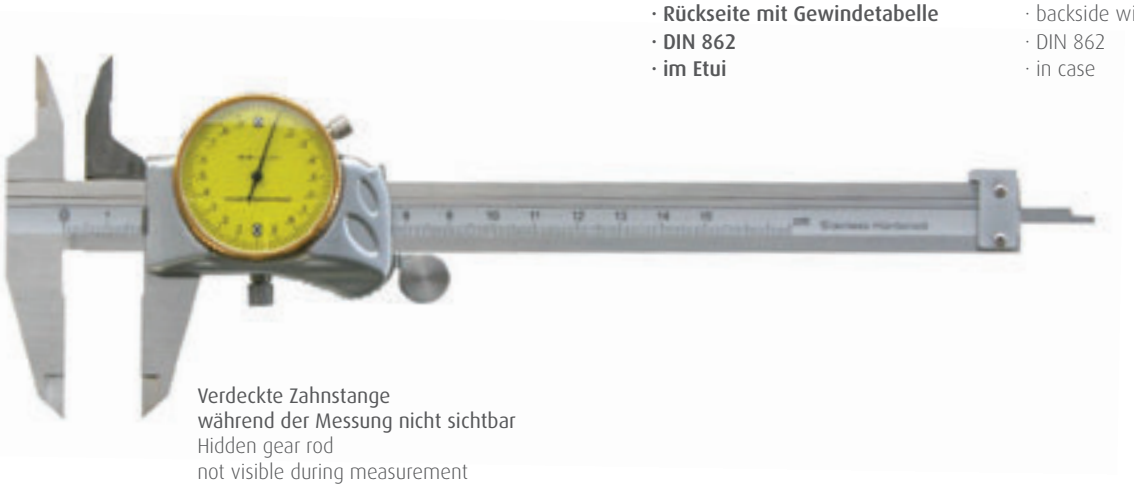


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01004020	150	0,02	2	40	20	16	38	0,20	**49,00**
01004021	150	0,01	1	40	20	16	38	0,20	**53,00**
01004022	200	0,02	2	50	24	16	38	0,24	**64,00**
01004023	200	0,01	1	50	24	16	38	0,24	**69,00**

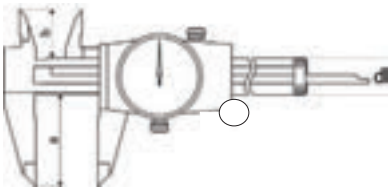
Uhren-Messschieber mit verdeckter Zahnstange, „TOP“ 495

Dial caliper with hidden gear rod, „TOP“

- **unempfindlich z.B. gegen Staub** · non-sensitive against dust
- **aus rostfreiem Stahl** · made of stainless steel
- **ganz gehärtet** · hardened
- **für 4-fach Messung geeignet** · 4-way measurement
- **Rückseite mit Gewindetabelle** · backside with screw table
- **DIN 862** · DIN 862
- **im Etui** · in case



Verdeckte Zahnstange
während der Messung nicht sichtbar
Hidden gear rod
not visible during measurement



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	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01004026	150	0,02	2	40	30	16	38	0,20	**95,00**

Uhr-Messschieber aus Fiberglas, Ablesung 1/10 mm 614/4

Dial caliper made of fiberglass, reading 1/10 mm

- **mit Kreuzspitzen** · with depth gauges
- **Ablesung 1/10 mm** · reading 1/10 mm
- **mit Tiefenmaß** · with cross pointse
- **im Etui** · in case



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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
01007004	150	40	0,1	**15,00**

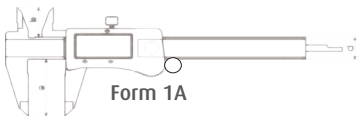
Digital-Messschieber mit Rolle und Datenausgang 601

Digital caliper with roll and data output

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- DIN 862
- in case





Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 2
Stromversorgung	1,5 V V357

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	**36,00**
02026007	200	0,03	50	24	16	**61,00**
02026008	300	0,03	60	26	17	**105,00**

Digital-Messschieber mit Rolle und Datenausgang 606

Digital caliper with roll and data output

- **wie oben**

- see above



Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 2
Stromversorgung	1,5 V V357

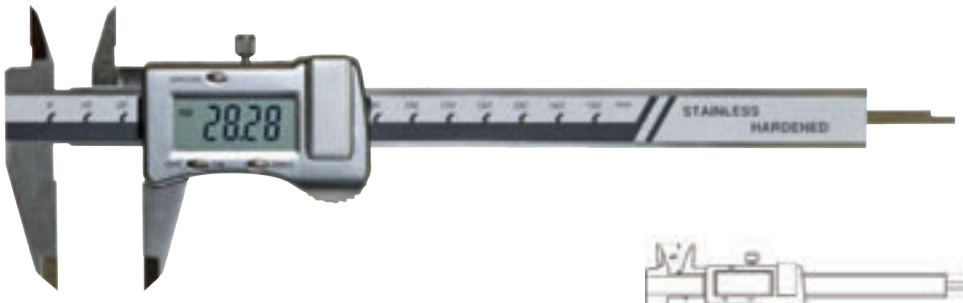
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026100	150	0,03	40	21	16	0,16	**34,50**

Digital-Messschieber ohne Rolle 604

Digital caliper without roll

- **wie oben**
- **mit Metallgehäuse**

- see above
- with metal case





Form 1A

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

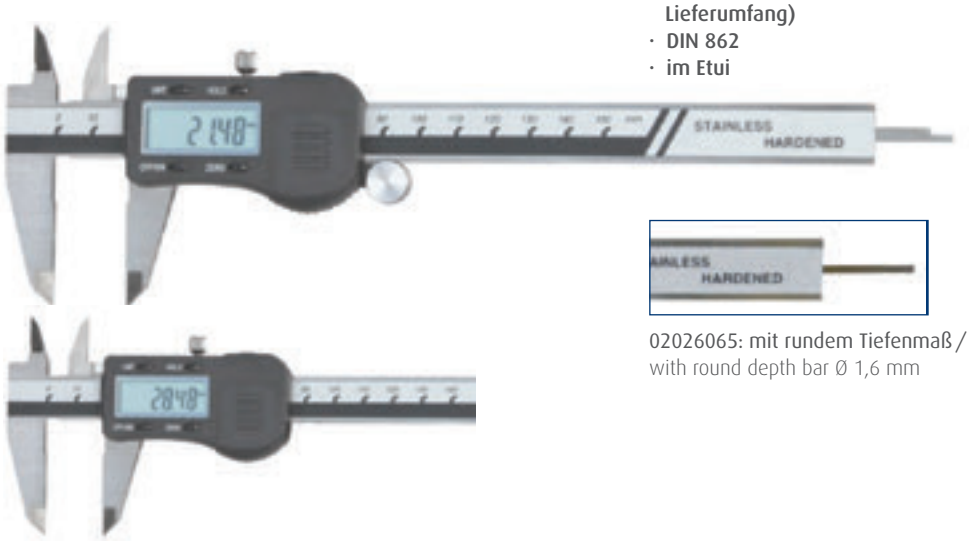
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026086	150	0,03	40	21	16	0,20	**42,50**

Digital-Messschieber mit Glasmaßstab, 3V — 6001

Digital caliper, 3V, glass rail

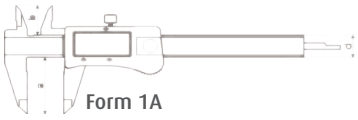
- **Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **Ablesung 0,01mm oder 0,0005“**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passstück im Lieferumfang)**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- scale with glass rail for precision sampling
- made of stainless steel, hardened
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- 4-way measuring
- usable with or without roll (fitting included)
- DIN 862
- in case



02026065: mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar Ø 1,6 mm

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form 1A

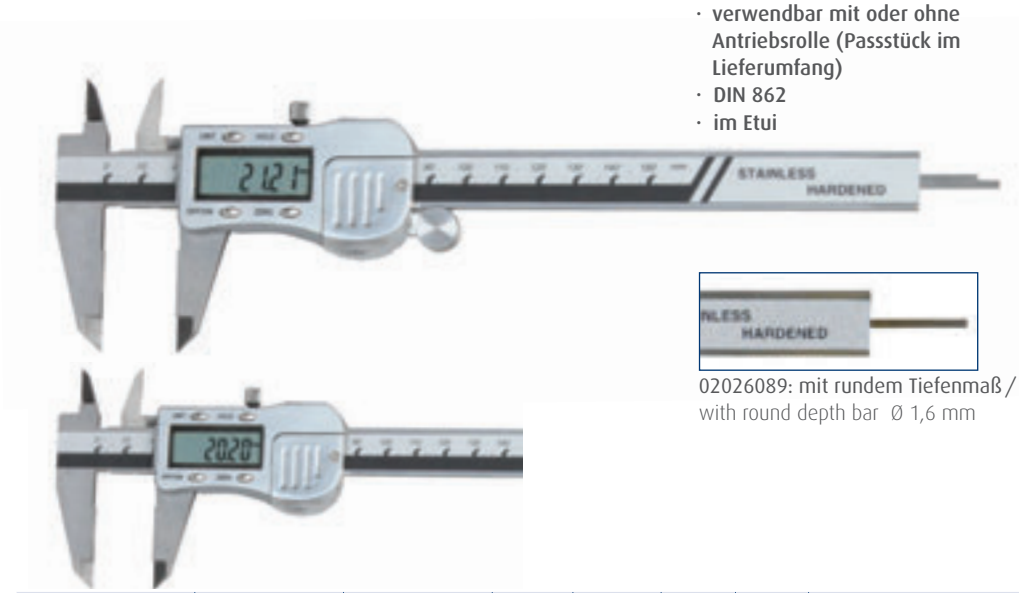
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm		Euro/St. Euro/Pc.
02026195	150	0,03	40	21	16		**36,00**
02026196	200	0,03	50	24	16		**63,00**
02026197	300	0,03	60	26	17		**105,00**
02026065	150	0,03	40	21	16	ø 1,6 mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar	**41,00**

Digital-Messschieber mit Glasmaßstab, 3V — 6052

Digital caliper, 3V, glass rail

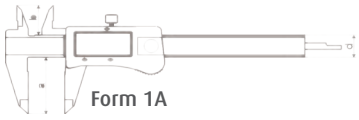
- **Maßstab mit Glasschiene**
- **mit Metallgehäuse**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **Ablesung 0,01mm oder 0,0005“**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passstück im Lieferumfang)**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- scale with glass rail sampling
- with metal case
- made of stainless steel, hardened
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- 4-way measuring
- usable with or without roll (fitting included)
- DIN 862
- in case



02026089: mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar Ø 1,6 mm

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg		Euro/St. Euro/Pc.
02026240	150	0,03	40	21	16	0,17		**46,00**
02026241	200	0,03	50	24	16	0,21		**85,00**
02026242	300	0,03	60	26	17	0,28		**115,00**
02026089	150	0,03	40	21	16	0,17	ø 1,6 mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar	**51,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Messschieber inkl. Bluetooth, induktives Messsystem, 3V, IP 67 — 6064

Digital caliper incl. bluetooth, inductive measuring system, 3V, IP 67

- **IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- IP 67 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- DIN 862
- in case

- **mit Bluetooth-Datensender**
- **direkte Verbindung mit dem PC über Bluethooth**
- **max. Übertragungsweite 5m**

- with bluetooth data transmission device
- connect with PC via bluetooth
- max. valid distance 5m



02026323: mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar Ø 1,6 mm

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Datenausgang Output		Euro/St. Euro/Pc.
02026320	150	0,03	40	21	16	bluetooth		**180,00**
02026321	200	0,03	50	24	16	bluetooth		**223,00**
02026322	300	0,03	60	26	17	bluetooth		**290,00**
02026323	150	0,03	40	21	16	bluetooth	ø 1,6 mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar	**188,00**

Digital-Messschieber mit HM-Messflächen, „Sylvac-Elektronik“, IP 67 — 629/5

Digital caliper with carbide measuring faces, „sylvac-electronic“, IP 67

- **IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht**
- **mit „Sylvac-Elektronik“**
- **mit Hartmetall-Messflächen**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **DIN 862**
- **im Etui**

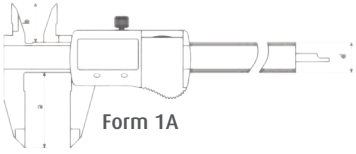
- IP 67 protection, water and dust proof
- with sylvac measuring unit
- with carbide measuring faces
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- DIN 862
- in case

HM/ Carbide



HM/ Carbide

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form 1A

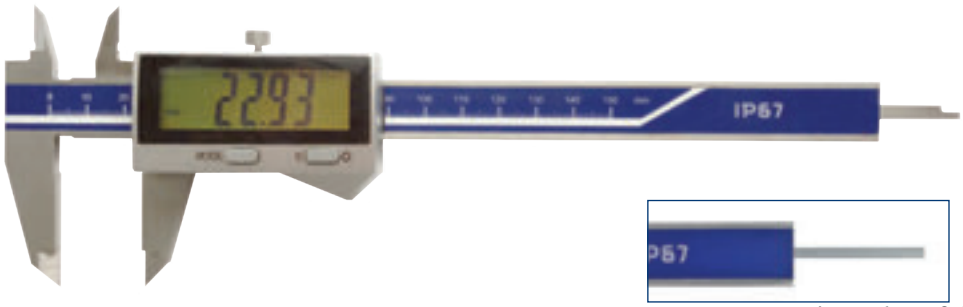
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026098	150	0,03	40	21	16	**220,00**
02026205	200	0,03	50	24	16	**277,00**
02026206	300	0,03	60	26	17	**355,00**

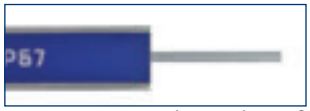
Digital-Messschieber, induktives Messsystem, 3V, IP 67 — 6063

Digital caliper, inductive measuring system, 3V, IP 67

- **IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **DIN 862**
- **im Etui**

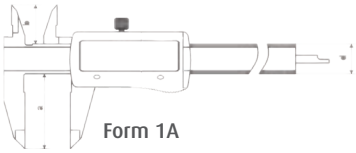
- IP 67 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- DIN 862
- in case





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

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm		Euro/St. Euro/Pc.
02026315	150	0,03	40	21	16		**144,00**
02026316	200	0,03	50	24	16		**183,00**
02026317	300	0,03	60	26	17		**250,00**
02026318	150	0,03	40	21	16	ø 1,6 mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar	**150,00**

Digital-Messschieber, induktives Messsystem, 3V, IP 67 — 6062

Digital caliper, inductive measuring system, 3V, IP 67

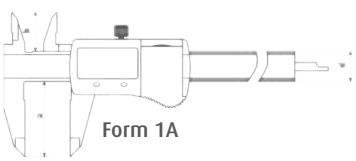
- **IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- IP 67 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- DIN 862
- in case



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

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm		Euro/St. Euro/Pc.
02026310	150	0,03	40	21	16		**117,00**
02026311	200	0,03	50	24	16		**150,00**
02026312	300	0,03	60	26	17		**218,00**
02026313	150	0,03	40	21	16	ø 1,6 mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar	**127,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Messschieber mit Momentfeststellung 6054

Digital caliper with autolock

- **mit Momentfeststellung**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

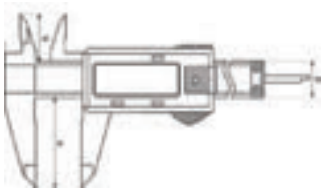
- with autolock
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case





mit Momentfeststellung/
with autolock

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 2
Stromversorgung	1,5 V V 357



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	**66,00**
02026005	200	0,03	50	24	16	**87,00**

Digital-Messschieber für Linkshänder 621

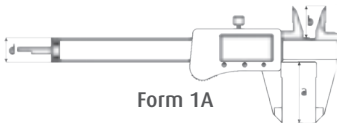
Digital caliper for left handed use

- **für Linkshänder**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Ablesung 0,01**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- for left handded use
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurements
- reading 0,01 mm
- DIN 862
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 1
Stromversorgung	1,5 V V 357



Form 1A

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	**77,00**

Digital-Messschieber, klein

603

Digital caliper, small

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- 4-way measurements
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- DIN 862
- in case

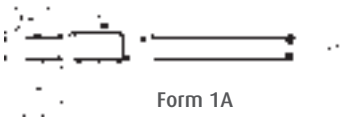


02026084



02026085

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357



Form 1A

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	**42,00**
02026085	100	0,03	30	17	13	**44,00**

Digital-Messschieber aus Fiberglas

614/5

Digital caliper made of fiberglass

- **mit Kreuzspitzen und Tiefenmaß**
- **aus Fiberglas**
- **Anzeige 8,5 mm**
- **Ablesung 0,1 mm oder 0,01“**

- with cross pionts, with depth bar
- made of fiberglass
- display 8,5 mm
- reading 0,1 mm or 0,01“



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
01007003	150	40	**26,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Messschieber mit Solarzelle und Batterie-Puffer 620

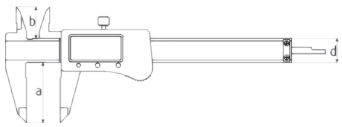
Digital caliper with solar cell and battery puffer

- **mit Batterie-Puffer**
- **mit Solarzelle**
- **aus rostfreiem Stahl**
- **4-fach Messung**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- with battery puffer
- with solar cell
- made of stainless steel
- 4-way measurements
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026198	150	0,03	40	21	16	**62,00**
02026199	200	0,03	50	21	16	**74,00**

Digital-Messschieber, antimagnetisch 627

Digital caliper, non magnetic

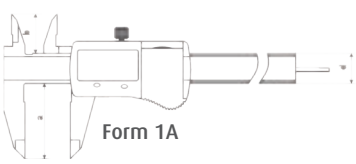
- **aus rostfreiem, nicht magnetischem Stahl**
- **mit rundem Tiefenmaß Ø 3 mm**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- made of steinless non magnetic steel
- with round depth bar Ø 3 mm
- 4-way measurement
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- DIN 862
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032





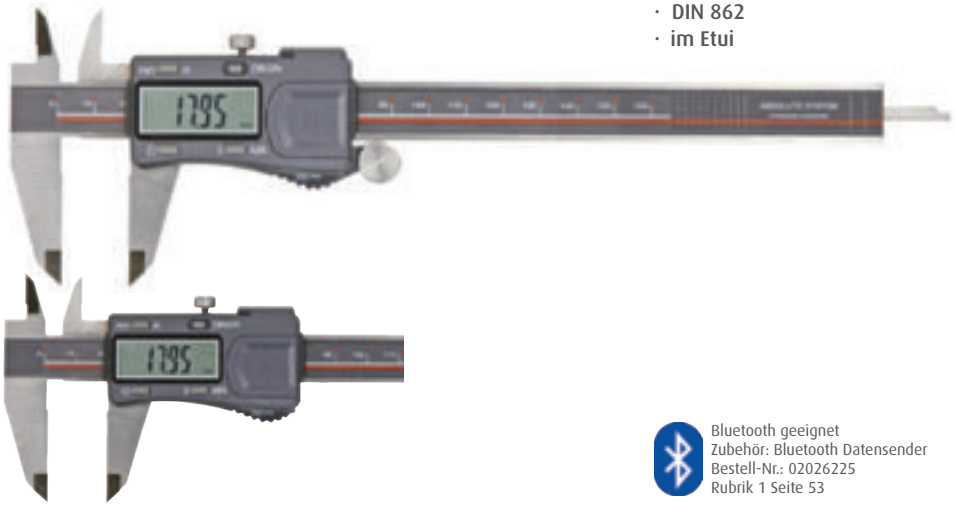
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026235	150	0,03	40	21	16	**112,00**
02026236	200	0,03	50	24	16	**152,00**
02026237	300	0,03	60	26	17	**227,00**

Digital-Messschieber mit Absolut-System, IP 54 — 6250

Digital caliper, absolute-system, IP 54

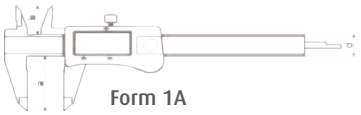
- **keine Messgeschwindigkeits-begrenzung**
- **Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung**
- **IP-Schutzklasse IP 54**
- **verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passstück im Lieferumfang)**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- no limit for moving tempo
- scale with glass rail for precision sampling
- IP 54 protection
- usable with or without roll (fitting included)
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- DIN 862
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	●
PRESET	
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 1 Seite 53



Form 1A

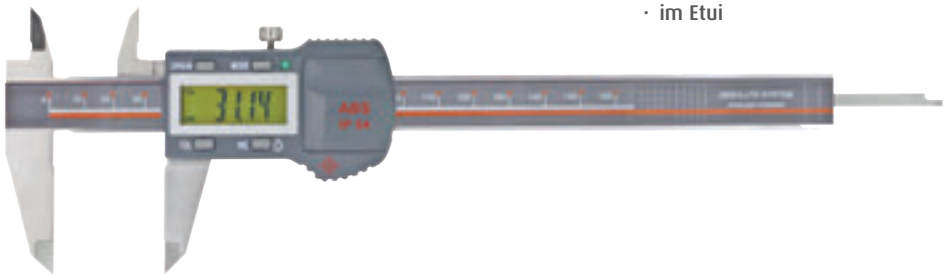
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026210	150	0,02	40	21	16	**85,00**
02026211	200	0,02	50	24	16	**110,00**
02026212	300	0,03	60	26	17	**144,00**

Digital-Messschieber mit TOL-LED, Absolut-System, IP 54 — 6251

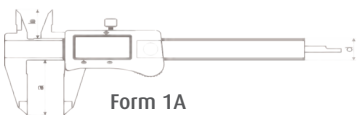
Digital caliper, Tol-LED, absolute-system, IP 54

- **optisches Signal wenn der Messwert innerhalb des Toleranzbereiches liegt**
- **keine Messgeschwindigkeits-begrenzung**
- **Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung**
- **IP-Schutzklasse IP 54**
- **Ablesung 0,1 mm oder 0,005“**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- Optical signal when the reading within the tolerance range
- no limit for moving tempo
- scale with glass rail for precision sampling
- IP 54 protection
- reading 0,1 mm or 0,005“
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- DIN 862



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	●
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form 1A

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	**95,00**
02026216	200	0,02	50	24	16	**125,00**
02026217	300	0,03	60	26	17	**165,00**

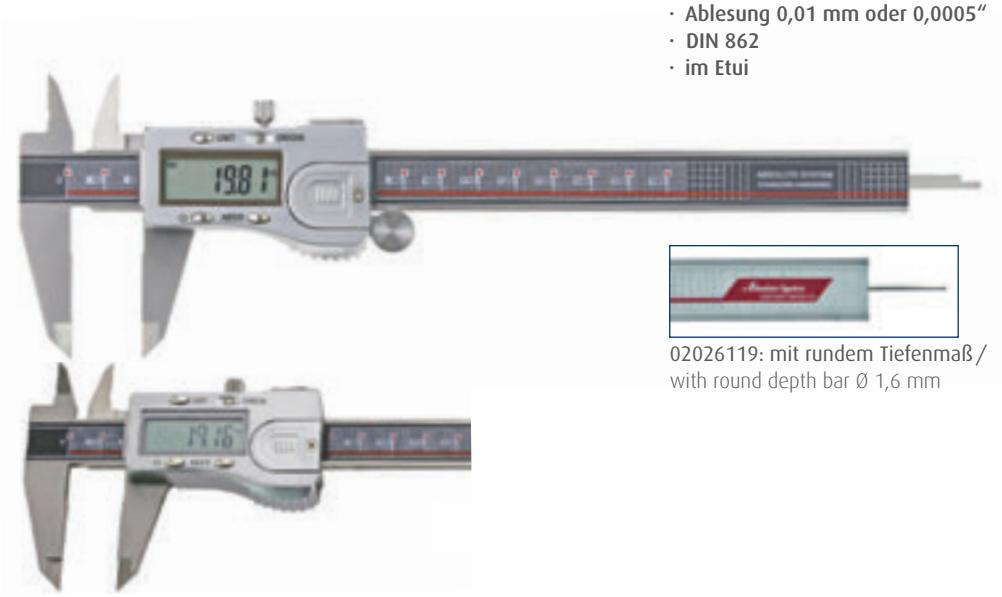
 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Messschieber mit Absolut-System 625

Digital caliper, absolute-system

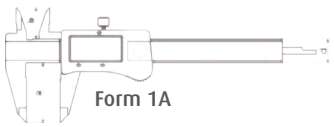
- **keine Messgeschwindigkeits-begrenzung**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passstück im Lieferumfang)**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- no limit for moving tempo
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- 4-way measurement
- usable with or without roll (fitting included)
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- DIN 862
- in case



02026119: mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar Ø 1,6 mm

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	●
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 1632



Form 1A

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		**53,00**
02026111	200	0,03	50	24	16	0,17		**67,00**
02026112	300	0,03	60	26	16	0,27		**110,00**
02026119	150	0,03	40	21	16	0,15	mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar	**57,00**

Ersatzbatterie für Digitalmesszeuge jeweils 1 Stück

Spare-battery for digital caliper 1 pcs.



1,5 V
V357
02026020



Ø 20

3 V
CR 2032
02026080



Ø 16

3 V
CR 1632
02026117

Bestell-Nr. Order-No.	Nennspannung Voltage V	Abmessung Dimensions mm	Bezeichnung Description		Euro/St. Euro/Pc.
02026020	1,5	ø 11,5 x 5,2	Varta V 357	Silberoxid-Batterie	**3,50**
02026080	3,0	ø 20 x 3,2	CR 2032	Lithium-Batterie	**4,50**
02026117	3,0	ø 16 x 3,2	Panasonic CR 1632	Lithium-Batterie	**6,00**

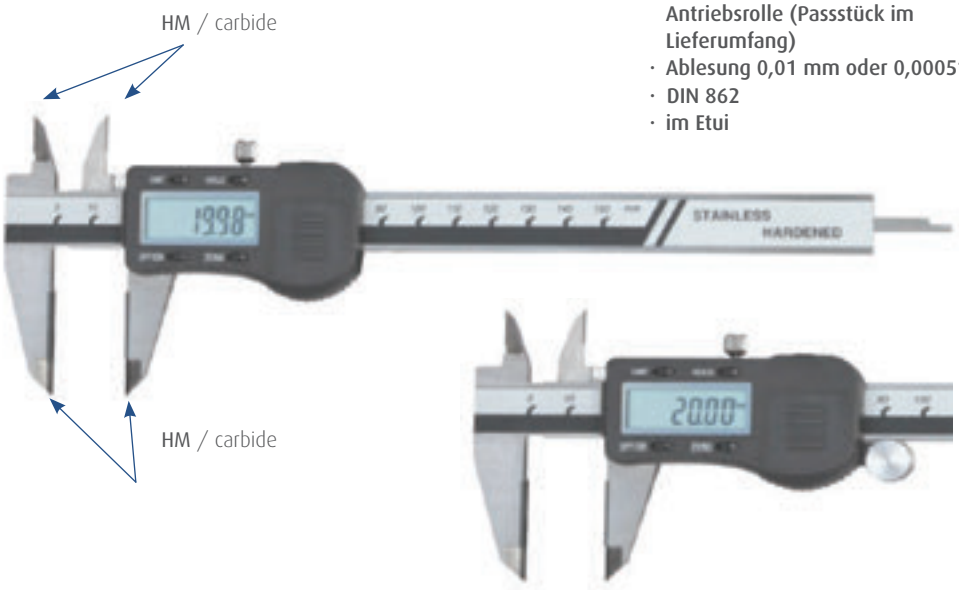
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Messschieber mit Hartmetall-Messflächen 618

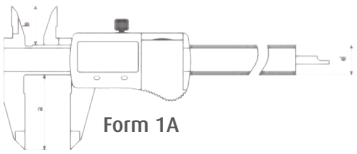
Digital caliper with carbide measuring faces

- **mit Hartmetall-Messflächen**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passstück im Lieferumfang)**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- with carbide faces
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurements
- usable with or without roll (fitting included)
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- DIN 862
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form 1A

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	**74,00**
02026041	200	0,03	50	24	16	0,20	**110,00**

Digital-Messschieber mit PRESET-Funktion 628

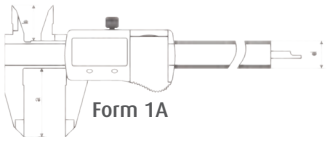
Digital caliper with PRESET

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurements
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- DIN 862
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form 1A

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	**53,00**
02026246	200	0,03	50	24	16	**95,00**
02026247	300	0,03	60	26	17	**123,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Messschieber mit Bruchanzeige 619

Digital caliper with FRAC display

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeeignet**
- **mit Bruchanzeige**
- **Ablesung 0,01 mm, 0,0005“ oder 1/128”**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurements
- with frac display
- reading 0,01 mm, 0,0005“ or 1/128”
- in case

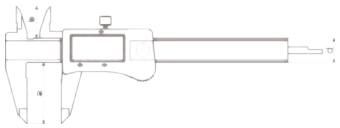


ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 2
Stromversorgung	1,5 V V357









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	**47,00**
02026097	200	0,03	50	24	16	0,20	**75,00**

Digital-Messschieber mit Bruchanzeige, ABS 619/1

Digital caliper with FRAC display, ABS

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **mit Bruchanzeige**
- **Ablesung 0,01 mm, 0,0005“ oder 1/128”**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurements
- with frac display
- reading 0,01 mm, 0,0005“ or 1/128”
- in case



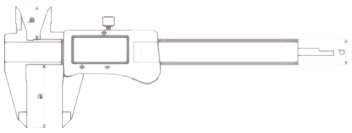
ON / OFF	●
mm / inch / frac	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 1 Seite 53









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	**59,00**
02026092	200	0,03	50	24	16	**97,00**
02026095	300	0,04	60	24	16	**130,00**

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

Digital-Messschieber mit extra dünnem Messschnabel 6718

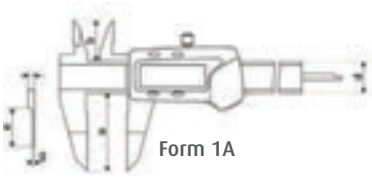
Digital caliper with thin jaws

- **mit extra dünnem Messschnabel**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- with thin jaws
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form 1A

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	**67,00**
02026102	200	0,03	50	24	18	0,75	0,26	**87,00**

Digital-Messschieber mit extra spitzem Messschnabel 6719

Digital caliper with point jaws

- **mit spitzem Schnabel**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- with point jaws
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



02026108

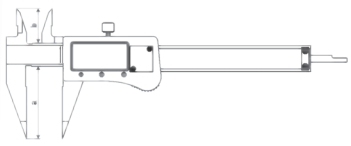
100 mm: ohne HOLD-Funktion, ohne Datenausgang, 1,5V
100 mm: without HOLD-button, without Data, 1,5 V



02026103
02026104

150 mm und 200 mm: mit HOLD-Funktion, Datenausgang, 3V
100 mm and 200 mm: with HOLD-button, Data, 3 V

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	**67,00**
02026103	150	0,03	40	21	0,22	**68,00**
02026104	200	0,03	50	24	0,26	**80,00**

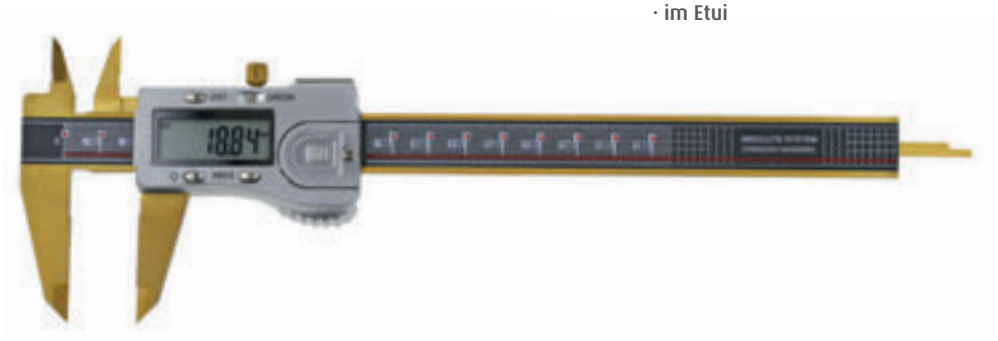
 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Messschieber mit Absolut-System, TiN-beschichtet 626

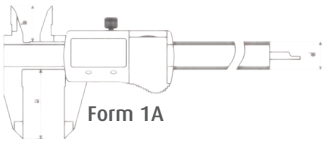
Digital caliper, Absolute-system, TiN coated

- **TiN-beschichtet**
- **keine Messgeschwindigkeits-begrenzung**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- TiN coated
- no limit for moving rate
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with metal case
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- DIN 862
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	●
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 1632



Form 1A

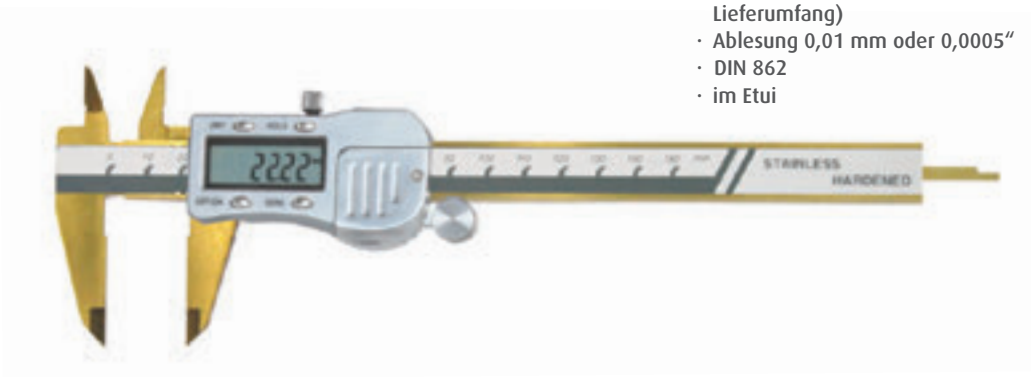
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026113	150	0,03	40	21	16	0,15	**77,00**
02026114	200	0,03	50	24	16	0,17	**104,00**

Digital-Messschieber, TiN-beschichtet 626/4

Digital caliper, TiN coated

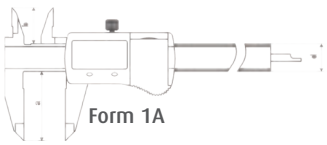
- **TiN-beschichtet**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **mit Metallgehäuse**
- **verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passstück im Lieferumfang)**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- TiN coated
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with metal case
- usable with or without roll (fitting included)
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- DIN 862
- in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form 1A

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	**59,00**

Digital-Dreipunkt-Messschieber mit PRESET-Funktion C016/11

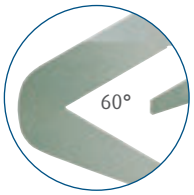
Digital three points caliper

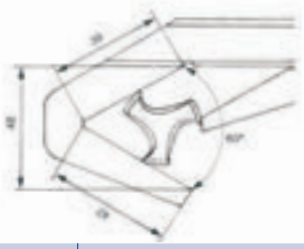
- **für Dreipunkt-Messung**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **mit Einstellmaß 4 mm**
- **im Etui**

- for three point measuring
- made of stainless steel, hardened
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- with setting gauge 4 mm
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01006018	4 - 40	0,04	0,15	**186,00**

Digital-Fünfpunkt-Messschieber mit PRESET-Funktion C016/12

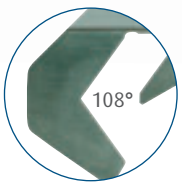
Digital five points caliper

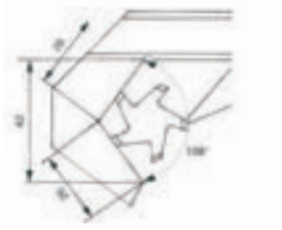
- **für Fünfpunkt-Messung**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **mit Einstellmaß 2 mm**
- **im Etui**

- for five point measuring
- made of stainless steel, hardened
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- with setting gauge 2 mm
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01006019	2 - 40	0,04	0,14	**180,00**

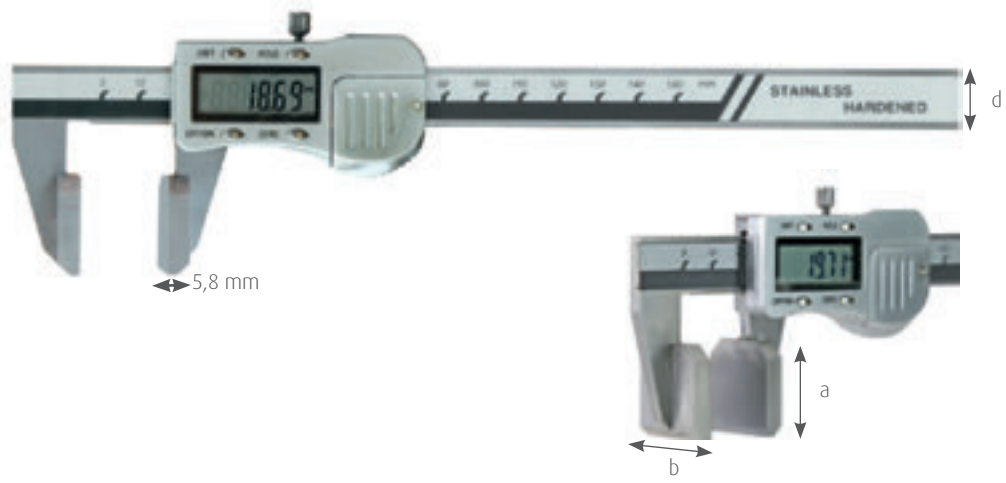
 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Draht/Seil-Messschieber mit Messbacken 622

Digital caliper with large-sized measuring faces

- **mit Messbacken**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- with large-sized faces
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026069	150	0,03	27	25	16	0,25	**174,00**

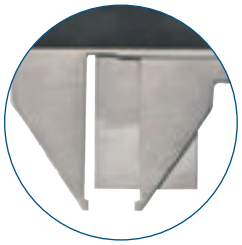
Digital-Zahnweiten-Messschieber 6733

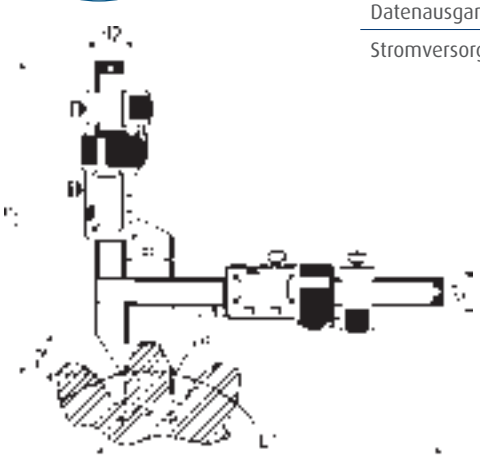
Digital gear thickness gauge

- **zur Messung von Zahnweiten**
- **aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet**
- **mit Feineinstellung**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Etui**

- for gear thinkness
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- reading 0.01 mm
- in case







ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 1
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L1 mm	L2 mm	a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026067	M 2 - 30	0,03	166,0	166,0	30,5	21	13	13	0,24	**165,00**
02026068	M 5 - 50	0,03	210,0	185,5	50,5	50,5	13	13	0,34	**215,00**

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

Digital caliper with outside round points

- **zur Innen-Nuten-Messung**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Etui**

- for inside groove measuring
- made of stainless steel, hardened
- metal casing
- reading 0,01 mm
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	ø mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026040	20 - 170	0,04	30	3	5	5	2	0,22	**112,00**
02026043	50 - 300	0,05	80	2	15	10	3	0,36	**282,00**

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

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

- **zur Innen-Nuten-Messung**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Etui**

- for inside groove measuring
- made of stainless steel, hardened
- metal casing
- reading 0,01 mm
- in case



02026063
150 mm
Metallgehäuse, RB5
metal-casing, RB5

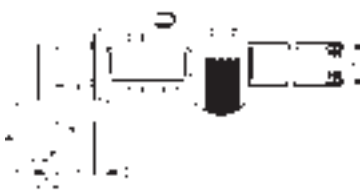


02026050
02026058
170 mm und 300 mm
Metallgehäuse, RB5
metal-casing, RB5



02026059
500 mm
Kunststoffgehäuse, ABS, RB2
plastic-casing, ABS, RB2

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	**113,00**
02026050	20 - 170	0,04	36	30	1,0	4	10	0,22	**122,00**
02026058	50 - 300	0,05	86	80	1,5	8	25	0,36	**205,00**
02026059	50 - 500	0,07	105	90	1,5	10	25	0,98	**260,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Messschieber mit nach innen gewinkelten, flachen Messspitzen 6715

Digital caliper with inside points, flat

- **zur Außen-Nuten-Messung**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- for outside groove measuring
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



02026045
02026073
Metallgehäuse
metal-casing

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3V CR 2032



02026074
500 mm
Kunststoffgehäuse
plastic-casing

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 2
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	**95,00**
02026073	0 - 300	0,05	100	30	2	16	10	0,37	**205,00**
02026074	0 - 500	0,07	100	34	2	24	12	0,97	**225,00**

Ersatzbatterie für Digitalmesszeuge jeweils 1 Stück

Spare-battery for digital caliper 1 pcs.



1,5 V
V357
02026020



Ø 20

3 V
CR 2032
02026080



Ø 16

3 V
CR 1632
02026117

Bestell-Nr. Order-No.	Nennspannung Voltage V	Abmessung Dimensions mm	Bezeichnung Description		Euro/St. Euro/Pc.
02026020	1,5	ø 11,5 x 5,2	Varta V 357	Silberoxid-Batterie	**3,50**
02026080	3,0	ø 20 x 3,2	CR 2032	Lithium-Batterie	**4,50**
02026117	3,0	ø 16 x 3,2	Panasonic CR 1632	Lithium-Batterie	**6,00**

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

Digital-Messschieber mit nach innen gewinkelten, runden Messspitzen 6705

Digital caliper with inside points, round

- **zur Außen-Nuten-Messung**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- for outside groove measuring
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	ø mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026035	0 - 150	0,04	40	3	10	5	2	0,23	**95,00**
02026078	0 - 300	0,05	100	3	20	10	3	0,36	**180,00**

Digital-Messschieber mit abgesetztem Messschnabel, PRESET-Funktion 6728

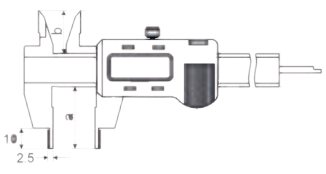
Digital caliper with offset jaws, PRESET

- **mit extra abgesetzem Schnabel**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Etui**

- with extra offset jaws
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- reading 0,01 mm
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	**205,00**

Digital-Innen-Nuten-Messschieber mit PRESET-Funktion 6704

Digital inside groove caliper, PRESET

- **zur Innen-Nuten-Messung**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Etui**

- for inside groove measuring
- made of stainless steel, hardened
- metal casing
- reading 0,01 mm
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



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.
02026105	13 - 150	0,04	30	12	1,0	16	5	0,23	**130,00**
02026106	21 - 200	0,05	70	20	1,5	16	7	0,30	**220,00**
02026107	33 - 300	0,06	110	31	3,5	20	12	0,41	**310,00**

Digital-Innen-Nuten-Messschieber mit PRESET-Funktion 6727

Digital inside groove caliper

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit kurzem Schnabel zur Innen-Nuten-Messung**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

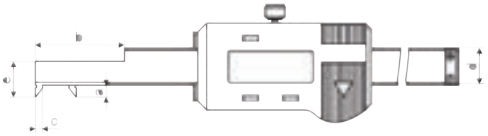
- made of stainless steel, hardened
- with small jaw for inside groove measuring
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case







ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	**125,00**

Digital-Messschieber mit extra langen Messschenkeln — 6725

Digital caliper with extra long jaw

- **mit extra langen Schenkeln** · with extra long jaw
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet** · made of stainless steel, hardened
- **mit Metallgehäuse** · with metal casing
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **im Etui** · in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	**100,00**
02026052	14 - 200	0,07	75	14	0,32	**125,00**

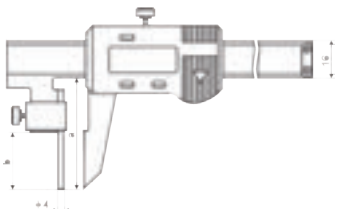
Digital-Messschieber zur Wandstärkenmessung — 6735

Digital caliper for wall thickness

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet** · made of stainless steel, hardened
- **mit Metallgehäuse** · with metal casing
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“** · reading 0,01 mm or 0,0005“
- **im Etui** · in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b	Euro/St. Euro/Pc.
02026060	4 - 150	0,05	45	30	**112,00**
02026061	4 - 150	0,05	75	60	**230,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Messschieber mit Tellermessflächen 6707

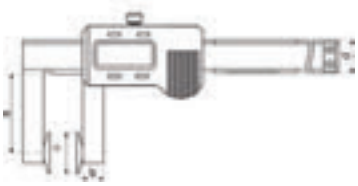
Digital disc caliper

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	**160,00**

Digital-Messschieber für Blechdicke, Schnabellänge 50 oder 80 mm 6708

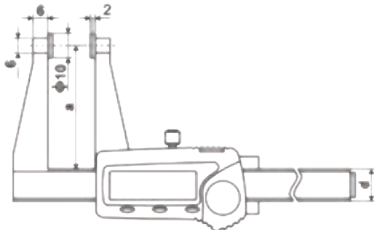
Digital caliper for sheet thickness, jaws 50 or 80 mm

- **mit Tellermessflächen**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- with disc measuring faces
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V 357



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Schnabellänge jaws mm	b mm	ø mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026177	50	0,05	50	6	9	13	**165,00**
02026178	50	0,05	80	6	9	13	**180,00**

Digital-Messschieber zur Messung von Bogen und Radius 6706

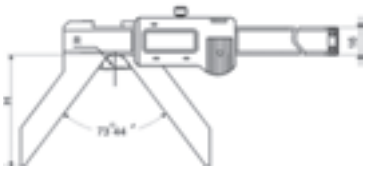
Digital caliper for measuring of outside arc and radius

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026120	3- 50	0,03	22	188	0,21	**210,00**
02026121	3- 100	0,03	65	238	0,23	**225,00**
02026122	3- 150	0,04	65	288	0,25	**260,00**

Digital-Messschieber mit verschiebbarem Messschenkel 6700

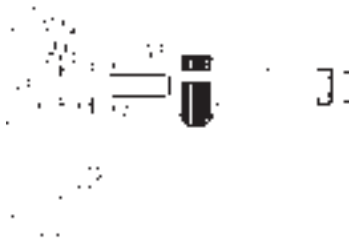
Digital caliper with moveable measuring arm

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	**115,00**
02026031	0 - 200	0,05	120	50	10	7	0,29	**144,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Messschieber für auwechselbare Einsätze, für Aussenmessung Ø 5 mm — M605

Digital caliper for exchangeable measuring tips for outside measurements Ø 5 mm

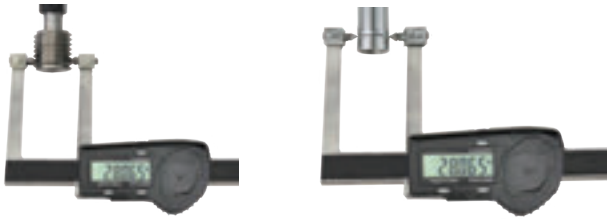
- **mit Aufnahme von Messeinsätzen Ø 5mm**
- **geeignet für Außenmessung wie Dicke, Nuten, Gewinde u.s.w.**
- **Messschnabel selbst schließend**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **Ablesung 0,005 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

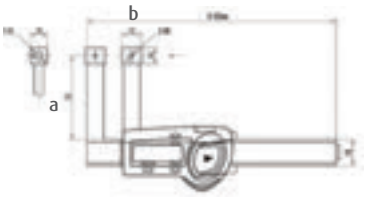
- with shank for measuring tips Ø 5 mm
- for outside measurements as thickness, groover or thread
- measurement jaws self closed
- made of stainless steel, hardened
- reading 0,005 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032

Anwendungsbeispiel / using example (Lieferung ohne Einsätze / delivery without inserts)





Einsätze Rubrik 4 Seite 20
measuring tips rubric 4 page 20

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026192	0- 50	0,02	50	12	9	**200,00**

Digital-Messschieber für auwechselbare Einsätze, für Innenmessung Ø 5 mm — M606

Digital caliper for exchangeable measuring tips for inside measurements Ø 5 mm

- **mit Aufnahme von Messeinsätzen Ø 5mm**
- **geeignet für Innenmessung wie Spalten, Nuten, Durchmesser u.s.w.**
- **Messschnabel selbst öffnend**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **Ablesung 0,005 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- with shank for measurement tips Ø 5 mm
- for inside measurements as split wide, groove, inner diameter
- measurement jaws self opened
- made of stainless steel, hardened
- reading 0,005 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032

Anwendungsbeispiel / using example (Lieferung ohne Einsätze / delivery without inserts)



Einsätze, Rubrik 4 Seite 20
measuring tips rubric 4 page 20

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026193	40 - 100	0,02	110	40	10	7	0,26	**200,00**

Digital-Messschieber mit extra langen Messspitzen 623

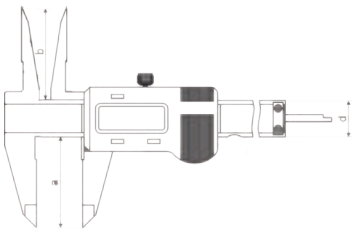
Digital caliper with long points

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurements
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	**103,00**

Digital-Messschieber mit extra langem Messschnabel 624

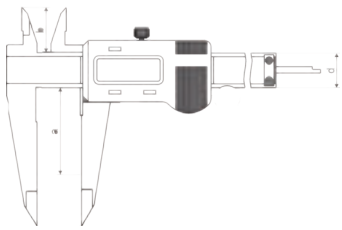
Digital caliper with long jaws

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **4-fach Messung geeignet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurements
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	**143,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Messschieber mit spitzem Schnabel und langen Spitzen — 6709

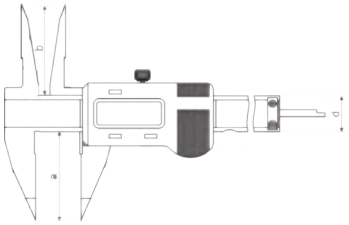
Digital caliper with point jaws and long points

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **für 4-fach Messung geeignet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	**143,00**

Digital-Fase-Messschieber 45° — 6711

Digital bezel caliper 45°

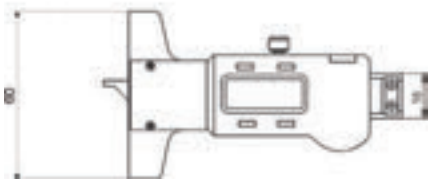
- **zur Messung von Fasen von 45°**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- for measuring of 45° bezel
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026189	10	60	0,04	**92,00**

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

Digital-Fräsereinstelllehren 6712

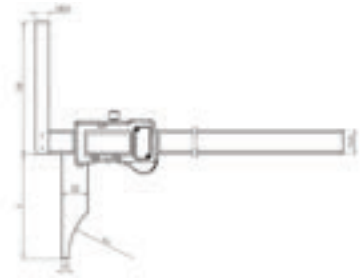
Digital miller caliper

- **geeignet für die Einstellung von z. B. Sägeblatt- oder Fräser-Tiefe oder zur Höhenmessung**
- **Anschlag 100 x 10 x 10 mm**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- using for adjustment of saw blade or depth of milling cutter or as height gauge
- base 100 x 10 x10 mm
- reading 0,01 mm / 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Anschlag Base mm	Schnabel (J) Jaw mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026230	150	0,05	100	70	**145,00**
02026231	200	0,05	100	80	**170,00**
02026232	300	0,07	100	80	**210,00**

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

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

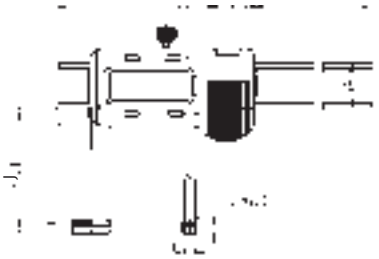
- **mit durchgehender M 2,5 Gewinde-Bohrung**
- **zur Aufnahme von Messeinsätzen mit M 2,5**
- **für Innen- und Außen-Messung**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Etui**

- with M2.5 thread hole
- for measuring tips with M2.5 thread
- for inside and outside, measuring
- made of stainless steel, hardened
- metal casing
- reading 0,01 mm
- in case



Anwendungsbeispiel / using example

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



inkl. 2 Keramikeinsätzen, M 2,5 mm
incl. 2 ceramic tips, M 2,5 mm

Weitere Einsätze siehe Messuhrzubehör Rubrik 6 Seite 19
more measuring tips see accessories for dial indicator rubric 6 page 19

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Schnabellänge (J) jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026125	0 - 150	0,04	45	**165,00**
02026126	0 - 200	0,05	85	**200,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

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

Digital universal caliper with and without exchangeable tips and PRESET

- **mit durchgehender 5 mm Bohrung**
- **zur Aufnahme von Messeinsätze mit 5 mm Aufnahme**
- **für Innen- und Außen-Messung**
- **optional 7 Paar Einsätzen**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Etui**

- with 5mm hole
- for measuring tips 5 mm shank
- for inside and outside, measuring
- optional 7 pairs measuring tips
- made of stainless steel, hardened
- reading 0,01 mm
- in case

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032

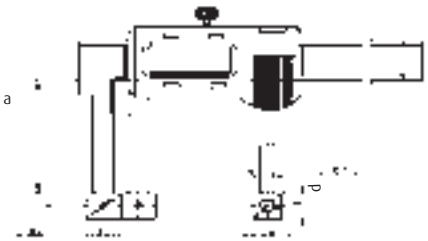


02026127
02026128
02026123
mit Metallgehäuse
with metal case



02026124:
Anzeige von Messbereich 0 - 500 mm
display of range 0 - 500 mm

mit Kunststoffgehäuse, mit ABS-Funktion, Datenausgang RB 2
with plastic case, with ABS, Data RB2



Anwendungsbeispiel: Außenmessung
using example: outside measuring





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



Anwendungsbeispiel: Innenmessung
using example: inside measuring



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

Weitere Einsätze zur Gewindemessung siehe Gewinde-Mikrometer, Rubrik 4 Seite 20
more measuring tips for thread see thread micrometer, rubric 4 page 20

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	**310,00**	02026250	**200,00**
0 - 200	0,05	85	16	02026128	**377,00**	02026251	**265,00**
0 - 300	0,07	100	16	02026123	**400,00**	02026252	**290,00**
0 - 500	0,09	150	24	02026124	**550,00**	02026253	**420,00**

Verlängerung für Messeinsätze mit Ø 5 mm 63

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Verlängerung extension	**Euro/St. Euro/Pc.**
02026255	50	Verlängerung für Messeinsätze ø 5 mm mit M 2,5 Gewinde / extension for measuring tips 5 mm with thread M 2.5	**12,00**
02026256	100	Verlängerung für Messeinsätze ø 5 mm mit M 2,5 Gewinde / extension for measuring tips 5 mm with thread M 2.5	**16,00**

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

Messadapter und Einsätze für Messschieber

Measuring adapter and inserts for caliper



- **Aufsatz auf 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

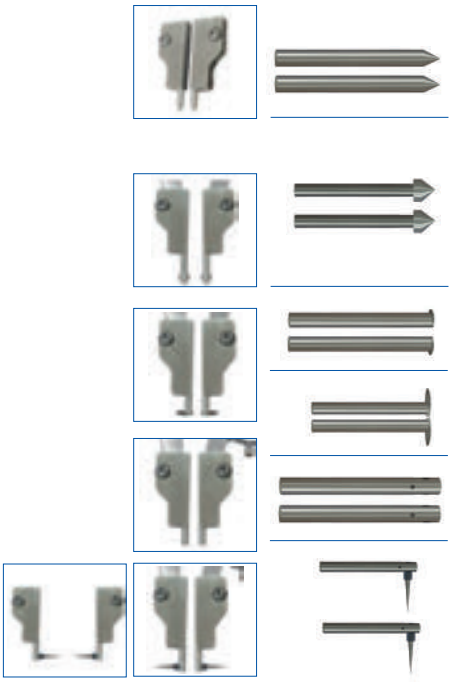


Messadapter auch für Messuhreinsätze geeeignet (Rubrik 6, Seite 19)
adapter suitable for measuring tips for dial indicator (rubric 6, page 19)

Bestell-Nr. Order-No.	geeignet für Messschieber usable for caliper mm	Materialstärke Schnabel max mm	Euro/Paar Euro/Pair
01001060	150 - 200	3,2	**29,00**
01001063	150 - 200	3,5	**29,00**
01001061	300	4,0	**44,00**
01001062	500	5,5	**67,00**

Anwendungsbeispiel/Sample





Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung/description	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
01001065	Anreißspitze ø 5 mm (geeignet für Rohrwandmess. ab 5 mm)	60	**12,00**
01001066	scriber ø 5 mm (usable for meas. of wall thickness from 5 mm)	120	**19,00**
01001070	Einsatz für Bohrungsabstand ø 10 x 60° mm Insert for hole distance ø 10 x 60° mm	70	**40,00**
01001071	Einsatz für Bohrungsabstand ø 20 x 60° mm Insert for hole distance ø 20 x 60° mm	70	**65,00**
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	**37,00**
01001073	Messeinsatz für Innennuten ab 40 mm max. Tiefe 7 mm, Dicke 1,2 mm Inserts for inside groove from 40 mm, depth until 7 mm, width 1,2 mm	70	**50,00**
01001067	Aufnahme für Einsätze mit 2 x M2,5 ø 5 mm (M 2,5 seitlich u. unten)	70	**43,00**
01001068	shank for inserts with 2 x M 2,5, ø 5 mm (M 2,5 at the side a. ground)	120	**54,00**
01001069	Messspitze M 2,5 R 0,3 x ø 2 x 40 mm (für Messung an tiefer. Messstellen) inserts with M 2,5 R 0,3 x ø 2 x 40 mm (for measuring at lower points)	70	**58,00**

Verlängerung für Messeinsätze mit Ø 5 mm

Extensions for measuring tips Ø 5 mm



- **aus rostfreiem Stahl**
- **mit Kugel-Messkopf ø 2 mm**
- **auch für Messuhren einsetzbar**

- made of stainless steel
- with ball measuring head ø 2mm
- also be used for dial indicator

Bestell-Nr. Order-No.	Länge mm lenght	ø mm	Gewinde mm thread	Euro/Paar Euro/Pair
02026255	50	5	M 2,5	**12,00**
02026256	100	5	M 2,5	**16,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

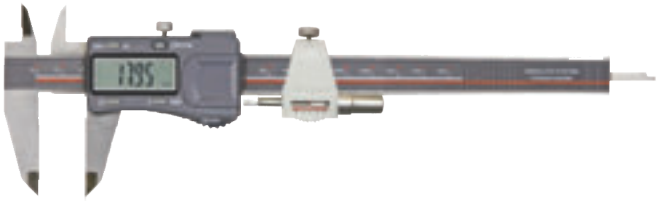
Messkraft-Adapter für Digital-Messschieber bis 300 mm Messbereich mit Rolle 601/58

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

- **für Serienmessung geeignet** · for serial measurements
- **passend zu allen gängigen Digital-Messschiebern bis 300 mm nur mit Rolle** · for almost digital caliper at 300 mm only with roll



Beispiel / example

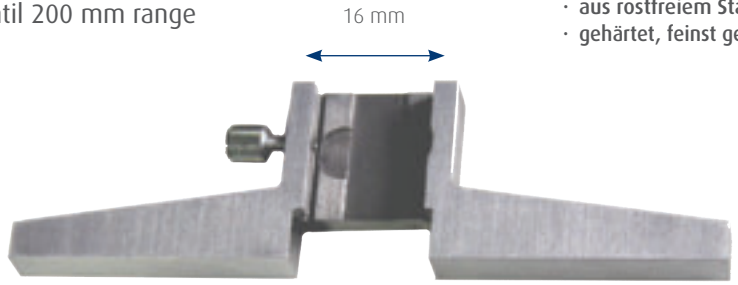


Bestell-Nr. Order-No.	Kraft Force kN	Euro/St. Euro/Pc.
02026079	± 8	**25,00**

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

Depth measuring base for all vernier calipers until 200 mm range

- **für Taschen-Messschieber bis 200 mm** · for calipers until 200 mm
- **aus rostfreiem Stahl** · made of stainless steel
- **gehärtet, feinst geschliffen und geläppt** · hardened, ground and lapped



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

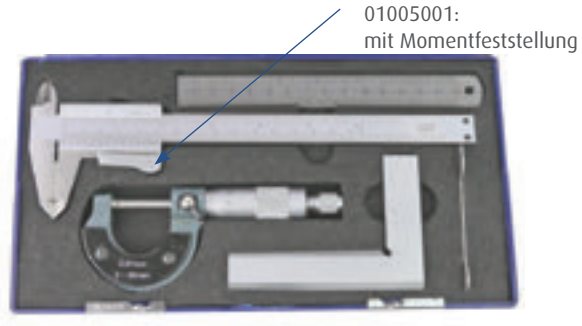
Anwendungsbeispiel: Außenmessung
using example: outside measuring

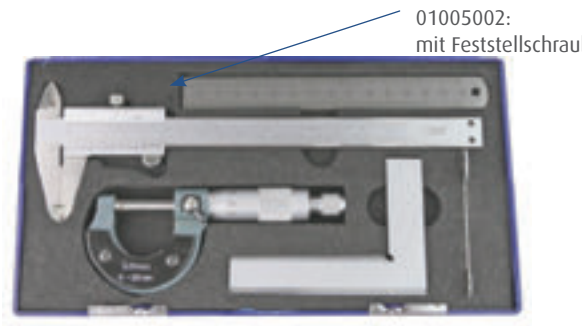
Bestell-Nr. Order-No.	Brücke (L x B) mm Base (L x B) mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01001023	75 x 6,5	0,06	**16,00**
01001014	100 x 8,0	0,08	**18,00**

Messzeugsatz, 4-teilig 608/N

Measuring tool set 4 pcs./set

- **in stabiler Kunststoffkassette 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
01005001	1 x Messschieber 150 mm, mit Momentfeststellung, DIN 862 Nonius 1/20 mm 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm, mattverchromt 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Maßstab 150 mm, mm/mm, rostfrei	1 x Vernier caliper 150 mm, auto lock, DIN 862 reading 1/20 mm 1 x Micrometer 0 - 25 mm, chrome finished 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Steel rule 150 mm, mm/mm, INOX	**81,00**
01005002	1 x Messschieber 150 mm, mit Feststellschraube, DIN 862 Nonius 1/20 mm 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm, mattverchromt 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Maßstab 150 mm, mm/mm, rostfrei	1 x Vernier caliper 150 mm, lock screw, DIN 862 DIN 862, reading 1/20 mm 1 x Micrometer 0 - 25 mm, chrome finished 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Steel rule 150 mm, mm/mm, INOX	**81,00**

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

Messzeugsatz, 6-teilig — 712/1

Measuring tool set, 6 pcs/set

- **in stabilem Alu-Koffer**
- **Messschieber austauschbar, Version mit Momentverstellung oder Feststellschraube (bei Bestellung angeben)**
- in solid aluminium case
- caliper compatible about with screw (to quote by order)





Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content		Euro/Satz Euro/Set
01005038	1 x Messschieber 150 mm, DIN 842, mit Momentfeststellung 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm, mattverchromt 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Maßstab 150 mm 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 1 x Zirkel 150mm	1 x Vernier caliper 150 mm, auto lock, DIN 842 1 x Micrometer 0 - 25 mm, chrome finished 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Steel rule 150 mm 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 1 x Spring divider 150 mm	**130,00**

Messzeugsatz, 6-teilig — 712/2

Measuring tool set, 6 pcs/set

- **in stabilem Alu-Koffer**
- in solid aluminium case





Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content		Euro/Satz Euro/Set
01005039	1 x Digital-Messschieber 150 mm, DIN 862 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm, mattverchromt 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Maßstab 150 mm 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 1 x Zirkel 150 mm	1 x Digital caliper 150 mm, DIN 862 1 x Micrometer 0 - 25 mm, chrome finished 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Steel rule 150 mm 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 1 x Spring divider 150 mm	**140,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Messzeugsatz, 9-teilig

713

Measuring tools set, 9 pcs/set

- **in stabilem Alu-Koffer**
- **Messschieber austauschbar, Version mit Momentverstellung oder Feststellschraube (bei Bestellung angeben)**

- in solid aluminium case
- caliper compatible about with screw (to quote by order)



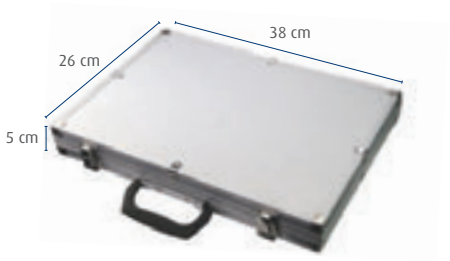
01005034



01005035



01005036



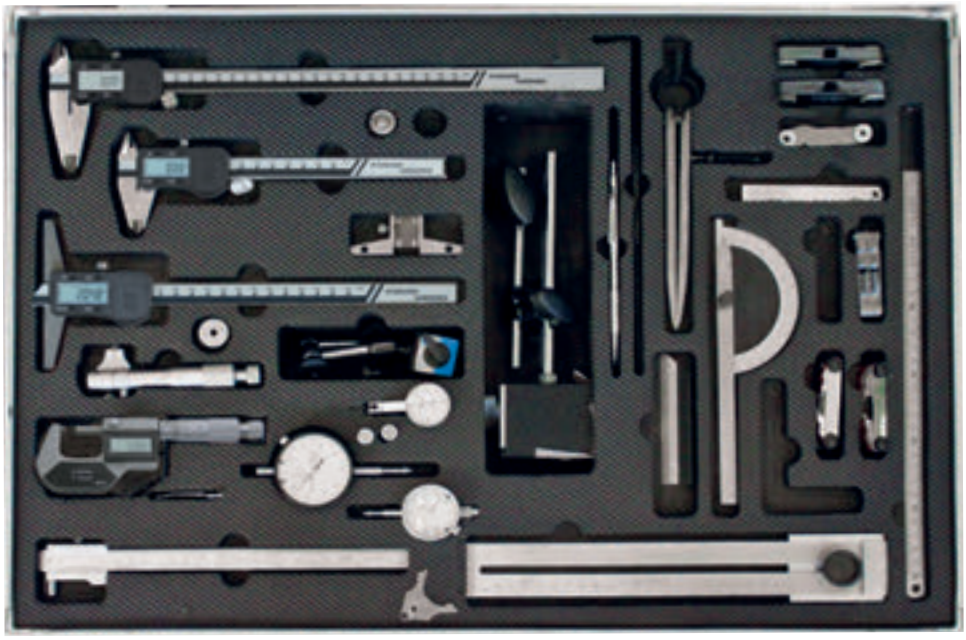
Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content		Euro/Satz Euro/Set
01005034	1 x Messschieber 150 mm, DIN 862 mit Momentfeststellung 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm, mattverchromt 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Maßstab 300 x 13 x 0,5 mm 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 1 x Zirkel 200 mm 1 x Tiefenmessbrücke 75 mm 1 x Reißnadel 250 mm mit einer geraden und einer gebogenen Spitze 1 x HM-Reißnadel 150 mm	1 x Vernier caliper 150 mm, auto lock, DIN 862 1 x Micrometer 0 - 25 mm, chrome finished 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Steel rule 300 x 13 x 0,5 mm 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 1 x Spring divider 200 mm 1 x Depth base for caliper 1 x Scriber, 250 mm with double points 1 x Scriber 150 mm with carbide point	**150,00**
01005035	1 x Digital-Messschieber 150 mm 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm, mattverchromt 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Maßstab 300 x 13 x 0,5 mm 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 1 x Zirkel 200 mm 1 x Tiefenmessbrücke 75 mm 1 x Reißnadel 250 mm mit einer geraden und einer gebogenen Spitze 1 x HM-Reißnadel 150 mm	1 x Digital caliper 150 mm 1 x Micrometer 0 - 25 mm, chrome finished 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Steel rule 300 x 13 x 0,5 mm 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 1 x Spring divider 200 mm 1 x Depth base for caliper 1 x Scriber, 250 mm with double points 1 x Scriber 150 mm with carbide point	**160,00**
01005036	1 x Digital-Messschieber 150 mm 1 x Digital-Bügelmessschraube 0 - 25 mm 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Maßstab 300 x 13 x 0,5 mm 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 1 x Zirkel 200 mm 1 x Tiefenmessbrücke 75 mm 1 x Reißnadel 250 mm mit einer geraden und einer gebogenen Spitze 1 x HM-Reißnadel 150 mm	1 x Digital caliper 150 mm 1 x Digital micrometer 0 - 25 mm 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Steel rule 300 x 13 x 0,5 mm 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 1 x Spring divider 200 mm 1 x Depth base for caliper 1 x Scriber, 250 mm with double points 1 x Scriber 150 mm with carbide point	**240,00**

Messzeugsatz, bis zu 28-teilig 711

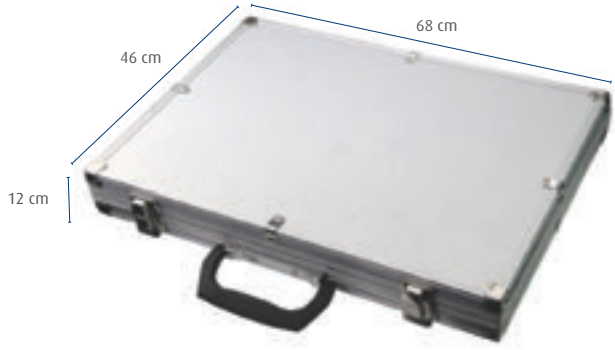
Measuring tools set, up to 28 pcs/set

- **Alu-Koffer, voll gepolstert, ausgeschnitten für verschiedene Standard-Messzeuge**
- **Der große Satz ist ideal als Werkstatt-Grundausstattung oder Vorführungs-koffer, sorgt für Ordnung und bessere Übersicht, schützt die Messzeuge vor Beschädigung.**
- **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 aluminum, 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, keeps your workshop tidy and protects measuring tools against damage.
- 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





Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung Description		Euro/Satz Euro/Set
01005030	Satz I, digital, 28-teilig	Set I, digital, 28-parts	**900,00**
01005031	Satz II, normal, 12-teilig	Set II, 12-parts	**430,00**
01005032	Alukoffer ohne Inhalt	Case without parts	**120,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Messzeugsatz zur Selbstbestückung, bis zu 28 Teile 711

Measuring tool set, fill yourself up to 28 pcs



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

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

USB-Interface für Anschluss an PC

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. Data entry by enter key or foot switch, 02026224
- with driver



02026226



02026227



02026228



02026220



02026229

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description		Länge Length cm	Anschluss Messmittel/ Abbildung Connector measuring tools/ Picture	Euro/St. Euro/Pc.
02026226	USB-Interface für Dig.-Messgerät mit Anschluss RB 6	USB-interface for dig. measuring instruments with connector RB 6	140	RB 6	**200,00**
02026227	USB-Interface für Dig.-Mikrometer ohne Ausgabetaste	USB-interface for dig. micrometer without output key	200	RB 4	**132,00**
02026228	USB-Interface für Dig.-Mikrometer mit Ausgabetaste	USB-interface for dig. micrometer with output key	200	RB 4.1	**140,00**
02026220	USB-Interface für Messschieber mit RB 2 oder RB 5 Anschluss Anschlusskabel siehe Zubehör Ablesung **0,01 mm**	USB-interface for digital caliper with connection for RB 2 or RB 5 Connection cable accessories reading **0.01 mm**	245	RB 5	**145,00**
02026229	USB-Interface für Micrometer oder Messuhr mit RB 2 oder RB 5 Anschluss Anschlusskabel siehe Zubehör Ablesung **0,001 mm**	USB-interface for micrometer or dial indicator with connection for RB 2 or RB 5 Connection cable accessories reading **0.001 mm**	245	RB 5	**150,00**

Zubehör

Accessories

- **Für den Anschluss am Messgerät sind verschiedene Kabel mit passendem Stecker verfügbar**
- **Anschlusskabel für USB-Interface Art.-Nr. 02026220**

- Different connection cable are available
- Connection cable for USB Interface Order-No. 02026220



02026223



02026221



02026222



02026224

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description		Länge Length cm	Anschluss/Connector	Euro/St. Euro/Pc.
02026223	Anschlusskabel	Connection cable	100	RB 5	**18,00**
02026221	Anschlusskabel	Connection cable	40	RB 2	**18,00**
02026222	Anschlusskabel	Connection cable	100	RB 4	**18,00**
02026224	Externer Fusstaster	external switch			**40,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Anzeige für Absolut-Messsysteme für Messgeräte mit RB6-Ausgang 6095

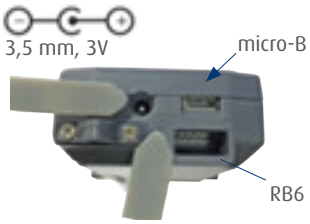
Digital displays for absolut measuring systems with data output RB6

- **mit Datenstecker RB6 und Micro-B**
- **Anzeige in mm/inch/bruch**
- **Rückseite mit Magnet**
- **Batterie 3V**
- **mit Anschlusskabel ca. 2 m**

- with connector RB6 and micro-B
- display in mm/inch/frac
- back side with magnetic block
- battery 3V
- with cable, about 2m



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	2x 3V CR 2032



für Messgeräte mit RB6- Ausgang/
for measuring systems with data output RB6

Beispiele
examples



Bestell-Nr. Order-No.	Anzeige Display	Anschluss Connector	Euro/St. Euro/Pc.
02031019	1x	RB6	**100,00**

Bluetooth Datensender für Digital-Messzeuge mit Schnittstelle RB6 705

Bluetooth data transmission device for caliper with output RB6

- **für Digital-Messschieber mit RB6-Schnittstelle**
- **direkte Verbindung von PC und Bluetooth-Schnittstelle**
- **bis 10 m Übertragungsweite**
- **Datenübertragung mit akustischer Bestätigung**
- **mit 3 V Batterie**

- for digital caliper with data output RB6
- connection with PC and bluetooth device
- 10 meter valid distance
- data transmission with sound notice
- with 3 V battery





Geeignet zur Übertragung der Messwerte auf das Smartphone, z.b. zur Vorlesefunktion der Messwerte/
Suitable for transmitting the measured values to the smartphone, fe. for reading the measured values

Beispiele
examples



Bestell-Nr. Order-No.	für Modell for model	Euro/St. Euro/Pc.
02026225	für Modell mit Schnittstelle RB 6 / for model with data output RB 6	**104,00**

Information über Stecker und Steckerbuchse zu RS 232C Schnittstelle

Information about connectors of RS 232C



RB1



RB2



RB4



RB4.1



RB5



RB6



RS1



RS2



RS4



RS4.1



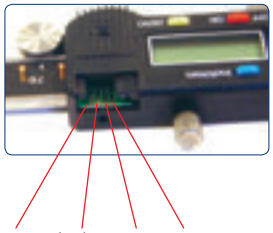
RS5



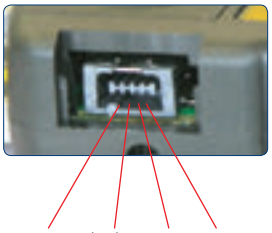
RS6

Pin-Belegung/connection definition, pin definition

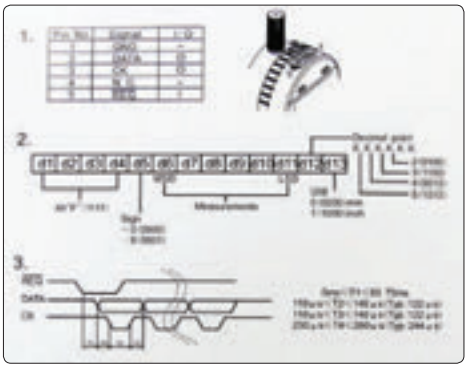
RB1



RB2



RB6



Hinweise

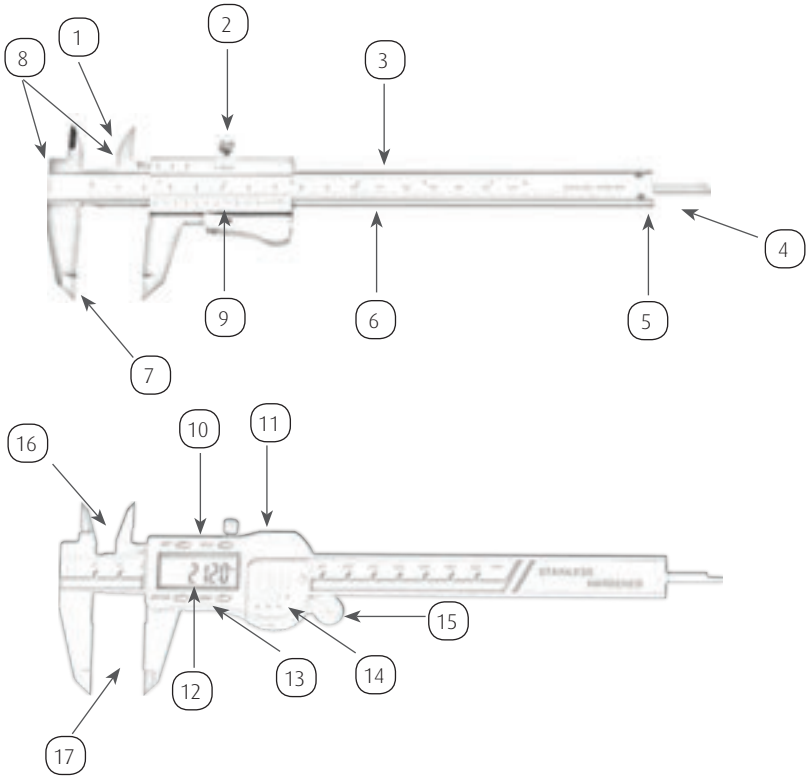
- Bitte lesen Sie die beiliegende Bedienungsanleitung des Messgerätes und bewahren Sie diese sorgsam auf.
- Vermeiden Sie bitte das Messgerät in Flüssigkeiten zu tauchen oder extremer Luftfeuchtigkeit auszusetzen. Lagern Sie das Messgerät trocken und sauber.
- Der Kontakt des Messgerätes zu elektromagnetischen Feldern oder direkter Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden.
- 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.
- 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.
- 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
- 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 das Messgerät in einem Etui.
- Der Messschieber sollte nicht von unerfahrenem Personal auseinandergebaut werden. Die daraus eventuell entstehenden Schäden sind nicht mit der Garantie abgedeckt.
- Verwenden Sie bitte keine elektrischen Beschriftungsgeräte oder Laser, um Ihr Messgerät 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!

Analoger und digitaler Messschieber

Analog and digital caliper



1. Innenmessflächen/ internal measuring faces
2. Feststellschraube/ fix screw
3. Messschiene/ measuring rail
4. Tiefenmessstange/ 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

4-fach Messung

4-way measurement

Innenmessung / internal measuring



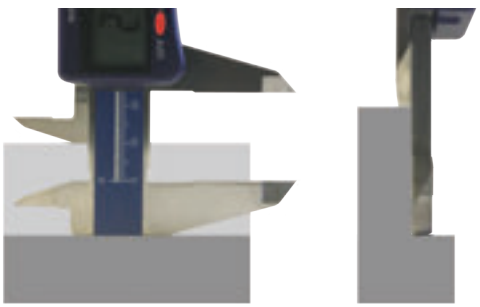
Aussenmessung/ external measuring



Tiefenmessung/ Depth measurement



Stufenmessung/ step measuring



Information zur Elektronik

Begriff	Beschreibung
on / off Taste	Taste zum an- bzw. abschalten des Messgerätes. Drücken Sie On/OFF um das Gerät einzuschalten.
mm / inch Umschaltung	Umschaltung von der metrischen Einheit (mm) auf die angloamerikanische Einheit (Zoll/inch). Drücken Sie die mm/inch Taste um die gewünschte Einheit auszuwählen.
HOLD-Funktion	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.
ABS/REL-Funktion	Der Wechel 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.
Absolut-System	Der Absolut-Nullpunkt bleibt erhalten, so wird z.B falsche Ablesung durch versehentliche Nullung vermieden.
Glasmaßstab	Höhere Abtastgenauigkeit der Messelektronik
3V – Messsystem	Die 3 V Lithium Batterie CR 2032 und CR 1632 (mit Standard-Kapazität von 230 mAh) hat die doppelte Kapazität gegenüber der Alkali-Knopfzelle LR 44 mit, 1,5 V und ist bei der Herstellung umweltfreundlicher.
TiN-beschichtet	Titan TiN-Beschichtung, das keramische Material zeichnet sich durch sehr große Härte und Korrosionsbeständigkeit aus, z.B. bessere Gleiteigenschaft.
Datenausgang	Messdaten können über eine serielle Schnittstelle ausgelesen und am PC weiterverarbeitet werden.
PRESET -Funktion	Messwertvoreinstellung
Null-Einstellung	Sie können das Display an jeder beliebigen Stellung des Messschiebers auf Null stellen, um die Null- Einstellung vorzunehmen, ist die ORIGIN- oder ZERO- Taste zu drücken.
RESET	Um das RESET durchzuführen, muss die Batterie entnommen werden. Es muss 30 Sekunden gewartet werden, dann wird die Batterie wieder eingelegt und der Messschieber wieder eingeschaltet.
induktives Messsystem	Berührungslose Abtastung, keine Beeinträchtigung durch Wasser, Öl, Staub, Späne etc., unempfindlich gegen Magnetstörfelder
Bluetooth	Funktechnik zur Datenübertragung vom Messwerkzeug zu PC ohne Kabel.

Fehlerdiagnose

Fehler	Behebung
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

 All rights of technical and optical changing reserved!


2.1
2.2
2.3
2.4 – 2.5
2.6 – 2.7
2.8
2.9
2.10
2.11
2.12
2.13
2.14
2.15
2.16
2.17
2.18
2.19
2.20 - 2.22

ZURÜCK

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.

Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!
Attention: No discount of the certification cost!

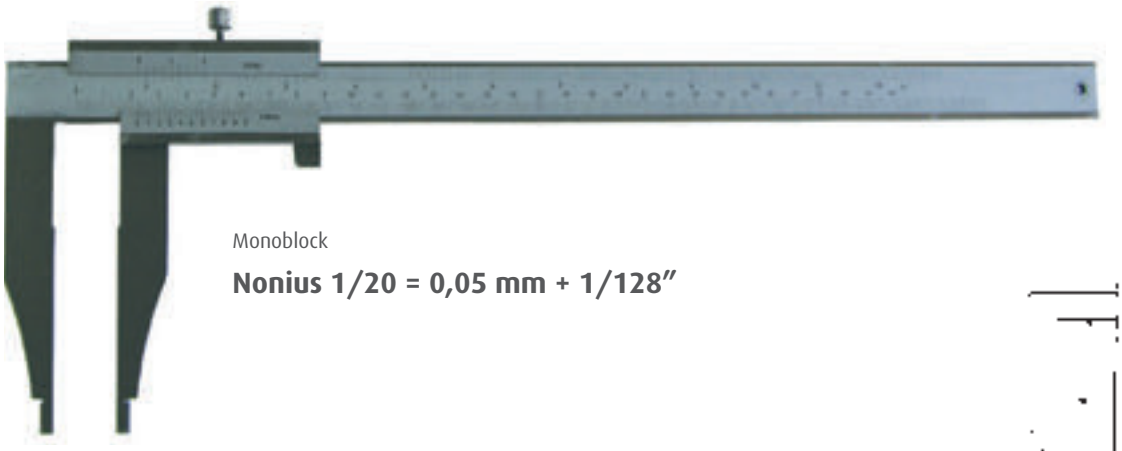
In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.1, DIN 862

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	12,50	
	bis / until 500	70000103	16,50	
	bis / until 1000	70000104	21,00	
	bis / until 2000	70000105	47,50	
	bis / until 3000	70000106	82,00	

Werkstatt-Messschieber ohne Spitzen und ohne Feineinstellung, leichte Ausführung 722

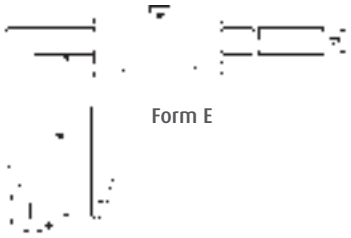
Control caliper without points, without fine adjustment, lightweight version

- **aus rostfreiem Stahl** · made of stainless steel
- **Skala und Nonius mattverchromt** · scale and nonius satin chrome finished
- **DIN 862** · DIN 862
- **im Kasten** · in box



Monoblock

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



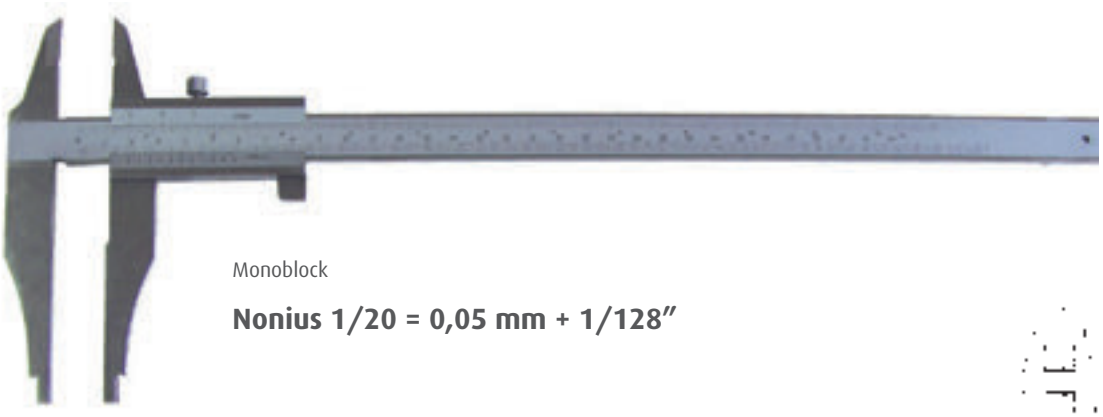
Form E

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01009014	200	60	0,05 + 1/128"	17	5	10	0,34	**70,00**
01009015	250	80	0,05 + 1/128"	17	5	10	0,39	**75,00**
01009016	300	100	0,05 + 1/128"	17	5	10	0,44	**105,00**

Werkstatt-Messschieber mit Spitzen, leichte Ausführung 720

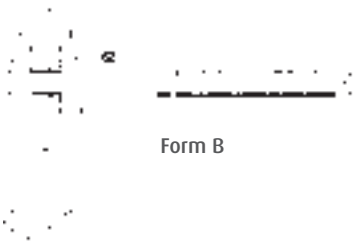
Control caliper, with points, lightweight version

- **aus rostfreiem Stahl** · made of stainless steel
- **mit Messerspitzen** · with points
- **Skala und Nonius mattverchromt** · scale and nonius satin chrome finished
- **DIN 862** · DIN 862
- **im Kasten** · in box



Monoblock

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



Form B

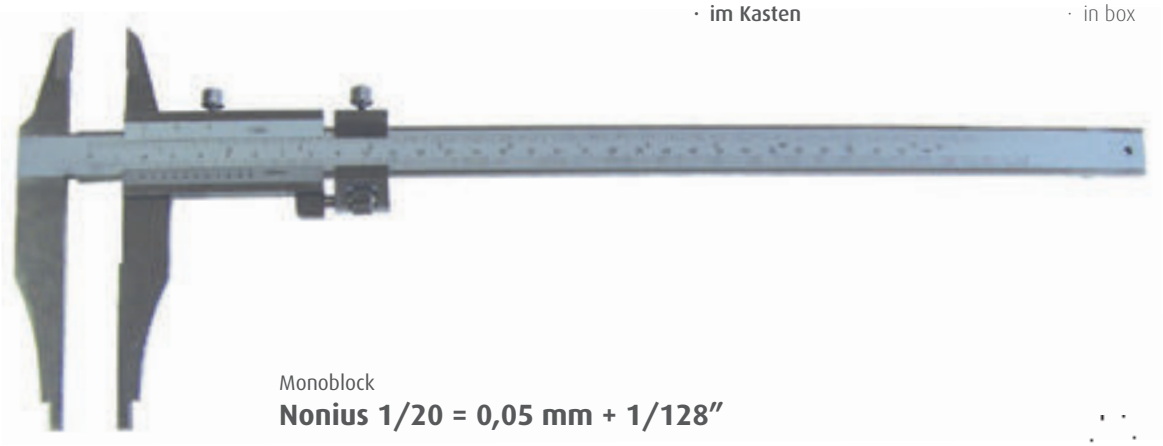
Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01009005	200	60	0,05 + 1/128"	40	17	5	10	0,35	**76,50**
01009006	250	80	0,05 + 1/128"	40	17	5	10	0,40	**88,50**
01009007	300	100	0,05 + 1/128"	40	17	5	10	0,45	**117,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 2 · Seite 1**

Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und Feineinstellung, leichte Ausführung 721

Control caliper with points, with fine adjustment, lightweight version

- **aus rostfreiem Stahl** · made of stainless steel
- **mit Messerspitzen und Feineinstellung** · with points and fine adjustment
- **Skala und Nonius mattverchromt** · scale and nonius satin chrome finished
- **DIN 862** · DIN 862
- **im Kasten** · in box



Monoblock

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



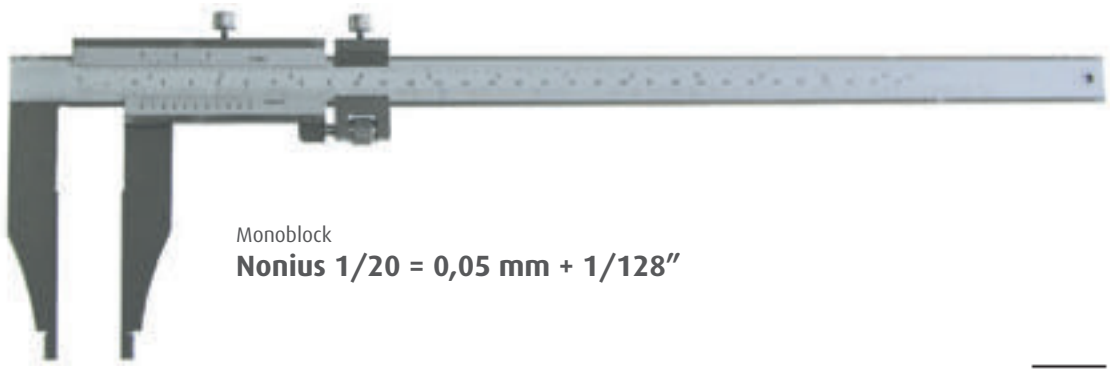
Form B

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm / inch	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01009065	200	60	0,05 + 1/128"	40	17	5	10	0,35	**80,00**
01009066	250	80	0,05 + 1/128"	40	17	5	10	0,40	**90,00**
01009067	300	100	0,05 + 1/128"	40	17	5	10	0,45	**120,00**

Werkstatt-Messschieber ohne Spitzen mit Feineinstellung, leichte Ausführung 723

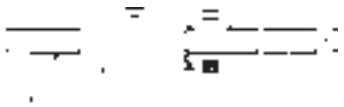
Control caliper without points, with fine adjustment, lightweight version

- **aus rostfreiem Stahl** · made of stainless steel
- **ohne Spitzen, mit Feineinstellung** · without points, with fine adjustment
- **Skala und Nonius mattverchromt** · scale and nonius satin chrome finished
- **DIN 862** · DIN 862
- **im Kasten** · in box



Monoblock

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



Form E

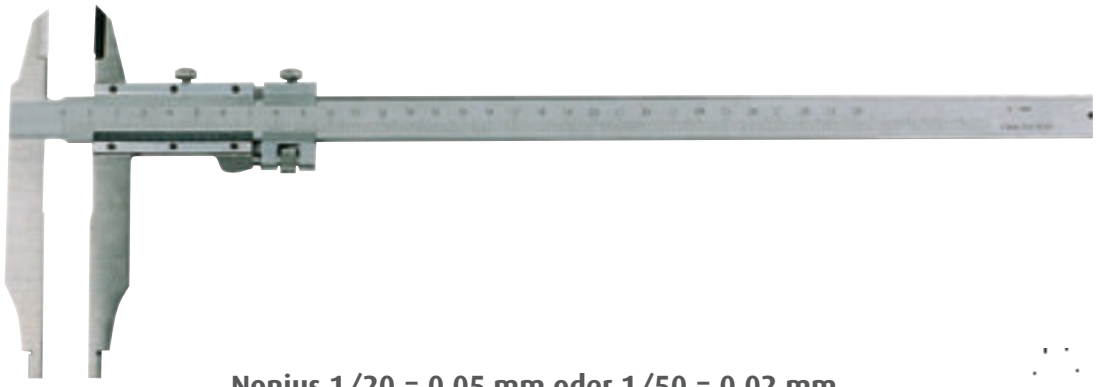
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm / inch	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01009060	200	60	0,05 + 1/128"	17	5	10	0,34	**72,00**
01009061	250	80	0,05 + 1/128"	17	5	10	0,39	**79,00**
01009062	300	100	0,05 + 1/128"	17	5	10	0,44	**100,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

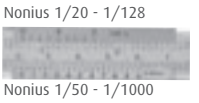
Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und Feineinstellung, aus Spezialstahl — AZC 46

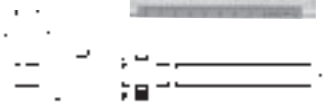
Control caliper with points and fine adjustment, special steel

- **aus Spezialstahl** · made of special steel
- **mit Messerspitzen und Feineinstellung** · with points and fine adjustment
- **Skala und Nonius mattverchromt** · scale and nonius satin chrome finished
- **Genauigkeit nach Werksnorm** · works standard
- **im Kasten** · in box



Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,02 mm





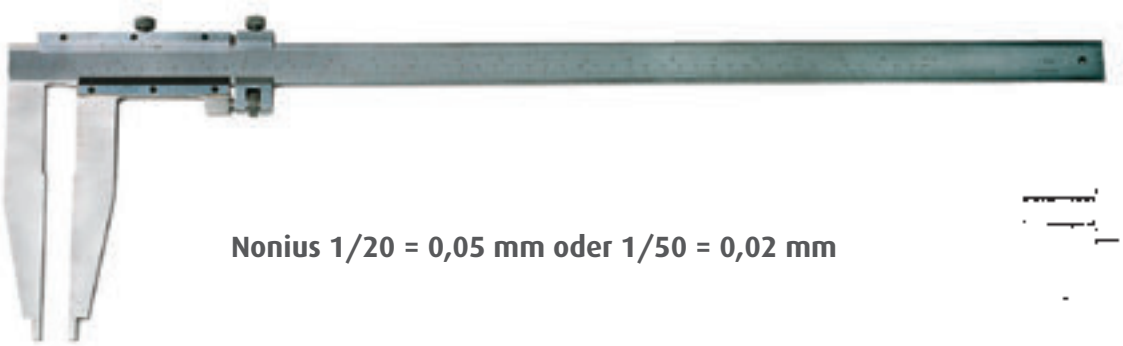
Form B

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01012087	200	60	1/20 = 0,05	36	17	5	10	0,35	**59,00**
01012088	300	60	1/20 = 0,05	36	17	5	10	0,40	**75,00**
01012090	300	60	**1/50 = 0,02**	36	17	5	10	0,40	**83,00**
01012089	300	90	1/20 = 0,05	36	17	5	10	0,45	**92,00**

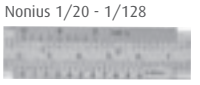
Werkstatt-Messschieber ohne Spitzen mit Feineinstellung, aus Spezialstahl — AZC 45

Control caliper, without points, with fine adjustment, special steel

- **aus Spezialstahl** · made of special steel
- **mit Feineinstellung** · with fine adjustment
- **Skala und Nonius mattverchromt** · scale and nonius satin chrome finished
- **Genauigkeit nach Werksnorm** · works standard
- **im Kasten - nur zum Transport** · in box - to transport only



Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,02 mm





Form E

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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01012091	500	90	1/20 = 0,05	25	5	12	1,10	**133,00**
01012095	500	90	**1/50 = 0,02**	25	5	12	1,10	**148,00**
01012096	500	150	1/20 = 0,05	25	5	12	1,30	**183,00**
01012092	1000	120	1/20 = 0,05	32	10	18	3,30	**350,00**
01012097	1000	150	1/20 = 0,05	32	10	18	3,60	**460,00**
01012093	1500	200	1/20 = 0,05	48	15	18	8,60	**765,00**
01012094	2000	200	1/20 = 0,05	48	15	20	10,60	**1.275,00**

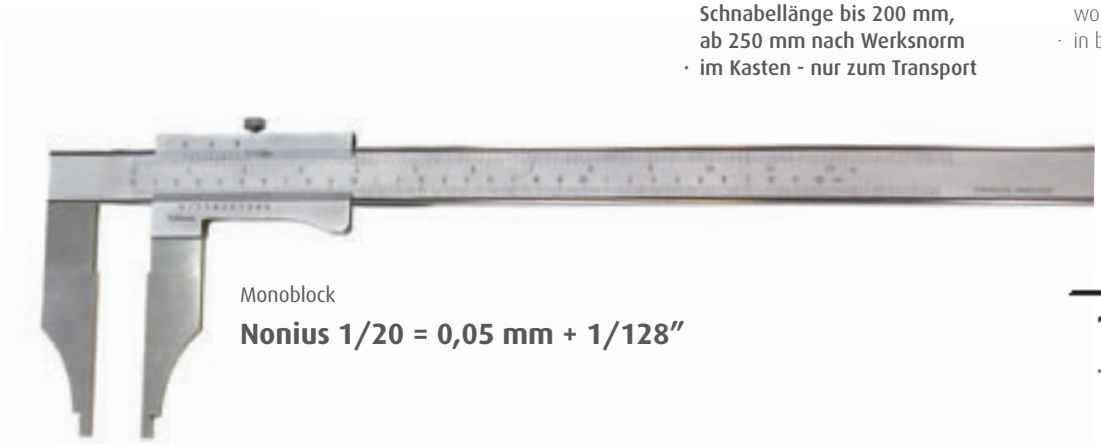
Präzisions-Werkstatt-Messschieber ohne Spitzen und ohne Feineinstellung

AZC 38

Precision control caliper, without points, without fine adjustment

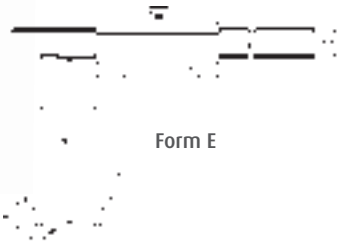
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mattverchromte Skalierung**
- **Schieber aus einem Stück, MONOBLOCK**
- **für Außen-, Innen- und Stufenmessung**
- **DIN 862 bei Schnabellänge bis 200 mm, ab 250 mm nach Werksnorm**
- **im Kasten - nur zum Transport**

- made of stainless steel, hardened,
- satin chrome finished
- monoblock
- for outside, inside and step 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″



Form E

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

Bestell-Nr. Oder-No.	Messbereich Range mm/inch	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm/inch	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01011050	200 / 8″	60	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,30	**67,00**
01011051	250 / 10″	80	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,40	**90,00**
01011052	300 / 12″	90	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,60	**107,00**
01011054	300 / 12″	100	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,60	**122,00**
01011053	300 / 12″	150	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,70	**204,00**
01011062	400 / 16″	100	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,00	**194,00**
01011055	400 / 16″	125	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,10	**215,00**
01011056	400 / 16″	150	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,10	**235,00**
01011057	400 / 16″	200	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,20	**255,00**
01011059	500 / 20″	150	0,05 + 1/128″	31	10	15	1,60	**250,00**
01011060	500 / 20″	200	0,05 + 1/128″	31	10	15	1,70	**305,00**
01011061	500 / 20″	250	0,05 + 1/128″	31	10	15	1,90	**360,00**
01011063	600 / 24″	150	0,05 + 1/128″	31	10	15	1,90	**305,00**
01011064	600 / 24″	200	0,05 + 1/128″	31	10	15	2,00	**355,00**
01011065	600 / 24″	300	0,05 + 1/128″	31	10	15	2,10	**490,00**
01011066	800 / 32″	150	0,05 + 1/128″	31	10	18	2,90	**470,00**
01011067	800 / 32″	200	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,10	**495,00**
01011068	800 / 32″	300	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,50	**705,00**
01011069	800 / 32″	400*	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,40	**950,00**
01011070	1000 / 40″	150	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,30	**510,00**
01011071	1000 / 40″	200	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,40	**655,00**
01011072	1000 / 40″	300	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,80	**835,00**
01011073	1000 / 40″	500*	0,05 + 1/128″	31	10	15	4,00	**1.360,00**
01011074	1200 / 48″	200	0,05 + 1/128″	42	10	18	6,10	**845,00**
01011075	1200 / 48″	300	0,05 + 1/128″	42	10	24	6,90	**1.255,00**
01011076	1500 / 60″	200	0,05 + 1/128″	42	10	18	7,80	**1.210,00**
01011077	1500 / 60″	300	0,05 + 1/128″	42	10	18	8,20	**1.660,00**
01011078	1500 / 60″	500*	0,05 + 1/128″	42	10	24	7,70	**2.710,00**
01011079	2000 / 80″	200	0,05 + 1/128″	42	10	24	9,90	**1.730,00**
01011080	2000 / 80″	300	0,05 + 1/128″	42	10	24	10,50	**2.100,00**
01011084	3000 / 120″	200	0,05 + 1/128″	50	10	24	13,10	**3.550,00**
01011085	3000 / 120″	300	0,05 + 1/128″	50	10	24	14,30	**3.900,00**

* mit Erleichterungsbohrung/with weight-reducing holes

 All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Werkstatt-Messschieber ohne Spitzen, mit Feineinstellung

AZC 40

Precision control caliper, without points, with fine adjustment

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mattverchromte Skalierung**
- **Schieber aus einem Stück, MONOBLOCK**
- **für Außen-, Innen- und Stufenmessung**
- **mit Feineinstellung**
- **DIN 862 bei Schnabellänge bis 200 mm, ab 250 mm nach Werksnorm**
- **im Kasten - nur zum Transport**

- made of stainless steel, hardened,
- satin chrome finished
- monoblock
- for outside, inside and step measuring
- with fine adjustment
- DIN 862 for jaws until 200 mm, otherwise works standard
- in box - to transport only



Monoblock

Nonius 1/20 = 0,05 mm + 1/128″



Form E

= 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	**100,00**
01012052	300 / 12″	90	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,60	**115,00**
01012054	300 / 12″	100	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,60	**130,00**
01012053	300 / 12″	150	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,70	**227,00**
01012058	400 / 16″	100	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,00	**216,00**
01012055	400 / 16″	125	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,10	**228,00**
01012056	400 / 16″	150	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,10	**255,00**
01012057	400 / 16″	200	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,20	**283,00**
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	**325,00**
01012061	500 / 20″	250	0,05 + 1/128″	31	10	15	1,90	**375,00**
01012063	600 / 24″	150	0,05 + 1/128″	31	10	15	1,90	**325,00**
01012064	600 / 24″	200	0,05 + 1/128″	31	10	15	2,00	**380,00**
01012066	600 / 24″	300	0,05 + 1/128″	31	10	15	2,10	**520,00**
01012067	800 / 32″	150	0,05 + 1/128″	31	10	24	2,90	**490,00**
01012068	800 / 32″	200	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,10	**520,00**
01012069	800 / 32″	300	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,50	**730,00**
01012070	800 / 32″	400*	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,40	**1.000,00**
01012071	1000 / 40″	150	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,30	**550,00**
01012072	1000 / 40″	200	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,40	**675,00**
01012073	1000 / 40″	300	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,80	**860,00**
01012074	1000 / 40″	500*	0,05 + 1/128″	31	10	15	4,00	**1.450,00**
01012075	1200 / 48″	200	0,05 + 1/128″	42	10	24	6,10	**870,00**
01012076	1200 / 48″	300	0,05 + 1/128″	42	10	24	6,90	**1.350,00**
01012077	1500 / 60″	200	0,05 + 1/128″	42	10	24	7,80	**1.290,00**
01012078	1500 / 60″	300	0,05 + 1/128″	42	10	24	8,20	**1.750,00**
01012079	1500 / 60″	500*	0,05 + 1/128″	42	10	24	7,70	**2.800,00**
01012080	2000 / 80″	200	0,05 + 1/128″	42	10	24	9,90	**1.825,00**
01012081	2000 / 80″	300	0,05 + 1/128″	42	10	24	10,50	**2.210,00**
01012085	3000 / 120″	200	0,05 + 1/128″	50	10	24	13,10	**3.650,00**
01012086	3000 / 120″	300	0,05 + 1/128″	50	10	24	14,30	**4.050,00**

* mit Erleichterungsbohrung/with weight-reducing holes

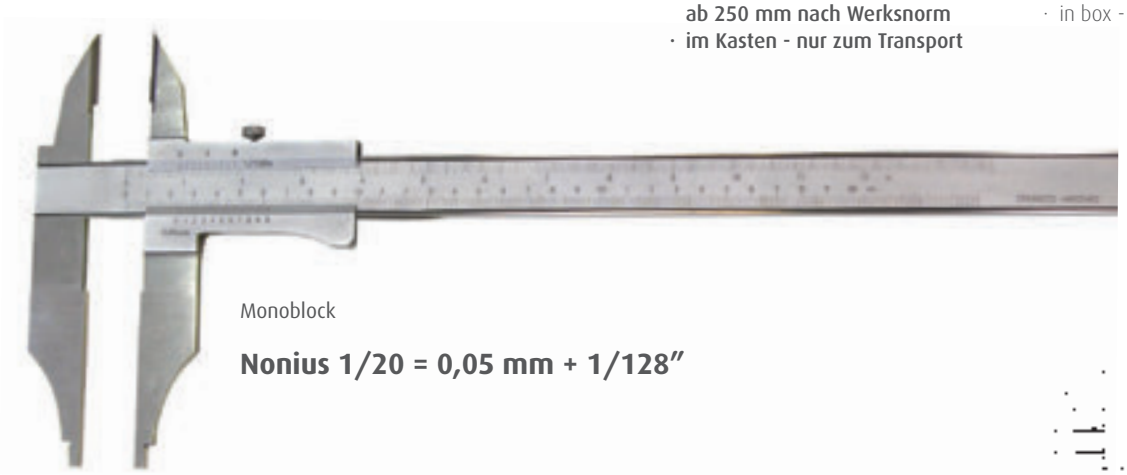
Präzisions-Werkstatt-Messschieber mit Spitzen, ohne Feineinstellung

AZC 39

Precision control caliper with points, without fine adjustment

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mattverchromte Skalierung**
- **Schieber aus einem Stück, MONOBLOCK**
- **für Außen-, Innen- und Stufenmessung**
- **ohne Feineinstellung, mit Spitzen**
- **DIN 862 bei Schnabellänge bis 200 mm, ab 250 mm nach Werksnorm**
- **im Kasten - nur zum Transport**

- made of stainless steel, hardened
- satin chrome finished
- monoblock
- for outside, inside and step measuring
- without fine adjustment, with points
- DIN 862 for jaws until 200 mm, otherwise works standard
- in box - to transport only



Monoblock

Nonius 1/20 = 0,05 mm + 1/128″



Form B

= 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.
01013040	200 / 8″	60	0,05 + 1/128″	40	20	5	12	0,30	**71,50**
01013041	250 / 10″	80	0,05 + 1/128″	40	20	5	12	0,40	**114,00**
01013042	300 / 12″	90	0,05 + 1/128″	40	20	5	12	0,60	**132,00**
01013062	300 / 12″	100	0,05 + 1/128″	56	20	5	12	0,60	**141,00**
01013063	300 / 12″	150	0,05 + 1/128″	56	20	5	12	0,70	**240,00**
01013064	400 / 16″	100	0,05 + 1/128″	56	24	10	15	1,00	**215,00**
01013043	400 / 16″	125	0,05 + 1/128″	56	24	10	15	1,10	**245,00**
01013044	400 / 16″	150	0,05 + 1/128″	56	24	10	15	1,10	**290,00**
01013045	400 / 16″	200	0,05 + 1/128″	67	24	10	15	1,20	**315,00**
01013046	500 / 20″	150	0,05 + 1/128″	58	31	10	15	1,70	**295,00**
01013047	500 / 20″	200	0,05 + 1/128″	67	31	10	15	1,80	**365,00**
01013048	500 / 20″	250	0,05 + 1/128″	67	31	10	15	2,00	**420,00**
01013049	600 / 24″	150	0,05 + 1/128″	58	31	10	15	2,00	**355,00**
01013050	600 / 24″	200	0,05 + 1/128″	58	31	10	15	2,10	**420,00**
01013067	600 / 24″	300	0,05 + 1/128″	67	31	10	15	2,20	**590,00**
01013051	800 / 32″	150	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,00	**560,00**
01013052	800 / 32″	200	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,20	**615,00**
01013053	800 / 32″	300	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,60	**840,00**
01013066	800 / 32″	400*	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,50	**1.120,00**
01013054	1000 / 40″	150	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,30	**630,00**
01013055	1000 / 40″	200	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,50	**755,00**
01013056	1000 / 40″	300	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,90	**1.040,00**
01013057	1200 / 48″	200	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	6,20	**990,00**
01013058	1200 / 48″	300	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	7,00	**1.530,00**
01013059	1500 / 60″	200	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	7,90	**1.425,00**
01013060	1500 / 60″	300	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	8,30	**1.815,00**
01013061	2000 / 80″	200	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	10,00	**1.935,00**
01013065	3000 / 120″	200	0,05 + 1/128″	80	50	10	24	13,20	**3.880,00**

* mit Erleichterungsbohrung/with weight-reducing holes

 All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und Feineinstellung — AZC 41

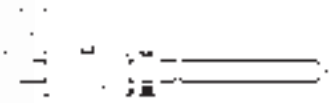
Precision control caliper with points, with fine adjustment

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet** · made of stainless steel, hardened
- **mattverchromte Skalierung** · satin chrome finished
- **Schieber aus einem Stück, MONOBLOCK** · monoblock
- **für Außen-, Innen- und Stufenmessung** · for outside, inside and step measuring
- **mit Feineinstellung, mit Spitzen** · with fine adjustment, with points
- **DIN 862 bei Schnabellänge bis 200 mm, ab 250 mm nach Werksnorm** · DIN 862 for jaws until 200 mm, otherwise works standard
- **im Kasten - nur zum Transport** · in box - to transport only



Monoblock

Nonius 1/20 = 0,05 mm + 1/128″



Form B

= 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	**78,00**
01014041	250 / 10″	80	0,05 + 1/128″	40	20	5	12	0,40	**125,00**
01014042	300 / 12″	90	0,05 + 1/128″	56	20	5	10	0,60	**150,00**
01014062	300 / 12″	100	0,05 + 1/128″	56	20	5	10	0,60	**154,00**
01014063	300 / 12″	150	0,05 + 1/128″	40	20	5	12	0,70	**272,00**
01014064	400 / 16″	100	0,05 + 1/128″	56	24	10	15	1,00	**230,00**
01014043	400 / 16″	125	0,05 + 1/128″	56	24	10	15	1,10	**270,00**
01014044	400 / 16″	150	0,05 + 1/128″	67	24	10	15	1,10	**309,00**
01014045	400 / 16″	200	0,05 + 1/128″	56	24	10	15	1,20	**341,00**
01014046	500 / 20″	150	0,05 + 1/128″	58	31	10	15	1,70	**325,00**
01014047	500 / 20″	200	0,05 + 1/128″	67	31	10	15	1,80	**390,00**
01014048	500 / 20″	250	0,05 + 1/128″	67	31	10	15	2,00	**445,00**
01014049	600 / 24″	150	0,05 + 1/128″	58	31	10	15	2,00	**380,00**
01014050	600 / 24″	200	0,05 + 1/128″	67	31	10	15	2,10	**450,00**
01014067	600 / 24″	300	0,05 + 1/128″	67	31	10	15	2,20	**650,00**
01014051	800 / 32″	150	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,00	**605,00**
01014052	800 / 32″	200	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,20	**660,00**
01014053	800 / 32″	300	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,60	**880,00**
01014066	800 / 32″	400*	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,50	**1.200,00**
01014054	1000 / 40″	150	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,30	**660,00**
01014055	1000 / 40″	200	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,50	**803,00**
01014056	1000 / 40″	300	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,90	**1.160,00**
01014057	1200 / 48″	200	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	6,20	**1.100,00**
01014058	1200 / 48″	300	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	7,00	**1.650,00**
01014059	1500 / 60″	200	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	7,90	**1.550,00**
01014060	1500 / 60″	300	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	8,30	**1.900,00**
01014061	2000 / 80″	200	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	10,00	**2.100,00**
01014065	3000 / 120″	200	0,05 + 1/128″	80	50	10	24	13,20	**4.100,00**

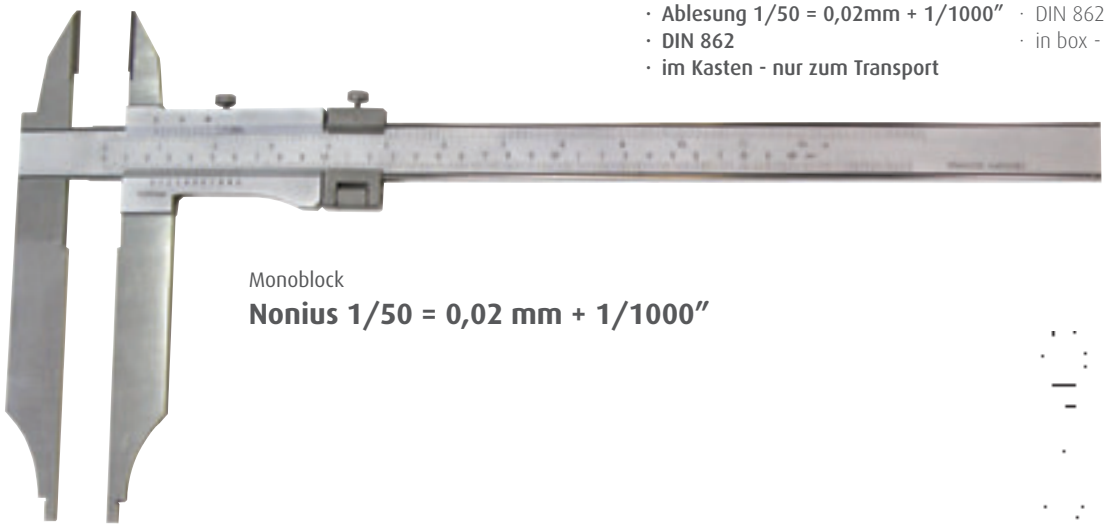
* mit Erleichterungsbohrung/with weight-reducing holes

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

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

Precision control caliper, with points, with fine adjustment

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet** · made of stainless steel, hardened
- **mattverchromte Skalierung** · satin chrome finished
- **Schieber aus einem Stück, MONOBLOCK** · monoblock
- **für Außen-, Innen- und Stufenmessung** · for outside, inside and step measuring
- **mit Feineinstellung, mit Spitzen** · with fine adjustment, with points
- **Ablesung 1/50 = 0,02mm + 1/1000"** · reading 1/50 = 0,02mm + 1/1000"
- **DIN 862** · DIN 862
- **im Kasten - nur zum Transport** · in box - to transport only

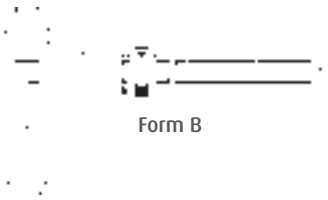


Monoblock

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

Nonius 1/50 - 1/1000





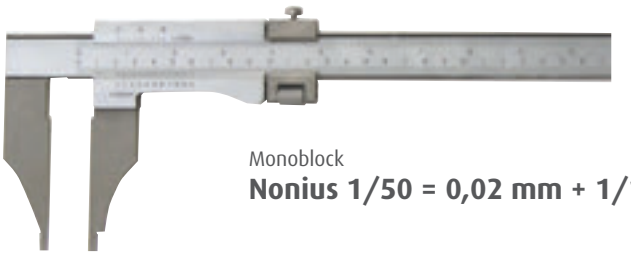
Form B

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	**170,00**
01009071	500 / 20"	150	0,02 + 1/1000"	67	31	10	15	1,60	**370,00**
01009072	800 / 32"	150	0,02 + 1/1000"	67	31	10	18	3,00	**660,00**
01009073	1000 / 40"	150	0,02 + 1/1000"	67	31	10	18	3,40	**750,00**

Präzisions-Werkstatt-Messschieber ohne Spitzen, mit Feineinstellung — AZC 48

Precision control caliper, without points, with fine adjustment

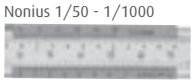
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet** · made of stainless steel, hardened
- **mattverchromte Skalierung** · satin chrome finished
- **Schieber aus einem Stück, MONOBLOCK** · monoblock
- **für Außen-, Innen- und Stufenmessung** · for outside, inside and step measuring
- **mit Feineinstellung** · with fine adjustment
- **Ablesung 1/50 = 0,02mm + 1/1000"** · reading 1/50 = 0,02mm + 1/1000"
- **DIN 862** · DIN 862
- **im Kasten - nur zum Transport** · in box - to transport only

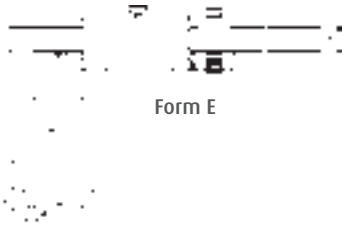


Monoblock

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

Nonius 1/50 - 1/1000





Form E

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm/inch	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm / inch	b 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	**120,00**
01009052	300 / 12"	100	0,02 + 1/1000"	20	5	12	0,60	**145,00**
01009053	400 / 16"	125	0,02 + 1/1000"	24	10	15	1,00	**250,00**
01009054	500 / 20"	150	0,02 + 1/1000"	31	10	15	1,60	**320,00**
01009059	600 / 24"	150	0,02 + 1/1000"	31	10	15	2,00	**350,00**
01009057	800 / 32"	150	0,02 + 1/1000"	31	10	18	2,90	**540,00**
01009058	1000 / 40"	150	0,02 + 1/1000"	31	10	18	3,20	**630,00**
01009055	1000 / 40"	200	0,02 + 1/1000"	31	10	18	3,50	**765,00**
01009056	1200 / 48"	300	0,02 + 1/1000"	42	10	24	6,90	**1.440,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Werkstatt-Messschieber mit Feineinstellung 6032

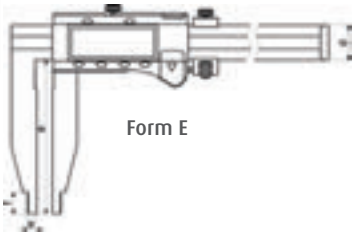
Digital control caliper with fine adjustment

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

- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to works standard
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in box - to transport only



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form E

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.
02026055	200	75	0,03	17	5	12	0,30	**130,00**
02026056	300	90	0,03	17	5	12	0,40	**150,00**

Digital-Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und Feineinstellung 6011

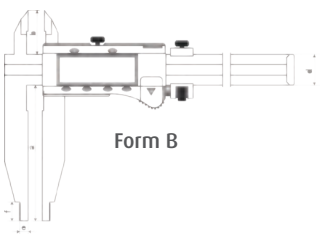
Digital control caliper with points, with fine adjustment

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

- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment, with points
- accuracy subject to works standard
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in box - to transport only



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032

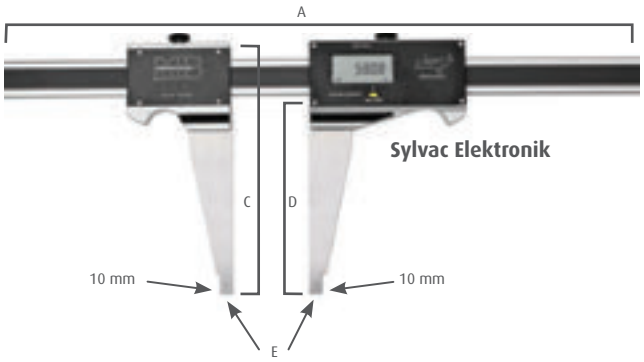


Form B

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.
02027005	300	60	0,03	38	17	5	12	0,3	**145,00**
02027011	300	90	0,03	45	17	5	12	0,4	**200,00**

Digital-Messschieber aus Leichtmetall mit verschiebbarem Messschnabel — AZ 52

Digital vernier caliper, both jaws moveable



- **besonders leichte Ausführung**
- **mit Sylvac Elektronik**
- **verstellbarer Messschnabel**
- **Messschnabel aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, fein geschliffen**
- **optimale Führungs- und Gleit-eigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung, Messschiene aus Aluminium, Oxyd beschichtet**
- **Gehäuse aus Oxyd beschichtetem Aluminium, aus dem Vollen gefräst**
- **im Kasten - nur zum Transport**

- leightweight design
- jaw made of stainless steel
- optiman guidance and sliding characteristics due to double vee guides
- in box - to transport only

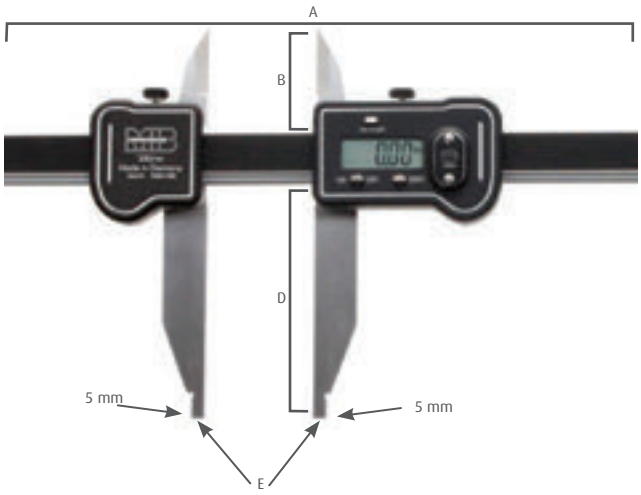
ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032

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

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Abweichung in mm	A mm	C mm	D mm	E mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027120	1000	0,06	1285	200	150	20	1,70	**1.250,00**
02027121	1500	0,10	1785	200	150	20	2,00	**1.800,00**
02027122	2000	0,13	2285	200	150	20	2,40	**2.300,00**
02027123	2500	0,20	2785	200	150	20	2,90	**2.700,00**
02027124	3000	0,25	3285	200	150	20	3,40	**3.600,00**

Digital-Messschieber aus Leichtmetall mit verschiebbarem Messschnabel — AZ 53

Digital vernier caliper, both jaws moveable



- **besonders leichte Ausführung aus Leichtmetall**
- **verstellbarer, auswechselbarer Messschnabel**
- **Messschnabel aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, fein geschliffen**
- **optimale Führungs- und Gleit-eigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung, Messschiene aus Aluminium, Oxyd beschichtet**
- **Gehäuse aus Oxyd beschichtetem Aluminium, aus dem Vollen gefräst**
- **im Kasten - nur zum Transport**

- leightweight design
- jaw made of stainless steel
- optiman guidance and sliding charakteristics due to double vee guides
- in box - to transport only

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Abweichung in mm	A mm	B mm	D mm	E mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027130	300	0,04	450	35	90	10	0,50	**290,00**
02027131	500	0,05	660	35	90	10	0,60	**460,00**
02027132	800	0,06	960	35	90	10	0,73	**640,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Werkstatt-Messschieber mit verschiebbarem Messschnabel, Vollmaterial — AZ51/V

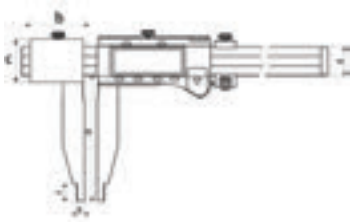
Digital control caliper with moveable jaw

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

- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to works standard
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in box - to transport only



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 2
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	**345,00**
02027078	800	150	0,10	60	55	31	10	24	2,60	**630,00**
02027079	1000	150	0,12	60	55	31	10	24	2,75	**750,00**

Digital-Werkstatt-Messschieber aus Aluminumprofil mit verschiebbarem Messschnabel — AZ51/A

Digital control caliper, made of aluminiumprofile, with moveable jaw

- **aus Aluminiumprofil**
- **Messschnabel aus Aluminium**
- **Genauigkeit nach Werksnorm**
- **Ablesung 0,1 mm oder 0,01“**
- **im Kasten - nur zum Transport**

- made of aluminum
- jaw made of aluminium
- accuracy subject to works standard
- reading 0,1 mm or 0,01“
- in box - to transport only



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 2
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027074	500	150	0,2	0,67	**175,00**
02027075	1000	150	0,3	0,88	**250,00**
02027076	1500	150	0,5	1,09	**410,00**

Digital-Werkstatt-Messschieber mit Feineinstellung, PRESET-Funktion 6013

Digital control caliper with fine adjustment, PRESET

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

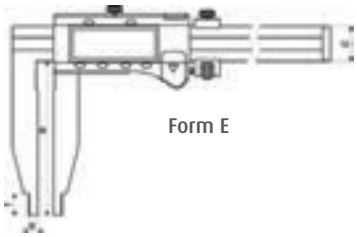
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to works standard
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in box - to transport only



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

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form E

= 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	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026057	300	150	0,03	24	10	18	0,8	**225,00**
02027006	500	100	0,04	24	10	24	0,9	**200,00**
02027009	500	150	0,05	24	10	18	1,0	**250,00**
02027090	500	200	0,05	31	10	18	1,8	**340,00**
02027091	500	250	0,05	42	10	18	2,2	**390,00**
02027007	600	150	0,06	24	10	18	1,2	**340,00**
02027092	600	200	0,06	31	10	18	2,2	**440,00**
02027093	600	300	0,06	42	10	18	3,4	**565,00**
02027094	800	150	0,07	31	10	24	2,4	**435,00**
02027095	800	200	0,07	31	10	24	3,0	**510,00**
02027096	800	300	0,07	42	10	24	4,5	**690,00**
02027097	800	400*	0,07	42	10	24	4,7	**1.220,00**
02027008	1000	150	0,07	31	10	24	2,3	**565,00**
02027098	1000	200	0,07	31	10	24	2,8	**700,00**
02027099	1000	300	0,07	42	10	24	5,2	**950,00**
02027100	1000	500*	0,10	42	10	24	5,5	**1.820,00**
02027010	1500	200	0,11	42	10	24	3,5	**1.390,00**
02027101	1500	300	0,11	42	10	24	4,7	**1.690,00**
02027018	2000	200	0,14	42	10	24	4,0	**1.830,00**
02027102	2000	300	0,14	42	10	24	5,2	**2.270,00**

* mit Erleichterungsbohrung/with weight-reducing holes

Digital-Werkstatt-Messschieber, IP 66, PRESET-Funktion 6014

Digital control caliper, IP 66, PRESET

- **mit magnetischem Messsystem**
- **IP 66 Schutz = wasser- und staubdicht**
- **aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet**
- **mit Feineinstellung**
- **Genauigkeit nach Werksnorm**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Kasten - nur zum Transport**

- with magnetics measuring system
- IP 66 protection = water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to works standard
- reading 0,01 mm or 0,0005“ inch
- in box - to transport only



Achtung:
Diese Messschieber müssen vor starkem Magnet bzw. Magnetfeld geschützt werden!

Attention:
this caliper need to kept away from strong magnet or magnetics areas!

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032

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.
02028010	500	100	0,05	24	10	18	0,9	**310,00**
02028011	500	150	0,05	24	10	18	1,0	**360,00**
02028012	500	200	0,07	24	10	18	1,8	**410,00**
02028013	600	150	0,10	24	10	18	1,2	**465,00**
02028014	600	200	0,12	24	10	18	2,2	**550,00**
02028015	1000	150	0,10	31	10	24	2,3	**660,00**
02028016	1000	200	0,12	31	10	24	2,8	**820,00**

Digital-Werkstatt-Messschieber, IP 65, mit induktivem Messsystem, ABS 6105

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

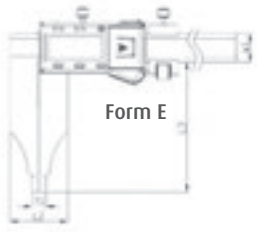
- **mit induktivem Messsystem**
- **IP 65 Schutz = wasser- und staubdicht**
- **aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet**
- **mit Feineinstellung**
- **Genauigkeit nach DIN 862**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005”**
- **im Kasten**

- with inductiv measuring system
- IP 65 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to DIN 862
- reading 0.01 mm or 0.0005“
- in box



Induktives Messsystem:
Berührungslose Abtastung, keine Beeinträchtigung durch Wasser, Öl, Staub, Späne etc., unempfindlich gegen Magnetstörfelder

Inductive measuring system:
contactless scanning, no impairment by water, oil, dust, chips etc., insensitive to magnetic interference fields



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 2 Seite 23

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	T1 mm	L2 mm	L3 mm	W1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02028030	300	90	0,03	10	40	90	20	**200,00**
02028031	600	150	0,05	20	52	150	24	**340,00**
02028032	1000	150	0,07	20	60	150	30	**655,00**

Digital-Werkstatt-Messschieber mit Messerspitzen, IP 66, PRESET-Funktion, ABS 6015

Digital control caliper with points, IP 66, PRESET, ABS

- **mit magnetischem Messsystem** · with magnetics measuring system
- **IP 66 Schutz = wasser- und staubdicht** · IP 66 protection = water and dust proof
- **aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet** · made of stainless steel, hardened
- **mit Feineinstellung, mit Spitzen** · with fine adjustment, with points
- **Genauigkeit nach Werksnorm** · accuracy subject to works standard
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"** · reading 0,01 mm or 0,0005"
- **im Kasten - nur zum Transport** · in box - to transport only



Achtung:
Diese Messschieber müssen vor starkem Magnet bzw. Magnetfeld geschützt werden!

Attention:
this caliper need to kept away from strong magnet or magnetics areas!

Form B

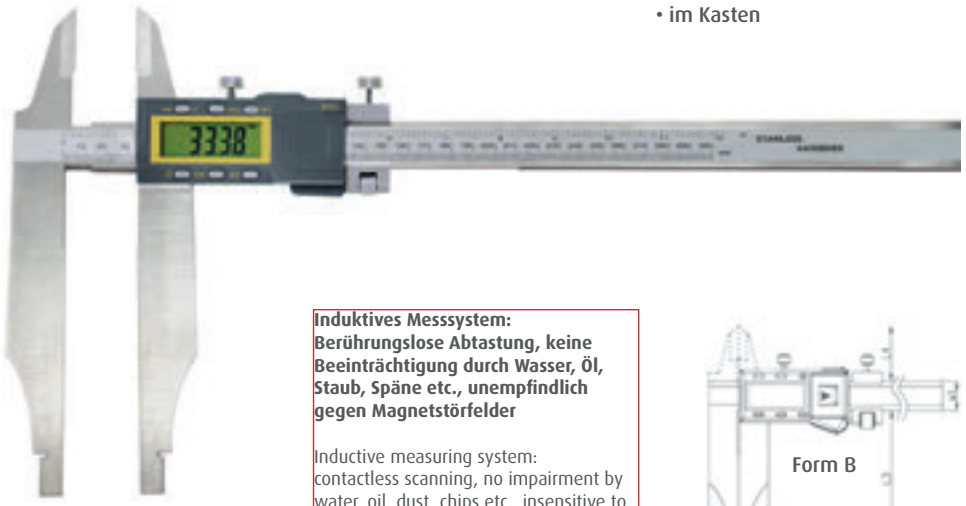
ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032

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.
02028020	300	90	0,05	45	24	10	18	0,4	**300,00**
02028021	500	150	0,05	56	24	10	18	1,2	**410,00**
02028022	600	150	0,06	56	24	10	18	1,3	**560,00**
02028023	1000	150	0,07	67	31	10	24	2,6	**760,00**

Digital-Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und induktivem Messsystem, IP 65, ABS 6106

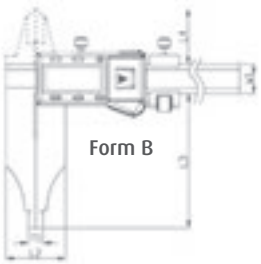
Digital control caliper, IP65, with inductiv measuring system, ABS

- **mit induktivem Messsystem** · with inductiv measuring system
- **IP 65 Schutz = wasser- und staubdicht** · IP 65 protection, water and dust proof
- **aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet** · made of stainless steel, hardened
- **mit Feineinstellung** · with fine adjustment
- **Genauigkeit nach DIN 862** · accuracy subject to DIN 862
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"** · reading 0.01 mm or 0.0005"
- **im Kasten** · in cbox



Induktives Messsystem:
Berührungslose Abtastung, keine Beeinträchtigung durch Wasser, Öl, Staub, Späne etc., unempfindlich gegen Magnetstörfelder

Inductive measuring system:
contactless scanning, no impairment by water, oil, dust, chips etc., insensitive to magnetic interference fields



Form B

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 2 Seite 23

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	T1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	W1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02028035	300	90	0,03	10	40	90	38	20	**240,00**
02028036	600	150	0,05	20	52	150	60	24	**405,00**
02028037	1000	150	0,07	20	60	150	60	30	**730,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

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

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

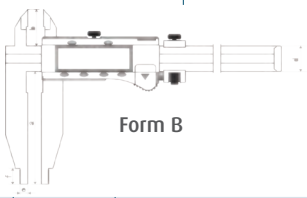
- **aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet**
- **mit Feineinstellung, mit Spitzen**
- **Genauigkeit nach Werksnorm**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Kasten - nur zum Transport**

- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment, with points
- accuracy subject to works standard reading 0,01 mm or 0,0005“
- in box - to transport only



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

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form B

= 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	18	1,2	**330,00**
02027012	600	150	0,06	56	24	10	18	1,3	**425,00**
02027014	600	300	0,08	56	24	10	18	1,3	**615,00**
02027019	800	150	0,06	67	31	10	24	2,6	**470,00**
02027016	1000	150	0,07	67	31	10	24	2,6	**618,00**
02027017	1500	200	0,10	80	42	10	24	3,1	**1.430,00**
02027013	2000	200	0,12	80	42	10	24	3,4	**2.000,00**

Digital-Werkstatt-Messschieber mit Kreuzspitzen, PRESET-Funktion, ABS — 6016

Digital control caliper with cross points,
PRESET, ABS

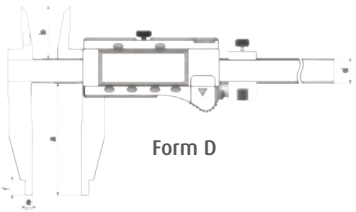
- **aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet**
- **mit Feineinstellung**
- **mit Kreuzspitzen**
- **Genauigkeit nach Werksnorm**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Kasten - nur zum Transport**

- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- with cross points
- accuracy subject to works standard reading 0,01 mm or 0,0005“
- in box - to transport only

Kreuzspitzen
cross points



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 2
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form D

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	**400,00**
02027032	600	150	0,08	45	24	10	18	1,3	**465,00**
02027033	1000	150	0,10	60	31	10	24	2,4	**650,00**

Digital-Werkstatt-Messschieber mit Kreuzspitzen und Messerschnabel, HOLD-Funktion, ABS 6018

Digital control caliper with cross point and knife jaw, HOLD, ABS

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

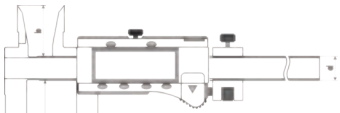
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment, with points
- accuracy subject to works standard
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in box - to transport only

Kreuzspitzen
cross points



Messerschnabel
knife jaw

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 2
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form 1A

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	**257,00**

Digital-Werkstatt-Messschieber mit Kreuzspitzen und Messerschnabel, PRESET-Funktion, ABS 6019

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

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

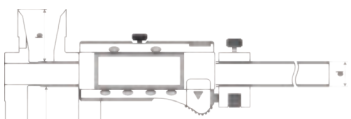
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment, with points
- accuracy subject to works standard
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in box - to transport only

Kreuzspitzen
cross points



Messerschnabel
knife jaw

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02028027	500	150	0,05	45	31	1,2	**370,00**
02028028	600	150	0,08	45	31	1,3	**460,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Bohrungsabstand-Messschieber 6102

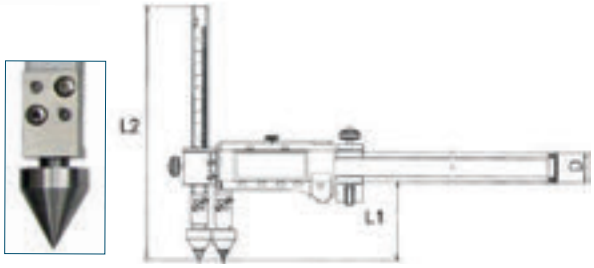
Digital hole center caliper

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

- made of stainless steel, hardened
- jaws made of aluminium
- accuracy subject to works standard
- reading 0,1 mm or 0,0005“
- in box - to transport only



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 2
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	**570,00**
02026186	20 – 1000	0,08	20	70	400	**1.150,00**

Ersatzbatterie für Digitalmesszeuge jeweils 1 Stück

Spare-battery for digital caliper 1 pcs.



1,5 V
V357
02026020



Ø 20

3 V
CR 2032
02026080



Ø 16

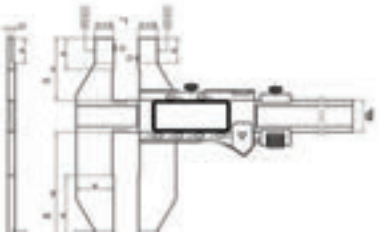
3 V
CR 1632
02026117

Bestell-Nr. Order-No.	Nennspannung Voltage V	Abmessung Dimensions mm	Bezeichnung Description		Euro/St. Euro/Pc.
02026020	1,5	ø 11,5 x 5,2	Varta V 357	Silberoxid-Batterie	**3,50**
02026080	3,0	ø 20 x 3,2	CR 2032	Lithium-Batterie	**4,50**
02026117	3,0	ø 16 x 3,2	Panasonic CR 1632	Lithium-Batterie	**6,00**

Digital-Universal-Messschieber mit PRESET-Funktion 6101

Digital universal caliper, PRESET





02026130
02026131



02026132
02026133

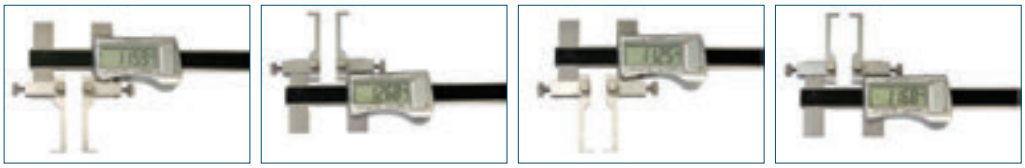
ab 500 mm mit Kunststoffgehäuse (plastic-casing)
ABS-Funktion, RB2

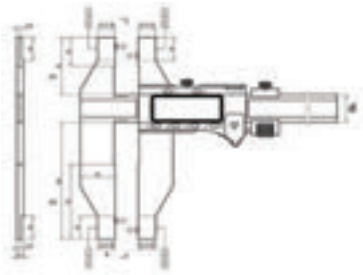
- **für Innen-, Außen-, Rohrwand- o. Bohrabstandsmessungen**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **Messeinsätze können sowohl oben als auch unten angebracht werden**
- **zahlreiche Messeinsätze (optional)**
- **Anfangswert kann beliebig gesetzt werden**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Kasten - nur zum Transport**

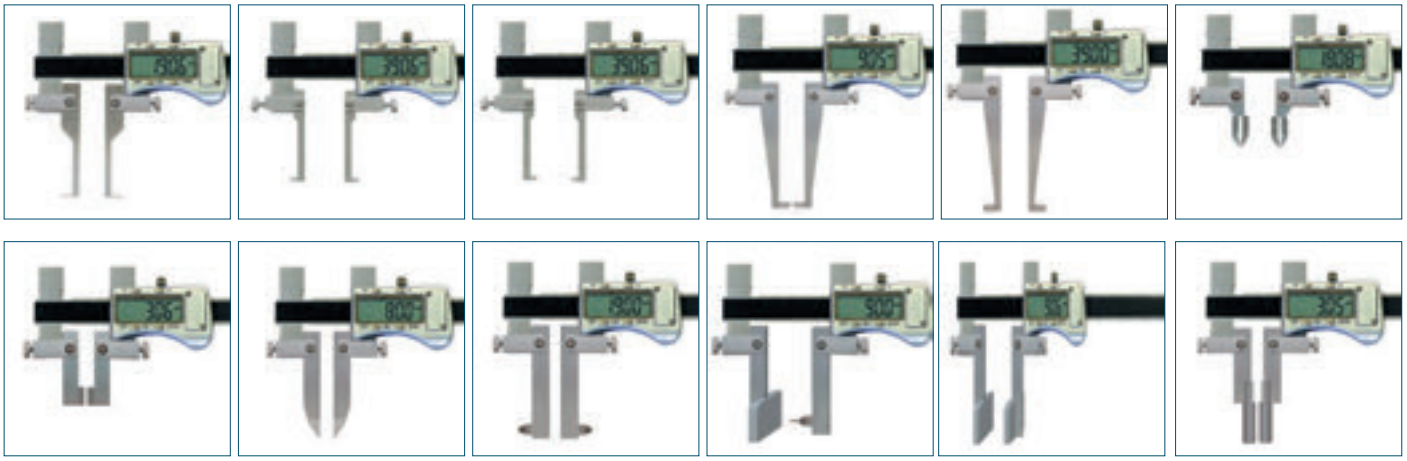
- for inside, outside, wall thickness or hole distance measuring
- made of stainless steel, hardened
- measuring tips can be mounted on above or down side
- any initial value can be set
- reading 0,01 mm
- in box - to transport only

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032

Anwendungsbeispiele von Messeinsätzen
Fixing examples for measuring tips







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	**130,00**
02026131	0 - 300	0,05	20	20	15	17	**160,00**
02026132	0 - 500	0,06	50	100	15	24	**315,00**
02026133	0 - 1000	0,08	50	100	15	31	**625,00**

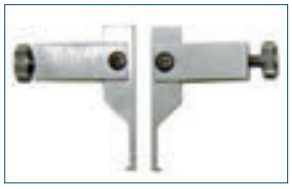
 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Universal-Messschieber im Satz 7-tlg. mit PRESET-Funktion 6100

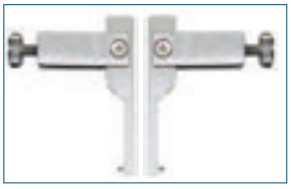
Digital universal caliper set 7 pieces with PRESET



02026130



02026137



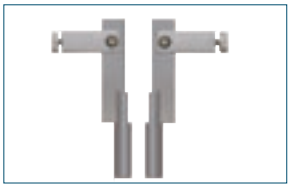
02026141



02026148



02026147



02026152



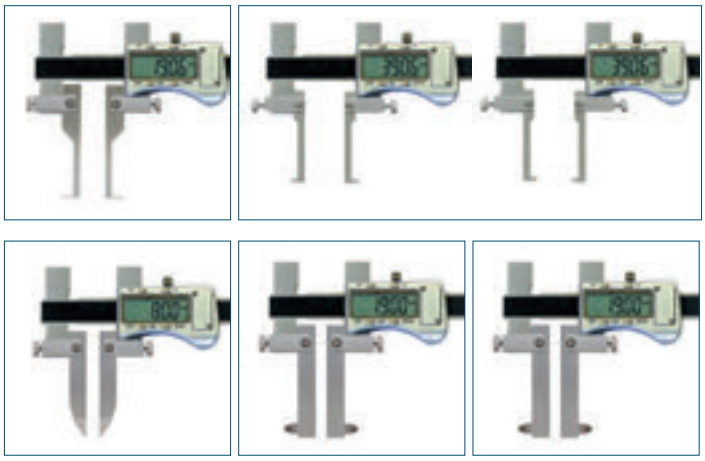
08088125

- **für Innen-, Außen-, Rohrwand- o. Bohrabstandsmessungen**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **Messeinsätze können sowohl oben als auch unten angebracht werden**
- **zahlreiche Messeinsätze (optional)**
- **Anfangswert kann beliebig gesetzt werden**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Kasten - nur zum Transport**

- for inside, outside, wall thickness or hole distance measuring
- made of stainless steel, hardened
- measuring tips can be mounted on above or down side
- any initial value can be set
- reading 0,01 mm
- in box - to transport only

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032

Anwendungsbeispiele von Messeinsätzen
Fixing examples for measuring tips



mit Einstellring für die Einstellung des Anfangswertes der Preset-Taste (Nullstelle bei der Innen-Messung)

with setting standard ring for setting of the value of preset button (origin point for the inside measurement)

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	**430,00**
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	**460,00**
	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.**

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

2

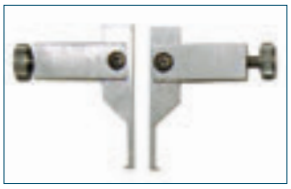
Measuring tips for digital universal caliper

- **speziell für Digital-Messschieber Serie 6101**
- **aus rostfreiem Stahl**
- **Lieferung paarweise**

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

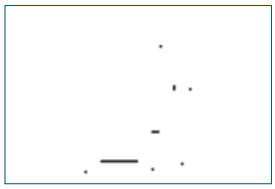
mit flachen Messflächen für Nuten-Messung
with flat measuring faces for groove measurement

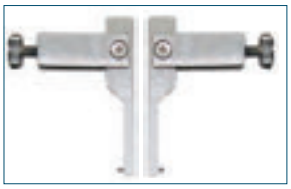




Bestell-Nr. Order.-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L2 mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026135	5 - x	11 - x	2,5	0,4	12	1,0	8	38	**36,00**
02026136	7 - x	9 - x	3,5	0,4	16	2,0	8	43	**43,00**
02026137	15 - x	1 - x	7,5	0,6	25	5,0	8	50	**48,00**
02026138	20 - x	0 - x	10,0	1,0	30	6,5	8	54	**53,00**
02026139	44 - x	0 - x	22,0	1,5	80	10,0	12	100	**63,00**

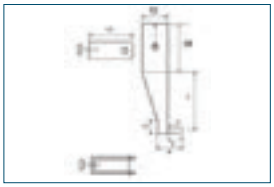
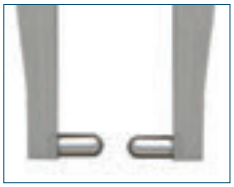
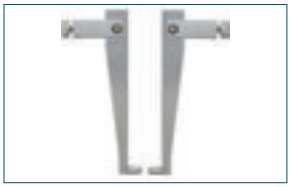
mit Stift-Messflächen für Nuten-Messung
with round measuring faces for groove measurement





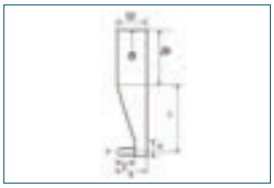
Bestell-Nr. Order.-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L2 mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026140	10 - x	6 - x	5	1	20	2	8	46	**52,00**
02026141	20 - x	0 - x	10	2	40	5	8	65	**58,00**
02026142	44 - x	0 - x	22	2	80	10	12	100	**63,00**

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/St. Euro/Pc.
02026145	40 - x	0 - x	12	2	70	7	92	**58,00**
02026146	42 - x	0 - x	12	4	70	7	92	**63,00**

mit balligen Messflächen
with spherical measuring faces

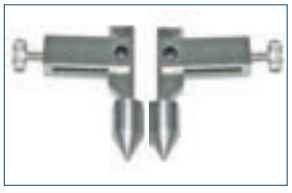




Bestell-Nr. Order.-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026150	26 - x	0 - x	12	2	70	7	92	**57,00**
02026151	28 - x	0 - x	12	4	70	7	92	**63,00**

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





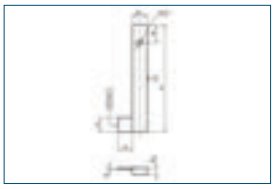
Bestell-Nr. Order.-No.	ø mm	C mm	L2 mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026155	5	10	8	35	**57,00**
02026156	10	20	8	44	**68,00**
02026157	15	25	12	48	**73,00**

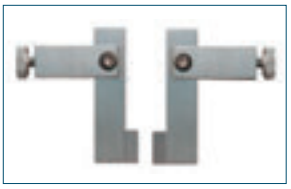
Measuring tips for digital universal caliper

- **speziell für Digital-Messschieber Serie 6101**
- **aus rostfreiem Stahl**
- **Lieferung paarweise**

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

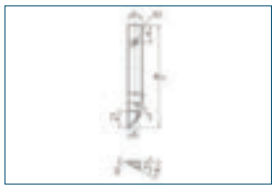
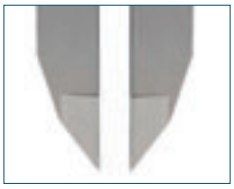
zur Nuten-Messung
with blade measuring faces





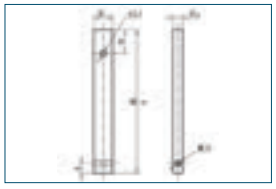
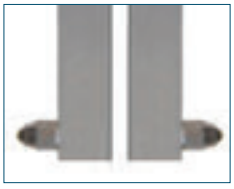
Bestell-Nr. Order.-No.	L mm	B mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026143	40	0,5	4	**52,00**
02026144	60	0,8	8	**57,00**

zur Außenmessung
for outside measuring

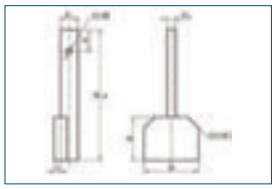

Bestell-Nr. Order.-No.	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026147	60	**53,00**

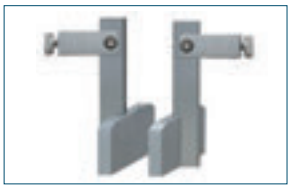
für Aufnahme von Messuhren-Einsätzen M 2,5
for measuring tip with thread M 2,5
passende Einsätze siehe Messuhr-Zubehör
measuring tips see accessoires for dial indicator


Bestell-Nr. Order.-No.	Aufnahme Thread	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026148	M 2,5	60	**42,00**

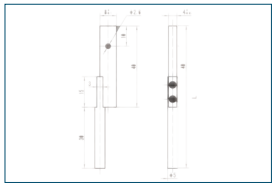
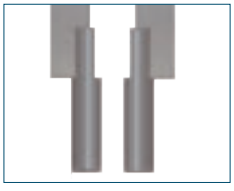
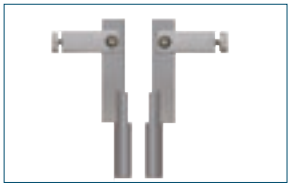
mit großen Messbacken
with big measuring faces





Bestell-Nr. Order.-No.	Messbacken meas. face mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026149	26 - x	65	**57,00**

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/St. Euro/Pc.
02026152	10 - x	0 - x	8	70	**58,00**

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

Messadapter und Einsätze für Messschieber

Measuring adapter and inserts for caliper

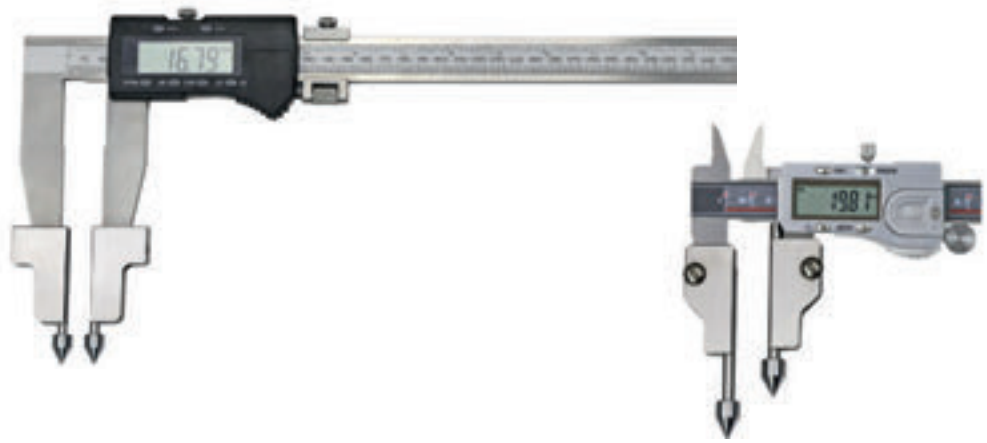
- **Aufsatz auf Messschenkel eines Messschiebers**
- **geeignet für alle gängigen Messschieber aus unserem Katalog**
- **Aufnahme von Einsätzen ø 5 mm**

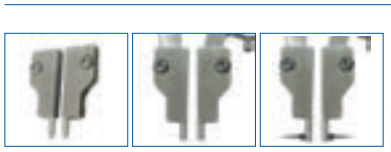
- accessoires for caliper
- useable for the most caliper from our catalouge
- shank for inserts ø 5 mm

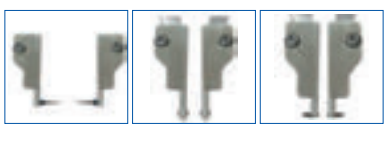


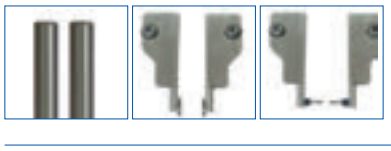
Bestell-Nr. Order-No.	geeignet für Messschieber usable for caliper mm	Materialstärke Schnabel max mm	Euro/Paar Euro/Pair
01001060	150 - 200	3,2	**30,00**
01001063	150 - 200	3,5	**30,00**
01001061	300	4,0	**45,00**
01001062	600	5,5	**70,00**

Anwendungsbeispiel/Sample









Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung/description	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
01001065	Anreißspitze ø 5 mm (geeignet für Rohrwandmess. ab 5 mm) scriber ø 5 mm (usable for meas. of wall thickness from 5 mm)	60	**13,00**
01001066		120	**20,00**
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	**45,00**
01001068		120	**55,00**
01001069	Messspitze M2,5 R0,3 x ø2x40mm (für Messung an tiefer. Messstellen) inserts with M2,5 R0,3 x ø2x40mm (for measuring at lower points)	70	**60,00**
01001070	Einsatz für Bohrungsabstand ø 10 x 60° mm Insert for hole distance ø 10 x 60° mm	70	**42,00**
01001071	Einsatz für Bohrungsabstand ø 20 x 60° mm Insert for hole distance ø 20 x 60° mm	70	**67,00**
01001072	Messeinsatz für Innennuten ab 15mm max. Tiefe 1,4mm, Dicke 1,2mm Inserts for inside groove from 15mm, depth until 1,4mm, width 1,2mm	70	**38,00**
01001073	Messeinsatz für Innennuten ab 40mm max. Tiefe 7 mm, Dicke 1,2mm Inserts for inside groove from 40mm, depth until 7mm, width 1,2mm	70	**52,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Anzeige für Absolut-Messsysteme für Messgeräte mit RB6-Ausgang 6095

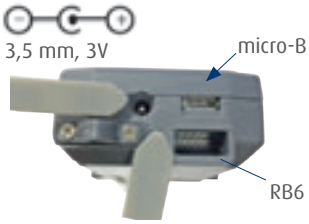
Digital displays for absolut measuring systems with data output RB6

- **mit Datenstecker RB6 und Micro-B**
- **Anzeige in mm/inch/bruch**
- **Rückseite mit Magnet**
- **Batterie 3V**
- **mit Anschlusskabel ca. 2 m**

- with connector RB6 and micro-B
- display in mm/inch/frac
- back side with magnetic block
- battery 3V
- with cable, about 2m



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	2x 3V CR 2032



für Messgeräte mit RB6- Ausgang/
for measuring systems with data output RB6

Beispiele
examples



Bestell-Nr. Order-No.	Anzeige Display	Anschluss Connector	Euro/St. Euro/Pc.
02031019	1x	RB6	**105,00**

Bluetooth Datensender für Digital-Messzeuge mit Schnittstelle RB6 705

Bluetooth data transmission device for caliper with output RB6

- **für Digital-Messschieber mit RB6-Schnittstelle**
- **direkte Verbindung von PC und Bluetooth-Schnittstelle**
- **bis 10 m Übertragungsweite**
- **Datenübertragung mit akustischer Bestätigung**
- **mit 3 V Batterie**

- for digital caliper with data output RB6
- connection with PC and bluetooth device
- 10 meter valid distance
- data transmission with sound notice
- with 3 V battery



Geeignet zur Übertragung der Messwerte auf das Smartphone, z.b. zur Vorlesefunktion der Messwerte/
Suitable for transmitting the measured values to the smartphone, fe. for reading the measured values

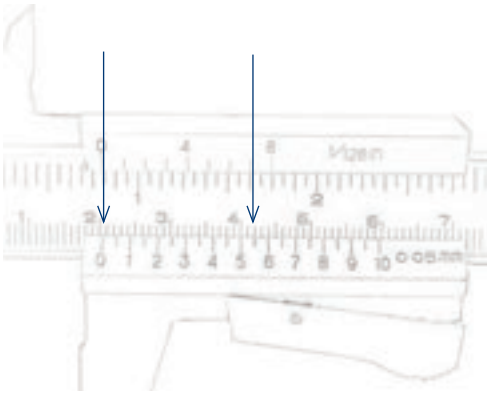
Beispiele
examples



Bestell-Nr. Order-No.	für Modell for model	Euro/St. Euro/Pc.
02026225	für Modell mit Schnittstelle RB 6 / for model with data output RB 6	**110,00**

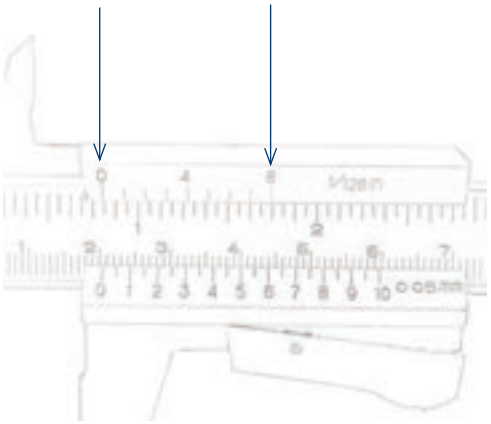
Ablesung von Skala und Nonius

Reading of scale and nonius



Ablesewert Millimmeter

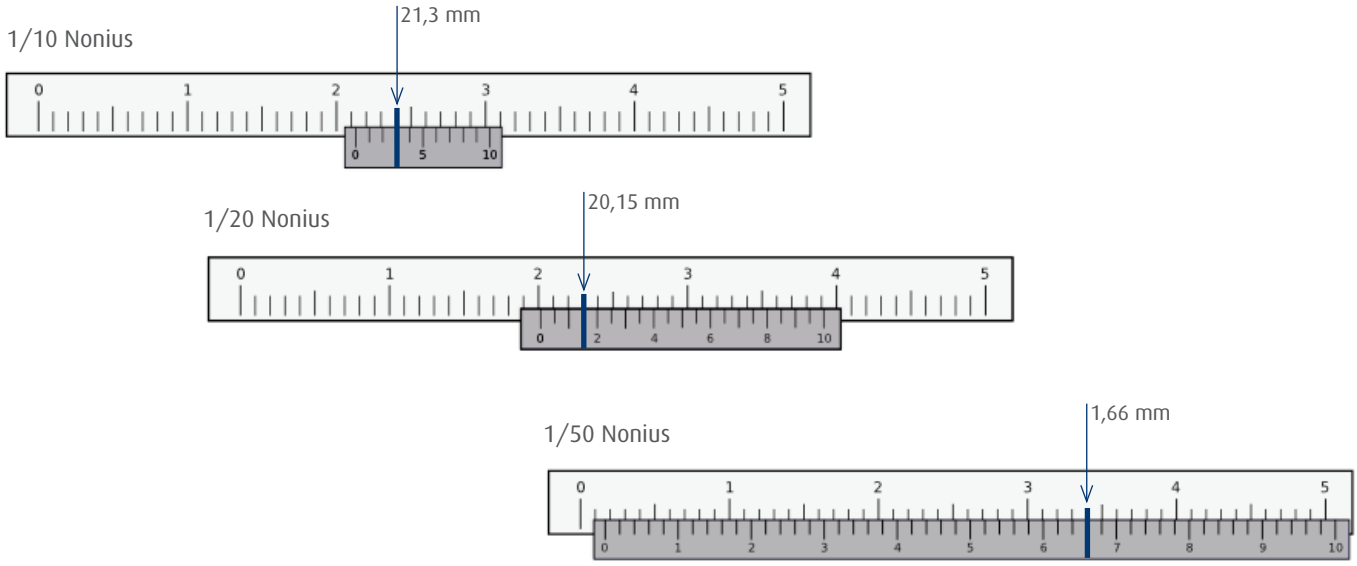
20 Stelle auf der Hauptskala, die der Ziffer 0 am Nonius gegenübersteht
\+ 0,55 Ablesen Nonius
= 20,55 Gesamtablesung



Ablesewert Inch mit Nonius 1/128 inch

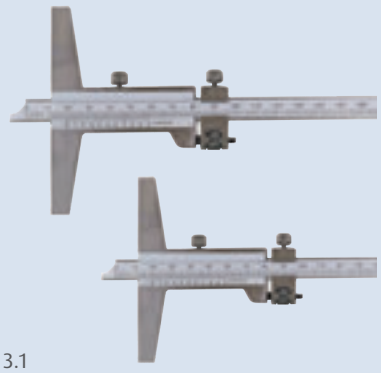
12/16 Stelle auf der Hauptskala, die der Ziffer 0 am Nonius gegenübersteht
\+ 8/128 Ablesen Nonius
= 13/16 Gesamtablesung (0,80 inch = 20,5 mm)

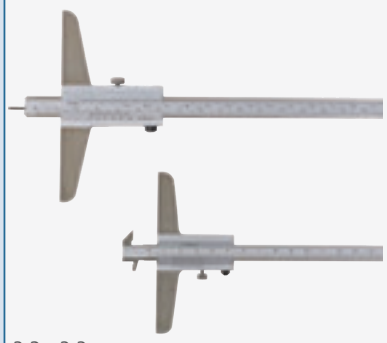
Nonien mit verschiedenen Nonienwerten / Nonies with different nonies-values

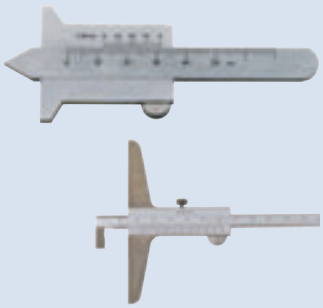


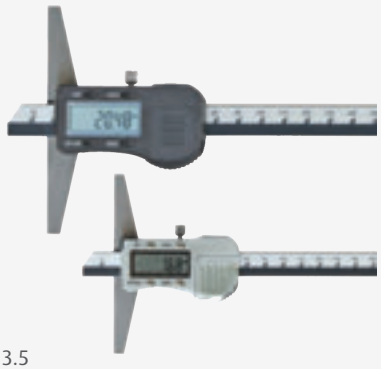
 All rights of technical and optical changing reserved!

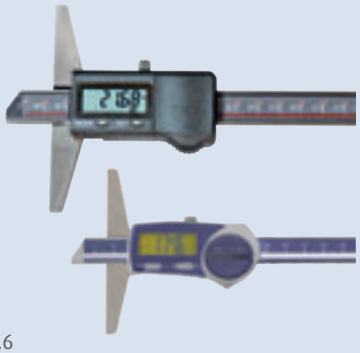
Rubrik 3


3.1

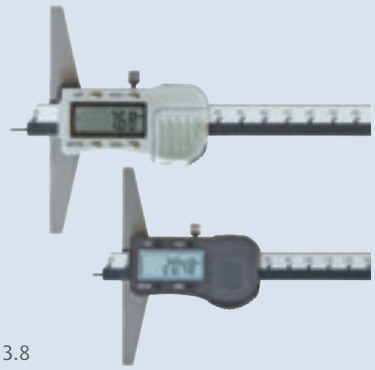

3.2 - 3.3

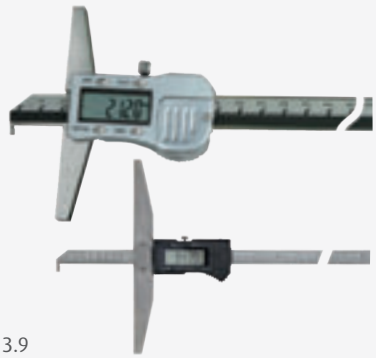

3.4

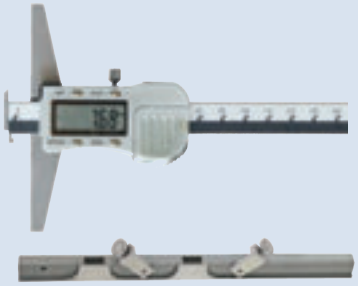

3.5

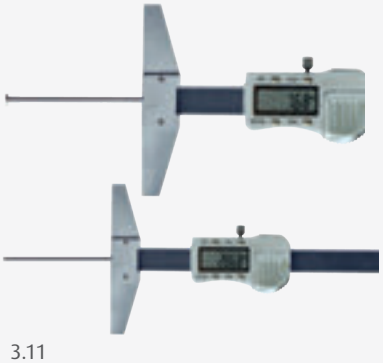

3.6


3.7


3.8


3.9


3.10


3.11


3.12


3.13


3.14


3.15


3.16 - 3.17

ZURÜCK

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

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.

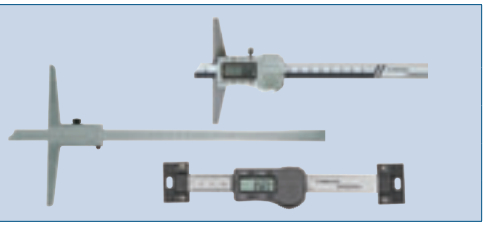
ABOUT THE CERTIFICATION:

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.

Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!
Attention: No discount of the certification cost!

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.2, DIN 862

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm		Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO
Tiefenmessschieber, Anbaumessschiebern analog u. digital VDI / VDE / DGQ 2618	bis	150	**70000113**	**7,50**
	bis	300	**70000118**	**14,00**
	bis	500	**70000112**	**15,00**
	bis	1000	**70000114**	**20,00**

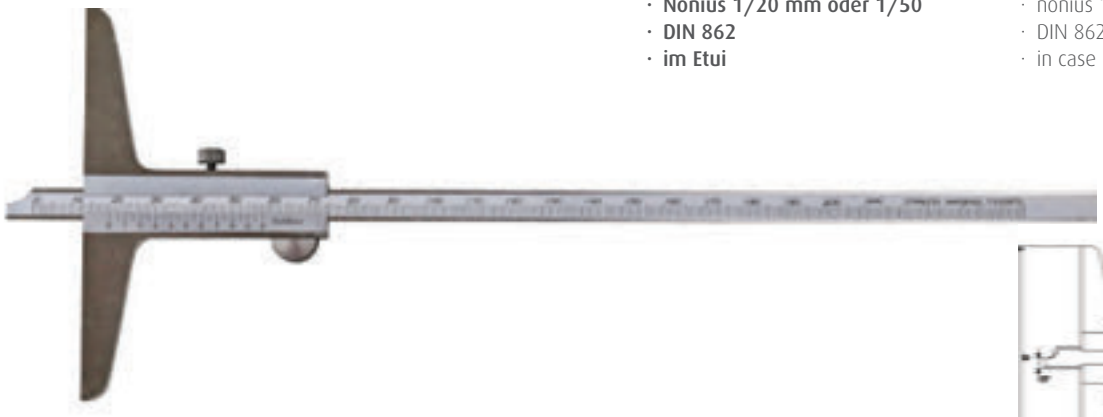


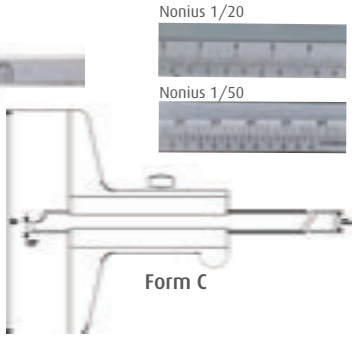
Tiefen-Messschieber, Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,20 C058

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

- **aus rostfreiem Stahl**
- **Skala und Nonius mattverchromt**
- **Nonius 1/20 mm oder 1/50**
- **DIN 862**
- **im Etui**

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





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	**32,00**
01015043	200	100	1/20	3	8	**37,00**
01015042	200	100	**1/50**	3	8	**40,00**
01015048	300	100	1/20	5	8	**46,50**
01015050	300	150	1/20	3	8	**60,00**
01015049	300	150	1/50	3	8	**63,00**
01015052	400	150	1/20	4	12	**83,00**
01015053	500	150	1/20	5	12	**103,00**
01015054	500	250	1/20	5	12	**185,00**
01015051	500	150	**1/50**	5	12	**115,00**
01015055	800	250	1/20	8	18	**290,00**
01015056	1000	250	1/20	8	18	**390,00**

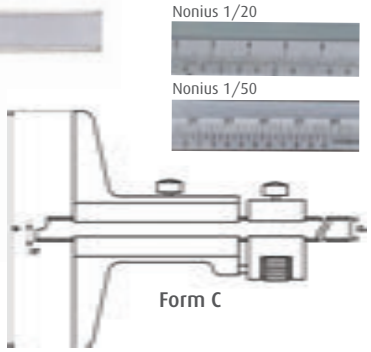
Tiefen-Messschieber mit Feineinstellung, Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,20 C054

Depth vernier caliper with fine adjustment,
reading 1/20 or 1/50 mm

- **aus rostfreiem Stahl**
- **Skala und Nonius mattverchromt**
- **DIN 862**

- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- DIN 862





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	**46,00**
01015061	200	100	**1/50**	5	10	**50,00**
01015064	300	150	1/20	4,5	10	**67,00**
01015062	300	150	**1/50**	5	12	**70,00**

Tiefen-Messschieber mit Spitze, Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,02 C062

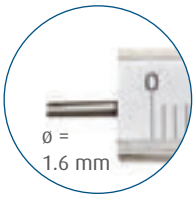
Depth vernier caliper with needle point,
Nonius 1/20 = 0.05 mm or 1/50 = 0.02

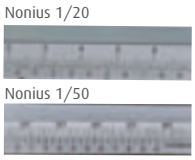
- **aus rostfreiem Stahl**
- **Skala und Nonius mattverchromt**
- **Nonius 1/20 mm oder 1/50**
- **Genauigkeit nach DIN 862**
- **im Etui**

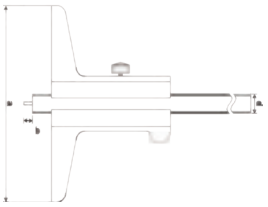
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm or 1/50
- accuracy DIN 862
- in case











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	**29,00**
01015020	80	50	**1/50**	6	10	**30,00**
01016051	200	100	1/20	6	10	**47,00**
01015021	200	100	**1/50**	6	10	**47,00**
01015013	300	150	1/20	6	10	**65,00**
01015022	300	150	**1/50**	6	10	**67,00**

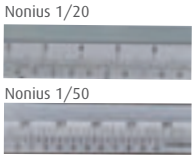
Tiefen-Messschieber mit Spitze, umsteckbar, Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,02 C064

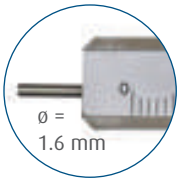
Depth vernier caliper with needle point,
rod changeable, Nonius 1/20 = 0.05 mm or 1/50 = 0.02

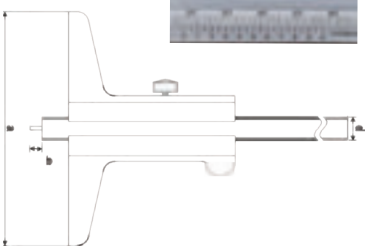
- **Messstange umsteckbar**
- **aus rostfreiem Stahl**
- **Skala und Nonius mattverchromt**
- **Nonius 1/20 mm oder 1/50**
- **Genauigkeit nach DIN 862**
- **im Etui**

- measuring rod changeable
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm or 1/50
- accuracy 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	**47,00**
01015076	150	100	1/20	5	10	**60,00**
01015074	200	100	1/20	7	10	**64,00**
01015077	200	100	**1/50**	5	10	**65,00**
01015075	300	150	1/20	9	14,5	**86,00**
01015078	300	150	**1/50**	9	14 5	**87,50**

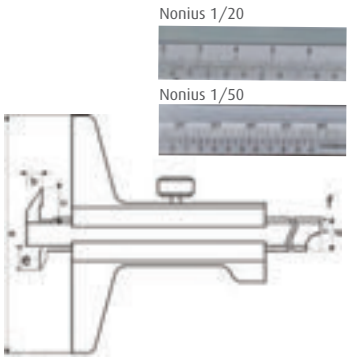
 All rights of technical and optical changing reserved!

Tiefen-Messschieber mit Doppelhaken, umsteckbar, Nonius 1/20 = 0.05 mm oder 1/50 = 0,02 C060

Depth vernier caliper with double hook,
reversible, Nonius 1/20 = 0.05 mm or 1/50 = 0.02

- **aus rostfreiem Stahl** · made of stainless steel
- **Skala und Nonius mattverchromt** · scale and nonius satin chrome finished
- **Nonius 1/20 mm oder 1/50** · nonius 1/20 mm or 1/50
- **Genauigkeit nach DIN 862** · accuracy DIN 862
- **im Etui** · in case





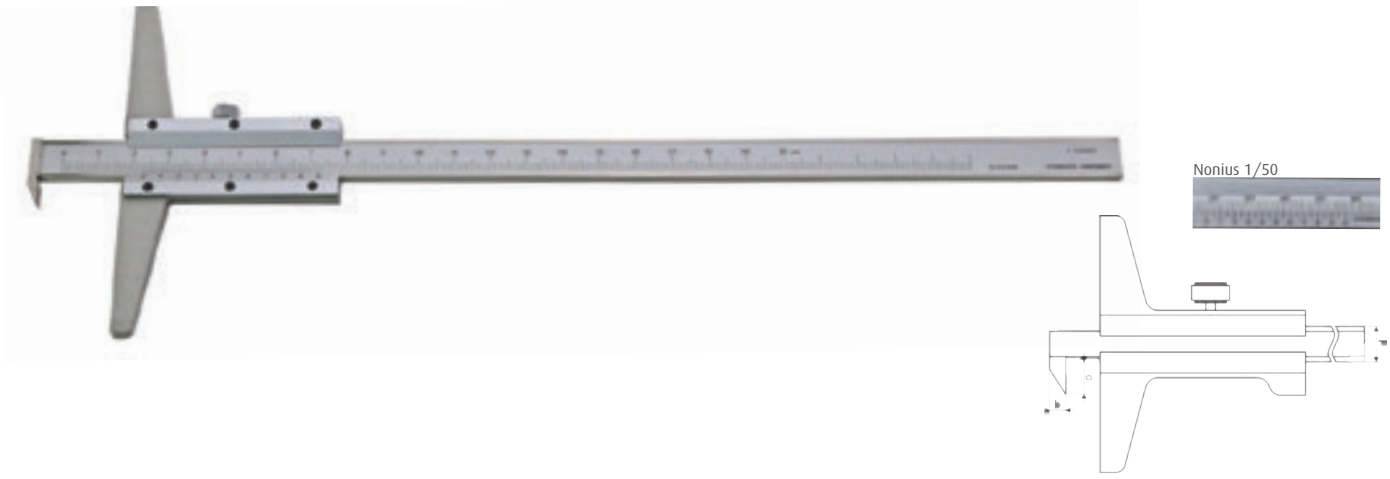
mit mm-Teilung (Vorder- und Rückseite)
with double mm graduation (front and back)

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	**97,00**
01015072	200	100	**1/50**	4	6	10	5,5	3	**100,00**
01015071	300	100	1/20	4	6	10	5,5	3	**118,00**
01015073	300	100	**1/50**	4	6	10	5,5	3	**120,00**

Tiefen-Messschieber mit Haken, Nonius 1/50 = 0,02 mm C056

Depth vernier caliper with hook, Nonius 1/50 = 0.02 mm

- **aus Spezialstahl** · made of special steel
- **Skala und Nonius mattverchromt** · scale and nonius satin chrome finished
- **Nonius 1/50 mm = 0,02 mm** · nonius 1/50 mm = 0.02 mm
- **Genauigkeit nach DIN 862** · accuracy DIN 862
- **im Etui** · in case



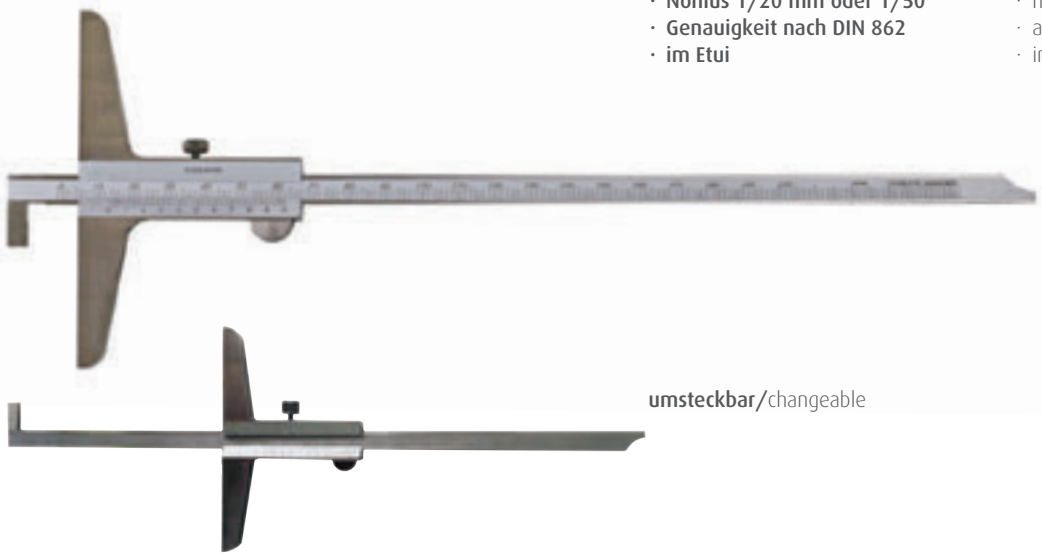
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	b mm	c mm	d mm	Hakenstärke hook width mm	Euro/St. Euro/Pc.
01015015	200	100	3	8	11,5	5,0	**50,00**
01015016	300	100	3	8	11,5	5,0	**54,00**
01015017	500	100	3	8	11,5	5,0	**87,00**

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

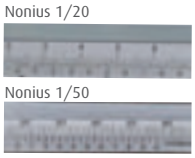
Tiefen-Messschieber mit Haken, umsteckbar, Nonius 1/20 = 0,05 oder 1/50 = 0,02 mm — C065

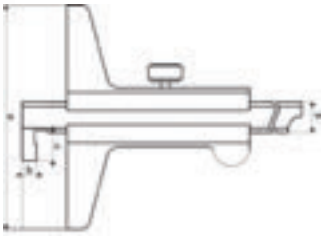
Depth vernier caliper with hook, reversible, Nonius 1/20 = 0.05 mm or 1/50 = 0.02 mm

- **aus rostfreiem Stahl** · made of stainless steel
- **Skala und Nonius mattverchromt** · scale and nonius satin chrome finished
- **Nonius 1/20 mm oder 1/50** · nonius 1/20 or 1/50
- **Genauigkeit nach DIN 862** · accuracy DIN 862
- **im Etui** · in case



umsteckbar/changeable



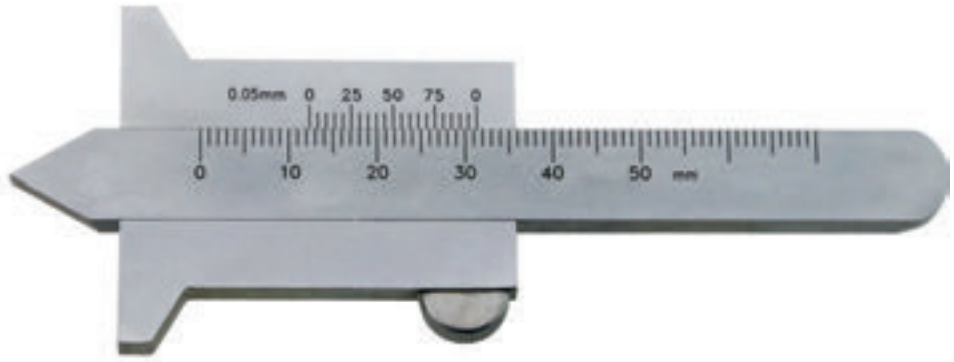


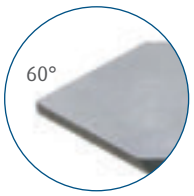
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	Nonius mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
01016020	150	100	1/20	10,5	20	10	**60,00**
01016023	200	100	1/20	10,5	12	10	**64,00**
01016034	200	100	**1/50**	10,5	12	10	**70,00**
01016028	300	150	1/20	10,5	17	12	**78,00**
01016035	300	150	**1/50**	10,5	17	12	**83,00**
01016030	400	150	1/20	10,5	17	12	**138,00**
01016031	500	150	1/20	10,5	17	12	**180,00**

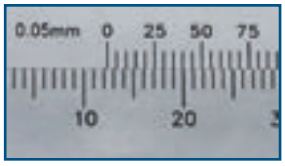
Tiefen-Messschieber, parallaxfreie Ablesung mit Prismenführung — C061

Depth vernier caliper, parallax-free reading, with prisma

- **aus Werkzeugstahl** · made of tool steel
- **Brücke 40 mm** · Base 40 mm
- **mit Prismenführung** · with double prism
- **parallaxfreie Ablesung 0,05 mm** · parallax-free







parallaxfrei / parallax-free

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
01015003	50	40	**20,00**
01015004	100	40	**28,00**

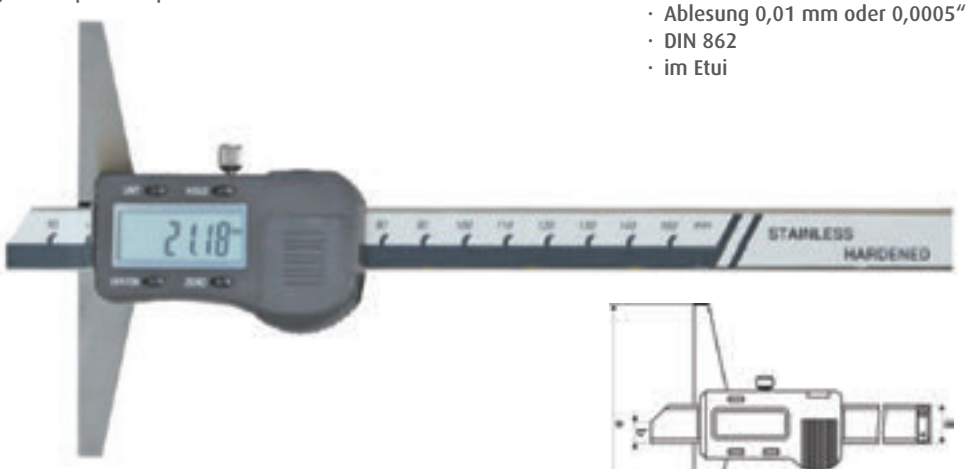
 All rights of technical and optical changing reserved!

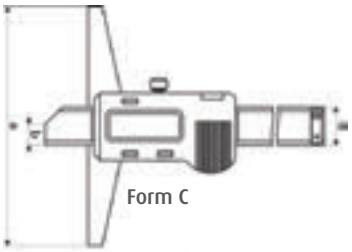
Digital-Tiefen-Messschieber 6042

Digital depth caliper

- **aus rostfreiem Stahl**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- made of stainless steel
- display 0,01 mm or 0,0005“
- DIN 862
- in case





Form C

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



02026024: 1000 mm

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 2
Stromversorgung	3 V CR 2032

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	**65,00**
02026009	200	100	8,5	14,5	**75,00**
02026012	200	150	8,5	14,5	**85,00**
02026010	300	100	8,5	14,5	**104,00**
02026013	300	150	8,5	14,5	**126,00**
02026072	400	150	7,0	14,5	**180,00**
02026014	500	150	7,0	14,5	**220,00**
02026024	1000	250	7,0	18	**620,00**

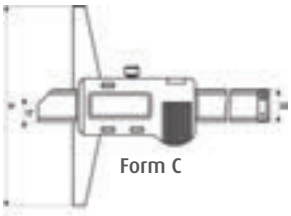
Digital-Tiefen-Messschieber 6048

Digital depth caliper

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **DIN 862**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- DIN 862
- in case





Form C

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026170	150	100	6	16	**63,00**
02026171	200	100	6	16	**78,00**
02026172	300	150	6	16	**125,00**

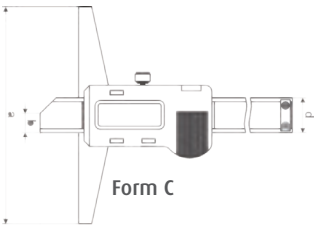
Digital-Tiefen-Messschieber, IP 67, mit „Sylvac-Elektronik“, ABS — 60047

Digital depth vernier caliper, IP 67, with sylvac electronic

- **IP 67 Schutz= wasser- und staubdicht** · IP 67 protection, water- and dustproof
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet** · made of stainless steel, hardened
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“** · reading 0,01 mm or 0,0005“
- **DIN 862** · DIN 862
- **im Etui** · in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	●
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026180	150	100	6	16	**175,00**
02026181	200	100	6	16	**210,00**
02026182	300	150	6	16	**308,00**

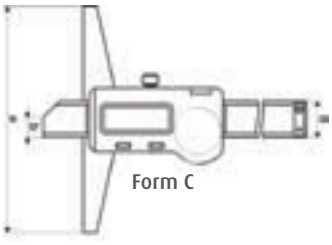
Digital-Tiefen-Messschieber, IP 67 — 60046

Digital depth caliper, IP 67

- **IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht** · IP 67 protection, water an dust proof
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet** · made of stainless steel, hardened
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“** · reading 0,01 mm or 0,0005“
- **DIN 862** · DIN 862
- **im Etui** · in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	**170,00**
02026174	300	150	5	14,5	**220,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

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

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

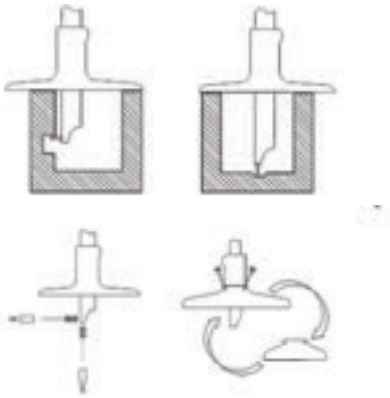
- **aus sehr leichtem Material**
- **Oberfläche oxyd-beschichtet**
- **optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung, dadurch ist keine Beschädigung der Führungen durch Schlagstellen möglich**
- **Messbrücken aus Aluminium, harteloxiert (62HRC)**
- **Messbrücken auswechselbar**
- **verschiedene Messspitzen (M2,5) können in 90° versetzten Bohrungen eingesetzt werden**
- **s. Rubrik 6 Seite 19**

- 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 19

3



Messbeispiele
measuring options



Verschiedene Messspitzen (M 2,5) können in 90° versetzten Bohrungen eingesetzt werden.

Die Messbrücken und Messhaken können vom Anwender problemlos gewechselt werden.

Measurement head of hard-coated aluminium with two tapped holes at 90° (M2,5) to take the measuring tips.

Zubehör inkl.
- **Messkugel ø 5 mm M 2,5**
- **Doppelhaken**
- **3 Messbrücken 150, 300, 450 mm**
- **2 Ersatzschrauben für Messbrücken**
- **Imbusschlüssel**
- **Batterie 1,5 V, V357 (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 battery No. 02026020 V357
- 2 additional screws

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

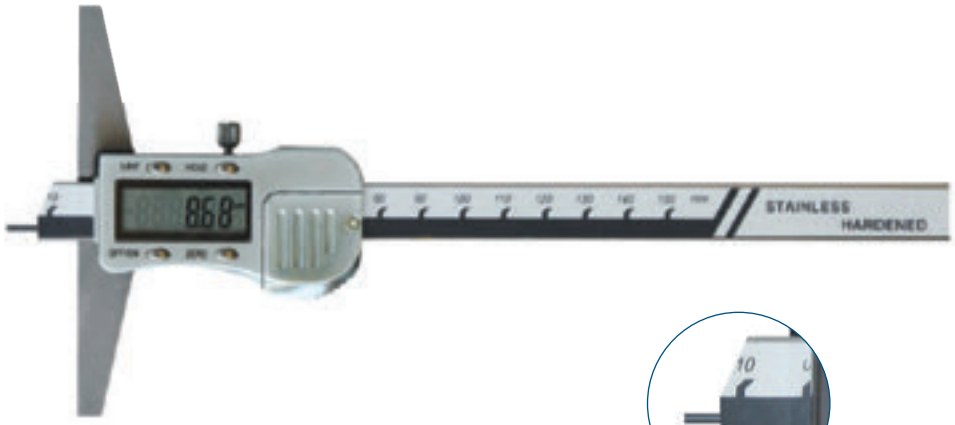
Bestell-Nr. **Order.-No.**	Messbereich Range mm	Abweichung in mm Tolerance mm	**Euro/Satz** **Euro/Set**
02026162	300	0,04	**450,00**
02026163	500	0,05	**590,00**
02026164	800	0,06	**750,00**

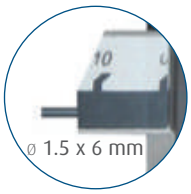
Digital-Tiefen-Messschieber mit Spitze ø 1,5 x 6 mm — 6046

Digital depth caliper with point ø 1.5 x 6 mm

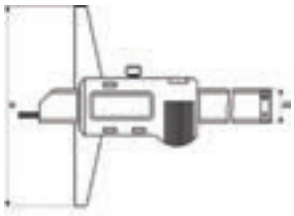
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **Genauigkeit DIN 862**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- accuracy DIN 862
- in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



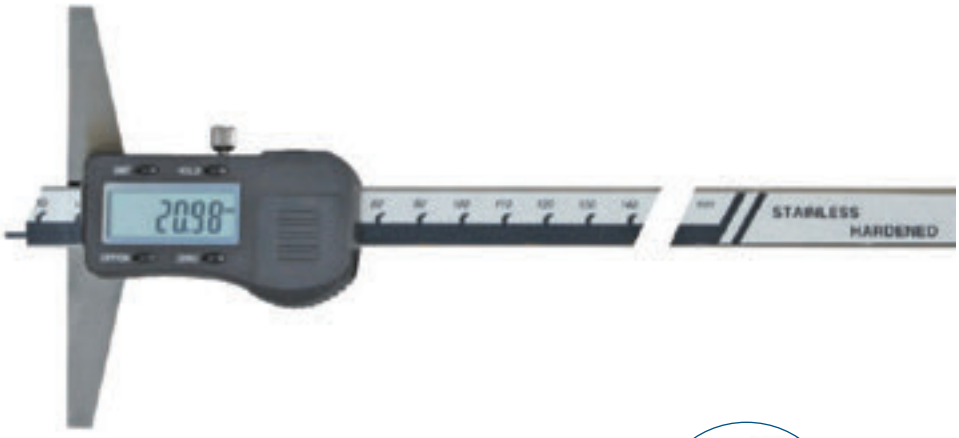
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026159	80	50	16	**76,00**
02026169	150	100	16	**98,00**
02026160	200	100	16	**104,00**
02026161	300	150	16	**175,00**

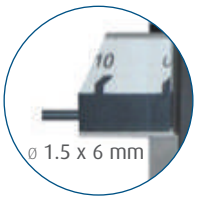
Digital-Tiefen-Messschieber mit Spitze ø 1,5 x 6 mm — 6044

Digital depth caliper with point ø 1.5 x 6 mm

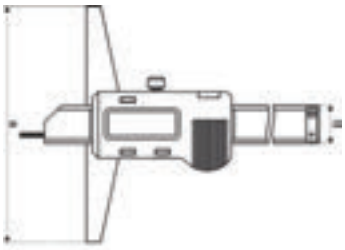
- **aus rostfreiem Stahl**
- **Anzeige 0,01 mm oder 0,0005“**
- **Genauigkeit DIN 862**
- **im Etui**

- made of stainless steel
- display 0,01 mm or 0,0005“
- accuracy DIN 862
- in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026018	200	100	16	**100,00**
02026070	200	150	16	**115,00**
02026019	300	100	16	**140,00**
02026071	300	150	16	**165,00**

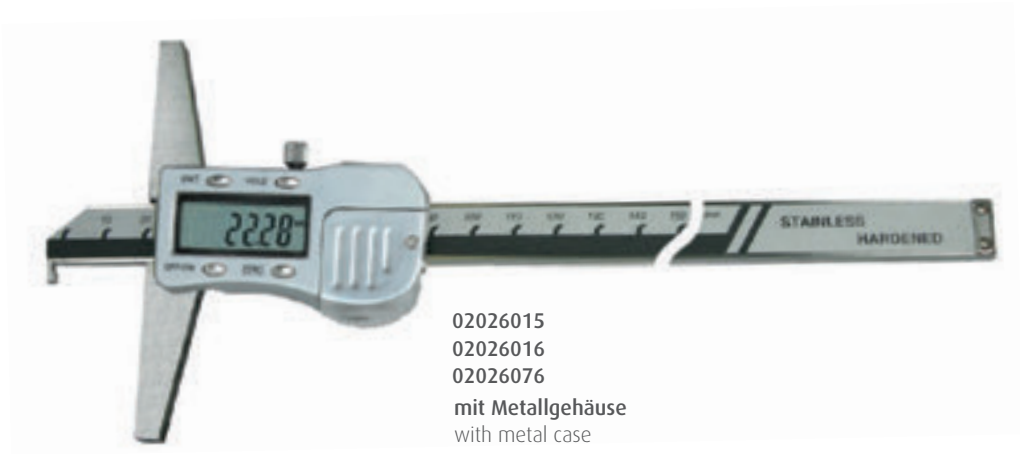
 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Tiefen-Messschieber mit Haken 6043

Digital depth caliper with hook

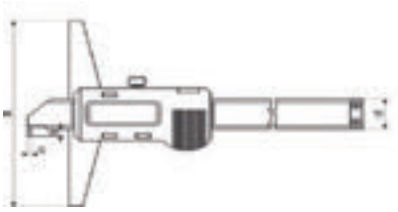
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **Genauigkeit DIN 862**
- **mit Metallgehäuse bis 500 mm Kunststoffgehäuse 1000 mm**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- accuracy DIN 862
- with metalcasing until 500 mm plastic casing 1000 mm
- in case

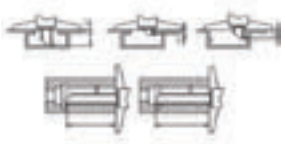


02026015
02026016
02026076
mit Metallgehäuse
with metal case

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032







02026077:
1000 mm
mit Kunststoffgehäuse, mit ABS-Funktion, Datenausgang RB 2
with plastic case, with ABS, Data RB2

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 2
Stromversorgung	3 V CR 2032

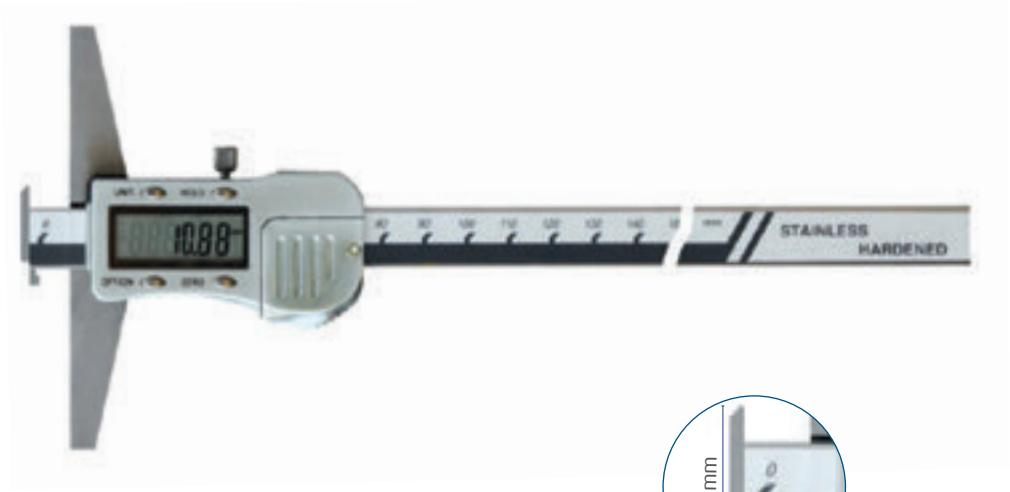
Bestell-Nr. **Order-No.**	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	b mm	c mm	d mm	**Euro/St.** **Euro/Pc.**
02026015	200	100	5	2	16	**93,00**
02026016	300	100	5	2	16	**124,00**
02026076	500	120	8	3	16	**237,00**
02026077	1000	250	10	4	18	**640,00**

Digital-Tiefen-Messschieber mit Doppelhaken — 6045

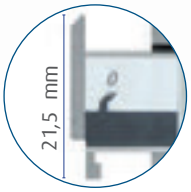
Digital depth caliper with double hook

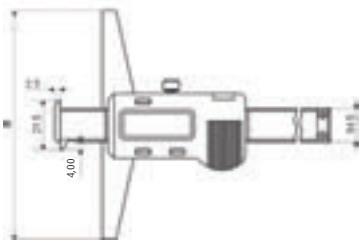
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **Genauigkeit DIN 862**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- accuracy DIN 862
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026023	200	100	**118,00**

Anbau-Messbrücke für Digital-Tiefen-Messschieber — 6051

Extention base for digital depth caliper

- **Länge 200 mm oder 300 mm**
- **für Digital-Tiefenmaß bis 300 mm**

- length 200 mm or 300 mm
- for digital depth caliper until 300 mm

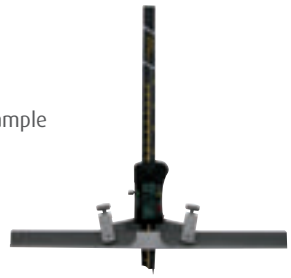


02025001



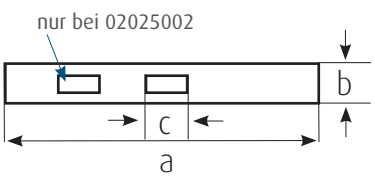
02025002

Anwendungsbeispiele / sample





Nur bei 02025002
02025002 only



Bestell-Nr. Order-No.	Brückenlänge a base mm	b mm	c mm	Euro/St. Euro/Pc.
02025001	200	12	15	**47,00**
02025002	300	12	17	**63,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

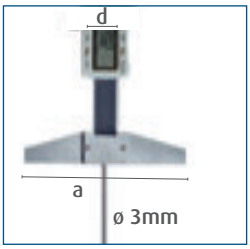
Digital-Tiefen-Messschieber mit runder Tiefenmessstange 60048

Digital depth vernier caliper with round depth bar

- **mit runder Tiefenmessstange ø 3 mm**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- with round depth bar
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	d mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026183	100	100	16	0,05	**153,00**
02026184	150	100	16	0,07	**185,00**

Digital-Innenmessschieber für Innen-Quernuten 60049

Digital depth caliper for groove measurement

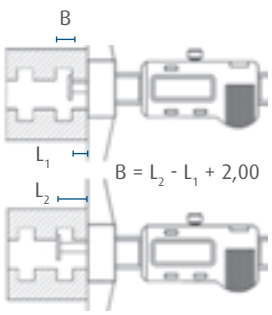
- **mit Messteller ø 6,5 x 2 mm**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

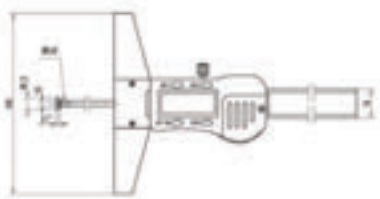
- with measurement disk ø 6,5 x 2 mm
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032







Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	d mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026187	100	100	16	0,1	**250,00**

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

Digital depth caliper with rod

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet** · made of stainless steel, hardened
- **mit Metallgehäuse** · with metal casing
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“** · reading 0,01 mm or 0,0005“
- **Genauigkeit 0,03 mm nach DIN 862** · accuracy 0,03 mm DIN 862
- **im Etui** · in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026000	30	0,03	60	**75,00**

Digital-Tiefen-Messschieber mit Flachspitze 25 mm x 5 mm x 2 mm — 6049/1

Digital depth caliper with flat rod

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet** · made of stainless steel, hardened
- **mit Metallgehäuse** · with metal casing
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“** · reading 0,01 mm or 0,0005“
- **Genauigkeit 0,03 mm nach DIN 862** · accuracy 0,03 mm DIN 862
- **im Etui** · in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026001	25	0,03	60	**77,00**

Digital-Tiefen-Messschieber mit Spitze und Prisma-Messbrücke, 90° oder 120° — 6050

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

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet** · made of stainless steel, hardened
- **mit Metallgehäuse** · with metal casing
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“** · reading 0,01 mm or 0,0005“
- **Genauigkeit 0,03 mm nach DIN 862** · accuracy 0,03 mm DIN 862
- **im Etui** · in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032

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	**93,00**
02026116	50	0,03	120°	100	5 - 200	**93,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

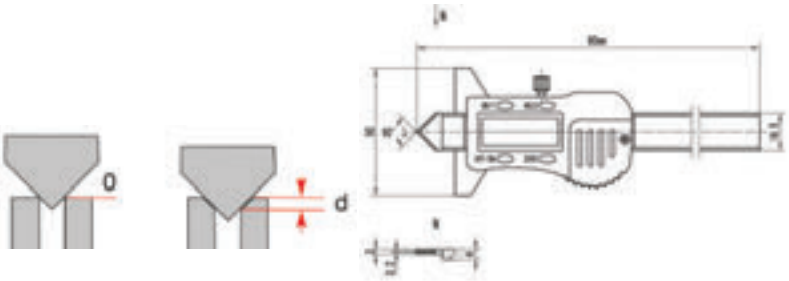
Digital-Messschieber zur Messung von Bohrungsabsenkung 90° 6041

Digital caliper for hole reduction 90°

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **Genauigkeit nach DIN 862**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- accuracy DIN 862
- in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich (d) Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026075	12	0,1	50	**117,00**

Digital-Tiefen-Messschieber mit asymmetrischer Brücke 6033

Digital depth caliper with asymmetric base

- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V LR 44

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026129	200	120	**135,00**

Digital-Einbau-Messschieber, waagerecht, 3V

609

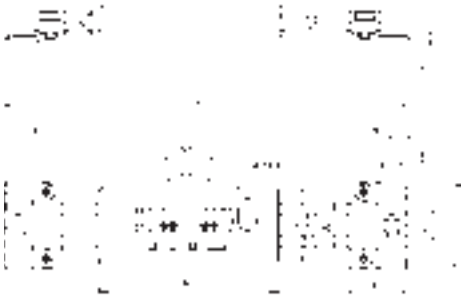
Digital scale, horizontal

- **aus rostfreiem Stahl**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **Genauigkeit nach DIN 862**

- made stainless steel
- reading 0,01 mm or 0,005“
- accuracy DIN 862



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	**57,00**
02031079	150	0,03	16	4	36	6	25	66	37	267	242	**59,00**
02031071	200	0,03	16	4	36	6	25	66	37	320	293	**75,00**
02031072	300	0,03	16	4	36	6	25	66	37	446	419	**115,00**
02031073	400	0,04	16	4	36	6	25	66	37	550	523	**145,00**

Digital-Einbau-Messschieber, waagerecht, PRESET-Funktion

609

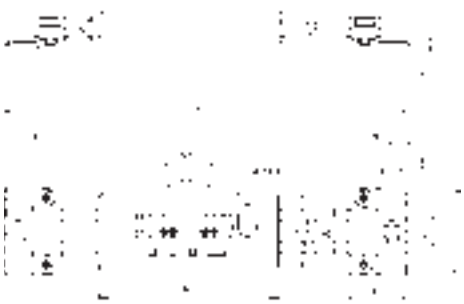
Digital scale, horizontal, PRESET

- **kapazitives Messsystem**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **Genauigkeit nach DIN 862**

- capacitive measuring system
- reading 0,01 mm or 0,005“
- accuracy DIN 862



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 2
Stromversorgung	3 V CR 2032



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.
02031074	500	0,05	24	5,5	45	8	32	99	40	685	655	**206,00**
02031075	600	0,06	24	5,5	45	8	32	99	40	785	756	**253,00**
02031076	800	0,07	24	5,5	45	8	40	99	75	982	950	**360,00**
02031077	1000	0,07	31	10,5	60	10	40	129	75	1245	1207	**510,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

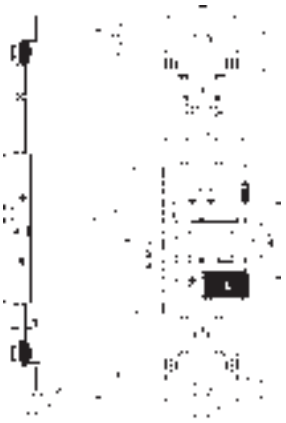
Digital-Einbau-Messschieber, senkrecht, PRESET-Funktion 690

Digital scale, vertical, PRESET



- **kapazitives Messsystem**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **Genauigkeit nach DIN 862**

- capacitive measuring system
- reading 0,01 mm or 0,005“
- accuracy DIN 862



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	1,5 V V357

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	**85,00**
02031093	150	0,03	20	4	40	6	24	80	45	298	275	**90,00**
02031081	200	0,03	20	4	40	6	24	80	45	346	322	**115,00**
02031082	300	0,03	20	4	40	6	24	80	45	448	424	**143,00**
02031083	400	0,04	20	4	40	6	24	80	45	546	525	**175,00**
02031084	500	0,05	20	4	40	6	24	80	45	685	655	**220,00**

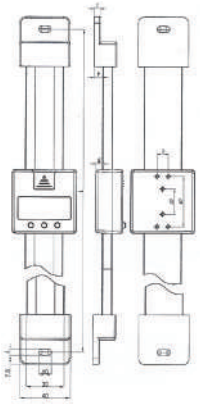
Digital-Einbau-Messschieber, senkrecht 716

Digital scale, vertical



- **kapazitives Messsystem**
- **Messschiene aus Aluminium (30 x 7,9 mm)**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **Genauigkeit nach DIN 862**

- capacitive measuring system
- meas. rod made of aluminium
- reading 0,01 mm or 0,005“
- accuracy DIN 862



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026290	100	0,03	230	**85,00**
02026291	150	0,03	260	**93,00**
02026292	200	0,03	330	**103,00**
02026293	300	0,04	430	**123,00**
02026294	400	0,04	530	**148,00**
02026295	500	0,05	630	**178,00**
02026296	600	0,06	730	**205,00**

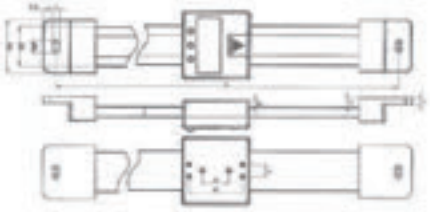
Digital-Einbau-Messschieber, waagerecht 715

Digital scale, horizontal

- **kapazitives Messsystem**
- **Messschiene aus Aluminium (30 x 7,9 mm)**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **Genauigkeit nach DIN 862**

- capacitive measuring system
- meas. rod made of aluminium (30 x 7,9 mm)
- reading 0,01 mm or 0,005“
- accuracy DIN 862





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026280	100	0,03	260	**75,00**
02026281	150	0,03	280	**87,00**
02026282	200	0,03	330	**94,00**
02026283	300	0,04	430	**114,00**
02026284	400	0,04	530	**140,00**
02026285	500	0,05	630	**165,00**
02026286	600	0,06	730	**192,00**
02026287	800	0,07	930	**218,00**
02026288	999	0,07	1130	**256,00**

Digitalanzeige für kapazitive Messsysteme 715 und 716 710

Digital display unit for capacitive measuring system for 715 and 716

- **für kapazitives Messsystem**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **große LCD Anzeige**
- **mit zuschaltbarer Hintergrund-beleuchtung**
- **Rückseite mit Magnet**
- **Batterie (2 x LR03/AAA)**
- **mit RS232C-Anschlusskabel, ca. 2 m**

- for capacitives measuring system
- reading 0,01 mm or 0,0005“
- LCD display
- with switchable backlight
- background with magnetic block
- battery (2 x LR03/AAA)
- with RS232 cable, about 2 m







Achtung:
Auf Grund verschiedener Ausführungen des Stecksystems und Datenübertragungsformate empfehlen wir Anzeigegeräte immer mit dem jeweiligen Digitalmessschieber oder Einbaumessschieber zusammen zu bestellen.

Attention:
Due to a lot of difference between the connection sort and data protocol we would therefore recommend to order the display combined with caliper or digitale scale together.

Bestell-Nr. Order-No.	Anzeige Display	Anschluss Connector	Euro/St. Euro/Pc.
02026270	Anzeige/Display 1 x	RB 5	**184,00**
02026272	Anzeige/Display 2 x	RB 5	**307,00**
02026273	Anzeige/Display 3 x	RB 5	**410,00**
02026276	2 m Zusatz-Anschlusskabel, optional connection cable for 02026271/72/73	RB 5	**21,00**

Digital-Einbau-Messschieber mit ABS-System und externer Anzeige 717

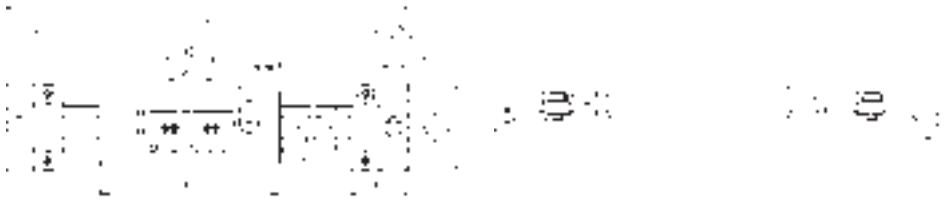
Digital scale unit with ABS and external display

- **absolutes Messsystem**
- **Messschiene aus Aluminium kann bei Bedarf gekürzt werden**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **Anschlusskabel ca. 2 m**
- **Rückseite mit Magnet**

- absolute measuring system
- meas. rod made of aluminium can be cut off
- reading 0,01 mm or 0,005“
- cable about 2 m
- backside with magnetic block



ON / OFF	●
mm/ inch/ Bruch	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	●
PRESET	
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	2 x CR 2032



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	**188,00**
02026351	300	0,03	16	4	36	6	25	446	419	**223,00**
02026352	600	0,05	24	5,5	45	8	32	785	755	**315,00**
02026353	1000	0,06	31	10,5	60	10	40	1245	1207	**428,00**

Digital-Einbau-Messschieber mit externer Anzeige 718

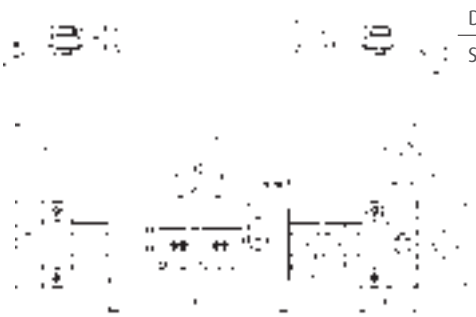
Digital scale unit with external display

- **kapazitives Messsystem**
- **Messschiene aus Aluminium kann bei Bedarf gekürzt werden**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **Anschlusskabel ca. 2 m**

- kapacitives measuring system
- meas. rod made of aluminium can be cut off
- reading 0,01 mm or 0,005“
- cable about 2 m



ON / OFF	●
mm/ inch/ Bruch	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	2 x CR 2032



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	**92,00**
02026356	300	0,06	16	4	36	6	25	446	419	**115,00**
02026357	600	0,08	24	5,5	45	8	32	785	755	**152,00**
02026358	1000	0,10	31	10,5	60	10	40	1245	1207	**199,00**

Rubrik 4


4.1

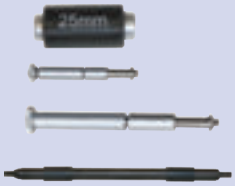

4.2


4.3


4.4 - 4.5


4.6


4.7


4.8


4.9


4.10


4.11


4.12


4.13 – 4.15


4.16 – 4.20

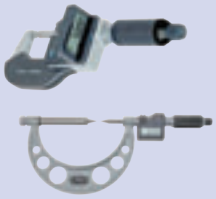

4.21 - 4.22


4.23


4.24


4.25 - 4.26


4.27


4.28 - 4.29


4.30 - 4.31


4.32


4.33


4.34

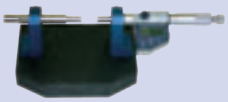

4.35

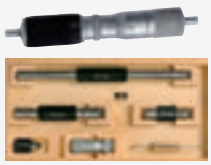

4.36


4.37 – 4.38

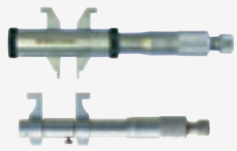

4.39


4.40


4.41


4.42


4.43


4.44 - 4.45


4.46 – 4.47


4.48


4.49 – 4.51


4.52


4.53


4.54 - 4.56

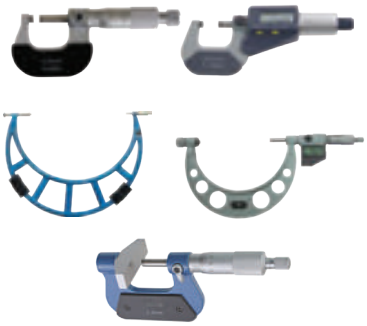

4.57


4.58

ZURÜCK

Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!
Attention: **No discount of the certification cost!**

Hinweis zur Kalibrierung & Auszug aus DIN 863 Rubrik 1

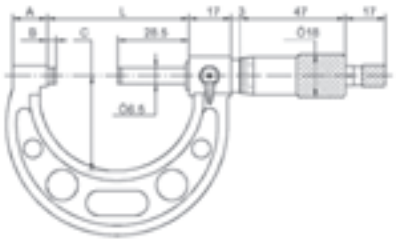
Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Bügelmessschrauben DIN 863/1 (Prüfung ohne Einstellmaße) analog und digital VDI/VDE/DGQ 2618	bis 25	70000241	14,50	
	bis 100	70000242	16,00	
	bis 200	70000243	20,00	
	bis 300	70000244	22,50	
	bis 400	70000245	24,00	
	bis 600	70000261	40,00	
	bis 1000	70000262	50,00	
	bis 1200	70000263	62,50	
Bügelmessschrauben-Einstellmaße nach DIN 863, Toleranzfeld Js2 2618 4.4	bis 100	70000251	7,50	
	bis 300	70000253	10,00	
	bis 500	70000254	14,00	
	bis 1000	70000256	24,00	
Messanschläge für Bügelmessschrauben	bis 50	70000267	8,50	
	bis 100	70000268	10,00	
	bis 500	70000264	14,00	
Gewindemesseinsatz DIN 863/3	alle	70000271	14,00	
Einstellmaß für Gewindemess-schraube, DIN 863	bis 100	70000272	31,50	
	bis 200	70000273	46,50	
Einbau-Messschraube, VDI/VDE/DGQ 2618	alle	70000281	21,50	
Tiefenmessschraube DIN 863	bis 25	70000282	20,00	
Tiefenmessschraube Verlängerung	bis 100	70000283	7,50	
	bis 200	70000284	10,00	
	bis 300	70000274	12,50	
Innen-Messschraube (Zweipunkt)	bis 200	70000201	19,00	
	bis 1000	70000202	31,50	
Innen-Messschraube (Doppelschenkel)	bis 55	70000203	44,00	
Innen-Messschraube (Zweipunkt mit Schnäbeln) ohne Einstellmaß	bis 50	70000204	22,50	
	bis 75	70000211	26,50	
	bis 100	70000212	30,00	
	bis 300	70000213	44,00	
Dreipunkt-Innen-Messschrauben ohne Einstellring, ohne Verlängerung, digital u. analog	bis 20	70000220	20,00	
	bis 50	70000221	25,00	
	bis 100	70000222	28,00	
	bis 150	70000223	32,50	
	bis 200	70000224	37,50	
	bis 250	70000225	40,00	
	bis 300	70000226	45,00	
Feinzeiger Bügelmessschrauben ohne Einstellmaß	bis 25	70000235	25,00	
	bis 100	70000236	31,50	

Bügelmessschraube, Bügel lackiert — M 112

Outside micrometer, frame coated

- **mit HM-Messflächen** · with carbide measuring faces
- **Messtrommel mattverchromt** · scale chrome finished
- **Bügel lackiert** · frame coated
- **Messspindel Ø 6,5 mm** · spindle Ø 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- **Spindelsteigung 0,5 mm** · with ratchet
- **Ablesung 0,01 mm** · scale 0,01 mm
- **Genauigkeit nach DIN 863** · accuracy DIN 863
- **mit Gefühlsratsche** · at 25 – 50 mm with standard
- **ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß** · in case
- **im Etui**



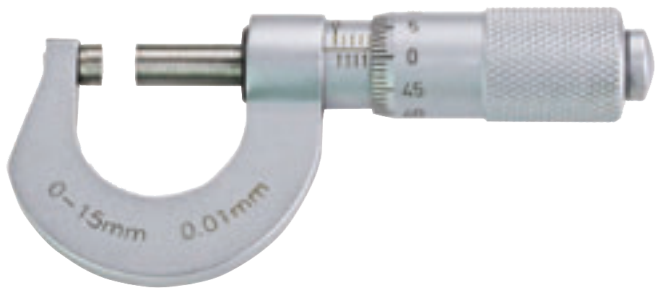


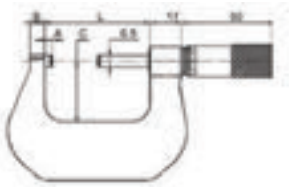
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01017050	0 - 25	9,0	3,5	28	32	**32,00**
01017051	25 - 50	14,0	3,5	38	57	**35,00**
01017052	50 - 75	14,5	3,5	49	82	**38,00**
01017053	75 - 100	15,0	3,5	60	107	**41,00**
01017054	100 - 125	16,5	3,5	73	133	**47,00**
01017055	125 - 150	16,5	3,5	85	158	**55,00**
01017056	150 - 175	19,4	3,5	104	183	**64,00**
01017057	175 - 200	19,4	3,5	117	209	**73,00**
01017058	200 - 225	19,4	5,5	130	234	**81,00**
01017059	225 - 250	19,4	5,5	142	260	**89,00**
01017060	250 - 275	19,4	5,5	155	285	**94,00**
01017061	275 - 300	19,4	5,5	168	410	**108,00**

Bügelmessschraube, mattverchromt — M 100

Outside micrometer

- **mit HM-Messflächen** · with carbide measuring faces
- **Messtrommel mattverchromt** · scale chrome finished
- **Bügel mattverchromt** · frame chrome finished
- **Messspindel Ø 5,0 mm** · spindle Ø 5,0 mm, thread pitch 0,5 mm
- **Spindelsteigung 0,5 mm** · without ratchet
- **Ablesung 0,01 mm** · scale 0,01 mm
- **Genauigkeit nach DIN 863** · accuracy DIN 863
- **ohne Ratsche** · in case
- **im Etui**





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	**37,00**

Bügelmessschrauben-Satz, Bügel lackiert

M 212

Outside micrometer set, frame coated

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

- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- scale 0,01 mm
- accuracy DIN 863
- at 25 – 50 mm with standard
- in woodenbox



01017065



01017066



01017067



01017069

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	**145,00**
01017068	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	**240,00**
01019023	200 - 300	4	200/225/250/275	11,0	**370,00**
01017066	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	**250,00**
01017067	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	12,3	**540,00**
01017069	0 - 300	12	25/50/75/100/125/ 150/175/200/225/250/275	17,0	**790,00**

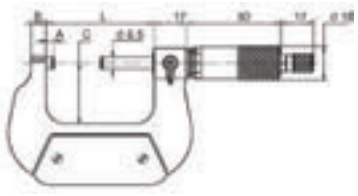
 All rights of technical and optical changing reserved!

Bügelmessschraube — M 200

Outside micrometer

- **mit HM-Messflächen** · with carbide measuring faces
- **Messtrommel mattverchromt** · scale chrome finished
- **Bügel silber lackiert** · frame metalic coated
- **Messspindel Ø 6,5 mm** · spindle Ø 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- **Spindelsteigung 0,5 mm** · with ratchet
- **Ablesung 0,01 mm, DIN 863** · scale 0,01 mm, accuracy DIN 863
- **mit Gefühlsratsche** · at 25 – 50 mm with standard
- **ab MB 25 - 50 mm mit Einstellmaß** · in case
- **im Etui**





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	**33,50**
01017071	25 - 50	3,5	8	32	57	**36,00**
01017072	50 - 75	3,5	8	45	82	**39,00**
01017073	75 - 100	3,5	8	57	107	**42,50**
01017074	100 - 125	3,5	8	70	133	**50,00**
01017075	125 - 150	3,5	8	82	158	**56,00**
01017076	150 - 175	5,5	8	95	183	**67,00**
01017077	175 - 200	5,5	8	107	209	**75,00**

Bügelmessschrauben-Satz — M 201

Outside micrometer set

- **Satz aus oben beschriebenen Messschrauben** · set from above listed micrometers
- **mit Holzkasten** · in wooden case



01017080

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	**152,00**
01017081	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	**250,00**
01017082	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	**263,00**

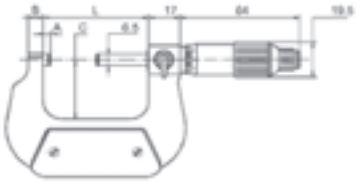
Bügelmessschraube mit Friktionsratsche — M 101

Outside micrometer, friction ratchet

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

- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- spindle Ø 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- with ratchet friction thimble
- scale 0,01 mm
- accuracy DIN 863
- at 25 – 50 mm with standard
- 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	**36,00**
01019051	25 - 50	3,5	8	32	57	**38,00**
01019052	50 - 75	3,5	8	45	82	**40,50**
01019053	75 - 100	3,5	8	57	107	**46,00**
01019055	100 - 125	3,5	8	70	133	**54,00**
01019056	125 - 150	3,5	8	82	158	**63,00**
01019057	150 - 175	3,5	8	95	183	**65,50**
01019058	175 - 200	3,5	8	107	209	**77,00**

Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, Satz — M 101

Outside micrometer, friction ratchet, set

- **Satz aus oben beschriebenen Messschrauben**
- **DIN 863**
- **mit Holzkasten**

- set from above listed micrometers
- DIN 863
- in wooden 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	**165,00**
01019048	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	**276,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Bügelmessschraube mit Zählwerk, Ablesung 0,01 mm — M 103

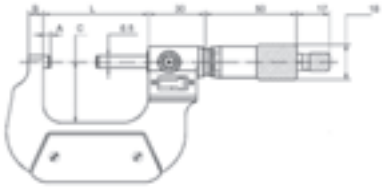
Outside micrometer with counter, reading 0.01 mm

- **mit Zählwerk**
- **mit HM-Messflächen**
- **Messtrommel mattverchromt**
- **Messspindel Ø 6,5 mm, Steigung 0,5 mm**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **Genauigkeit nach DIN 863**
- **mit Ratsche**
- **ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß**
- **im Etui**

- with counter
- with carbide measuring faces
- frame and scale chrome finished
- spindle Ø 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- scale 0,01 mm, accuracy DIN 863
- at 25 – 50 mm with standards
- 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	**71,00**
01019002	25 - 50	3,5	8	32	57	**80,00**
01019003	50 - 75	3,5	8	45	82	**88,00**
01019004	75 - 100	3,5	8	57	107	**97,00**

Bügelmessschraube, antimagnetisch — M 117

Outside micrometer, antimagnetic

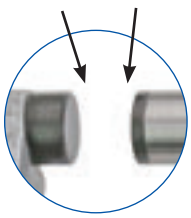
- **antimagnetische Ausführung**
- **mit Friktionsratsche**
- **mit gehärteten Spezialstahl-Messflächen**
- **Messtrommel mattverchromt**
- **Messspindel Ø 6,5 mm**
- **Spindelsteigung 0,5 mm**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **Genauigkeit nach DIN 863**
- **ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß**
- **im Etui**

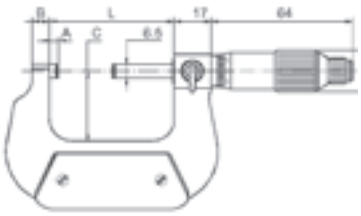
- antimagnetic
- with ratchet friction timble
- with hardened special measuring faces
- frame chrome finished
- spindle Ø 6,5 mm,
- thread pitch 0,5 mm
- scale 0,01 mm
- accuracy DIN 863
- at 25 – 50 mm with standard
- in case





Komposit / composit





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	**715,00**
01018039	25 - 50	3,5	8	32	57	**780,00**

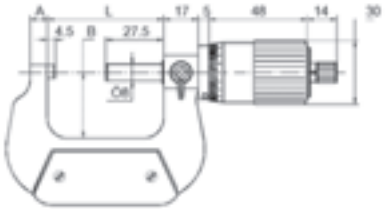
Bügelmessschraube mit großer Trommel — M 107

Outside micrometer with big thimble

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

- with carbide measuring faces
- frame and scale chrome finished
- spindle Ø 8 mm
- thread pitch 1,0 mm
- with ratchet friction thimble
- scale 0,01 mm
- accuracy DIN 863
- at 25 – 50 mm with standards
- 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	**74,00**
01019091	25 - 50	8	32	57	**78,00**
01019092	50 - 75	8	45	82	**92,00**
01019093	75 - 100	8	57	107	**96,00**

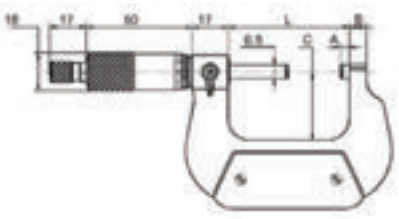
Bügelmessschraube für Linkshänder — M 111

Outside micrometer for left handed use

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

- for left handed use
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- spindle Ø 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- scale 0,01 mm, accuracy DIN 863
- at 25 – 50 mm with standard
- in case



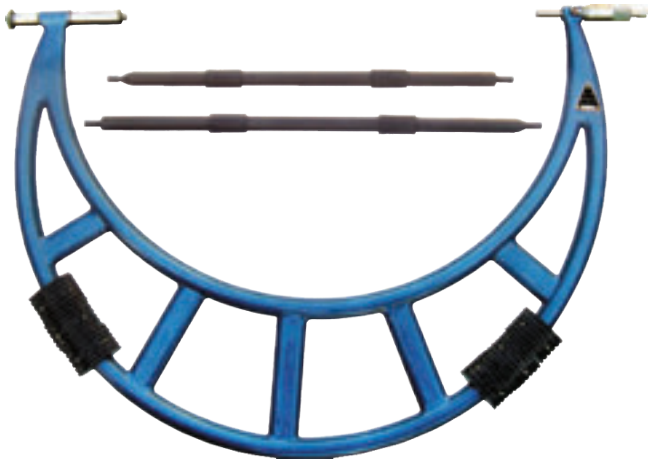


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018030	0 - 25	3,5	6	24	32	**38,00**
01018031	25 - 50	3,5	8	32	57	**48,00**
01018032	50 - 75	3,5	8	45	82	**57,00**
01018033	75 - 100	3,5	8	57	107	**60,00**

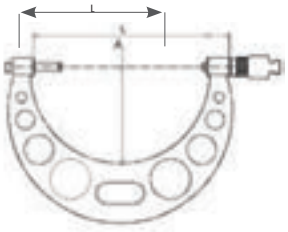
 All rights of technical and optical changing reserved!

Bügelmessschraube mit großem Messbereich, Spindelsteigung 0,5 mm 653

Micrometer with relocatable anvils,
thread pitch 0.5 mm



- **mit verschiebbaren Messambossen** · with relocatable anvils
- **mit HM-Messfläche** · carbide measuring faces,
- **Messspindel Ø 8,0 mm** spindle Ø 8,0 mm
- **mit 25 mm Messspindel,** · with 25 mm thimble,
  Steigung 0,5 mm thread pitch 0,5 mm
- **mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen** · with ratchet and setting standard
- **Bügel aus kräftig dimensioniertem** · pipe combined frame, painted
  Leichtrohr, lackiert
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **Genauigkeit nach Werksnorm** · accuracy works standard
- **Im Kasten - nur zum Transport** · in box - to transport only



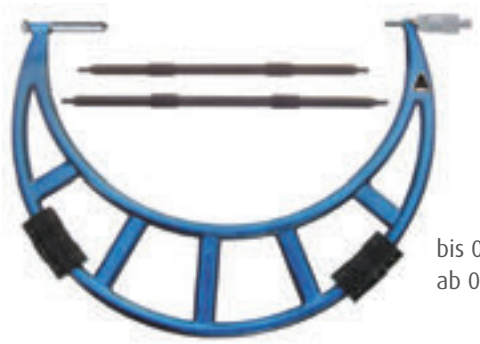
= Speditionsware wegen Übergröße oder Üb
delivery by special carrier due to oversize/weight

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.
01019065	300 - 400	25 + 50	325 + 375	244	417	0,011	1,7	**352,00**
01019066	400 - 500	25 + 50	425 + 475	292	520	0,013	2,0	**420,00**
01019067	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	**470,00**
01019068	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	**590,00**
01019069	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	**685,00**
01019070	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	**810,00**
01019071	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	**880,00**

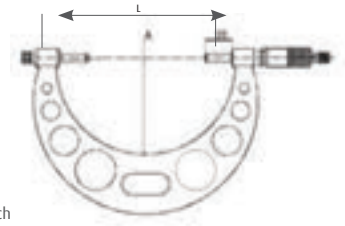
Bügelmessschraube mit großem Messbereich, Spindelsteigung 1,0 mm 660

Micrometer with relocatable anvils, thread pitch 1.0 mm

- **wie oben beschrieben** · as described above
- **mit Großtrommel** · with large thimble
- **Spindelsteigung 1,0 mm** · 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 Übergewich
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	**372,00**
01019151	400 - 500	25 + 50	425 + 475	292	520	0,013	2,0	**440,00**
01019152	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	**500,00**
01019153	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	**620,00**
01019154	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	**745,00**
01019155	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	**865,00**
01019156	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	**960,00**
01019072	1000 - 1200	50 + 100	1050 + 1150	600	1209	0,020	8,5	**1.835,00**
01019073	1200 - 1400	50 + 100	1250 + 1350	700	1409	0,024	10	**1.960,00**
01019074	1400 - 1600	50 + 100	1450 + 1550	800	1609	0,028	13	**2.100,00**
01019075	1600 - 1800	50 + 100	1650 + 1750	900	1809	0,031	16	**2.350,00**
01019076	1800 - 2000	50 + 100	1850 + 1950	1000	2009	0,034	19	**2.700,00**

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	**67,00**
01018081	300 - 1000	Messamboss, Distanzrohr 25 mm, 50 mm / anvil, distance piece 25 mm, 50 mm	**140,00**
01018082	1000 - 2000	Messamboss / anvil	**103,00**
01018083	1000 - 2000	Messamboss, Distanzrohr 50 mm, 100 mm /anvil, distance piece 50 mm, 100 mm	**175,00**

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

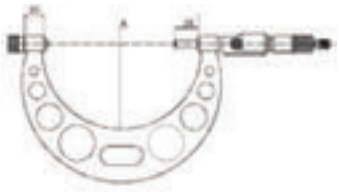
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.
01018050	25	7	± 2	**12,00**
01018051	50	7	± 2	**12,00**
01018052	75	7	± 2	**12,00**
01018053	100	8	± 2,5	**14,00**
01018054	125	8	± 2,5	**18,00**
01018055	150	8	± 3,0	**18,00**
01018056	175	8	± 3,0	**18,00**
01018057	200	8	± 3,5	**18,00**
01018058	225	8	± 3,5	**27,00**
01018059	250	8	± 3,5	**27,00**
01018060	275	8	± 3,5	**27,00**
01018062	325	16	± 4	**55,00**
01018063	375	16	± 4	**63,00**
01018064	425	16	± 5	**67,00**
01018065	475	16	± 5	**73,00**
01018066	525	16	± 6	**75,00**
01018067	575	16	± 6	**80,00**
01018068	625	16	± 7	**88,00**
01018069	675	16	± 7	**93,00**
01018070	725	16	± 8	**100,00**
01018071	775	16	± 8	**103,00**
01018072	825	16	± 9	**115,00**
01018073	875	16	± 9	**120,00**
01018074	925	16	± 10	**130,00**
01018075	975	16	± 10	**140,00**
01018076	1050	16	± 12	**165,00**
01018077	1150	16	± 12	**170,00**

Bügelmessschraube mit auswechselbaren Ambossen 654

Micrometer with exchangeable anvils

- **mit auswechselbaren Messambossen** · with exchangeable anvils
- **mit HM-Messfläche** · with carbide measuring faces
- **Messspindel Ø 8 mm** · spindle Ø 8 mm
- **Messtrommel mattverchromt Ø16 mm** · thimble chrome finished Ø16 mm
- **Spindelsteigung 0,5 mm** · thread pitch 0,5 mm
- **mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen** · with ratchet and setting standard
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **Genauigkeit nach Werksnorm** · accuracy works standard
- **im Kasten - nur zum Transport** · in box - to transport only





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	**195,00**
01019062	100 - 200	4	100/125/150/175	114	0,011	1,1	**270,00**
01019063	200 - 300	4	200/225/250/275	165	0,013	1,6	**277,00**
01019060	0 - 150	6	25/50/75/100/125	82	0,011	0,9	**235,00**
01019061	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	165	0,013	1,3	**280,00**

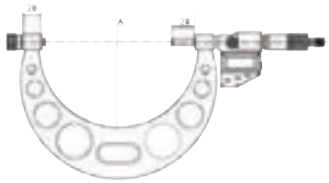
Digital-Bügelmessschraube mit auswechselbaren Ambossen 6541

Digital micrometer with exchangeable anvils

- **mit auswechselbaren Messambossen** · with exchangeable anvils
- **mit HM-Messfläche, Messspindel Ø 8 mm** · with carbide measuring faces, spindle Ø 8 mm
- **Messtrommel mattverchromt Ø 16 mm** · thimble chrome finished Ø 16 mm
- **Spindelsteigung 0,5 mm** · thread pitch 0,5 mm
- **mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen** · with ratchet and setting standard
- **Ablesung 0,001 mm** · reading 0,001 mm
- **Genauigkeit nach Werksnorm** · accuracy works standard
- **im Kasten - nur zum Transport** · in box - to transport only



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4
Stromversorgung	1,5 V V357



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	**350,00**
02032061	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	0,013	165	1,3	**370,00**

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

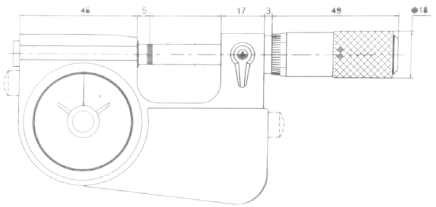
Bügelmessschraube mit Feinzeiger 678

Indicating snap micrometer

- **mit Feinzeiger**
- **Messbereich ± 0,04 mm,**
- **Ablesung 0,001 mm**
- **Genauigkeit 0,002 mm**
- **mit HM-Messfläche, Messspindel Ø 6,5 mm**
- **Bügel und Messtrommel mattverchromt**
- **im Etui**

- with dial indicator
- range ± 0,04 mm
- reading 0,001 mm
- accuracy 0,002 mm
- carbide measuring faces, spindle Ø 6,5 mm
- frame and thimble chrome finished
- 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	**330,00**
01019016	25 - 50	0,003	0,002	**400,00**
01019017	50 - 75	0,003	0,002	**430,00**
01019018	75 - 100	0,003	0,002	**540,00**

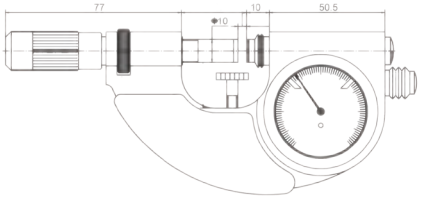
Bügelmessschraube mit Feinzeiger Messspindel ø 10 mm 678/1

Indicating snap micrometer, spindle ø 10 mm

- **mit Feinzeiger**
- **Messbereich ± 0,04 mm,**
- **Ablesung 0,001 mm**
- **Genauigkeit 0,002 mm**
- **mit HM-Messfläche, Messspindel Ø 10 mm**
- **Messkraft 5 - 10 N**
- **im Etui**

- with dial indicator
- range ± 0,04 mm
- reading 0,001 mm
- accuracy 0,002 mm
- carbide measuring faces, spindle Ø 10 mm
- measuring force 5 - 10 N
- 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	**520,00**

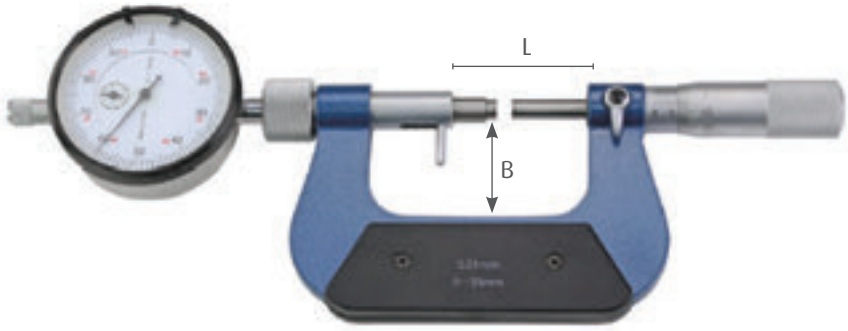
 All rights of technical and optical changing reserved!

Bügelmessschraube mit Messuhr 679

Micrometer with dial indicator

- **mit hoher Wiederholgenauigkeit, ideal für Serienmessungen**
- **mit austauschbarer Messuhr, Messbereich 10 mm**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **mit verschiebbarem Weg von 8 mm**
- **mit HM-Messfläche Ø 6,5 mm**
- **Spindelsteigung 0,5 mm**
- **Bügel und Messtrommel mattverchromt**
- **im Etui**

- with dial indicator for quick measuring
- with exchangeable dial, range 10 mm,
- reading 0,01 mm
- anvil moveable range 8 mm
- carbide measuring faces Ø 6,5 mm
- threat pitch 0,5 mm
- frame and thimble chrome finished
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	L mm	B mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019030	0 - 25	41	37	-	**210,00**
01019031	25 - 50	67	50	25	**225,00**
01019032	50 - 75	93	62	50	**235,00**
01019033	75 - 100	118	69	75	**250,00**

Halter für Bügelmessschrauben S25, S26, S27

Micrometer stand

- **Neigung einstellbar**

- with adjustable angle and central clamp



01018037:
für Messschrauben bis 100 mm
for micrometer until 100 mm

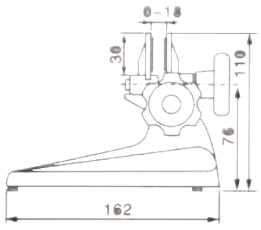


01018040:
Messschrauben bis 200 mm
for micrometer until 200 mm



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	**31,00**
01018040	für Messschrauben bis 200 mm / for micrometer until 200 mm	1,5	**44,00**
01018035	für Messschrauben bis 300 mm / for micrometer until 300 mm	2,0	**26,00**

Digital-Bügelmessschraube 6026

Digital micrometer

- **mit feinst geläppten HM-Messflächen** · carbide measuring faces
- **Ablesung 0,001 mm** · reading 0,001 mm
- **Messspindel ø 6,5 mm** · spindle ø 6,5 mm
- **mit Friktionsratsche** · with friction ratchet
- **Genauigkeit nach DIN 863** · accuracy DIN 863
- **ab 25 mm mit Einstellmaß** · at 25 mm with setting standard
- **im Etui** · in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02029090	0 - 25	7	28	32,5	**100,00**
02029091	25 - 50	10	35	57,5	**125,00**
02029092	50 - 75	12	48	82,5	**135,00**
02029093	75 - 100	12	60	107,5	**145,00**

Digital-Bügelmessschraube, IP 54 6028

Digital micrometer, IP 54

- **IP 54** · IP 54
- **mit automatischer Abschaltung** · with auto power off
- **Bügel lackiert** · frame coated
- **Messtrommel mattverchromt** · thimble chrome finished
- **mit feinst geläppten HM-Messflächen** · carbide measuring faces
- **mit Ratsche** · with ratchet
- **Ablesung 0,001 mm, DIN 863** · reading 0,001 mm, accuracy DIN 863
- **ab 25 mm mit Einstellmaß** · at 25 mm with setting standard
- **im Etui** · in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
DATA	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02029080	0 - 25	7	28	32,5	**100,00**
02029081	25 - 50	10	35	57,5	**115,00**
02029082	50 - 75	12	48	82,5	**130,00**
02029083	75 - 100	12	60	107,5	**140,00**

Digital-Bügelmessschraube, ABS — 6027

Digital micrometer, ABS

- **Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt**
- **HM-Messflächen ø 6,5 mm**
- **mit Ratsche**
- **Ablesung 0,001 mm,**
- **Genauigkeit nach DIN 863**
- **ab 25 mm mit Einstellmaß**
- **im Etui**

- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces ø 6,5 mm
- with ratchet
- reading 0,001 mm
- accuracy DIN 863
- at 25 mm with setting standard
- in case

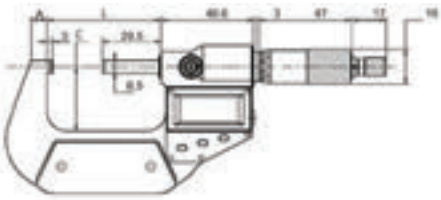


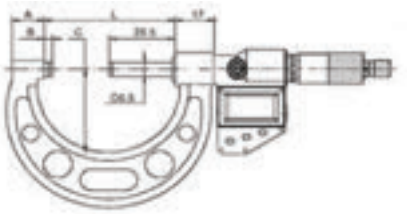
bis 100 mm
up to 100 mm



ab 100 mm
from 100 mm

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357





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	**135,00**
02030031	25 - 50	8	32,0	57,5	**158,00**
02030032	50 - 75	8	44,5	82,5	**180,00**
02030033	75 - 100	8	57,0	107,5	**190,00**
02030034	100 - 125	10	82,0	133,0	**230,00**
02030035	125 - 150	10	94,5	158,0	**250,00**
02030036	150 - 175	10	94,5	184,0	**290,00**
02030037	175 - 200	12	107,0	209,5	**320,00**
02030045	200 - 225	12	130,0	209,5	**350,00**
02030046	225 - 250	19	142,0	260,0	**380,00**
02030047	250 - 275	19	155,0	285,0	**400,00**
02030048	275 - 300	19	168,0	310,0	**425,00**

Ratschen-Kraftmessgerät — 663

Ratchet force measuring tool

- **zur Prüfung der Messkraft von Ratschen**
- **mit Verlängerungen für Messschrauben bis 100 mm**
- **im Etui**

- 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	**47,00**

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

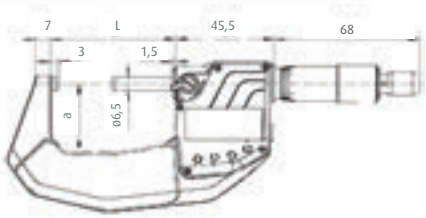
Digital-Bügelmessschraube, ABS 6020

Digital micrometer, ABS

- **Bügel lackiert**
- **Messtrommel mattverchromt**
- **mit feinst geläppten HM-Messflächen ø 6,5 mm**
- **mit Ratsche**
- **Ablesung 0,001 mm**
- **Genauigkeit nach DIN 863**
- **ab 25 mm mit Einstellmaß**
- **im Etui**

- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces ø 6,5 mm
- with ratchet
- reading 0,001 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02029105	0 - 25	25	31	0,30	**110,00**
02029106	25 - 50	32	57	0,40	**125,00**
02029107	50 - 75	47	82	0,50	**150,00**
02029108	75 - 100	61	108	0,68	**170,00**

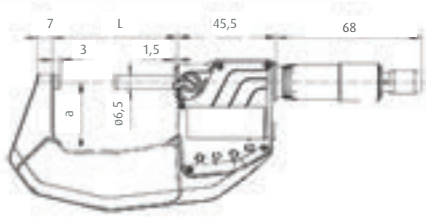
Digital-Bügelmessschraube, IP 65, ABS 6017

Digital micrometer, IP 65, ABS

- **IP 65**
- **Bügel lackiert**
- **Messtrommel mattverchromt**
- **mit feinst geläppten HM-Messflächen ø 6,5 mm**
- **mit Ratsche**
- **Ablesung 0,001 mm**
- **Genauigkeit nach DIN 863**
- **ab 25 mm mit Einstellmaß**
- **im Etui**

- IP 65
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces ø 6,5 mm
- with ratchet
- reading 0,001 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02029100	0 - 25	25	31	0,30	**150,00**
02029101	25 - 50	32	57	0,40	**170,00**
02029102	50 - 75	47	82	0,50	**210,00**
02029103	75 - 100	61	108	0,68	**240,00**

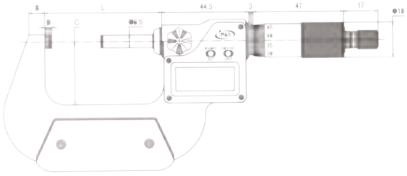
Digital-Bügelmessschraube, IP 65 — 6060

Digital micrometer, IP 65

- **IP 65**
- **Bügel lackiert**
- **Messtrommel mattverchromt**
- **mit feinst geläppten HM-Messflächen Ø 6,5 mm**
- **mit Ratsche**
- **Ablesung 0,001 mm**
- **Genauigkeit nach DIN 863**
- **ab 25 mm mit Einstellmaß**
- **im Etui**

- IP 65
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet
- reading 0,001 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02030080	0 - 25	6	26,5	3	32,5	0,30	**150,00**
02030081	25 - 50	8	32,0	3	57,5	0,40	**175,00**
02030082	50 - 75	8	44,5	3	82,5	0,50	**210,00**
02030083	75 - 100	8	57,0	3	107,5	0,68	**240,00**

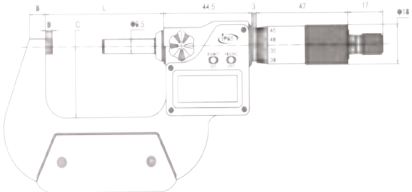
Digital-Bügelmessschraube mit 2 mm Spindelsteigung, IP 65 — 6061

Digital micrometer with 2 mm spindle thread, IP 65

- **IP 65**
- **Bügel lackiert**
- **Messtrommel mattverchromt**
- **mit feinst geläppten HM-Messflächen Ø 6,5 mm**
- **Spindelsteigung 2 mm**
- **mit Friktionsratsche**
- **Genauigkeit nach DIN 863**
- **Ablesung 0,001 mm**
- **ab 25 mm mit Einstellmaß,**
- **im Etui**

- IP 65
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- spindle 2 mm
- with friction ratchet
- accuracy DIN 863
- reading: 0,001 mm
- from 25 mm with setting standard, in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

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	**225,00**
02030091	25 - 50	8	32,0	3	57,5	0,40	**250,00**
02030092	50 - 75	8	44,5	3	82,5	0,50	**280,00**
02030093	75 - 100	8	57,0	3	107,5	0,68	**310,00**

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

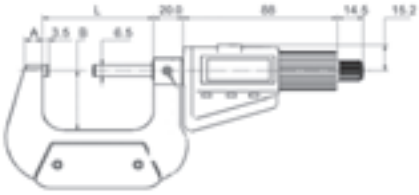
Digital-Bügelmessschraube mit Friktionsratsche 6034

Digital micrometer with friction ratchet

- **mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm** · carbide measuring faces Ø 6,5 mm
- **mit Friktiosratsche** · with ratchet friction thimble
- **Ablesung 0,001 mm oder 0,00005“** · reading 0,001 mm
- **Genauigkeit nach DIN 863** · accuracy DIN 863
- **mit Einstellmaß (ab 25 mm)** · incl. setting standard (at 25 mm)
- **im Etui** · in case



mit Friktionssratsche
with ratched friction thimble



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
DATA	●
PRESET	
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3V CR 1632

Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 1 Seite 53

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030020	0 - 25	6	24	32	**115,00**
02030021	25 - 50	8	32	57	**125,00**
02030022	50 - 75	8	44	82	**140,00**
02030023	75 - 100	8	56	107	**160,00**
02030024	100 - 125	8	66	133	**230,00**
02030025	125 - 150	8	78	158	**250,00**

Digital-Bügelmessschraube mit Friktionsratsche, Messweg 35 mm 6035

Digital micrometer with friction ratchet,
meas. range 35 mm

- **mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm** · carbide measuring faces Ø 6,5 mm
- **mit Friktiosratsche** · with ratchet friction thimble
- **Ablesung 0,001 mm oder 0,00005** · reading 0,001 mm or 0,00005“
- **Genauigkeit DIN 863** · accuracy DIN 863
- **mit Einstellmaß (ab 35 mm)** · incl. setting standard (at 35 mm)
- **im Etui** · in case



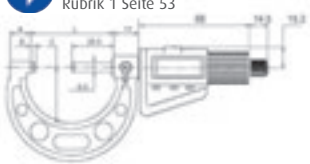
mit Friktionsratsche
with ratched friction thimble



02030029

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
DATA	●
PRESET	
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3V CR 1632

Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 1 Seite 53



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030026	0 - 35		12	10	38	57	0,006	**135,00**
02030027	35 - 70	50	12	5,5	51	81	0,007	**170,00**
02030028	65 - 100	75	12	5,5	60	105	0,008	**190,00**
02030029	0 - 100 Set	50 + 75						**460,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

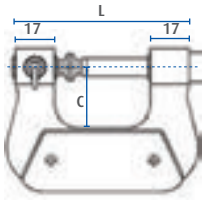
Universal-Bügelmessschrauben mit verschiebbarem Amboss, mit Einsätzen — M 116

Universal micrometer with moveable anvil

- **Amboss um 30 mm verschiebbar**
- **mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, ø 5 mm**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **mit Ratsche**
- **ab 25 mm bis 50 mm mit Einstellmaß**
- **Messspindel ø 6,5 mm drehend**
- **Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt**
- **Messgenauigkeit nach Werksnorm**
- **im Etui**

- anvil moveable 30 mm
- with 7 pair interchangeable inserts, ø 5 mm
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- from 25 mm to 50 mm with setting standard
- rotating spindle ø 6,5 mm
- frame painted, thimble chrome finished
- accuracy to works standard
- in case





Paar-Einsätze ø 5mm Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts schaft ø 5 mm 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	**310,00**
01020106	25 - 50	0,008	50	92	**320,00**
01020107	50 - 75	0,010	62	118	**350,00**
01020108	75 - 100	0,010	70	142	**370,00**
01020109	100 - 125	0,012	82	192	**385,00**
01020110	125 - 150	0,012	92	217	**405,00**

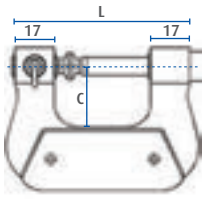
Digital-Universal-Bügelmessschrauben mit verschiebbarem Amboss, mit Einsätzen — M 119

Digital universal micrometer with moveable anvil

- **wie oben beschrieben**
- **Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"**
- **mit Ratsche**

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	●
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357

Paar-Einsätze ø 5mm Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts schaft ø 5 mm 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	**375,00**
02032081	25 - 50	0,008	50	92	**395,00**
02032082	50 - 75	0,010	62	118	**415,00**
02032083	75 - 100	0,010	70	142	**445,00**
02032084	100 - 125	0,012	82	192	**455,00**
02032085	125 - 150	0,012	92	217	**465,00**

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

Messschrauben mit auswechselbaren Einsätzen, Messspindel nicht drehend ø 6,5 mm — M 110

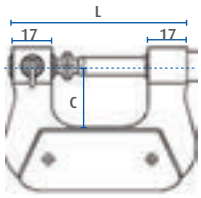
Universal micrometer with interchangeable inserts, non-rotating spindle ø 6,5 mm

- **mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, ø 5 mm**
- **Messspindel nicht drehend ø 6,5 mm**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **mit Friktionratsche**
- **Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt**
- **Messgenauigkeit nach Werksnorm**
- **Einstellmaße ab 25 mm**
- **im Etui**

- with 7 pair interchangeable inserts, ø 5 mm
- non-rotating spindle ø 6,5 mm
- reading 0.01 mm
- with friction ratchet
- frame coated, thimble chrome finished
- accuracy to works standard
- from 25 mm 50 mm with standard
- in case

Messspindel nicht drehend/ non-rotating spindle





Paar-Einsätze ø 5mm Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts schaft ø 5 mm 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	**270,00**
01020081	25 - 50	0,008	38	67	**282,00**
01020082	50 - 75	0,010	50	92	**295,00**
01020083	75 - 100	0,010	62	118	**320,00**
01020100	100 - 125	0,012	70	142	**350,00**
01020101	125 - 150	0,012	82	168	**372,00**
01020102	150 - 175	0,014	92	192	**390,00**
01020103	175 - 200	0,014	107	209	**400,00**

Digital-Messschrauben mit auswechselbaren Einsätzen, Messspindel nicht drehend ø 6,5 mm — M 125

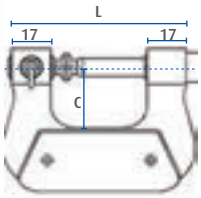
Digital universal micrometer with interchangeable inserts, non rotating spindle ø 6,5 mm

- **wie oben beschrieben**
- **Ablesung 0,001 mm / 0,00005"**
- **mit Ratsche**

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet

Messspindel nicht drehend/ non-rotating spindle





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357

Paar-Einsätze ø 5mm Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts schaft ø 5 mm 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	**375,00**
02032091	25 - 50	0,008	38	67	**405,00**
02032092	50 - 75	0,010	50	92	**420,00**
02032093	75 - 100	0,010	62	118	**440,00**
02032094	100 - 125	0,012	70	142	**460,00**
02032095	125 - 150	0,012	82	168	**480,00**
02032096	150 - 175	0,014	92	192	**500,00**
02032097	175 - 200	0,014	107	209	**520,00**

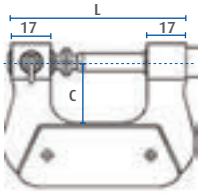
Gewinde-Messschrauben ohne Einsätze, Messspindel nicht drehend, 6,5 mm ø — M 106

Thread micrometer with moveable anvil,
without inserts, non-rotating spindle Ø 6,5 mm

- **Messspindel nicht drehend**
- **Aufnahme für die Einsätze Ø = 5 mm**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **mit Ratsche**
- **ab 25 mm mit Einstellmaß (60°)**
- **Lieferung ohne Gewinde-Einsätze**
- **im Etui**

- non-rotating spindle
- for screw inserts Ø = 5 mm
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- from 25 mm with setting standard (60°)
- delivery without thread inserts
- in case





Einsätze Rubrik 4, Seite 20/
Inserts Rubrik 4, page 20

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	–	**180,00**
01019081	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	**195,00**
01019082	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	**215,00**
01019083	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	**230,00**
01019160	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	**260,00**
01019161	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	**280,00**
01019162	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	**300,00**
01019163	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	**320,00**

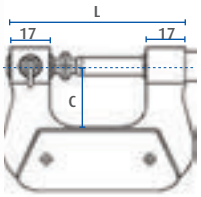
Digital-Gewinde-Messschrauben ohne Einsätze, Messspindel nicht drehend, ø 6,5 mm — M 603

Digital thread micrometer with moveable anvil,
without inserts, non-rotating spindle Ø 6,5 mm

- **wie oben beschrieben**
- **Ablesung 0,001 mm / 0,00005"**
- **mit Ratsche**

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357

Einsätze Rubrik 4, Seite 20/
Inserts Rubrik 4, page 20

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	–	**280,00**
01019221	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	**305,00**
01019222	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	**340,00**
01019223	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	**370,00**
01019224	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	**415,00**
01019225	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	**450,00**
01019226	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	**470,00**
01019227	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	**500,00**

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

Einstellmaß für Gewinde-Messschrauben M 121

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°	45,00
01019126	50 x 60°	52,00
01019127	75 x 60°	57,00
01019165	100 x 60°	68,00
01019166	125 x 60°	76,00
01019167	150 x 60°	90,00
01019168	175 x 60°	105,00

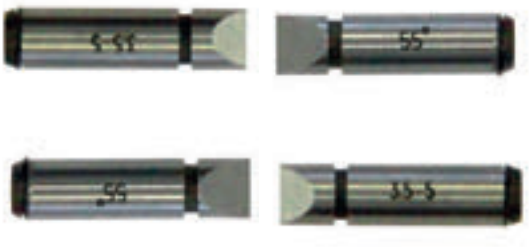
Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019128	25 x 55°	47,00
01019129	50 x 55°	50,00
01019130	75 x 55°	54,00
01019170	100 x 55°	64,00
01019171	125 x 55°	72,00
01019172	150 x 55°	80,00
01019173	175 x 55°	95,00

4

Gewinde-Einsätze M 122

Thread inserts

- **Lieferung paarweise**
- **Aufnahme 5 mm**
- delivery pairwise
- shank 5 mm



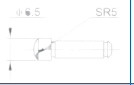
Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
01019084	0,4 - 0,5	60	29,00
01019085	0,6 - 0,9	60	29,00
01019086	1,0 - 1,75	60	29,00
01019087	2,0 - 3,0	60	29,00
01019088	3,5 - 5,0	60	29,00
01019089	5,5 - 7,0	60	29,00
01019079	Satz/Set 0,4 - 7,0	60	150,00

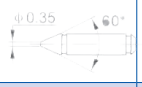
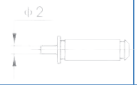
Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
01019110	60 - 48	55	28,00
01019111	48 - 40	55	28,00
01019112	40 - 32	55	28,00
01019113	32 - 24	55	28,00
01019114	24 - 18	55	28,00
01019115	18 - 14	55	28,00
01019116	14 - 10	55	28,00
01019117	10 - 7	55	28,00
01019118	7 - 4,5	55	28,00
01019119	4,5 - 3,5	55	28,00
01019120	Satz/Set 60 - 3,5	55	260,00

Einsätze für Universal-Mikrometer, Aufnahme ø 5 mm, Paar M 124

Inserts for universal micrometer, shaft ø 5 mm, pair

- **Lieferung paarweise**
- **Aufnahme 5 mm**
- delivery pairwise
- shank 5 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Form/Form	Bild/Picture	Euro/Paar Euro/Pair
01019210	planparallel/ parallel ø 6.5 mm		30,00
01019211	flach, zur Nutenmessung/ blade 0.7 mm		30,00
01019212	gewölbt/ spherical ø 6.5 mm		30,00
01019213	Teller/ disc 12 mm		30,00

Bestell-Nr. Order-No.	Form/Form	Bild/Picture	Euro/Paar Euro/Pair
01019214	keilförmig/ point 60°		30,00
01019215	kegelförmig/ point 60°		30,00
01019216	rund, abgesetzt/ round, small ø 2 mm		30,00
01020084	Satz, 7 Paare/ set 7 pairs		180,00

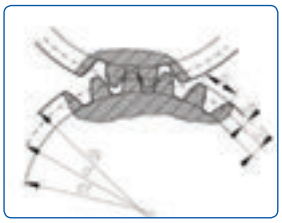
 All rights of technical and optical changing reserved!

Kugel-Einsätze zur Messung von Zahnrädern — M 123

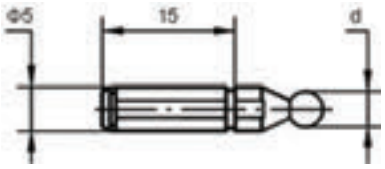
Ball inserts for measuring of gear

- **Lieferung paarweise** · delivery pairwise
- **Aufnahme 5 mm** · shank 5 mm





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



nur passend für
M 116
M 119
M 110
M 125

4

Bestell-Nr. Order-No.	Maß / Size mm	Modul / Modul	Euro/Paar Euro/Pair
01019180	1	0,6 - 0,65	**74,00**
01019181	1,5	0,9 - 1,0	**74,00**
01019182	2	1,25	**74,00**
01019183	2,5	1,5	**74,00**
01019184	3	1,75	**74,00**

Bestell-Nr. Order-No.	Maß / Size mm	Modul / Modul	Euro/Paar Euro/Pair
01019185	3,5	2	**74,00**
01019186	4	2,25	**74,00**
01019187	4,5	2,5	**74,00**
01019188	5	2,75	**74,00**
01019189	6	3,5	**74,00**

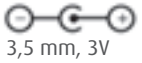
Digital-Anzeige für Absolut-Messsysteme für Messgeräte mit RB6-Ausgang — 6095

Digital displays for absolut measuring systems with data output RB6

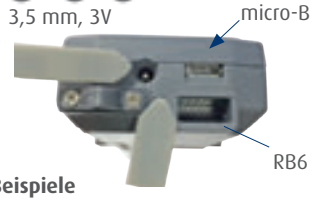
- **mit Datenstecker RB6 und Micro-B** · with connector RB6 and micro-B
- **Anzeige in mm/inch/bruch** · display in mm/inch/frac
- **Rückseite mit Magnet** · back side with magnetic block
- **Batterie 3V** · battery 3V
- **mit Anschlusskabel ca. 2 m** · with cable, about 2m



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	2x 3V CR 2032



3,5 mm, 3V



für Messgeräte mit RB6- Ausgang/
for measuring systems with data output RB6

Beispiele
examples



Bestell-Nr. Order-No.	Anzeige Display	Anschluss Connector	Euro/St. Euro/Pc.
02031019	1x	RB6	**105,00**

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

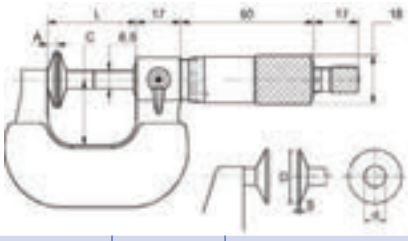
Bügelmessschrauben mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel — M 109

Micrometer with discs and non-rotating spindle

- **mit nicht drehender Spindel**
- **Teller ø 20 oder 30 mm**
- **Bügel lackiert**
- **Messtrommel mattverchromt**
- **mit Ratsche**
- **Ablesung 0,01 mm ab 25 bis 50 mm mit Einstellmaß**
- **Messgenauigkeit Werksnorm**
- **im Etui**

- with non-rotating spindle
- disc ø 20 or 30 mm
- frame coated
- thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0,01 mm
- from 25 mm until 50 mm with setting standard
- accuracy works 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	**102,00**
01019097	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	**118,00**
01019098	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	**135,00**
01019099	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	**145,00**
01019135	0 - 25	30	0,004	8	32	43	8	0,7	**112,00**
01019136	25 - 50	30	0,004	8	44	68	8	0,7	**123,00**
01019137	50 - 75	30	0,005	8	57	93	8	0,7	**140,00**
01019138	75 - 100	30	0,005	10	57	118	8	0,7	**155,00**
01019100	100 - 125	30	0,006	10	70	144	12	0,7	**172,00**
01019101	125 - 150	30	0,006	12	82	169	12	0,7	**187,00**
01019102	150 - 175	30	0,007	12	94	194	12	0,7	**203,00**
01019103	175 - 200	30	0,007	12	120	220	12	0,7	**225,00**

Digital-Bügelmessschrauben mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel — M 604

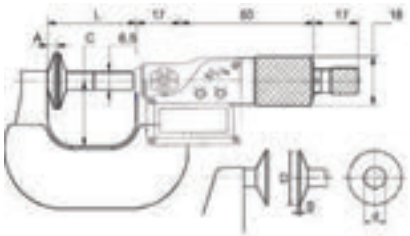
Digital micrometer with discs and non-rotating spindle

- **wie oben beschrieben**
- **Ablesung 0,001 mm / 0,00005"**
- **Teller ø 20 mm**

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- disc ø 20 mm

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357





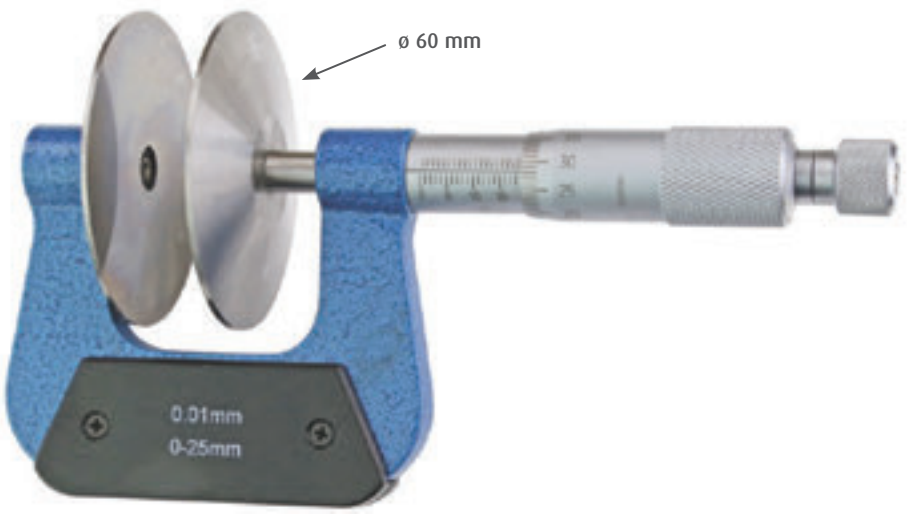
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019230	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	**320,00**
01019231	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	**350,00**
01019232	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	**370,00**
01019233	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	**380,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Bügelmessschraube mit ø 60 mm Tellermessfläche mit nicht drehender Spindel — M 113

Disc micrometer with non-rotating spindle, discs ø 60 mm

- **Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt** · frame painted, thimble chrome finished
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **Messgenauigkeit Werksnorm** · accuracy works standard
- **mit Einstellmaß (ab 25 mm)** · incl. setting standard (at 25 mm)
- **im Etui** · 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	**215,00**
01019106	25 - 50	60	0,008	**245,00**
01019107	50 - 75	60	0,010	**263,00**
01019108	75 - 100	60	0,010	**300,00**

Bügelmessschraube mit 100 mm Bügeltiefe — 674/1

Deep throat micrometer

- **100 mm Bügeltiefe** · 100 mm throat depth
- **Messtrommel mattverchromt** · thimble chrome finished
- **Bügel lackiert** · frame coated
- **mit HM-Messflächen** · with carbide measuring faces
- **Messspindel Ø 6,5 mm** · spindle Ø 6,5 mm
- **Spindelsteigung 0,5 mm** · threat pitch 0,5 mm
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **Genauigkeit nach DIN 863** · accuracy DIN 863
- **mit Gefühlsratsche** · with ratchet
- **mit Einstellmaß (ab 25 mm)** · incl. setting standard (at 25 mm)
- **im Etui** · in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Bügeltiefe Depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020090	0 - 25	100	**115,00**
01020091	25 - 50	100	**130,00**

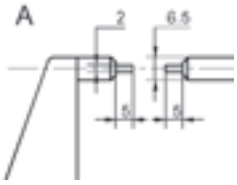
Bügelmessschrauben mit abgesetzten Messflächen 672

Micrometer with stepped measuring faces

- **Messtrommel mattverchromt**
- **Bügel lackiert**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **mit Ratsche**
- **Messspindel Ø 6,5 mm**
- **Spindelsteigung 0,5 mm**
- **mit HM-Messfläche, Ø 2 mm, 5 mm lang**
- **Genauigkeit nach DIN 863**
- **ab 25 mm inkl. Einstellmaß**
- **im Etui**

- thimble chrome finished
- frame coated reading 0,01 mm
- with ratchet
- spindle Ø 6,5 mm
- threat pitch 0,5 mm
- with carbide measuring faces Ø 2 mm, length 5 mm
- accuracy DIN 863
- ab 25 - 50 mm with setting standard
- 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	**92,00**
01020076	25 - 50	0,005	ø 2 x 5	**102,00**

Digital-Bügelmessschrauben mit abgesetzten Messflächen, IP 65 686

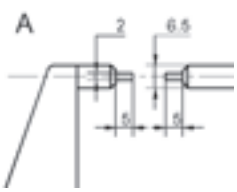
Digital micrometer with stepped measuring faces, IP 65

- **wie oben beschrieben**
- **IP 65**
- **Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"**
- **Teller ø 20 mm**

- as described above IP 65
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- disc ø 20 mm



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357



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	**240,00**
02032048	25 - 50	0,005	ø 2 x 5	**260,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

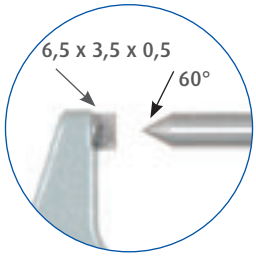
Digital-Crimphöhe-Messschraube, IP 65 677

Digital micrometer with point, IP 65

- **Bügel lackiert**
- **Messtrommel mattverchromt**
- **Genauigkeit 0,005 mm**
- **IP 65**
- **Ablesung 0,001mm oder 0,00005“**
- **mit Ratsche**
- **im Etui**

- frame coated
- thimble chrome finished
- accuracy 0,005 mm
- IP 65
- reading 0,001 mm or 0,00005“
- with ratchet
- in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357

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°	**340,00**

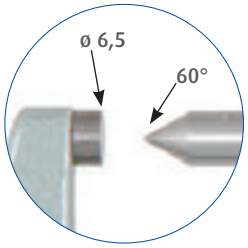
Digital-Messschrauben mit Kegelspitze, IP 65 6077

Digital micrometer with point, IP 65

- **Bügel lackiert**
- **Messtrommel mattverchromt**
- **Genauigkeit 0,005 mm**
- **IP 65**
- **Ablesung 0,001 mm oder 0,00005“**
- **mit Ratsche**
- **im Etui**

- frame coated
- thimble chrome finished
- accuracy 0,005 mm
- IP 65
- reading 0,001 mm or 0,00005“
- with ratchet
- in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020099	0 - 25	ø 6,5	60°	**335,00**

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

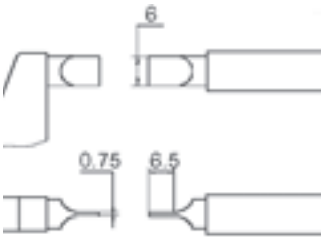
Bügelmessschrauben zur Nutenmessung, Spindel nicht drehend 673

Blade micrometer, non rotating spindle

- **mit nicht drehender Messspindel Ø 6,5 mm**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **Spindelsteigung 0,5 mm**
- **Messfläche 0,75 mm x 6,5 mm**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **Genauigkeit nach DIN 863**
- **mit Gefühlsratsche**
- **ab 25 mm inkl. Einstellmaß**
- **im Etui**

- spindle: non-rotating, Ø 6,5 mm
- reading 0,01 mm
- threat pitch 0,5 mm
- with measuring faces 0,75 mm x 6,5 mm
- reading 0,01 mm
- accuracy DIN 863
- with ratchet
- from 25 mm incl. setting standard
- in case





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	**183,00**
01020078	25 - 50	ø 0,75 x 6,5	0,005	**190,00**
01020079	50 - 75	ø 0,75 x 6,5	0,006	**209,00**
01020088	75 - 100	ø 0,75 x 6,5	0,006	**230,00**
01020089	100 - 125	ø 0,75 x 6,5	0,008	**263,00**
01020092	125 - 150	ø 0,75 x 6,5	0,008	**270,00**

Digital-Bügelmessschrauben zur Nutenmessung, Spindel nicht drehend 682

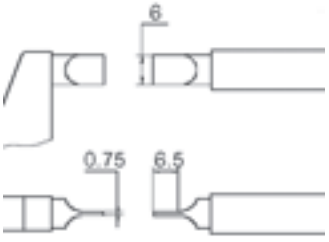
Digital blade micrometer, non rotating spindle

- **wie oben beschrieben**
- **Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"**

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005"



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357



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	**275,00**
02032043	25 - 50	ø 0,75 x 6,5	0,005	**290,00**

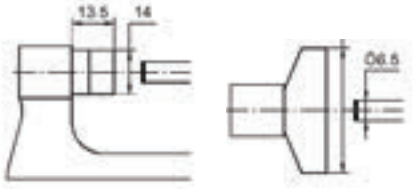
 All rights of technical and optical changing reserved!

Bügelmessschrauben mit grossem Amboss 680

Micrometer with extra big anvil

- **mit großem Amboss zum Messen von Dicken z. B. von Scheibenfräsern** · for thickness measuring e.g. of side milling cutter
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0.01 mm
- **Bügel lackiert** · frame coated
- **mit Ratsche** · with ratchet
- **Messtrommel mattverchromt** · thimble chrome finished
- **Genauigkeit 0,005 mm** · accuracy 0,005 mm
- **im Etui** · in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020086	0 - 25	50 x 14	**210,00**
01020087	25 - 50	60 x 14	**283,00**

Digital-Bügelmessschrauben mit grossem Amboss 684

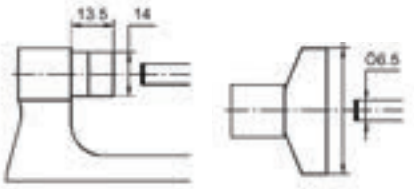
Digital micrometer with extra big anvil

- **wie oben beschrieben** · as described above
- **Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"** · reading 0.001 mm or 0.00005"
- **mit Ratsche** · with ratchet



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032067	0 - 25	50 x 14	**330,00**
02032068	25 - 50	60 x 14	**380,00**

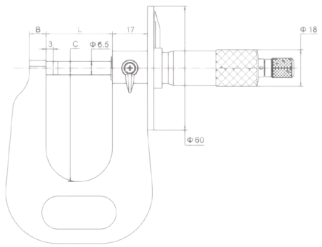
Blechdicken-Bügelmessschraube 674/4

Micrometer for sheet thickness

- **mit großer Ablese-Scheibe**
- **HM-Messflächen ø 6,5 mm**
- **Spindelsteigung 1 mm**
- **Ablesung 0,001 mm**
- **Genauigkeit 0,04 mm**
- **mit Ratsche**
- **im Etui**

- with big desk reading
- carbide measuring faces ø 6,5 mm
- spindle 1mm/U
  reading 0.001 mm
  accuracy 0.04 mm
- with ratchet
- 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	**120,00**
01020069	0 - 25	8	50	32	**150,00**

Digital-Blechdicken-Bügelmessschraube, IP 65 674/5

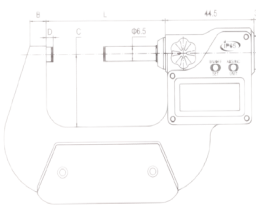
Digital micrometer for thickness, IP 65

- **Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt**
- **HM-Messflächen ø 6,5 mm**
- **IP 65**
- **mit Friktionsratsche**
- **Spindelsteigung 2 mm**
- **Ablesung 0,001 mm**
- **Genauigkeit nach DIN 863**
- **im Etui**

- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces ø 6,5 mm
- with ratchet
- IP 65
- spindle 2 mm/U
- reading 0.001 mm
- accuracy DIN 863
- in case

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V LR 44





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	**370,00**

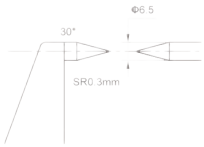
Digital-Messschraube mit Hartmetall-Spitzen und 2mm Spindelsteigung, IP 65 — 675

Digital micrometer with carbide points,
2 mm spindle, IP 65

- **Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt**
- **HM-Messflächen ø 6,5 mm x 30°**
- **mit Friktionsratsche**
- **Spindelsteigung 2 mm**
- **Ablesung 0,001 mm Genauigkeit 0,005 mm im Etui**

- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces ø 6,5 mm x 30°
- with ratchet
- spindle 2 mm/U
- reading 0.001 mm
- accuracy 0.005 mm
- in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Measuring points	Euro/St. Euro/Pc.
01021085	0 - 25	30°	**425,00**

Digital-Messschraube mit Hartmetall-Spitzen und verschiebbarem Amboss — 681

Digital micrometer with carbide points,
sliding anvils

- **wie oben beschrieben**
- **mit verschiebbarem Amboss**

- as described above
- sliding anvils



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Measuring points	Euro/St. Euro/Pc.
01021087	5 - 100	30°	**565,00**

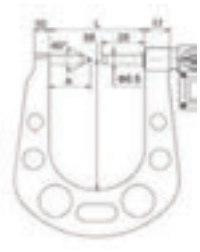
Digital-Messschraube mit Hartmetall-Spitze und 2 mm Spindelsteigung — M211

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**
- **sonst 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 (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357

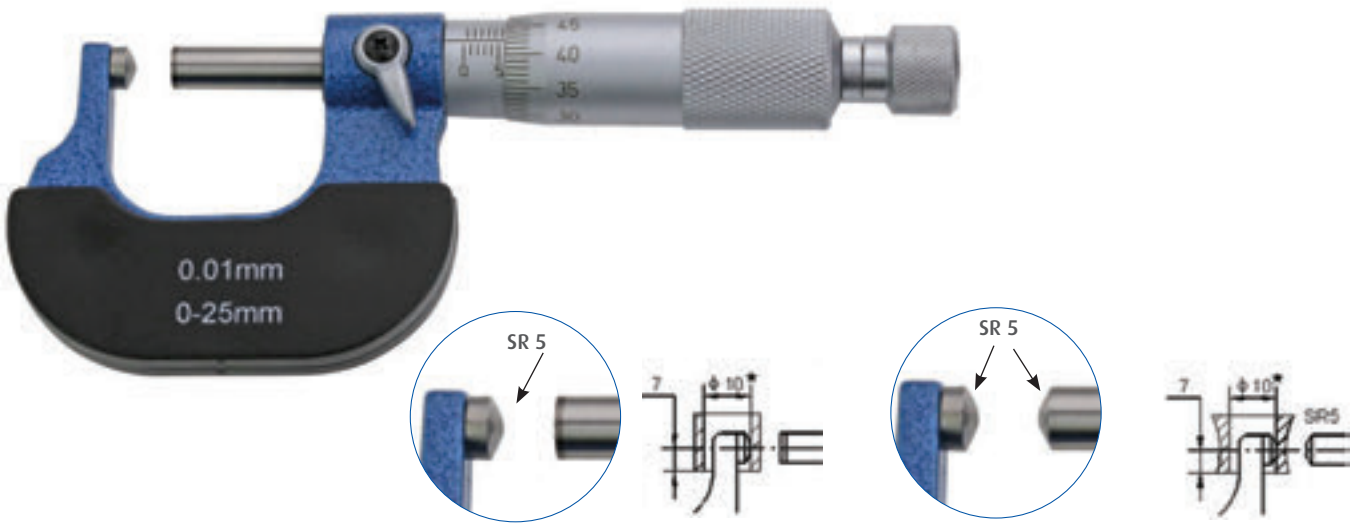
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Measuring points	A mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021086	7,6 - 33	60°	29	64,5	**425,00**

Rohrwanddicken-Messschrauben M120

Tube micrometer

- **wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen**
- **Bügel lackiert**
- **Spindel Ø6,5 mm, Steigung 0,05 mm**
- **Messtrommel mattverchromt**
- **mit Ratsche**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **Genauigkeit 0,004 mm**
- **im Etui**

- optional single or doubleside spherical faces
- frame coated
- spindle Ø6,5 mm, thread 0,05 mm
- thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0,01 mm
- accuracy 0,004 mm
- in box



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	**55,00**
01021058	0 - 25	2 x ballig / 2 x spherically	**59,00**

Digital-Rohrwanddicken-Messschrauben, IP 65 M211

Digital tube micrometer, IP 65

- **wie oben beschrieben**
- **IP 65 wassergeschützt**
- **Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"**
- **mit Ratsche**
- **Genauigkeit nach DIN 863**

- as described above
- water protection level IP 65
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet
- accuracy DIN 863



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357

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	**260,00**
01021069	0 - 25	2 x ballig / 2 x spherically	**290,00**

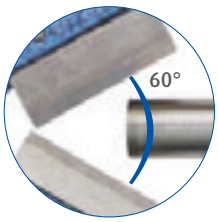
Dreipunkt-Bügelmessschraube 670

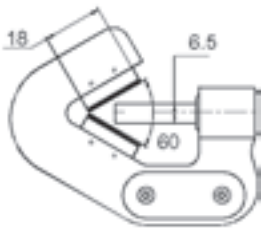
Three points micrometer

- **mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Dreikant-Werkstücken**
- **Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **Genauigkeit nach Werksnorm**
- **mit Einstellmaß**
- **im Etui**

- with carbide measuring face for measuring 3 fluted taps, cutters etc.
- frame coated, thimble chrome finished
- reading 0,01 mm
- accuracy works standard
- with setting standard
- in case







Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020060	1 - 15	1	0,005	**202,00**
01020061	5 - 20	5	0,005	**213,00**
01020062	20 - 35	20	0,006	**253,00**
01020063	35 - 50	35	0,006	**314,00**
01020064	50 - 65	50	0,007	**350,00**
01020065	65 - 80	65	0,007	**369,00**
01020066	80 - 95	80	0,008	**390,00**

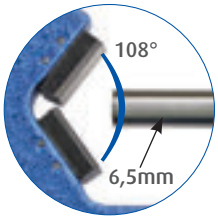
Fünfpunkt-Bügelmessschraube 671

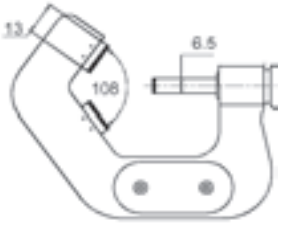
Five points micrometer

- **mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Fünfkant-Werkstücken**
- **Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **Genauigkeit nach Werksnorm**
- **mit Einstellmaß**
- **im Etui**

- with carbide measuring face for measuring 5 fluted taps, cutters etc.
- frame coated, thimble chrome finished
- reading 0,01 mm
- accuracy works standard
- with setting standard
- in case







Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020070	5 - 25	5	0,005	**220,00**
01020071	25 - 45	25	0,005	**258,00**
01020072	45 - 65	45	0,006	**300,00**
01020073	65 - 85	65	0,007	**345,00**

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

Rohrwanddicken-Messschraube

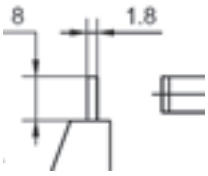
M 115

Tube micrometer

- **Messung von Innendurchmesser ab 1,8 mm**
- **mit beidseitigen HM-Messflächen**
- **Bügel lackiert**
- **Messtrommel mattverchromt**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **Genauigkeit 0,004 mm**
- **im Etui**

- for measuring wall thickness from 1,8 mm
- carbide faces
- frame coated
- thimble chrome finished
- reading 0,01 mm
- accuracy 0,004 mm
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021057	0 - 25	1,8	**61,00**

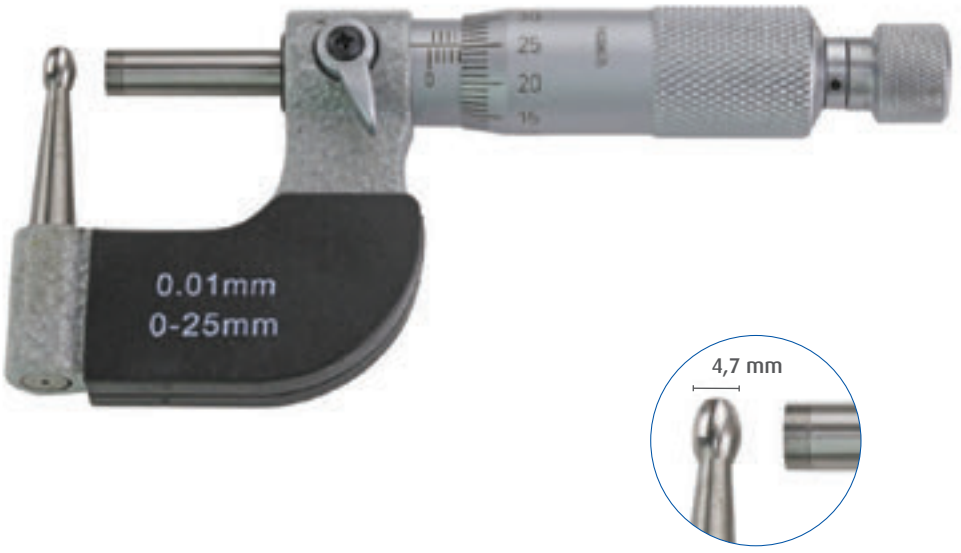
Rohrwanddicken-Messschraube

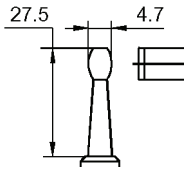
M 105

Tube micrometer

- **Messung von Innendurchmesser ab 4,7 mm**
- **Hartmetallmessfläche**
- **Bügel lackiert**
- **Messtrommel mattverchromt**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **Genauigkeit 0,004 mm**
- **im Etui**

- for measuring wall thickness from 4,7 mm
- carbide face
- frame coated
- thimble chrome finished
- reading 0,01 mm
- accuracy 0,004 mm
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021055	0 - 25	4,7	**60,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

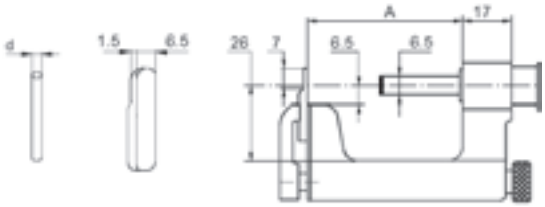
Präzisions-Universal-Bügelmessschraube — M 108

Universal micrometer

- **geeignet für Rohrwand-, Nutendicke- und Stufentiefenmessung**
- **mit HM-Messfläche ø 6,5 mm**
- **Steigung 0,5 mm**
- **Ablesung 0,01mm**
- **Bügel und Messtrommel mattverchromt**
- **Messgenauigkeit 0,004 mm**
- **mitgelieferte Einsätze: 1x Zylinder-Einsatz, Ø 3,0 mm 1x Flach-Einsatz, d = 1,5 mm, Breite 5 mm**
- **im Etui**

- measuring tube thickness, shoulder-edge distance, rivet head height, etc.
- with exchangeable anvils (flat and cylinder insert)
- 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
- exchangeable inserts (incl.): 1x rob anvil, Ø 3,0 mm 1 x flat anvil, d = 1,5 mm, width 5 mm
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019095	0 - 25	**177,00**

Digital-Präzisions-Universal-Bügelmessschraube — M108/2

Digital universal micrometer

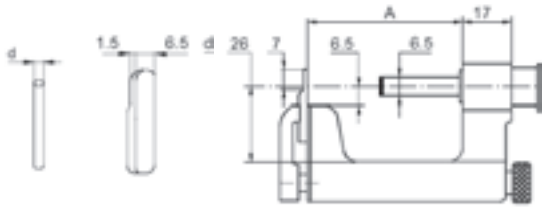
- **wie oben beschrieben**
- **Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"**
- **mit Ratsche**

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032063	0 - 25	**330,00**

Tiefen-Messschrauben mit gewölbter Messfläche — M72

Depth micrometer with spherical measuring face







- **mit gewölbter Messfläche**
- **100 x 16 mm Brücken, mattverchromt**
- **Messeinsätze ø 4,5 mm**
- **einfaches Auswechseln der Messeinsätze**
- **Messstangen 25 mm steigend**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Etui**

- 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

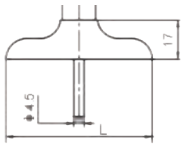
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messstangen/St. Meas. robs	Messbrücke Base (Lxd) mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020050	0 - 100	4	100 x 16	0,005	**107,00**
01020051	0 - 200	8	100 x 16	0,006	**195,00**

Tiefen-Messschrauben mit flacher Messfläche — M73

Depth micrometer with flat measuring face







- **mit flacher Messfläche**
- **100 x 16 mm Brücken, mattverchromt**
- **Messeinsätze ø 4,5 mm**
- **einfaches Auswechseln der Messeinsätze**
- **Messstangen 25 mm steigend**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Etui**

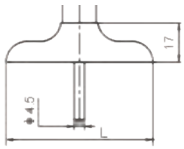
- with flat measuring face
- 100 x 16 mm base, chrome finished
- measuring inserts ø 4,5 mm
- inserts simply exchangeable
- reading 0,01 mm
- Meas. robs pitch 25 mm
- in case

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	**107,00**
01020056	0 - 200	8	100 x 16	0,006	**193,00**
01020057	0 - 300	12	100 x 16	0,007	**258,00**

Digital-Tiefen-Messschrauben 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"**
- **Messstangen 25 mm steigend**
- **im Etui**

- thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0.001 mm or 0.00005" Meas. robs pitch 25 mm
- in case

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357

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	**270,00**
02032058	0 - 200	8	100 x 16	0,006	**330,00**

Bügelmessschraube zur Draht- und Kugelmessung 691

Wire micrometer

- **zur Draht- und Kugelmessung**
- **besonders leicht**
- **Messtrommel und Bügel mattverchromt**
- **mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm**
- **Spindelsteigung 0,5 mm, mit Ratsche**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Etui**

- designed 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, 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	**100,00**

4

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**
- **im Etui**

- designed for measuring the hub thickness or shoulders inside a bore
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring face Ø 6,5mm
- threat pitch 0,5 mm
- with ratchet, reading 0,01 mm
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020096	0 - 25	0,004	18,7	10,2	**92,00**
01020115	25 - 50	0,006	18,7	10,2	**118,00**

Bügelmessschraube zur Messung von Konservendosen 692

Can seam micrometer

- **zur Messung von Konservendosen**
- **besonders leicht**
- **Messtrommel und Bügel mattverchromt**
- **mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm**
- **Spindelsteigung 0,5 mm**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Etui**

- designed 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	**107,00**

Einbau-Messschraube, Messbereich 0 - 6,5 mm

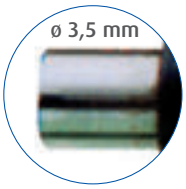
M 80

Micrometer head, range 0 - 6.5 mm

- **Spindel ganz gehärtet ø 3,5 mm** · spindle hardened ø 3,5 mm
- **Steigung 0,5 mm** · threat pitch 0,5 mm
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **DIN 863** · DIN 863
- **Trommel mattverchromt, ohne Ratsche** · thimble chrome finished, without ratchet
- **mit planparalleler oder balliger Messfläche** · with flat or spherical measuring face

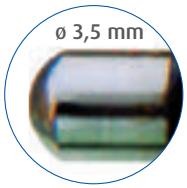


01021065





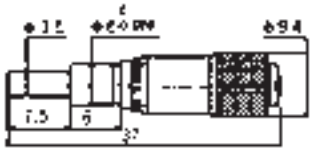
01021066





01021083





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021065	0 - 6,5	planparallel - flat	**31,00**
01021066	0 - 6,5	ballig - spherical	**31,00**
01021083	0 - 6,5	planparallel-flat mit Umkehrscala / with reverse scale	**31,00**

Einbau-Messschraube, Messbereich 0 - 15 mm

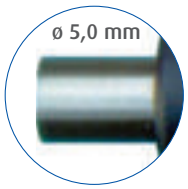
M 82

Micrometer head, range 0 - 15 mm

- **Spindel ganz gehärtet ø 5 mm** · spindle hardened ø 5 mm
- **Steigung 0,5 mm** · threat pitch 0,5 mm
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **DIN 863** · DIN 863
- **Trommel mattverchromt, ohne Ratsche** · thimble chrome finished, without ratchet
- **mit planparalleler oder balliger Messfläche** · with flat or spherical measuring face

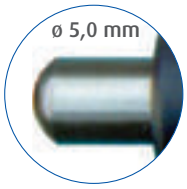


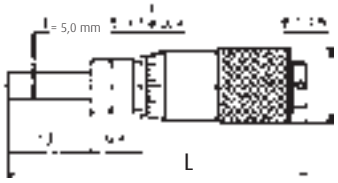
planparallele Messfläche
flat measuring face





ballige Messfläche
spherically measuring face





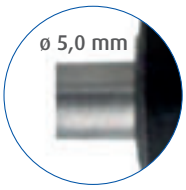
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021067	0 - 15	planparallel - flat	59	**33,00**
01021068	0 - 15	ballig - spherical	61	**33,00**
01021074	0 - 13	planparallel - flat	61	**33,00**

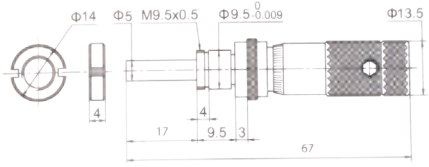
Klein-Einbau-Messschraube mit Befestigungsschraubenmutter, Messbereich 13 mm — M 83

Small micrometer head 13 mm with fix screw nut

- **Spindel ganz gehärtet ø 5 mm** · spindle hardened ø 5 mm
- **Steigung 0,5 mm** · threat pitch 0,5 mm
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **Trommel mattverchromt, ohne Ratsche** · thimble chrome finished, without ratchet
- **mit planparalleler Messfläche** · with flat measuring face







Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021073	0 - 13	planparallel - flat	**35,00**

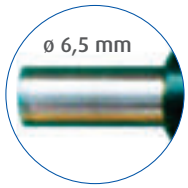
4

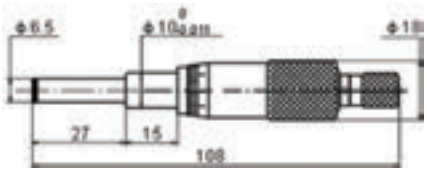
Einbau-Messschraube, Messbereich 0 - 25 mm — M 84

Micrometer head, range 0 - 25 mm

- **HM-Messfläche** · spindle hardened
- **Spindelsteigung 0,5 mm** · threat pitch 0,5 mm
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **Trommel mattverchromt** · thimble chrome finished
- **mit Ratsche** · with ratchet
- **DIN 863** · DIN 863

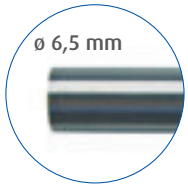


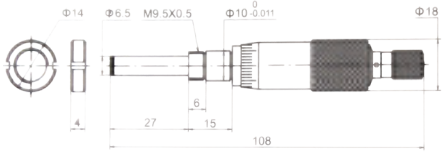




01021070 = ohne Anspannschraubenmutter/without fix screw







01021072 = mit Anspannschraubenmutter/with fix screw

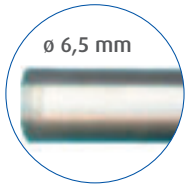
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021070	0 - 25	planparallel - flat	**26,00**
01021072	0 - 25 * mit Einbauschraubenmutter / with fix screw nut	planparallel - flat	**30,00**

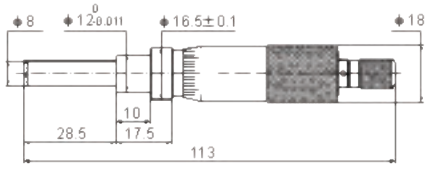
Einbau-Messschraube, Messbereich 0 - 25 mm, Spindel nicht drehend — M 86

Micrometer head, range 0 - 25 mm, spindle non-rotating

- **mit nicht drehender HM-Spindel** · non-rotating HM-spindle
- **Spindel ø 8 mm** · spindle ø 8 mm
- **Spindelsteigung 0,5 mm** · threat pitch 0,5 mm
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **DIN 863** · DIN 863
- **Trommel mattverchromt** · thimble chrome finished
- **mit Ratsche** · with ratchet







Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021075	0 - 25	planparallel - flat	**57,00**

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

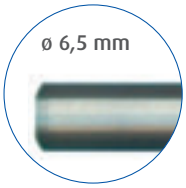
Einbau-Messschraube, Messbereich 0 - 25 mm, Ablesung 0,001 mm

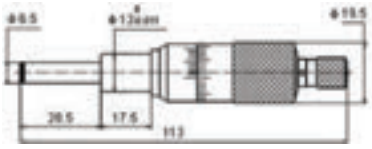
M 85

Micrometer head, range 0 - 25 mm,
reading 0.001 mm

- **parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm** · parallaxfree reading, 0,001 mm
- **HM-Spindel** · HM-spindle
- **Spindelsteigung 0,5 mm** · threat pitch 0,5 mm
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **DIN 863** · DIN 863
- **Trommel mattverchromt** · thimble chrome finished
- **mit Ratsche** · with ratchet







4

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021071	0 - 25	planparallel - flat	**55,00**

Einbau-Messschraube mit Großtrommel

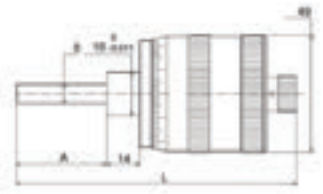
M 89

Micrometer head with large thimble

- **parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm** · parallaxfree reading, 0,001 mm
- **HM-Spindel** · HM-spindle
- **Spindelsteigung 1,0 mm** · threat pitch 1,0 mm
- **Ablesung 0,002 mm** · reading 0,002 mm
- **DIN 863** · DIN 863
- **Trommel mattverchromt** · thimble chrome finished
- **mit Ratsche** · with ratchet







Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021078	0 - 25	planparallel - flat	**277,00**
01021079	0 - 50	planparallel - flat	**295,00**

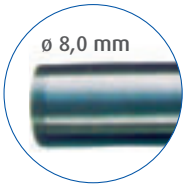
Einbau-Messschraube mit grosser Trommel

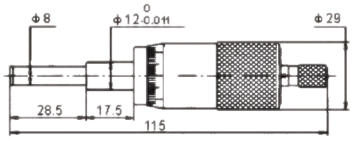
M 87

Micrometer head with large thimble

- **mit großer Trommel, 29 mm** · with large thimble 29 mm
- **HM-Spindel** · HM-spindle
- **Spindel ø 8 mm** · spindle ø 8 mm
- **Spindelsteigung 1,0 mm** · threat pitch 1,0 mm
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **DIN 863** · DIN 863
- **Trommel mattverchromt** · thimble chrome finished
- **mit Ratsche** · with ratchet







Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021076	0 - 25	planparallel - flat	115	**69,00**
01021077	0 - 50	planparallel - flat	185	**230,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Einbau-Messschraube M 91

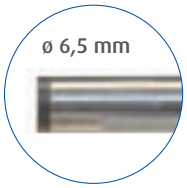
Digital micrometers head

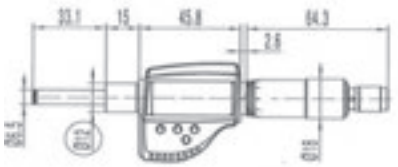
- **mit HM-Messfläche**
- **Ablesung 0,001 mm oder 0,00005“**
- **Messspindel ø 6,5 mm**
- **mit Ratsche**
- **DIN 863**
- **geeignet für Absolut- und Relativmessung**
- **Aufnahme 12 H7**
- **im Etui**

- with carbide measuring face
- reading 0,001 mm or 0,00005“
- spindle ø 6,5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- for absolute or relative measuring
- shank 12 H7
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4
Stromversorgung	1,5 V V357





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031097	0 - 25	planparallel - flat	0,004	**150,00**

Digital-Einbau-Messschrauben M98

Digital micrometers head

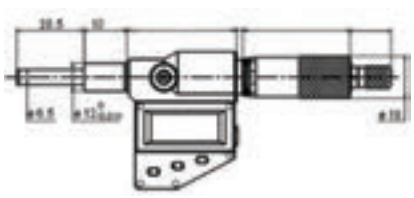
- **mit HM-Messfläche**
- **Messspindel ø 6,5 mm**
- **Ablesung 0,001 mm oder 0,00005“**
- **Messgenauigkeit 0,003 mm**
- **mit Ratsche**
- **DIN 863**
- **Aufnahme 12 H7**
- **im Etui**

- with carbide measuring face
- spindle ø 6,5 mm
- reading 0,001 mm or 0,00005“
- accuracy 0,003 mm
- with ratchet
- DIN 863
- shank 12 H7
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031095	0 - 25	planparallel - flat	0,004	**175,00**
02031096	0 - 50	planparallel - flat	0,004	**285,00**

Digital-Einbau-Messschrauben, für auswechselbare Einsätze — M 92

Digital micrometers head, for interchangeable inserts

- **mit ø 5 mm für Messeinsätze**
- **Spindel geradegehend (nicht drehend)**
- **Aufnahme 12 H7**
- **Ablesung 0,001mm oder 0,00005“**
- **mit Ratsche**
- **DIN 863**
- **im Etui**

- with ø 5 mm hole for measuring inserts
- spindle non-rotation
- shank 12 H7
- reading 0,001 mm or 0,00005“
- with ratchet
- DIN 863
- in case





ø 5,0 mm

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	●
PRESET	
Datenausgang	RB 4
Stromversorgung	1,5 V V357

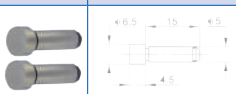
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	**Euro/St. Euro/Pc.**
02031098	0 - 25	0,004	**280,00**

Einsätze für Universal-Mikrometer, Aufnahme ø 5 mm, Paar — M 124

Inserts for universal micrometer, shaft ø 5 mm, pair

- **Lieferung paarweise**
- **Aufnahme 5 mm**

- delivery pairwise
- shank 5 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Form/Form	Bild/Picture	**Euro/Paar Euro/Pair**
01019210	Planparallel/ parallel ø 6.5 mm		**30,00**
01019211	zur Nutenmessung/ blade 0.7 mm		**30,00**
01019212	gewölbt/ spherical ø 6.5 mm		**30,00**
01019213	Teller/ disc 12 mm		**30,00**

Bestell-Nr. Order-No.	Form/Form	Bild/Picture	**Euro/Paar Euro/Pair**
01019214	keilförmig/ point 60°		**30,00**
01019215	kegelförmig/ point 60°		**30,00**
01019216	rund, abgesetzt/ round, small ø 2 mm		**30,00**
01020084	Satz, 7 Paare/ set 7 pairs		**180,00**

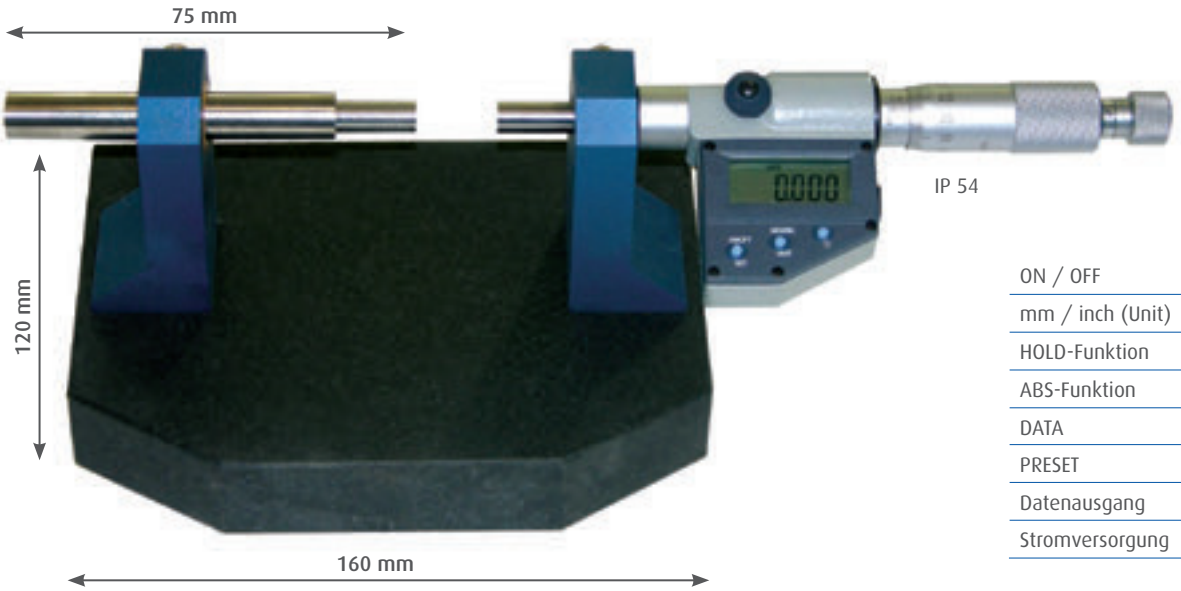
 All rights of technical and optical changing reserved!

Universal-Messstand mit Digital-Einbau-Mikrometer und 7 Paar Einsätzen

Universal measuring table with digital micrometer head and 7 pairs measuring tips

- **universell einsetzbar**
- **Gesamt-Messbereich 75 mm**
- **mit Granitplatte (160 x 120 x 25 mm)**
- **Digital-Einbau-Mikrometer**
  - **Messbereich 25 mm**
  - **Ablesung 0,001 mm oder 0,00005“**
- **mit 7 Paar Messeinsätzen**
- **weitere Einsätze für Gewinde-Messungen oder Zahnrad-Messungen optional**

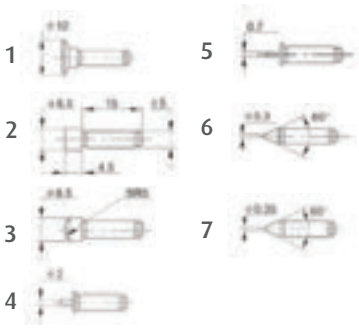
- universal useable
- total measuring range 75 mm
- with granit plate (160 x 120 x 25 mm)
- Digital-Mikrometer head
  - range 25 mm
  - reading 0,001 mm or 0,00005“
- with 7 pairs measuring tips
- measuring tips for thread and gear optional



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	●
PRESET	
Datenausgang	RB 4
Stromversorgung	1,5 V V357

Einsätze
measuring tips





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	**615,00**

Präz.-Innenmessschraube, DIN 863/1

MADE IN GERMANY 655

Prec. inside micrometer DIN 863/1

- **Messspindel gehärtet** · hardened spindle
- **Messtrommel und Messhülse mattverchromt** · satin chrome finish, thread lead 0,5 mm, reading 0,01 mm
- **Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm** · drum Ø 20 mm
- **Trommel Ø 20 mm** · in case
- **im Etui**



25 bis einschließlich 100 mm ohne Klemmring ab 100 - 125 mm mit Klemmring
25 to 100 mm without clamp / from 100 - 125 mm with clamp

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021010	25 – 30	162,00
01021011	30 – 35	162,00
01021012	35 – 50	162,00
01021013	50 – 75	175,00
01021014	75 – 100	189,00
01021015	100 – 125	210,00
01021016	125 – 150	220,00
01021017	150 – 175	230,00
01021018	175 – 200	245,00
01021019	200 – 225	255,00
01021020	225 – 250	267,00
01021021	250 – 275	275,00
01021022	275 – 300	285,00

Präz.-Innenmessschraubensatz, DIN 863/1

MADE IN GERMANY 656

Prec. inside micrometer set DIN 863/1

- **Messspindel gehärtet** · hardened spindle
- **Messtrommel und Messhülse mattverchromt** · satin chrome finish, thread lead 0,5 mm, reading 0,01 mm
- **Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm** · drum Ø 20 mm
- **Trommel Ø 20 mm** · in box
- **im Kasten**



Kalibrierung: PREIS NETTO
Certification: PRICE NETTO

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
01021030	50 – 150	25 + 50	600,00	01021030/K	30,00
01021031	50 – 250	25 + 50 + 100	739,00	01021031/K	36,50
01021032	50 – 450	25 + 50 + 100 + 200	900,00	01021032/K	54,00
01021033	50 – 850	25 + 50 + 100 + 200 + 400	1.210,00	01021033/K	62,50
01021034	50 – 1250	25 + 50 + 100 + 200 + 400 + 400	1.430,00	01021034/K	94,00
01021035	50 – 1450	25 + 50 + 100 + 200 + 400 + 600	1.480,00	01021035/K	122,50

Halter für Innenmessschrauben für Art.No. 655 + 656
Holder for inside-micrometers for Art.No. 655 + 656

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
01021040	84,00

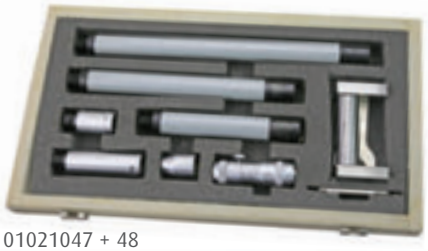
 All rights of technical and optical changing reserved!

Stab-Innen-Messschrauben-Satz 658

Inside micrometer set

- **HM-Messflächen** · carbide measuring faces
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **mit Einstellmaß** · with setting standard
- **Genauigkeit ± (3 + n + L/50) µm** · accuracy ± (3 + n + L/50) µm
  n = Anzahl der Verlängerungen n = number of extension
  L = max. Messbereich L = max. measuring length
- **im Koffer** · in box

ø 15,5 mm = 01021044 - 46 + 49



ø 22 mm = 01021047 + 48





Kalibrierung: PREIS NETTO
Certification: PRICE NETTO

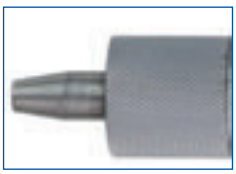
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-ø mm Extension-ø	Einstell-maß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
01021044	50 – 150	15,5	50	13 + 25 + 50	**136,00**	**01021044/K**	**51,50**
01021045	50 – 250	15,5	50	13 + 25 + 50 + 100	**165,00**	**01021045/K**	**59,00**
01021046	50 – 600	15,5	50	13 + 25 + 50 + 100 + 150 + 200	**225,00**	**01021046/K**	**87,50**
01021049	50 – 1000	15,5	50	13 + 25 + 50 + 2 x 100 + 150 +200 + 300	**670,00**	**01021049/K**	**119,00**
01021047	100 – 1300	22,0	100	25 + 50 + 100 + 200 + 2 x 400	**970,00**	**01021047/K**	**94,00**
01021048	100 – 2100	22,0	100	25 + 50 + 100 + 200 + 4 x 400	**1.470,00**	**01021048/K**	**132,00**

Stab-Innen-Messschrauben-Satz 685

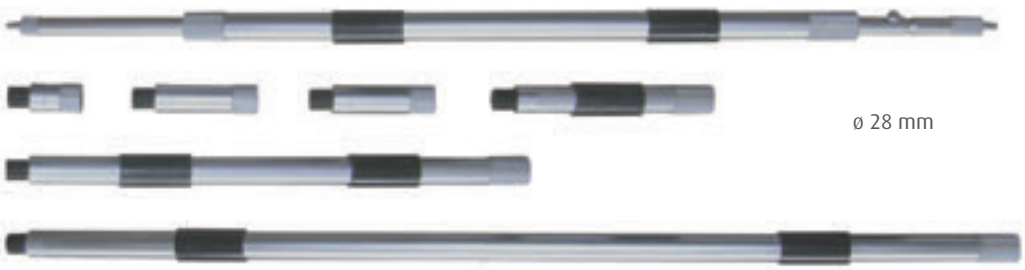
Inside micrometer set

- **Messweg 50 mm** · meauring range 50 mm
- **HM-Messfläche** · carbide measuring face
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **im Etui** · in case
- **Genauigkeit ± (7 + n + L/50) µm** · accuracy ± (7 + n + L/50) µm
  n = Anzahl der Verlängerungen n = number of extension
  L = max. Messbereich L = max. measuring length









ø 28 mm

Kalibrierung: PREIS NETTO
Certification: PRICE NETTO

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-ø Extension-ø mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
01021041	1000 – 3000	28	50 + 2 x100 + 200 + 500 + 1000	**2.500,00**	**01021041/K**	**107,00**

Weitere Verlängerungen nächste Seite / more extensions next page

Extensions for inside micrometer set 658 and 685

ø 15,5



Messkopf / measuring head
01021100



4

ø 22



ø 28



Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021100	13 x ø 15,5	**25,00**
01021101	25 x ø 15,5	**25,00**
01021102	50 x ø 15,5	**30,00**
01021103	100 x ø 15,5	**45,00**
01021104	150 x ø 15,5	**72,00**
01021105	200 x ø 15,5	**82,00**
01021106	300 x ø 15,5	**135,00**

Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021110	25 x ø 22	**27,00**
01021111	50 x ø 22	**35,00**
01021112	100 x ø 22	**53,00**
01021113	200 x ø 22	**75,00**
01021114	400 x ø 22	**170,00**

Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021115	50 x ø 28	**44,00**
01021116	100 x ø 28	**55,00**
01021118	200 x ø 28	**103,00**
01021119	500 x ø 28	**540,00**
01021054	1000 x ø 28	**970,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

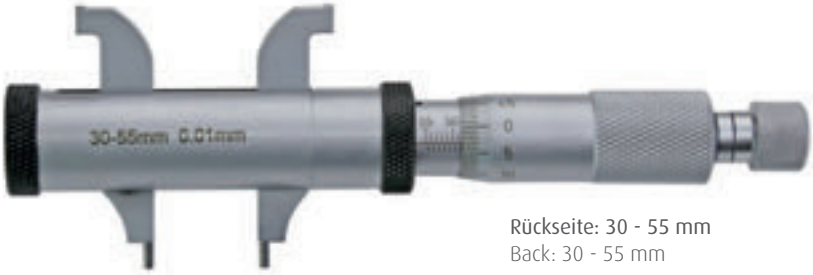
Innen-Messschraube mit Doppel-Messschnabel und Einstellmaß — M 70

Inside micrometer with double jaws and setting ring

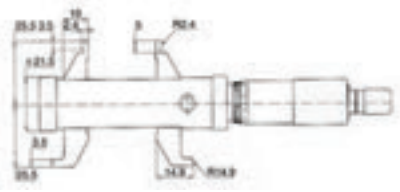
- **mit Doppel-Messschnabel** · with double measuring jaws
- **Messtrommel mattverchromt** · thimble chrome finished
- **mit Einstellring** · with setting standard
- **mit Ratsche** · with ratchet
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **in Etui** · in case



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	Einstellmaß Standard mm ø	Euro/St. Euro/Pc.
01021006	5 - 55	0,006	30	**165,00**

Innen-Messschraube mit gewölbten Hartmetallmessflächen — M 75

Inside micrometer with round carbide measuring faces

- **mit gewölbten HM-Messflächen** · with round carbide measuring faces
- **bis 100 mm mit Hartmetallmessflächen** · until 100 mm with carbide measuring faces
- **Messtrommel mattverchromt** · thimble chrome finished
- **mit Ratsche** · with ratchet
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **in Etui** · in case



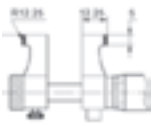
5 - 30 mm



ab 25 mm



Messschnabel / Jaws
Messbereich 5 - 30 mm
Range 5 - 30 mm



Messschnabel / Jaws
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	**77,00**
01021002	25 - 50	0,006	ø 25	**87,00**
01021003	50 - 75	0,007	-	**103,00**
01021004	75 - 100	0,008	-	**118,00**
01021050	100 - 125	0,009	-	**130,00**
01021051	125 - 150	0,009	-	**145,00**
01021052	150 - 175	0,010	-	**165,00**
01021053	175 - 200	0,010	-	**180,00**
01021098	5 - 100		ø 5 / ø 25 6-tlg. Satz / 6 pcs/set	**Satz/Set 370,00**
01021099	5 - 100		ø 5 / ø 25 / + 75 mm = Einstellmaß, 7-tlg. Satz / 7 pcs/set	**Satz/Set 470,00**

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

Digital-Innen-Messschrauben

M 77

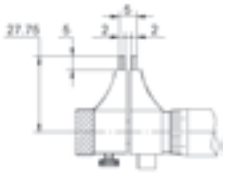
Digital inside micrometer

- **mit gewölbten HM-Messflächen**
- **Ablesung 0,001 mm oder 0,00005″**
- **im Etui**

- with round carbide measuring face
- reading 0.001 mm or 0.00005″
- in case



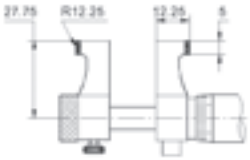
Messbereich 5 - 30 mm
range 05 - 30 mm



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357



ab Messbereich 25 - 50 mm
from range 25 - 50 mm



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	**260,00**
02031056	25 – 50	0,006	ø 25	**270,00**
02031057	50 – 75	0,007		**280,00**
02031058	75 – 100	0,008		**305,00**

Einstellmaß für Innen-Messschrauben

M 75/1

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.
01021095	25	0,002	**36,00**
01021094	50	0,002	**36,00**
01021090	75	0,003	**57,00**
01021091	100	0,004	**62,00**
01021092	150	0,004	**85,00**
01021093	200	0,004	**130,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Innen-Quernuten-Messschraube

M 79

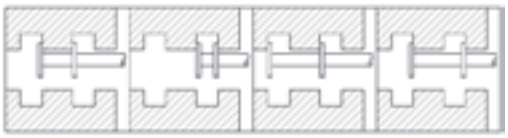
Groove micrometer

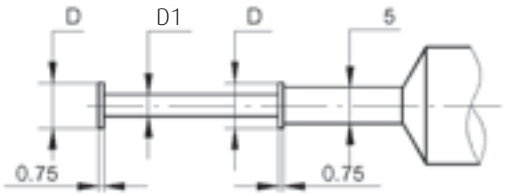
- **zum Messen von Innen-Quernuten**
- **Spindelsteigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm**
- **Messtrommel und Messhülse mattverchromt**
- **mit Doppel-Skalierung für Innen- und Außenmessung**
- **im Etui**

- 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	**335,00**
01021061	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	13,0	6,35	223	**335,00**

Ersatzbatterie für Digitalmesszeuge jeweils 1 Stück

Spare-battery for digital caliper 1 pcs.



1,5 V
V357

02026020



Ø 20

3 V
CR 2032

02026080



Ø 16

3 V
CR 1632

02026117

Bestell-Nr. Order-No.	Nennspannung Voltage V	Abmessung Dimensions mm	Bezeichnung Description		Euro/St. Euro/Pc.
02026020	1,5	ø 11,5 x 5,2	Varta V 357	Silberoxid-Batterie	**3,50**
02026080	3,0	ø 20 x 3,2	CR 2032	Lithium-Batterie	**4,50**
02026117	3,0	ø 16 x 3,2	Panasonic CR 1632	Lithium-Batterie	**6,00**

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

Innen-Messschraube mit Einstellring

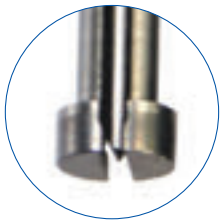
667

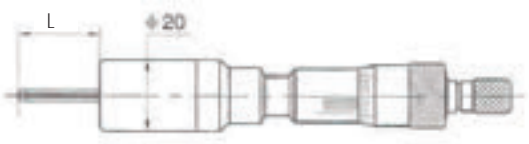
Internal micrometer with setting ring

- **geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen**
- **mit Hartmetall - Messflächen**
- **Skala und Nonius mattverchromt**
- **Ablesung 0,001 mm**
- **Genauigkeit 0,004 mm**
- **mit Einstellring**
- **im Etui**

- for blind bore, with carbide measuring faces
- satin chrome finished
- reading 0,001 mm
- accuracy 0,004 mm
- with setting gauge
- in case







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	**560,00**
01022104	2,5 - 3,0	2,5	12,5	**560,00**
01022100	3,0 - 4,0	4,0	22,5	**460,00**
01022101	4,0 - 5,0	5,0	22,5	**460,00**
01022102	5,0 - 6,0	6,0	22,5	**460,00**

Innen-Messschrauben-Satz

S 667

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	**1.050,00**
01022105	3 - 6	4 + 5 + 6	**1.300,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Dreipunkt-Innen-Messschraube mit Einstellring und Verlängerung 668

Three point micrometer with setting ring



- **geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen**
- **mit Hartmetall-Messflächen**
- **Skala- und Nonius mattverchromt**
- **mit Einstellring und Verlängerung**
- **DIN 863**
- **im Etui**

- 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!

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	**330,00**
01022078	8 - 10	8	100 x ø 5,7 M8	0,5	55	0,001	0,004	**330,00**
01022079	10 - 12	10	100 x ø 5,7 M8	0,5	55	0,001	0,004	**330,00**
01022080	12 - 16	12	150 x ø 11,7 M8	0,5	81	0,005	0,005	**250,00**
01022081	16 - 20	16	150 x ø 11,7 M8	0,5	81	0,005	0,005	**250,00**
01022082	20 - 25	20	150 x ø 16,0 M10	0,5	91	0,005	0,005	**330,00**
01022083	25 - 30	25	150 x ø 16,0 M10	0,5	91	0,005	0,005	**330,00**
01022084	30 - 40	30	150 x ø 23,4 M18	0,5	101	0,005	0,005	**360,00**
01022085	40 - 50	40	150 x ø 23,4 M18	0,5	101	0,005	0,005	**430,00**
01022086	50 - 63	50	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	**450,00**
01022087	62 - 75	62	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	**460,00**
01022088	75 - 88	87	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	**470,00**
01022089	87 - 100	87	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	**500,00**

Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz mit Einstellring und Verlängerung S668

Three point internal micrometer set



- **Satz aus oben beschriebenen Messschrauben**
- **mit Einstellring u. Verlängerung**
- **DIN 863**
- **im Koffer**

- set of micrometers as above
- with setting gauge and extension
- DIN 863
- 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	**900,00**
01022071	12 - 20	16	150 x ø 11,7 M8	2	0,005	0,005	**500,00**
01022074	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,0 M10 150 x ø 23,4 M18	4	0,005	0,005	**1.200,00**
01022075	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,4 M21	4	0,005	0,005	**1.500,00**

Dreipunkt-Innen-Messschrauben für Sacklochbohrungen mit Einstellring und Verlängerung S671

Three point internal micrometer set for blind hole with setting ring and extensions

- **geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen**
- **mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm**
- **Skala- und Nonius mattverchromt**
- **mit Einstellring und Verlängerung**
- **DIN 863**
- **im Etui**

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- DIN 863
- in etui



01022160 - 01022162

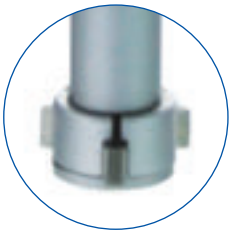


01022163 - 01022168



01022169 - 01022172

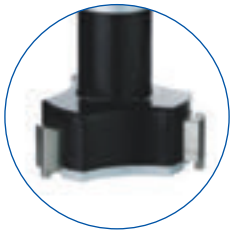




6 – 12 mm



12 – 50 mm



50 – 100 mm

* **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	b mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022160	6 - 8	8	50 x ø 5,7	1,0	2,5	50	0,001	0,004	**330,00**
01022161	8 - 10	8	50 x ø 5,7	1,0	2,5	50	0,001	0,004	**330,00**
01022162	10 - 12	10	50 x ø 5,7	1,0	2,5	50	0,001	0,004	**330,00**
01022163	12 - 16	12	100 x ø 11,7	0,4	6,0	75	0,005	0,005	**225,00**
01022164	16 - 20	16	100 x ø 11,7	0,4	6,0	75	0,005	0,005	**225,00**
01022165	20 - 25	20	150 x ø 16,7	0,4	9,5	80	0,005	0,005	**305,00**
01022166	25 - 30	25	150 x ø 16,7	0,4	9,5	80	0,005	0,005	**305,00**
01022167	30 - 40	30	150 x ø 21,8	0,4	13	90	0,005	0,005	**345,00**
01022168	40 - 50	40	150 x ø 21,8	0,4	13	90	0,005	0,005	**390,00**
01022169	50 - 63	50	150 x ø 21,8	0,5	17	90	0,005	0,005	**425,00**
01022170	62 - 75	62	150 x ø 21,8	0,5	17	90	0,005	0,005	**450,00**
01022171	75 - 88	87	150 x ø 21,8	0,5	17	90	0,005	0,005	**480,00**
01022172	87 - 100	87	150 x ø 21,8	0,5	17	90	0,005	0,005	**510,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz mit Einstellring und Verlängerung S670

Three point micrometer, with setting ring and extensions

- **geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen**
- **mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm**
- **Skala- und Nonius mattverchromt**
- **mit Einstellring und Verlängerung**
- **DIN 863**
- **im Koffer**

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- DIN 863
- in box



01022134



01022135



6 - 12 mm



12 – 100 mm



01022136



01022137



6 – 12 mm



20 – 50 mm



50 – 100 mm

* **Bei vollanliegenden Messflächen!**
* at full contact of the measuring faces!

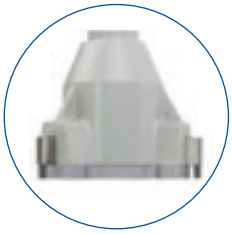
Bestell-Nr. Order-No.	Mess-bereich Range mm	An-zahl pcs.	Einzeln-Messbereich Single range mm	Einstellring standard mm	Verlänger. Extensions mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accur. mm	**Euro/St. Euro/Pc.**
01022134	6 - 12	3	6 - 8/8 - 10/10 - 12	8 + 10	1 x 50 x 5,7	0,001	0,004	**880,00**
01022135	12 - 20	2	12 - 16/16 - 20	16	1 x 100 x 11,7	0,005	0,005	**470,00**
01022136	20 - 50	4	20 - 25/25 - 30/30 - 40/40 - 50	25 + 40	1 x 150 x 16,7 1 x 150 x 21,8	0,005	0,005	**1.150,00**
01022137	50 - 100	4	50 - 63/62 - 75/75 - 88/87 - 100	62 + 87	1 x 150 x 21,8	0,005	0,005	**1.550,00**

Dreipunkt-Innen-Messschraube ab 100 mm, für Sacklochbohrungen, ohne Einstellring 696/S

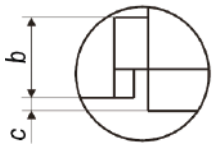
Three point internal micrometer from 100 mm, without setting ring, for blind hole



- **zur Messung von Sacklochbohrungen** · for be used for blind hole
- **für Messbereich 100 – 350 mm** · for range 100 – 350 mm
- **mit Hartmetall-Messflächen** · with carbide measuring faces
- **Skala und Nonius mattverchromt** · scale and nonius satin chrome finished
- **Ablesung 0,005 mm** · reading 0,005 mm
- **im Koffer** · in box
- **Lieferung erfolgt ohne Einstellring** · delivery without setting ring gauge



Einstellringe Rubrik 12, Seite 19
settingrings rubric 12, page 19



* **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	**730,00**
01022201	125 - 150	0,5	19,7	140	0,005	0,006	**730,00**
01022202	150 - 175	0,5	19,7	140	0,005	0,007	**835,00**
01022203	175 - 200	0,5	19,7	140	0,005	0,007	**835,00**
01022204	200 - 225	0,5	19,7	140	0,005	0,008	**1.100,00**
01022205	225 - 250	0,5	19,7	140	0,005	0,008	**1.100,00**
01022206	250 - 275	0,5	19,7	140	0,005	0,009	**1.340,00**
01022207	275 - 300	0,5	19,7	140	0,005	0,009	**1.340,00**
01022208	300 - 325	0,5	19,7	140	0,005	0,012	**1.970,00**
01022209	325 - 350	0,5	19,7	140	0,005	0,012	**2.200,00**
01022098 Verlängerung/Extension	–			150 x ø29	–	–	**105,00**
01022099 Verlängerung/Extension	–			300 x ø29	–	–	**185,00**

Dreipunkt-Innen-Messschraube ab 100 mm, für Durchgangsbohrungen, ohne Einstellring 696/D

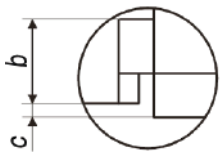
Three point internal micrometer from 100 mm, without setting ring, for bore hole



- **zur Messung von Durchgangsbohrungen** · for be used for throught hole
- **sonst wie oben beschrieben** · as described above



Einstellringe Rubrik 12, Seite 26
settingrings rubric 12, page 26



* **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	**635,00**
01022091	125 - 150	18	18	140	0,005	0,006	**635,00**
01022092	150 - 175	18	18	140	0,005	0,007	**655,00**
01022093	175 - 200	18	18	140	0,005	0,007	**670,00**
01022094	200 - 225	18	18	140	0,005	0,008	**860,00**
01022095	225 - 250	18	18	140	0,005	0,008	**870,00**
01022096	250 - 275	18	18	140	0,005	0,009	**1.075,00**
01022097	275 - 300	18	18	140	0,005	0,009	**1.075,00**
01022140	300 - 325	18	18	140	0,005	0,012	**1.640,00**
01022141	325 - 350	18	18	140	0,005	0,012	**1.830,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Dreipunkt-Innen-Messschraube mit Einstellring und Verlängerung — 6550

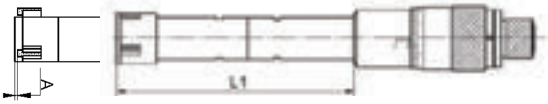
Digital three point internal micrometer with setting ring and extension

- **geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen**
- **mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm**
- **Skala und Nonius mattverchromt**
- **mit Einstellring und Verlängerung**
- **im Koffer**

- for blind hole
- with carbide measuring faces of 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- in box







ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	RB 4
Stromversorgung	1,5 V V357

* 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.
02030060	6 - 8	6	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	**510,00**
02030061	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	**510,00**
02030062	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	**510,00**
02030063	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	81	0,001	0,005	**500,00**
02030064	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	81	0,001	0,005	**500,00**
02030065	20 - 25	20	150 x ø 16,0	0,5	91	0,001	0,005	**550,00**
02030066	25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	91	0,001	0,005	**550,00**
02030067	30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	101	0,001	0,005	**600,00**
02030068	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	101	0,001	0,005	**600,00**
02030069	50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	**650,00**
02030070	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	**700,00**
02030071	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	**730,00**
02030072	87 - 100	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	**760,00**

Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz mit Einstellring und Verlängerungen — 6555

Digital three point internal micrometer set with setting gauge and extensions

- **Satz aus oben beschriebenen Messschrauben**

- set of micrometers as above



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	RB 4
Stromversorgung	1,5 V V357

* 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
02030050	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	**1.450,00**
02030051	12 - 20	16	150 x ø 11,7	2	0,001	0,005	**950,00**
02030052	20 - 50	25 + 40	150 x ø 11,7 150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	**1.900,00**
02030053	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	**2.309,00**

Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz mit zwei Messköpfen

6557

Digital three point iternal micrometer set with two measuring head

- **ein Digitalanzeiger mit zwei Messköpfen**
- **geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen**
- **Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"**
- **mit Hartmetall-Messflächen**
- **Skala und Nonius mattverchromt**
- **mit Einstellring + Verlängerung**
- **DIN 863**
- **im Koffer**

- one digital head with two measuring head
- for blind hole
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with carbide measuring faces
- satin chrome finished
- with setting gauge + extension
- DIN 863
- in box


02030100


02030101


02030102


02030103


02030104


02030105


02030106



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	RB 4
Stromversorgung	1,5 V V357





* **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 Extension mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030100	6 - 10	2	6 – 8 8 – 10	8	1 x 100 x ø 5,7	0,004	**820,00**
02030101	8 - 12	2	8 – 10 10 – 12	10	1 x 100 x ø 5,7	0,004	**820,00**
02030102	12 - 20	2	12 – 16 16 – 20	16	1 x 100 x ø 5,7	0,005	**870,00**
02030103	20 - 30	2	20 – 25 25 – 30	25	1 x 150 x ø 11,7	0,005	**900,00**
02030104	30 - 50	2	30 – 40 40 – 50	40	1 x 150 x ø 11,7	0,005	**960,00**
02030105	50 - 75	2	50 – 63 62 – 75	62	1 x 150 x ø 16,0	0,005	**1.020,00**
02030106	75 - 100	2	75 – 88 87 – 100	87	1 x 150 x ø 16,0	0,005	**1.130,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben mit Einstellring und Verlängerung — 6558

Digital three point internal micrometer
with setting ring and extension

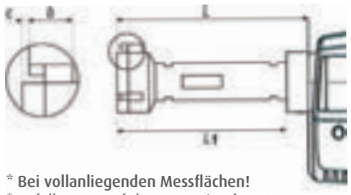
- **Ablesung 0,001 mm**
- **geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen**
- **mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm**
- **Skala- und Nonius mattverchromt**
- **mit Einstellring und Verlängerung**
- **DIN 863**
- **im Etui**

- reading 0,001 mm
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge an Extension
- DIN 863
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	RB 4
Stromversorgung	1,5 V V357





* **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	b mm	L mm	L1 mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030120	6 - 8	8	50 x ø 5,7	1,0	2,5		43	0,001	0,004	**480,00**
02030121	8 - 10	8	50 x ø 5,7	1,0	2,5		43	0,001	0,004	**480,00**
02030122	10 - 12	10	50 x ø 5,7	1,0	2,5		43	0,001	0,004	**480,00**
02030123	12 - 16	12	100 x ø 11,7	0,4	6,0		45	0,001	0,005	**435,00**
02030124	16 - 20	16	100 x ø 11,7	0,4	3,0		45	0,001	0,005	**435,00**
02030125	20 - 25	20	150 x ø 16,7	0,4	9,5		53	0,001	0,005	**490,00**
02030126	25 - 30	25	150 x ø 16,7	0,4	9,5		53	0,001	0,005	**490,00**
02030127	30 - 40	30	150 x ø 21,8	0,4	13	80		0,001	0,005	**540,00**
02030128	40 - 50	40	150 x ø 21,8	0,4	13	80		0,001	0,005	**560,00**
02030129	50 - 63	50	150 x ø 21,8	0,5	17	80		0,001	0,005	**585,00**
02030130	62 - 75	62	150 x ø 21,8	0,5	17	80		0,001	0,005	**610,00**
02030131	75 - 88	87	150 x ø 21,8	0,5	17	80		0,001	0,005	**645,00**
02030132	87 - 100	87	150 x ø 21,8	0,5	17	80		0,001	0,005	**700,00**

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.
02030135	6 - 12	8 + 10	50 x ø 5,7	3	0,001	0,004	**1.409,00**
02030136	12 - 20	16	100 x ø 11,7	2	0,001	0,005	**820,00**
02030137	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,7 150 x ø 21,8	4	0,001	0,005	**1.750,00**
02030138	50 - 100	62 + 87	150 x ø 21,8	4	0,001	0,005	**2.150,00**

Digital-Dreipunkt-Innen-Messschraube, ohne Einstellring, ohne Verlängerung 6551

Digital three point internal micrometer
without setting ring and extension

- **geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen**
- **mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm**
- **DIN 863**

- for blind hole
- with carbide measuring faces of 12 mm
- DIN 863

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3V CR 1632

Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 1 Seite 51



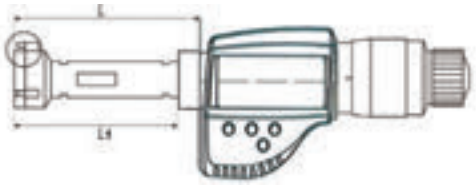


02030150 02030151 02030152 02030153 02030154 02030155 02030156 02030157 02030158



02030159 02030160 02030161 02030162







bis 12 mm



12 - 100 mm

* **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	**410,00**
02030151	8 - 10	1,0	2,5	40		0,001	0,004	**410,00**
02030152	10 - 12	1,0	2,5	40		0,001	0,004	**410,00**
02030153	12 - 16	0,4	6,0	45		0,001	0,005	**340,00**
02030154	16 - 20	0,4	6,0	45		0,001	0,005	**340,00**
02030155	20 - 25	0,4	9,5	53		0,001	0,005	**410,00**
02030156	25 - 30	0,4	9,5		70	0,001	0,005	**410,00**
02030157	30 - 40	0,4	13		80	0,001	0,005	**435,00**
02030158	40 - 50	0,4	13		80	0,001	0,005	**470,00**
02030159	50 - 63	0,5	17		80	0,001	0,005	**500,00**
02030160	62 - 75	0,5	17		80	0,001	0,005	**520,00**
02030161	75 - 88	0,5	17		80	0,001	0,005	**550,00**
02030162	87 - 100	0,5	17		80	0,001	0,005	**570,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Verlängerungen für Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben 6550, 6555, 6558, 6558/S + 6557 — 6559

Extensions for three point internal micrometer





für Serien 6550 + 6555
for series 6550 + 6555

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	**75,00**
02030141	100 x ø 11,7 M8	12 - 16/16 - 20	**75,00**
02030142	150 x ø 16,0 M10	20 - 25/25 - 30	**80,00**
02030143	150 x ø 23,4 M18	30 - 40/40 - 50	**90,00**
02030144	150 x ø 23,4 M21	50 - 63/62 - 75/75 - 88/87 - 100	**90,00**

für Serien 6558 + 6558/S + 6557
for series 6558 + 6558/S + 6557

Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L ø mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030146	50 x ø 5,7	6 - 8/8 - 10/10-12	**105,00**
02030147	100 x ø 5,7	12 - 16/16 -20	**105,00**
02030148	150 x ø 16,7	20 - 25/25 - 30	**105,00**
02030149	150 x ø 21,8	ab 30 mm bis 100 mm/at 30 mm until 100 mm	**105,00**

Verlängerungen für Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben 697/D+S — 697/V

Extensions for three point internal micrometer 697/D+S

Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022098	150 x ø 29	**105,00**
01022099	300 x ø 29	**185,00**

Verlängerungen für Art.-Nr. 668 und S668 - Extensions for article 668 and S668 — 668/V

Extensions for 668 and S668

Bestell-Nr. Order-No.	Gewinde Thrend mm	Verlängerung Extension mm	Geeignet für Messbreich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022150	M8	100 x 5,7	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	**75,00**
01022151	M8	150 x 11,7	12 - 16, 16 - 20	**75,00**
01022152	M10	150 x 16,0	20 - 25, 25 - 30	**80,00**
01022153	M18	150 x 23,4	30 - 40, 40 - 50	**90,00**
01022159	M21	150 x 23,4	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	**90,00**

Verlängerungen für Art.-Nr. S669 + S670 + S671 — 669/V

Extensions for S669 + S670 + S671





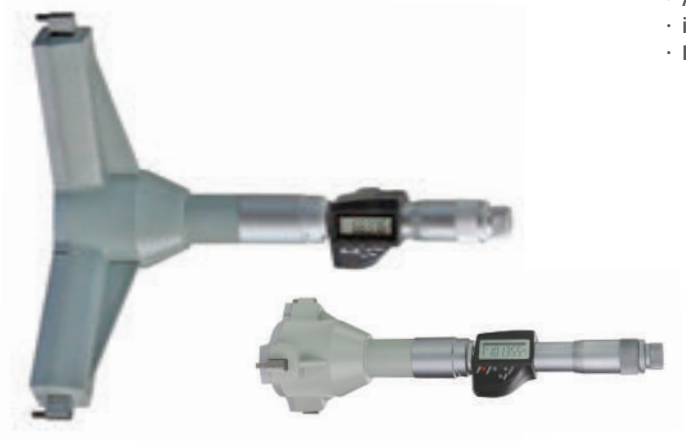
Bestell-Nr. Order-No.	für Messbereich for range mm	Länge length mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022155	6 - 8/8 - 10/10 - 12	50 x 5,7 mm	**105,00**
01022156	11 - 14/12 - 16/14 - 17/16 - 20/17 - 20	100 x 11,7 mm	**105,00**
01022157	20 - 25/25 - 30/30 - 35/35 - 40	150 x 16,7 mm	**105,00**
01022158	40 - 50/50 - 60/60 - 70/70 - 80/80 - 90/90 - 100	150 x 21,8 mm	**105,00**

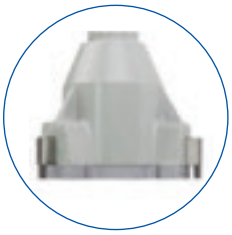
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

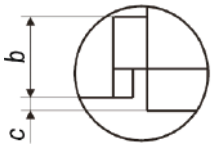
Digital -Dreipunkt-Innenmessschraube, 100 - 350 mm, für Sacklochbohrungen 697/S

Digital three point internal micrometer, 100 - 350 mm, without setting ring, for blind hole

- **zur Messung von Sacklochbohrungen** · for be used for blind hole
- **mit Hartmetall-Messflächen** · with carbide measuring faces
- **Ablesung 0,001 mm** · reading 0,001 mm
- **im Koffer** · in box
- **Lieferung erfolgt ohne Einstellring** · delivery without setting ring guage







ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357

* **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.
01022185	100 - 125	0,5	18	140	0,001	0,006	**1.020,00**
01022186	125 - 150	0,5	18	140	0,001	0,006	**1.020,00**
01022187	150 - 175	0,5	18	140	0,001	0,007	**1.120,00**
01022188	175 - 200	0,5	18	140	0,001	0,007	**1.130,00**
01022189	200 - 225	0,5	18	140	0,001	0,008	**1.410,00**
01022190	225 - 250	0,5	21	140	0,001	0,008	**1.410,00**
01022191	250 - 275	0,5	21	140	0,001	0,009	**1.650,00**
01022192	275 - 300	0,5	21	140	0,001	0,009	**1.650,00**
01022193	300 - 325	0,5	21	140	0,001	0,012	**2.220,00**
01022194	325 - 350	0,5	21	140	0,001	0,012	**2.220,00**

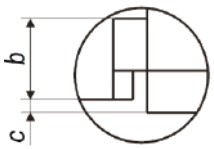
Digital -Dreipunkt-Innenmessschraube, 100 - 350 mm, für Durchgangsbohrungen 697/D

Digital three point internal micrometer, 100 - 350 mm, without setting ring, for bore hole

- **Messung von Durchgangsbohrungen** · for be used for throught hole
- **sonst wie oben beschrieben** · as described above







ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	1,5 V V357

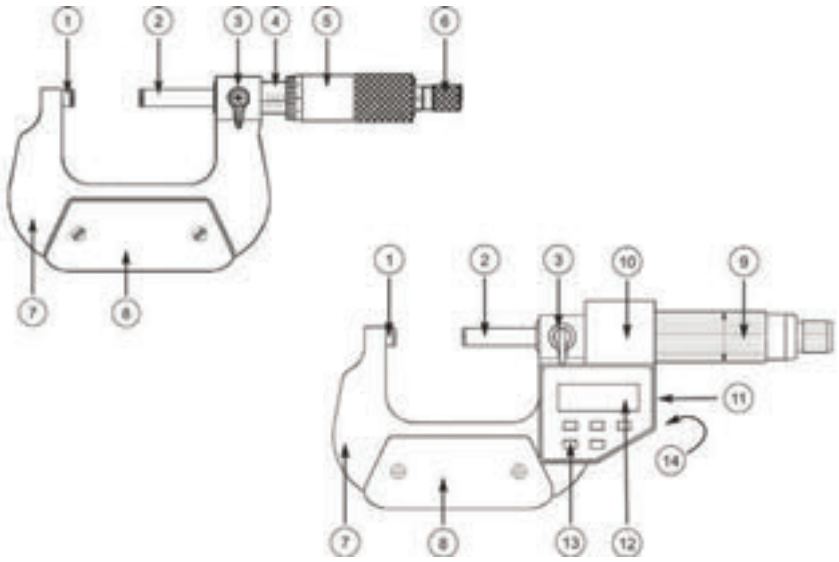
* **Bei vollanliegenden Messflächen!**
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	c mm	b mm	Messtiefe Depth mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022175	100 - 125	0,5	18	140	0,001	0,006	**920,00**
01022176	125 - 150	0,5	18	140	0,001	0,006	**920,00**
01022177	150 - 175	0,5	18	140	0,001	0,007	**970,00**
01022178	175 - 200	0,5	18	140	0,001	0,007	**970,00**
01022179	200 - 225	0,5	21	140	0,001	0,008	**1.300,00**
01022180	225 - 250	0,5	21	140	0,001	0,008	**1.300,00**
01022181	250 - 275	0,5	21	140	0,001	0,009	**1.550,00**
01022182	275 - 300	0,5	21	140	0,001	0,009	**1.550,00**
01022183	300 - 325	0,5	21	140	0,001	0,012	**1.880,00**
01022184	325 - 350	0,5	21	140	0,001	0,012	**2.100,00**

 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

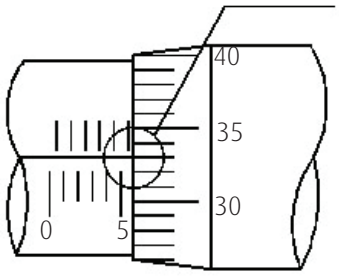
Hinweise

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.

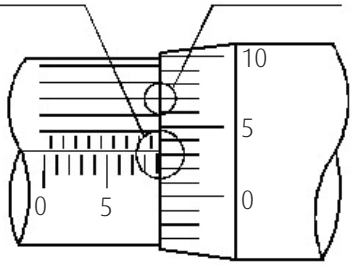
Ablesung von Skala und Nonius

Reading of scale and nonius



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

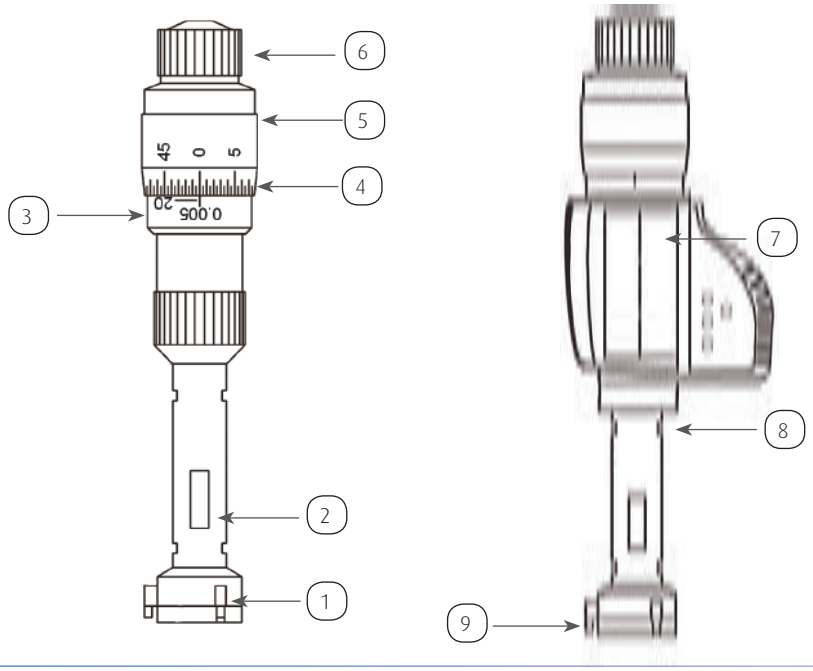


9,030 Gesamtergebnis der Ablesung wie oben
+ 0,006 Ablesen von der Markierung der Nonius Skala und von den Teilstrichen der Trommel
= 9,036 Gesamtablesung

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

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. **Anzeige** / display
13. **Bedienungstaste** / button
14. **Batteriefach** / batterie cover

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 Messskraft 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.

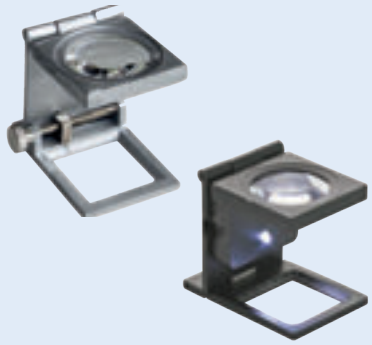
Werksnorm / manufacture standard

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


5.1


5.1


5.2


5.3


5.4


5.4


5.5


5.5

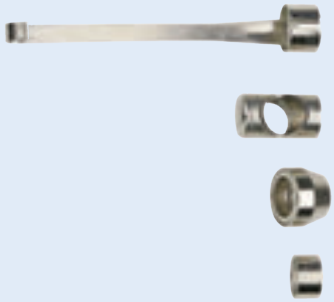

5.6


5.7


5.7


5.8


5.9


5.10

ZURÜCK

LASERBESCHRIFTUNG:
Wir beschriften auf einer mordernen Laseranlage Ihre Markenzeichen, Bilder und Zeichnungen gemäß Ihrer Vorlagen. Die Laserbeschriftung eignet sich insbesondere für Gravuren, die dauerhaft und unverfälschbar aufgebracht sein müssen. Wir ermöglichen Ihnen eine kostengünstige Fertigung, egal ob Sie Einzelteile oder Serienprodukte kennzeichnen wollen.

LASERENGRAVING:
With our modern laser instrument we are able to inscribe special scales, brandmarks, pictures, drawings etc., according to your drafts. Laser engravings are eligible for markings that need to be permanent and not changeable. Our flexibility allows us to offer to you an engraving for a reasonable price, regardless how many products you would like to have marked.

> 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)

> versatile markings possible (dates, serial numbers, product information, symbols, graphics)
> materials like metal (e.g. steel, stainless steel, aluminium, copper, gold, titanium, brass and other alloys) and plastics
> constant, heat-resistant and abrasion-proof lettering and data-coding
> consecutive numbering possible (e.g. serial numbers or product information)





INFORMATION:

Zusammenhang zwischen Dioptrie, Vergrößerung und Vergrößerungsfaktor
V = D x 0,25 k=V + 1 (D = Dioptrie, V = Vergrößerung, k = Vergrößerungsfaktor)

Relationship between, diopter, magnification and magnification factor
V = D x 0,25 k=V + 1 (D = Diopter, V = Magnification, k = magnification factor)

Präzisions-Fadenzähler mit Skalierung oder Beleuchtung — L 300

Precision linen tester with scale or lighting

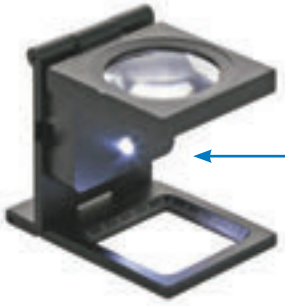
- **Linse vergütet**
- **Gehäuse aus Metall**

- lens tempered
- casing made of steel



01005040

Skalierung 1,0 mm im Rand, 4-seitig
scala 1,0 mm in the border



mit LED-Beleuchtung
mit Batterie
with LED-lighting
with battery

01005042

Skalierung 1,0 mm im Rand, 4-seitig
scala 1,0 mm in the border

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size (L x B x H) mm	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Sichtbereich Visual range mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005040	55 x 38 x 50	ø 30	10	25	1,0	**18,00**
01005042	55 x 38 x 50	ø 30	10	25	1,0	**29,00**

5

Präzisions-Messlupe ohne Skalierung — L 301

Precision magnifier without scale

- **Linse vergütet**
- **Gehäuse aus Kunststoff**

- lens tempered
- casing made of polyamid



01005050



01005051

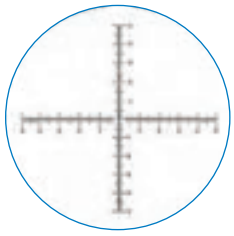
Weitere Informationen siehe Rubrikübersicht

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	**28,00**
01005051	22 x ø 29	20	19	**31,00**

Präzisions-Messlupe mit Skalierung und LED-Beleuchtung — L 303

Precision magnifier with scale





- **Linse vergütet**
- **Gehäuse aus Kunststoff**
- **Messung von Bohrungen von 0,05 - 2,5 mm**
- **Messung von Linienstärken 0,005 - 0,04 mm**
- **mit LED-Beleuchtung, Batterie 3 x AG3**

- lens tempered
- casing made of polyamid
- measuring of hole 0.05 - 2.5 mm
- measuring of line thickness 0.005 - 0.04 mm
- with LED light, battery 3 x AG 3

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	**56,00**

Präzisions-Stiftmikroskop, 122 x 12 mm — SM 400

Precision pen microscope, 122 x 12 mm

- **Linse vergütet** · lens tempered
- **Gehäuse aus Aluminium/Polyamid** · casing made of aluminum/polyamid
- **mit Clip** · with clip



01005055

01005056



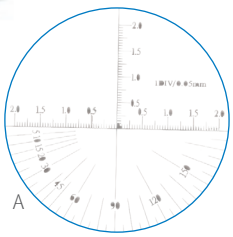
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Dioptrie Diopter	Sichtfeld mm Sight mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005055	122 x 12	25	4,0	**28,00**
01005056	122 x 12	50	2,0	**36,00**
01005057	122 x 12	100	1,2	**61,00**

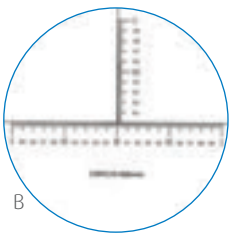
Präzisions-Stiftmikroskop mit Skalierung, 122 x 12 mm — SM 401

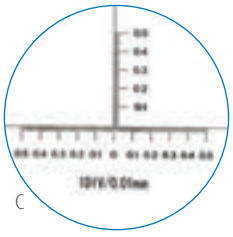
Precision pen microscope with scale, 122 x 12 mm

- **Linse vergütet** · lens tempered
- **Gehäuse aus Aluminium/Polyamid** · casing made of aluminum/polyamid
- **mit Clip** · with clip




A


B


C

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	**46,00**
01005061	122 x 12	50	2,0	2,0	0,02	B	**54,00**
01005062	122 x 12	100	1,2	1,0	0,01	C	**75,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Stabmikroskop mit Beleuchtung — SM 402

Precision tube microscope with LED-light



- **Linse vergütet** · lens tempered
- **mit Fokussierung** · with focus
- **mit zuschaltbarer LED-Leuchte** · with LED light, shiftable
- **Gehäuse aus Polyamid** · housing made of polyamid
- **im Etui** · in case

Lieferung ohne Batterie (2 x AA 1,5 V LR6)
Delivery without battery (2 x AA 1,5 V LR6)



Weitere Informationen siehe Rubrikübersicht

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Dioptrie Diopter	Sichtfeld Sight mm	Messlänge Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005065	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	**34,00**
01005066	50 x 23 x 138	100	2,2	2,0	**66,00**
01005067	50 x 23 x 138	200	1,1	1,0	**122,00**

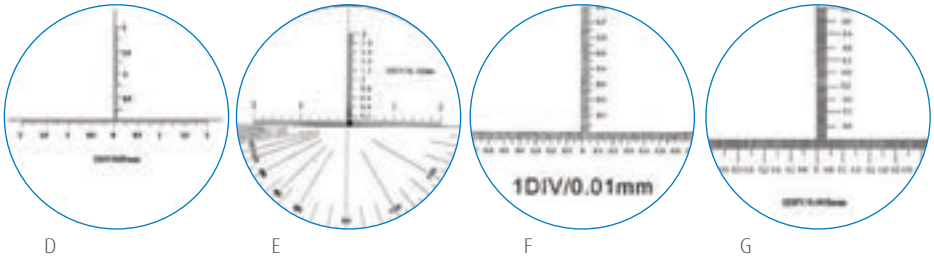
Präzisions-Stabmikroskop mit Skalierung und Beleuchtung — SM 403

Precision tube microscope with scale and LED-light



- **Linse vergütet** · lens tempered
- **mit Fokussierung** · with focus
- **mit zuschaltbarer LED-Leuchte** · with LED light, shiftable
- **Gehäuse aus Polyamid** · housing made of polyamid
- **im Etui** · in case

Lieferung ohne Batterie (2 x AA 1,5 V LR6)
Delivery without battery (2 x AA 1,5 V LR6)



D E F G

Weitere Informationen siehe Rubrikübersicht

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	**54,00**
01005071	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	0,02	180° x 1°	E	**60,00**
01005072	50 x 23 x 138	100	1,9	1,6	0,01	-	F	**86,00**
01005073	50 x 23 x 138	200	1,1	1,0	0,005	-	G	**137,00**

Beleuchtungslupe — SM 505

Illuminated magnifier



- **mit Leuchten**
- **2 x Mono Batterie erforderlich (nicht im Lieferumfang)**

- with lights
- 2 x mono battery reqired (not included)

Bestell-Nr. Order.-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
01005085	ø 35	10	**17,00**
01005086	ø 50	6	**17,00**

Beleuchtungslupe — SM 506

Illuminated magnifier



- **mit 6 LED-Leuchten**
- **2 x AAA Batterie erforderlich (nicht im Lieferumfang)**

- with 6 LED lights
- 2 x AAA battery reqired (not included)

5

Bestell-Nr. Order.-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
01005087	65 x 65	4	**14,50**

Beleuchtungslupe — SM 507

Illuminated magnifier



- **mit LED-Leuchten**
- **zusammenklappbar**
- **2 x AAA Batterie erforderlich (nicht im Lieferumfang)**

- with LED lights
- collapsible
- 2 x AAA battery reqired (not included)

Bestell-Nr. Order.-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
01005088	90 x 90	2 + 6	**21,00**

Ableselupe — SM 508

Reading magnifier



- **Rahmen aus Metall**

- frame made of metal

Bestell-Nr. Order.-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
01005089	ø 60	5	**4,00**
01005090	ø 75	3	**5,00**
01005091	ø 100	2	**6,50**

Betrachtungslupe — SM 509

Jewelers magnifier



- **Linse vergütet**
- **Gehäuse aus Metall**

- lens tempered
- casing made of metal

Bestell-Nr. Order.-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
01005092	ø 21	10	**5,50**

Arbeitslupe

SM 510

Magnifying lamp

- **Lupe aus Glas**
- **Lupengröße 127 mm = 5“**
- **5 Dioptrie (Vergrößerungsfaktor 2,25)**
- **Leuchte 60 LEDS**
- **Stromversorgung 100 – 230 V/50Hz**
- **Leistung: 3,5 W**
- **Lebensdauer: ca. 20000 h**
- **Lichtstärke: 600 Lux**

- Lens material: Glass
- Lens size: 5“ = 127 mm
- 5 Diopter (magnification factor 2,25)
- Light: 60 pcs LED
- Supplied with switching power
- Voltage: 100 V - 240 V
- Power: 3,5 W
- Life of LED: 20000 h
- Luminace: 600 Lux



01005095



01005096

Bestell-Nr. Order.-No.		Vergrößerungsfaktor Magnification	Dioptrie Diopter	Licht Light	Euro/St. Euro/Pc.
01005095	Tischklemme / Desk clamping	2,25	5	600 Lux, LED	**100,00**
01005096	Standfuß / stand base	2,25	5	600 Lux, LED	**130,00**

Stereo Mikroskop — SM 500

Stereo microscope

- **Stereokopf mit hochwertiger Optik** · high quality optic
- **Okular Weitfeld 10x** · eyepiece 10x
- **Stativ mit Feineinstellung** · stand with fine adjustment
- **Stromversorgung 230 V / 50Hz** · power supply 230 V / 50 Hz



Bestell-Nr. **Order-No.**	Vergrößerung Magnification	Zoom Zoom	Arbeitsabstand Work distance mm	Licht Light	**Euro/St.** **Euro/Pc.**
01005075	20 x + 40 x	-	60	12 V, 10W	**300,00**

Stereo Zoom-Mikroskop — SM 501

Stereo zoom microscope

- **Stereokopf mit hochwertiger Optik** · high quality optic
- **Okular Weitfeld 10x** · eyepiece 10x
- **Stativ mit Feineinstellung** · stand with fine adjustment
- **Stromversorgung 230 V / 50Hz** · power supply 230 V / 50 Hz



Bestell-Nr. **Order-No.**	Vergrößerung Magnification	Zoom Zoom	Arbeitsabstand Work distance mm	Licht Light	**Euro/St.** **Euro/Pc.**
01005080	10 x	1 x - 4 x	80	12 V, 10W	**690,00**

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

Foto-Video-Endoskop mit 3,5“ LCD-Farbmonitor — EN 101

Video inspection endoscope with 3.5“ color LCD display



- **für schnelle, visuelle Überprüfung schwer zugänglicher Stellen wie Hohlräume und Rohre**
- **3,5“ LCD Farbmonitor, Auflösung 320 x 240 Pixel digitaler Zoom (1x - 2x), Bilddrehung (180°)**
- **Aufnahme für 5,5 mm, 9 mm oder 12 mm Kamerasonde**
- **Stromversorgung 9 V Blockbatterie**
- **Kamerasonde IP67**
- **im Koffer**

- for quick, visual inspection of critical sites as hollow space or tube
- 3,5“ colour LCD monitor, resolution 320 x 240 pixels, image Zoom (1x - 2x), image rotation (180°)
- Connector for 5.5 mm, 9 mm, 12 mm camera probe
- Voltage 9 V battery
- camera probe IP67
- in box

Bestell-Nr. Order.-No.	Bildschirm Display inch	Kamerasonde Ø x L Probe Ø x L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005102	3,5	ohne Kamerasonde / without camera probe	**200,00**
01005103	3,5	ø 12 x 1000	**260,00**
01005104	3,5	ø 9 x 1000	**290,00**
01005105	3,5	ø 5,5 x 1000	**370,00**
01005106	3,5	ø 12 x 3000	**290,00**
01005107	3,5	ø 9 x 3000	**320,00**
01005108	3,5	ø 5,5 x 3000	**400,00**

Foto-Video-Endoskop mit abnehmbarem, drahtlosem 3,5“ LCD-Farbmonitor — EN 102

Video inspection endoscope with removable wireless 3.5“ color LCD display



- **für schnelle, visuelle Überprüfung schwer zugänglicher Stellen wie Hohlräume und Rohre**
- **drahtlose Bildübertragung per 2.4 GHz Funk zum Farbmonitor, max. Reichweite 10 m**
- **abnehmbarer 3,5“ LCD-Farbmonitor, Auflösung 320 x 240 Pixel digitaler Zoom (1x - 4x), Bilddrehung (180°)**
- **Aufnahme für 5,5 mm, 9 mm oder 12 mm Kamerasonde**
- **mit SD-Speicherkarte 2 GB zum Speichern und Übertragen von Fotos und Videos**
- **mit Einstelltaste für LED-Leuchten**
- **mit wiederaufladbarer Batterie, inkl. Netzteil**
- **Kamerasonde IP67**
- **im Koffer**

- for quick, visual inspection of critical sites as hollow space or tube
- wireless via 2.4 GHz to monitor, transfer range until 10 m
- detachable 3,5“ colour LCD monitor, resolution 320 x 240 pixels, image zoom (1x - 4x), image rotation (180°)
- Connector for 5.5 mm, 9 mm, 12 mm camera probe
- with SD card 2 GB for photo and video recording
- with adjust buttons for LED lights
- with rechargeable battery, incl. power supply
- camera probe IP67
- in box

Bestell-Nr. Order.-No.	Bildschirm Display inch	Kamerasonde Ø x L Probe Ø x L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005110	3,5	ohne Kamerasonde / without camera probe	**385,00**
01005111	3,5	ø 12 x 1000	**435,00**
01005112	3,5	ø 9 x 1000	**460,00**
01005113	3,5	ø 5,5 x 1000	**560,00**
01005114	3,5	ø 12 x 3000	**460,00**
01005115	3,5	ø 9 x 3000	**525,00**
01005116	3,5	ø 5,5 x 3000	**560,00**

Foto-Video-Endoskop mit Wi-Fi

EN 103

Video inspection endoscope with Wi-Fi



- **für schnelle, visuelle Überprüfung schwer zugänglicher Stellen**
- **unterstützt iPhone, iPad, Android-Handy und PC (App kostenlos)**
- **mit Klemm-Einrichtung für Handy bis 80 mm breite**
- **Kamerasonde mit flexiblem wasser- und kühlmitteldichten Kabel (IP67), fest eingebaut, Kameraauflösung 640 x 480 Pixel Kamera Gehäuse ø 9 mm Betrachtungswinkel 60° Betrachtungstiefe 12,7 mm bis 305 mm**
- **mit einstellbaren LED Leuchten**
- **mit wiederaufladbarer Lithium-Batterie, USB-Ladekabel**
- **inkl. Magnet-, Haken-, 90°-Spiegelaufsatz und Netzteil**
- **im Koffer**

- for quick, visual inspection of critical sites
- support iPhone, iPad, Android and PC (apps free)
- with bracket clamp for mobile phone until width 80 mm
- camera probe with flexible water-proof camera head and probe (IP67), fixed camera head ø 9 mm viewable angle 60° visible range 12.7 mm to 305 mm with fully adjustable LED lights image resolution 640 x 480 pixels
- with rechargeable Lithium battery and USB charging cable
- magnetic tip, hook tip 90° mirror tip and supply included
- in box

Handy nicht im Lieferumfang enthalten
Mobile phone not included



Bestell-Nr. Order.-No.	Kamerasonde Ø x L Probe Ø x L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005101	ø 9 x 1000	**205,00**

Foto-Video-Endoskop mit abnehmbarem, drahtlosem 5“ LCD-Farbmonitor

EN 104

Video inspection endoscope with removable wireless 5“ color LCD display





- **für schnelle, visuelle Überprüfung schwer zugänglicher Stellen wie Hohlräume und Rohre**
- **drahtlose Bildübertragung per 2.4 GHz Funk zum Farbmonitor, max. Reichweite 10 m**
- **abnehmbarer 5“ LCD-Farbmonitor, Auflösung 800 x 480 Pixel digitaler Zoom (1x - 4x), Bilddrehung (180°)**
- **Aufnahme für 9 mm oder 12 mm Kamerasonde**
- **Interner Speicher 128 MB und Slot SD-Speicherkarte zum Speichern und Übertragen von Fotos und Videos (SD-Karte nicht im Lieferumfang enthalten)**
- **mit Einstelltaste für LED-Leuchten**
- **mit wiederaufladbarer Batterie, inkl. Netzteil**
- **Kamerasonde IP67**
- **im Koffer**

- for quick, visual inspection of critical sites as hollow space or tube
- wireless via 2.4 GHz to monitor, transfer range until 10 m
- detachable 5“ colour LCD monitor, resolution 800 x 480 pixels, image zoom (1x - 4x), image rotation (180°)
- Connector for 9 mm, 12 mm camera probe
- with 128 MB internal memory and slot for SD card for photo and video recording (SD card not included)
- with adjust buttons for LED lights
- with rechargeable battery, incl. power supply
- camera probe IP67
- in box

Bestell-Nr. Order.-No.	Bildschirm Display inch	Kamerasonde Ø x L Probe Ø x L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005120	5	ohne Kamerasonde / without camera probe	**460,00**
01005121	5	ø 12 x 1000	**525,00**
01005122	5	ø 9 x 1000	**545,00**
01005123	5	ø 12 x 3000	**545,00**
01005124	5	ø 9 x 3000	**560,00**

Kamerasonde für Foto-Video Endoskop — EN 105

Camera probe for video inspection endoscope



- **mit flexibler wasser- und kühlmitteldichter Kamerasonde (IP67)**
- **Brennweite 50 mm**
- **Betrachtungswinkel 60°**
- **Betrachtungstiefe 12,7 mm bis 305 mm**
- **mit dimmbaren Weisslicht-LED-Leuchten**

- with flexible water-proof camera head and probe (IP 67)
- focal length 50 mm
- viewable angle 60°
- visible range 12.7 mm to 305 mm
- with fully adjustable white LED lights





Bestell-Nr. Order.-No.	Durchmesser diamater mm	Länge length mm	Auflösung resolution pixel	für Modell for model	Euro/St. Euro/Pc.
01005130	5,5	1000	640 x 480	01005102 / 01005110	**176,00**
01005131	5,5	3000	640 x 480	01005102 / 01005110	**210,00**
01005132	9	1000	640 x 480	01005102 / 01005110	**85,00**
01005133	9	1000	640 x 480	01005120	**85,00**
01005134	9	3000	640 x 480	01005102 / 01005110	**140,00**
01005135	9	3000	640 x 480	01005120	**120,00**
01005136	12	1000	640 x 480	01005102 / 01005110	**70,00**
01005137	12	1000	640 x 480	01005120	**70,00**
01005138	12	3000	640 x 480	01005102 / 01005110	**105,00**
01005139	12	3000	640 x 480	01005120	**105,00**

5

Flexible Kabel-Verlängerung für EN 101 und EN 102 — EN 106

Flex probe extension for EN 101 und EN 102



- **für Foto-Video Endoskope EN 101 und EN 102**
- **flexibles wasser- und kühlmitteldichtes Kabel (IP67)**

- usable for Video inspection endoscope EN 101 und EN 102
- flexible water-proof cabel (IP67)





Bestell-Nr. Order.-No.	Länge length mm	Anschluß Ø connector Ø mm	Kabel Ø cabel Ø	Euro/St. Euro/Pc.
01005145	1000	18	7,8	**21,00**
01005146	2000	18	7,8	**31,00**
01005147	3000	18	7,8	**52,00**
01005148	4000	18	7,8	**68,00**

Accessories for video inspection endoscope, set

· **anschraubbar auf den Kamerakopf** · screwable of the camera head



1 Schutzkappe /protective cap



2 Magnetkappe /magnetic cap



3 90° Spiegel / 90° mirror



4 Haken / hook



5 90° Spiegel / 90° mirror



6 Magnet-Haken / magnetic hook

Bestell-Nr. Order.-No.	für Kabel for probe Ø mm	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
01005150	5,5	1 3	**23,00**
01005151	9	1 2 3 4	**23,00**
01005152	12	4 5 6	**23,00**

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

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.

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.

Zusammenhang zwischen Dioptrie, Vergrößerung und Vergrößerungsfaktor
V = D x 0,25 k=V + 1 (D = Dioptrie, V = Vergrößerung, k = Vergrößerungsfaktor)

Relationship between, diopter, magnification and magnification factor
V = D x 0,25 k=V + 1 (D = Diopter, V = Magnification, k = magnification factor)

Anwendungsbeispiele

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

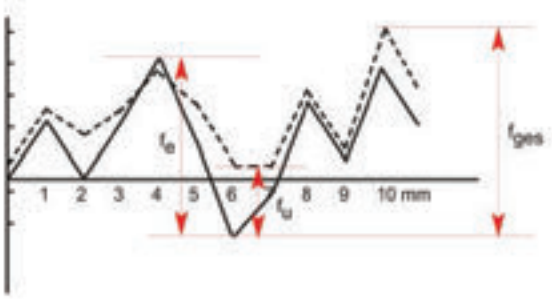
Rubrik 6



ZURÜCK

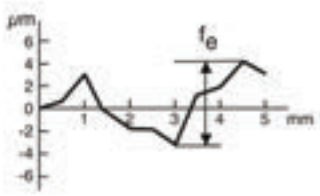
Auszug aus DIN 878 (Messuhren)/
abridgement of DIN 878 (dial indicator)

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		

Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!
Attention: No discount of the certification cost!

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Messuhren, analog, Ablesung 0,01 mm VDI / VDE / DGQ 2618, Blatt 11	bis 10	70000401	13,50	
	bis 30	70000402	20,00	
	bis 50	70000403	24,00	
Messuhren, analog, Ablesung 0,001 mm VDI / VDE / DGQ 2618, Blatt 11	1	70000414	15,00	
	5	70000415	19,00	
Messuhren, digital, VDI / VDE / DGQ 2618, Blatt 11	bis 12,7	70000416	18,50	
	bis 25,4	70000417	21,50	
	bis 50	70000418	25,00	
Fühlhebelmessgerät (Pupitast), VDI / VDE / DGQ 2618	alle	70000404	19,00	
Innen-Feinmessgerät (Zweipunkt) ohne Messuhr (extra) VDI / VDE / DGQ 2618	bis 60	70000405	19,00	
	bis 160	70000406	22,50	
	bis 400	70000407	29,00	
	ab 401	70000408	34,00	
Innen- und Außenschnelltaster VDI / VDE / DGQ 2618 Blatt 12.1 oder 13.1	alle	70000410	16,50	

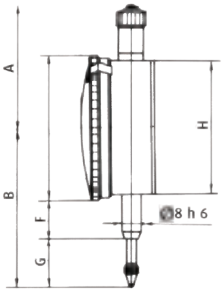
Messuhr, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm — 630/P

Dial indicator, range 10 mm, reading 0,01 mm

- **Genauigkeit nach Werksnorm** · accuracy according to works standard
- **Metallgehäuse** · metal casing
- **mit Toleranzmarken** · with tolerance marks
- **Einspannschaft 8 h6** · standard stem 8 h6
- **Ziffernblatt durch Außenring drehbar** · dial face rotatable by outer ring
- **im Etui** · in case







Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023005	10	0,01	17	56	110	20	21	52	**24,00**

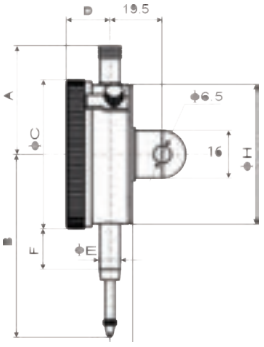
Messuhr mit Einspannöse, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm — 630/E

Dial indicator with plug, range 10 mm, reading 0,01mm

- **Genauigkeit nach Werksnorm** · accuracy according to works standard
- **Metallgehäuse** · metal casing
- **mit Einspannöse** · with plug
- **mit Toleranzmarken** · with tolerance marks
- **Einspannschaft 8 h6** · standard stem 8 h6
- **Ziffernblatt durch Außenring drehbar** · dial face rotatable by outer ring
- **im Etui** · in case







Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023007	10	0,01	17	60	116	18	22	55	**28,00**

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

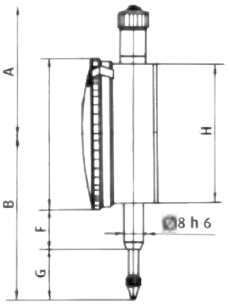
Messuhr DIN 878, Messbereich 10 mm, stoßgeschützt, Abl. 0,01 mm — 634

Dial indicator DIN 878, range 10 mm, special shock proof, reading 0,01 mm

- **spezial-stoßgeschützt,**
- **2 Zeiger, Einspannschaft 8 h6**
- **Metallgehäuse Rückseite Kunststoff**
- **Außen-Ø 56 mm**
- **Skalenwert 0,01 mm 1 Umdrehung = 1 mm**
- **Edelstein gelagert**
- **robuste Ausführung**
- **mit Toleranzmarken**
- **im Etui**

- special shockproof
- with metal case, plastic cover
- outerring Ø 56 mm standard stem 8 h6
- reading 0,01 mm 1 rotation = 1 mm
- jewels bearing
- with tolerance marks
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023010	10	0,01	17	56	110	20	21	52	**37,00**

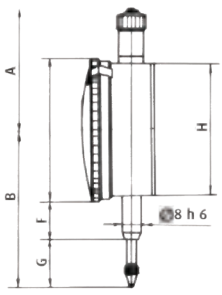
Messuhr mit Abhebevorrichtung, 10 mm, Ablesung 0,01 mm — 630/F

Dial indicator with lift mechanism, 10 mm, reading 0,01 mm

- **Genauigkeit nach Werksnorm**
- **Metallgehäuse**
- **mit Abhebevorrichtung**
- **mit Toleranzmarken**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **Ziffernblatt durch Außenring drehbar**
- **im Etui**

- accuracy according to works standard
- metal casing
- with lift arm
- with tolerance marks
- standard stem 8 h6
- dial face rotateable by outer ring
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023004	10	0,01	17	56	114	19,5	22	53	**29,50**

Klein-Messuhr ø 40 mm, Messbereich 3 mm oder 5 mm, Ablesung 0,01 mm — 631

Small dial indicator ø 40 mm, range 3 mm or 5 mm, reading 0,01 mm

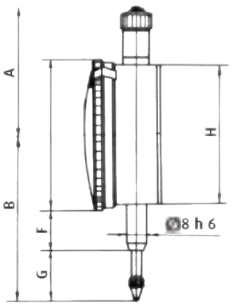
- **Genauigkeit nach Werksnorm** · accuracy according to works standard
- **Metallgehäuse** · metal casing
- **mit Toleranzmarken** · with tolerance marks
- **Einspannschaft 8 h6** · standard stem 8 h6
- **Ziffernblatt durch Außenring drehbar** · dial face rotatable by outer ring
- **nach Werksnorm** · in case
- **im Etui**



01024009



01024010



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024009	3	0,01	17	40	83	14	16	35	**29,00**
01024010	5	0,01	17	40	83	14	16	35	**33,00**

6

Messuhr mit Ablesung 0,001 mm, Messbereich 1 mm oder 5 mm — 642

Dial indicator with 0,001 reading, range 1 mm or 5 mm

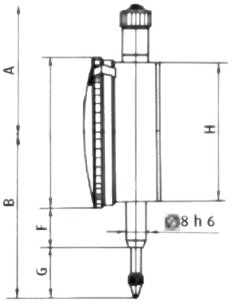
- **Genauigkeit nach Werksnorm** · accuracy according to works standard
- **Metallgehäuse** · metal casing
- **Einspannschaft 8 h6** · standard stem 8 h6
- **im Etui** · in case



01024002



01024001



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel 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	**68,00**
01024002	5	0,001	15	60	107	17,5	17,5	55,0	**80,00**

Messuhr, Messbereich 30 mm oder 50 mm, Ablesung 0,01 mm

636

Dial indicator, range 30 mm or 50 mm, reading 0,01 mm

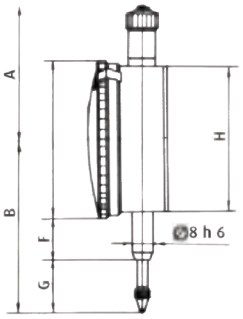
- **Genauigkeit nach Werksnorm** · accuracy according to works standard
- **Metallgehäuse** · metal casing
- **mit Toleranzmarken** · with tolerance marks
- **Einspannschaft 8 h6** · standard stem 8 h6
- **Ziffernblatt durch Außenring drehbar** · dial face rotatable by outer ring
- **im Etui** · in case



01024005



01024007



6

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024005	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	**62,00**
01024007	50	0,01	55	60	261	58	60	55,0	**98,00**

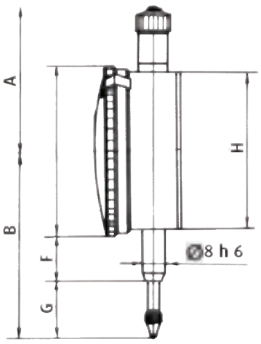
Groß-Messuhr ø 80 mm, Messbereich 50 mm, Ablesung 0,01 mm

636/3

Large dial indicator ø 80 mm, range 50 mm, reading 0,01 mm

- **Genauigkeit nach Werksnorm** · accuracy according to works standard
- **Metallgehäuse** · metal casing
- **Einspannschaft 8 h6** · standard stem 8 h6
- **Ziffernblatt durch Außenring drehbar** · dial face rotatable by outer ring
- **im Etui** · in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024006	50	0,01	55	76	177	34	58,5	70,0	**120,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

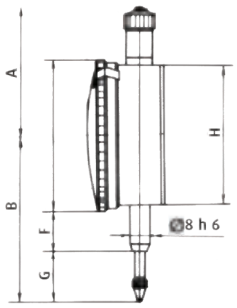
Messuhr mit umgekehrter Skalierung, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm — 643

Dial indicator with reversed scale, range 10 mm, reading 0,01 mm

- **mit umgekehrter Skalierung**
- **Genauigkeit nach Werksnorm**
- **Metallgehäuse**
- **mit Toleranzmarken**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **Ziffernblatt durch Außenring drehbar**
- **im Etui**

- with reversed scale
- accuracy according to works standard
- metal casing
- with tolerance marks
- standard stem 8 h6
- dial face rotatable by outer ring
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023009	10	0,01	17	56	110	20	21,5	52,5	**40,00**

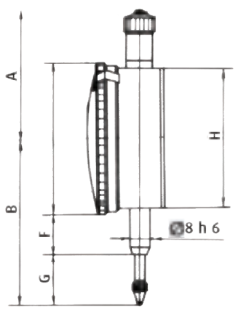
Doppel-Messuhr, beidseitig ablesbar, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm — 644

Double dial indicator, range 10 mm, reading front and back side, reading 0,01 mm

- **mit zwei Messuhren (Vorder- und Rückseite)**
- **Genauigkeit nach Werksnorm**
- **Metallgehäuse**
- **mit Toleranzmarken**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **im Etui**

- with double dial indicator (front and back side)
- accuracy according to works standard
- metal casing
- with tolerance marks
- standard stem 8 h6
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023008	10	0,01	17	58	110	18	20,5	53,5	**107,00**

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

Messuhr, wasser- und öldicht, 10 mm, Ablesung 0,01 mm

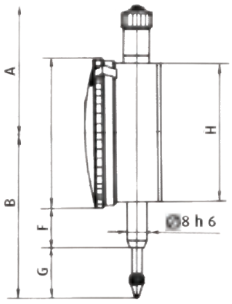
637/4

Dial indicator, liquid resistant, 10 mm, reading 0,01 mm

- **wasser- und öldicht**
- **Genauigkeit nach Werksnorm**
- **Metallgehäuse**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **Ziffernblatt durch Außenring drehbar**
- **im Etui**

- liquid resistant
- accuracy according to works standard
- metal casing
- standard stem 8 h6
- dial face rotatable by outer ring
- in case





6

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023017	10	0,01	17	60	110	18	20	53,5	**68,00**

Messuhr DIN 878, wasser- und öldicht, Ablesung 0,01 mm

MADE IN GERMANY

637

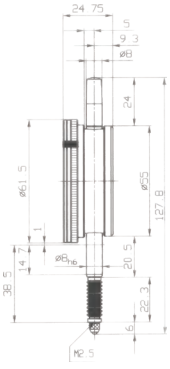
Dial indicator DIN 878, water and oil proof, reading 0,01 mm

- **wasser- und öldicht**
- **stoßgeschützt**
- **Messbolzen und Einspannschaft aus rostfreiem Stahl**
- **2 Zeiger**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **Skalenwert 0,01 mm**
- **mit Toleranzmarken**
- **im Etui**

- water and oil proof
- shockproof
- shaft and contactpoints from INOX-steel
- reading 0,01 mm
- standard stem 8 h6
- with tolerance marks
- in case







Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023015	10	17	58	**178,00**
01023016	3	12	44	**178,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Messuhr DIN 878, Messbereich 10 mm, Schaft und Messbolzen rostfrei

MADE IN GERMANY 635

Dial indicator DIN 878, range 10 mm, shaft and contactpoints INOX-steel

- **Messbolzen und Einspannschaft aus rostfreiem Stahl**
- **2 Zeiger, Einspannschaft 8 h6**
- **Außen Ø 58 mm**
- **Skalenwert 0,01 mm 1 Umdrehung = 1 mm**
- **mit Toleranzmarken**
- **in Etui**

- shaft and contactpoints from INOX-steel
- standard stem 8 h6
- bezel Ø 58 mm
- reading 0,01 mm 1 rotation = 1 mm
- with tolarance marks
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Außenring Bezel ø mm	Genauigkeit Accuracy µm	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023020	58	17	10	**85,00**

6

Gross-Messuhr DIN 878, ø 80 oder 100 mm, Ablesung 0,01 mm

MADE IN GERMANY 633

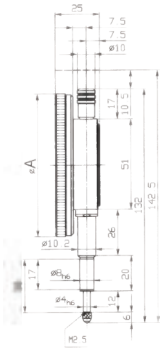
Big dial indicator DIN 878, ø 80 or 100 mm, reading 0,01mm

- **stoßgeschützt**
- **2 Zeiger, Einspannschaft 8H6**
- **Messbolzen rostfrei, Metallgehäuse**
- **Skalenwert 0,01 mm, 1 Umdrehung = 1 mm**
- **mit Toleranzmarken**
- **im Etui**

- shockproof, with metal case
- reading 0,01 mm
- 1 rotation = 1 mm
- standard stem 8 h6, plug gage inox
- with tolerance marks
- in case



ø 80 mm oder 100 mm
ø 80 mm or 100 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring (A) Bezel mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024015	10	17	80	**185,00**
01024016	10	17	100	**210,00**

Messuhr mit Tiefenmessbrücke und Verlängerung 630/S

Dial indicator with depth base and extensions

- **Tiefenmessbrücke rund Ø , 63 x 16 mm oder 100 x 16 mm geschliffen und geläppt**
- **Messuhr Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01mm**
- **Genauigkeit nach Werksnorm**
- **Metallgehäuse mit Toleranzmarken**
- **Verlängerungen 10, 20, 40, 70 und 100 mm**

- depth base round 63 x 16 mm oder 100 x 16 mm measuring surface lapped
- dial indicator range 10 mm, readig 0,01 mm
- accuracy works standard
- steel casing with tolerance marks
- extensions 10, 20 40, 70 and 100 mm



01025101 - 102



01025103 - 105



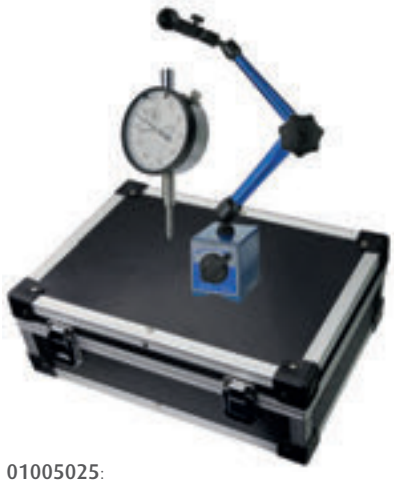
Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base (LxB, ø) mm	Messbereich Range mm	max. Messtiefe max. meas. depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025101	63 x 16	10	120	**112,00**
01025102	100 x 16	10	120	**118,00**
01025103	ø 16	10	120	**118,00**
01025104	ø 25	10	120	**118,00**
01025105	ø 40	10	120	**124,00**

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

Dial indicator with magnetic support-set in box · **im Koffer** · in box



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



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	**62,00**
01005025	10	0,01	17	56	345	59 x 50 x 55 M8	60	**94,00**
01005026	10	0,01	17	56	340	59 x 50 x 55 M8	60	**87,00**
01005027	10	0,01	17	56	430	62 x 50 x 55 M10	80	**145,00**
01005028	10	0,01	17	56	375	62 x 50 x 55 M8	80	**235,00**

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

Messuhr mit rückwärtiger Messspindel, Ablesung 0,01 mm — 646

Dial indicator with vertical spindle, reading 0,01 mm

- **mit rückwärtiger Messspindel**
- **Genauigkeit nach Werksnorm**
- **Metallgehäuse**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **im Etui**

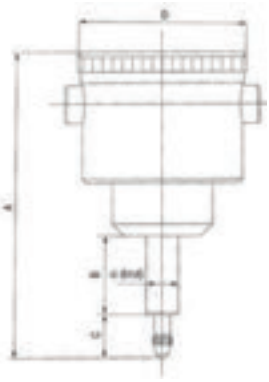
- with vertical spindle
- accuracy according to works standard
- metal casing
- standard stem 8 h6
- in case



01024018



01024019



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024018	3	0,01	17	42	80	34	14	42	**57,00**
01024019	5	0,01	17	42	80	34	14	42	**68,00**

Messuhr 30 mm mit Verlängerung 20 + 30 mm, Tellereinsatz ø 10 mm, Ablesung 0,01 mm — 636/4

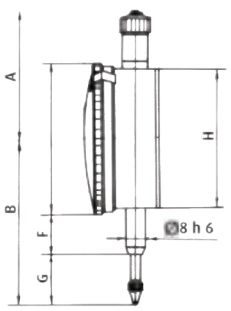
Dial indicator 30 mm with extensions and disc tip, ø 10 mm, reading 0,01 mm

- **Genauigkeit nach Werksnorm**
- **Metallgehäuse**
- **mit Toleranzmarken**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **Ziffernblatt durch Außenring drehbar**
- **mit Verlängerungen 20 mm und 30 mm**
- **mit einem Zusatz-Teller-Messeinsatz Ø10 mm**
- **im Kasten**

- accuracy according to works standard
- metal casing
- with tolerance marks
- standard stem 8 h6
- dial face rotateable by outer ring
- with extensions 20 mm and 30 mm
- with disc measuring tip
- in box



30 mm 20 mm 10 mm ø Teller/Disc



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024003	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	**76,00**

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

Komparator, Ablesung 0,01 mm — C 1002

Dial comparator, reading 0,01 mm

- **Genauigkeit nach Werksnorm**
- **Metallgehäuse**
- **Ziffernblatt durch Außenring drehbar**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **im Etui**

- accuracy according to works standard
- metal casing
- dial face rotateable by outer ring
- standard stem 8 h6
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025028	± 0,9	0,01	10	56	**114,00**

Komparator, Ablesung 0,001 mm — C 1000

Dial comparator, reading 0,001mm

- **spezial-stoßgeschützt, steingelagert**
- **Genauigkeit nach Werksnorm**
- **Metallgehäuse**
- **mit Toleranzmarken**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **im Etui**

- shockproof, with bearing jewels
- accuracy according to works standard
- metal casing
- with tolerance marks
- standard stem 8 h6
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.
01025003	± 0,05	0,001	2	**230,00**

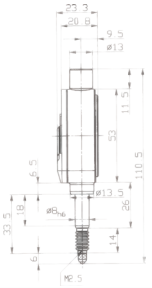
Feinzeiger COMPIKA, DIN 879-1, Ablesung 0,001 mm — MADE IN GERMANY — C 1001

Comparator gauge COMPIKA, DIN 879-1, reading 0,001 mm

- **Messkraft ca. 1 N**
- **mit Toleranzmarken**
- **Feineinstellung durch Drehen des Einstellknopfes oben am Gehäuse**
- **Ablesung 0,001 mm**
- **Messspanne 0,1 m**
- **Freihub 3,0 mm**
- **Gehäuse Ø 62 mm**
- **im Etui**

- meas. pressure approx. 1 N
- with adjustable tolerance marks
- fine adjustment by turning the screw on top of the housing
- reading 0,001 mm, capacity 0,1 mm
- extra lift 3,0 mm
- outerring Ø 62 mm
- in case





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025002	± 0,05	0,001	**325,00**

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

Zündzeitpunkt-Einstellgerät 639

Ignition point setter



- **zum Ermitteln des obersten Totpunkts von Motoren**
- **mit Aufnahme von Messuhren mit ø 8 mm**
- **passend für alle gängigen Zündkerzen-Bohrungen von Automotoren und Motorrädern**
- **im Kasten**

- to determine the upper dead point of motors
- for dial indicator with 8 mm shank
- suitable for all 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	**135,00**
01024021	M 12 x 1,25	-	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	**135,00**
01024022	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 14 x 1,25	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	**150,00**
01024023	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 18 x 1,5	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	**150,00**
01024024	M 10 x 1	Ersatzaufnahme			**50,00**
01024025	M 12 x 1,25	Ersatzaufnahme			**52,00**
01024026		M 10 x 1 / M 14 x 1,25	Adapter		**18,00**
01024027		M 10 x 1 / M 18 x 1,5	Adapter		**16,00**

6

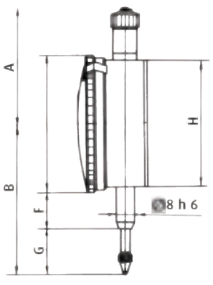
Digital Messuhr, Messbereich 12,7 oder 25 mm, Ablesung 0,01 mm 6086

Digital dial indicator, range 12,7 mm or 25 mm, reading 0,01 mm

- **mit Digitalanzeige**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **3 V Batterie**
- **Datenausgang RB 5**
- **im Etui**

- with digital LCD display
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- standard stem 8 h6
- 3 V battery
- data output RB 5
- in case





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031021	12,7	0,01	20	57	115	20	22	55	**80,00**
02031022	25,0	0,01	25	57	179	20	39	55	**100,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Messuhr, 12,5 mm oder 25,4 mm, ABS und PRESET- Funktion, Ablesung 0,01 oder 0,001 mm 6087

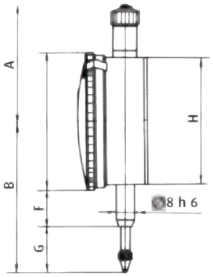
Digital dial indicator, range 12,5 mm or 25,4 mm, ABS/Preset, reading 0,01 or 0,001 mm

- **mit Digitalanzeige**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **im Etui**

- with digital LCD display
- standard stem 8 h6
- in case



Messrichtung umkehrbar/
meas. direction reversible



ON / OFF (auto)	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm / inch	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031029	12,5	0,001	5	57	121	23	22	53	**185,00**
02031025	12,5	0,01	20	57	121	23	22	53	**95,00**
02031026	25,0	0,01	20	57	179	26	39	53	**135,00**

6

Digital-Radius-Messgerät 6088

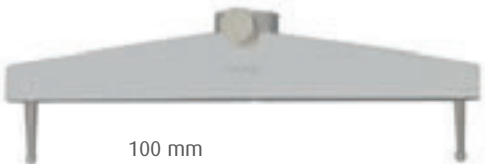
Digital radius indicator

- **zur Messung von Radius runder Teile oder Bohrungen**
- **großer Messbereich 5 - 700 mm**
- **direkte Ablesung von Messwerten**
- **mit 5 für den jeweiligen Messbereich optimierten Messbrücken**
- **mit Spezialmessuhr**
  - **Messbereich 0 - 12,7 mm**
  - **Anzeige von Radiuswert**
  - **MODE-Taste zur Auswahl von Messbrücken**
  - **automatische Abschaltung**
- **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
  - display of radius value
  - MODE for selection of optimal base
  - auto on/of
- in box



30 mm


100 mm


60 mm


20 mm 10 mm

ON / OFF (auto)	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm / inch	Genauigkeit Accuracy %	Messbrücke measuring base mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025120	5 - 700	0,01	1 %	10 , 20 , 30 , 60 , 100	**355,00**

Digitale Messuhr mit Tiefenmessbrücke und Verlängerung 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**

- 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, readig 0,01 mm
- accuracy 0,02 mm
- incl. extensions 10, 20 40, 70 and 100 mm



Digital-Messuhr
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **im Etui**

Digital dial
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- standard stem 8 h6
- in case

Messrichtung umkehrbar/
meas. direction reversible

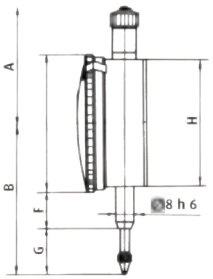


ON / OFF (auto)	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 1 Seite 53



100 mm
70 mm
40 mm
20 mm
10 mm



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	**180,00**
01025111	100 x 16	10	125	**185,00**
01025112	ø 16 rund/round	10	125	**180,00**
01025113	ø 25 rund/round	10	125	**180,00**
01025114	ø 40 rund/round	10	125	**190,00**
01025115	63 x 16	25	140	**220,00**
01025116	100 x 16	25	140	**225,00**
01025117	ø 16 rund/round	25	140	**225,00**
01025118	ø 25 rund/round	25	140	**225,00**
01025119	ø 40 rund/round	25	140	**230,00**

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

Digital-Messuhr mit Absolut System, Ablesung 0,01 oder 0,001 mm 6090

Digital dial indicator, absolute system,
reading 0,01 or 0,001 mm

- **Absolut Messsystem**
- **Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung**
- **Anzeige drehbar 0 - 330°**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **im Koffer**

- Absolute system
- scale with glass rail for percision sampling
- display rotatable 0 - 330°
- standard stem 8 h6
- in box

Messrichtung umkehrbar/
meas. direction reversible

Anzeige drehbar 0 - 330°
display rotatable 0 - 330°

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	●
PRESET	●
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 1 Seite 53



02031043
02031046



02031042



02031041



02031040

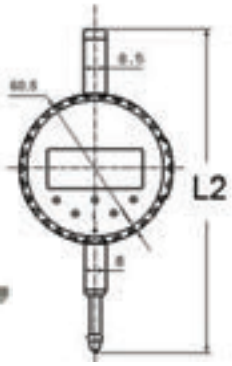
Optional lieferbar: Draht-Hebel oder Hebel
Optional available: Lifting release or lift fram

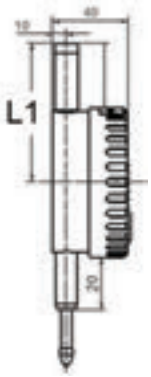
Draht-Hebel / lifting release
02031044



Hebel / lift frame
02031045







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 mm	L2 mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031040	12,7	0,01	10	5	≤ 1,5	8	60	126	56	**130,00**
02031043	12,7	0,001	2	4	≤ 2,5	8	60	126	56	**275,00**
02031041	25,0	0,01	10	5	≤ 1,5	8	60	168	56	**170,00**
02031046	25,0	0,001	4	4	≤ 1,5	8	60	168	56	**280,00**
02031042	50,0	0,01	15	8	≤ 2,2	8	60	244	84	**265,00**
02031044	Für alle Ausführungen / for all types: Draht-Hebel, Hub ca. 20 mm / Lifting release lift length about 20 mm									**33,00**
02031045	Hebel für 02031040 und 02031043 / Lift frame for 02031040 and 02031043									**17,00**

Digital Messuhr, Absolut System, PRESET-Funktion, Ablesung 0,01 mm oder 0,001 mm — 6093

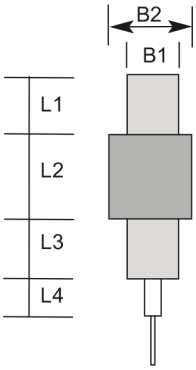
Digital dial indicator, absolute system, Preset, reading 0,01 mm or 0,001 mm



- **Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung**
- **Absolut Messsystem**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **im Etui**

- scale with glass rail for precision sample
- absolute system
- data output RB6
- standard stem 8 h6
- in case

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	●
PRESET	●
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3 V CR 2032



Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 1 Seite 53

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ablesung Reading mm	Messkraft N Meas. force	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	B1 mm	B2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031010	12,7	10	0,01	> 1,2 N	15	52	12	20	21	39	**120,00**
02031011	25,0	10	0,01	> 1,2 N	28	52	24	20	21	39	**140,00**
02031012	50,0	15	0,01	> 1,2 N	53	52	50	20	21	39	**200,00**
02031013	100,0	20	0,01	> 1,2 N	103	52	100	20	21	39	**260,00**
02031014	12,7	4	0,001	> 1,2 N	15	52	12	20	21	39	**190,00**
02031015	25,0	8	0,001	> 1,2 N	28	52	24	20	21	39	**220,00**

Digital-Messuhr 50, mm, Ablesung 0,01 mm — 6085

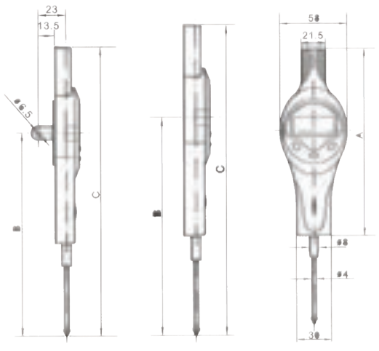
Digital dial indicator, 50 mm

- **mit Digitalanzeige**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **im Etui**

- with digital LCD display
- standard stem 8 h6
- in case

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	1,5 V V357





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm / inch	Genauigkeit Accuracy µm	Breite width ø mm	A mm	B mm	C mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031023	50,0	0,01	30	58	163	168	243	**200,00**

Digital-Messuhr, 0,001 mm Ablesung, ABS, drehbar — 6092

Digital dial indicator, 0,001 mm reading, ABS

- **mit Digitalanzeige**
- **Anzeige drehbar 0 - 310°**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **im Etui**

- with digital LCD display
- display rotatable 0 - 310°
- standard stem 8 h6
- in case

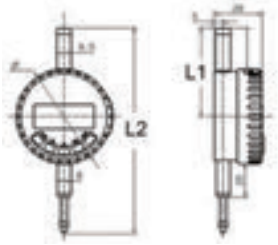


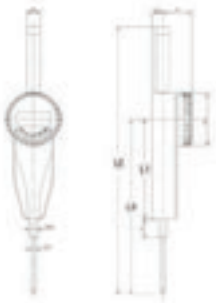
02031035
02031036



02031037
02031038

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	1,5 V V357





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 mm	L2 mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031035	6,5	0,001	3	2	≤ 1,5	8	47	94	42	**195,00**
02031036	12,7	0,001	5	2	≤ 1,5	8	56	121,5	52	**225,00**
02031037	25,0	0,001	7	3	≤ 2,2	8	56	190	64	**300,00**
02031038	50,0	0,001	12	3	≤ 2,5	8	56	282	104,5	**360,00**

Digital-Messuhr mit Absolut-System, Ablesung 0,001 — 6094

Digtal indicator with absolute system, reading 0,001 mm

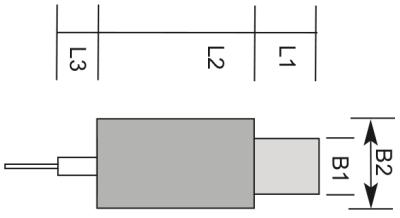
- **Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung**
- **Messkraft >1,5N**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **im Etui**

- scale with glass rail for precision sample
- meas. force N >1,5N
- standard stem 8 h6
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	●
PRESET	●
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 1 Seite 53



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy µm	Messkraft N Meas. force	Ablesung Reading mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B1 mm	B2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031017	30,0	10	> 1,5 N	0,001	28	82	20	21	36	**250,00**

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

Digital-Messuhr, Anzeige drehbar, Messbereich 12,5 mm, Ablesung 0,001 mm oder 0,00005“ 6089

Digital dial indicator, display rotatable,
range 12,5 mm, reading 0,001 mm or 0,00005“

- **mit Digital- und Analoganzeige**
- **Anzeige um 270° drehbar**
- **Messrichtung umkehrbar**
- **Genauigkeit 0,01 mm**
- **Einspannschaft 8 h6**
- **im Etui**

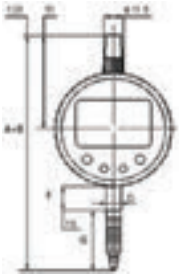
- with digital and analog LCD display
- display rotatable 270°
- measuring direction reversible
- accuracy 0.01 mm
- standard stem 8 h6
- in case



Anzeige drehbar 0 - 270°
display rotatable 0 - 270°



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	●
PRESET	●
Datenausgang	RB 4.1
Stromversorgung	3 V CR 2032





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm / inch	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031024	12,5	0,001 / 0,00005“	10	61	128	15	33	56	**225,00**

Digital-Anzeige für Absolut-Messsysteme für Messgeräte mit RB6-Ausgang 6095

Digital displays for absolut measuring systems with
data output RB6

- **mit Datenstecker RB6 und Micro-B**
- **Anzeige in mm/inch/bruch**
- **Rückseite mit Magnet**
- **Batterie 3V**
- **mit Anschlusskabel ca. 2 m**

- with connector RB6 and micro-B
- display in mm/inch/frac
- back side with magnetic block
- battery 3V
- with cable, about 2m



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	2x 3V CR 2032





für Messgeräte mit RB6- Ausgang/
for measuring systems with data output RB6

Beispiele
examples



Bestell-Nr. Order-No.	Anzeige Display	Anschluss Connector	Euro/St. Euro/Pc.
02031019	1x	RB6	**105,00**

 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! 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.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Größe Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025035	2,00	01025031	5,00	01027032	1	7,30
				01027020	2	7,30
				01027021	3	7,30
				01027022	4	7,30
				01027023	5	7,30
					2 - 6 mm	
01025038	6,00	01025033	4,00	01027024	6	9,30
				01027025	8	11,00
				01027026	10	17,00
					8 + 10 mm	
01025040	7,00	01025036	5,50	01027037	10	5,80
				01027028	15	15,50
				01027029	20	20,00
				01027030	30	22,00
					10 - 30 mm	
01025041	5,00	01025042	5,50	01027031	Keramik-kugel/ ceramics ball	5,00
01025030	10,00	01025043	5,50	01025034		15,00
01025032	7,50	01025039	8,00	01027033	Rolle 10 mm/ roll 10 mm	42,00

auch für Universal-Messschieber, Rubrik 1, Seite 44
also for digital universal caliper rubrik 1, page 44

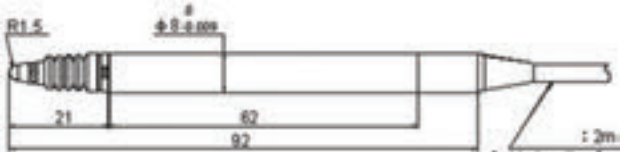
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 6 · Seite 19**

Induktiv-Messtaster 6091

Inductive probes

- **Messbereich ± 2 mm** · range ± 2 mm
- **nach dem induktiven Differentialprinzip** · inductive principle
- **mit linearer Kugellager-Führung** · with linear ball bearing
- **Versorgungsspannung 0,7 V, 13 kHz** · driving voltage 0.7 V, 13 kHz
- **Genauigkeit 0,2 + 3 L³ µm (L in mm)** · accuracy 0.2 + 3 L³ µm (L in mm)
- **2 m Anschlusskabel mit 5-poligem DIN-Stecker** · connetion cable 2 m, with DIN 5 pin connector
- **Aufnahme ø 8 mm** · 8 mm shaft





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messkraft Meas. force N	Euro/St. Euro/Pc.
01026010	± 2	< 0,63	**285,00**

Anzeigegerät für Induktiv-Messtaster 6091/S

Display instruments for inductive probes

- **mit Analog- und Digital-Anzeige** · with analog and digital display
- **automatische Messbereich-Umkehr** · auto range
- **Ablesung 0,1 µm** · reading 0.1 µm
- **Ausgangsspannung 0,7 V, 13 kHz** · driving voltage output 0.7 V, 13 kHz
- **Empfindlichkeit 74 mV/ V/mm** · sensibility 74 mV/ V/mm
- **Batteriebetrieb (3 x LR 06) oder mit externem Netzteil** · power: battery or AC adapter
- **geeignet auch für fremde Messtaster gleicher Bauart (z.B. von TESA)** · suitable for compatible inductive probes (e.g. TESA)



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	3 x LR 06

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausgangsspg. Driving voltage V	Euro/St. Euro/Pc.
01026011	± 2	0,7 x 13 kHz	**780,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Tiefenmessbrücke, DIN 874/00 645

Depth base, DIN 874/00

- **Ebenheiten nach DIN 874/00** · flatness at DIN 874/00
- **brüniert** · browned
- **Auflage gehärtet und geschliffen** · hardened, ground
- **Aufnahmebohrung DM 8 H7 für Schaftdurchmesser 8 h6** · locating bore DM 8 H7 for all dials with shank 8 h6



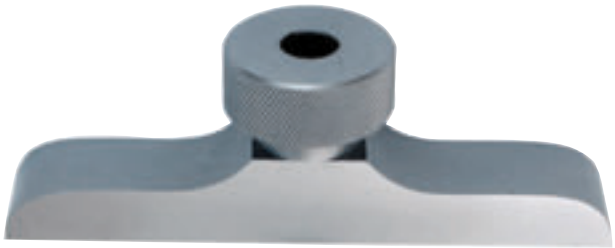
Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base (LxB, ø) mm	Aufnahme ø Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01025140	50 x 16	8 h6	34	0,1	**60,00**
01025141	80 x 16	8 h6	34	0,2	**65,00**
01025142	100 x 16	8 h6	34	0,3	**70,00**
01025143	120 x 20	8 h6	34	0,4	**75,00**
01025144	150 x 20	8 h6	34	0,5	**80,00**
01025145	200 x 20	8 h6	34	0,65	**190,00**
01025146	250 x 20	8 h6	34	0,8	**370,00**

6

Tiefenmessbrücke, rechteckig oder rund 648

Depth base, oblong or round

- **mattverchromt** · satin chrome finished
- **Messflächen geschliffen und geläppt** · measuring surface lapped
- **für alle Messuhren mit 8 mm Aufnahme** · for all dials with shank 8 mm





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	**37,00**
01025016	63 x 16	8	34	**45,00**
01025015	102 x 17	8	37	**46,00**
01025017	150 x 12	8	35	**52,00**
01025021	ø 16 rund/round	8	45	**47,00**
01025022	ø 25 rund/round	8	45	**47,00**
01025023	ø 40 rund/round	8	45	**52,00**

Verlängerungen für Messuhren

649

Extension rod for dial indicator

- **für 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	**3,80**	**01026004**	65	**4,30**
01025019	15	**3,80**	**01025013**	70	**4,30**
01025005	20	**3,80**	**01026005**	75	**4,30**
01025025	25	**3,80**	**01025014**	80	**4,30**
01025006	30	**3,80**	**01026006**	85	**4,30**
01026001	35	**4,30**	**01025008**	90	**4,30**
01025011	40	**4,30**	**01027007**	95	**4,30**
01026002	45	**4,30**	**01025009**	100	**4,30**
01025012	50	**4,30**			
01026003	55	**4,30**	**01025010 Satz, 10-teilig / set, 10 pcs/set**	10,20,30,40,50, 60,70,80,90,100	**SET 35,00**
01025007	60	**4,30**			

6

Messuhr Aufnahme mit Gewinde

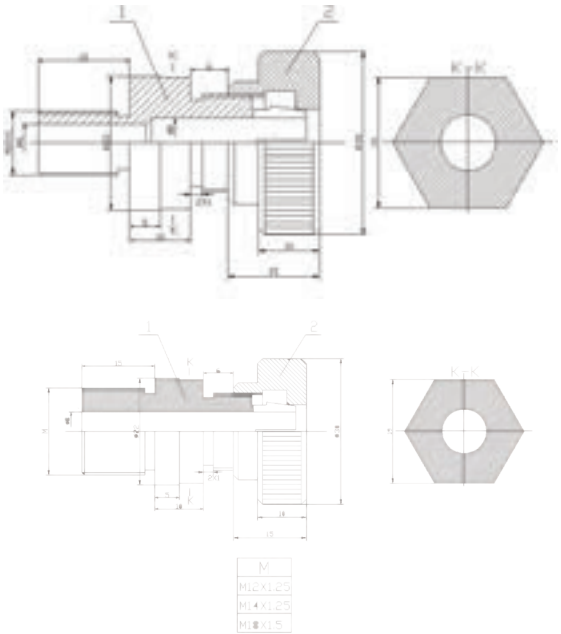
514

Insert adapter for dial indicator

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

- to insert dial indicator
- for dial indicator with 8 mm shank
- available thread M10 or M12





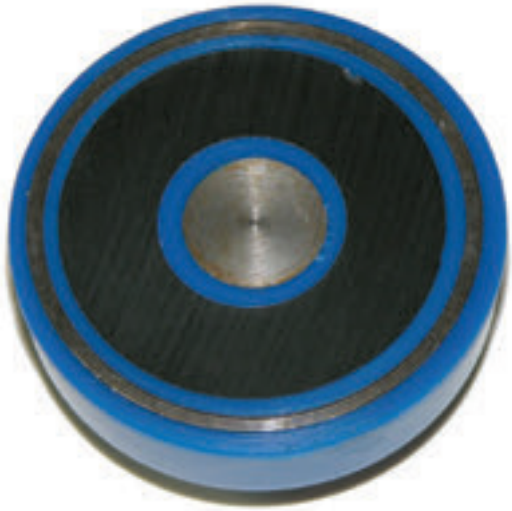
Bestell-Nr. Order-No.	Gewinde Thread mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024024	M 10 x 1,0	**50,00**
01024025	M 12 x 1,25	**52,00**

Magnethalter für Messuhren 651

Magnetic dial supports

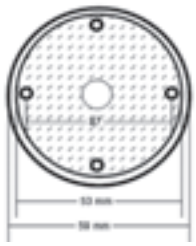
- **zum Festhalten einer Messuhr auf Eisen oder Stahl**
- **Magnet-Kraft: 10 kg**
- **anschraubbar auf Messuhr 01023005/01024005**

- 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	**23,00**

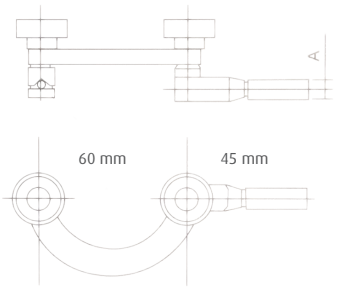
Zentrierbügel für Messuhr mit 8 mm Aufnahme 652

Clamping tool for dial indicator with 8 mm shaft

- **zur Aufnahme 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	**13,00**

Fühlhebel-Feinmessgerät mit Rubin-Taster, nach DIN 2270 K047

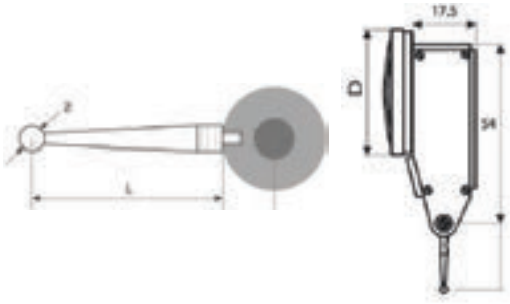
Universal test indicator with ruby probe, as DIN 2270

- **mit Rubin-Taster ø 2mm** · with ruby tip ø 2mm
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0.01 mm
- **Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt** · accuracy DIN 2270 · shock proof, automatically inversion of measuring direction
- **automatische Umkehr der Messrichtung** · housing with dovetail guide for connector
- **mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft** · with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- **inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm** · in case
- **im Etui**



Rubin Taster Kugel/
ruby tip





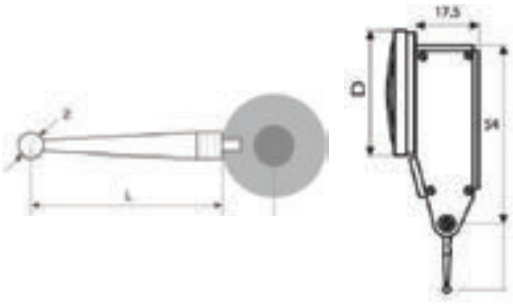
Bestell-Nr. Order-No.	Bezifferung Scale mm	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L mm Taster / feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025044	0 - 40 - 0	0,8	0,01	32	14,5	**61,00**
01025045	0 - 40 - 0	0,8	0,01	38	14,5	**61,00**
01025051					14,5 Ersatztaster / Spear feeler / Rubin/ruby	**19,00**

Fühlhebel-Feinmessgerät mit langem Taster K048

Universal test indicator with long probe

- **mit langem Taster**
- **Ablesung 0,01 mm** · with long probe
- **stoßgeschützt** · reading 0.01 mm
- **mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm** · carbide tipped probe Ø 2 mm
- **automatische Umkehr der Messrichtung** · shock proof, automatically inversion of measuring direction
- **mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft** · housing with dovetail guide for connectors
- **inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm** · with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- **im Etui** · in case





Bestell-Nr. Order-No.	Bezifferung Scale mm	Messpanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm Taster / feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025046	0 - 50 - 0	0,8	0,01	40	0,02	19	**67,00**
01025059	0 - 50 - 0	0,8	0,01	40	0,02	33	**78,00**
01025047						19 Ersatztaster / Spear feeler	**14,50**
01025049						33 Ersatztaster / Spear feeler	**17,50**

 All rights of technical and optical changing reserved!

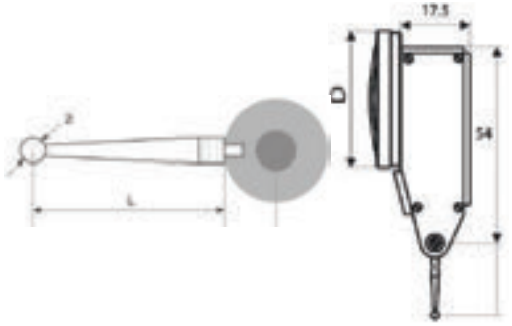
Fühlhebel-Feinmessgerät, rechtwinklig, nach DIN 2270 K030

Universal test indicator, horizontal, as DIN 2270



- **Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt**
- **mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm**
- **automatische Umkehr der Messrichtung**
- **mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft**
- **inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm**
- **im Etui**

- accuracy DIN 2270
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- housing with dovetail guide for connector
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Bezifferung Scale mm	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L mm Taster/feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025057	0 - 100 - 0	0,2	0,002	32	13,5	**78,00**
01025052	0 - 100 - 0	0,2	0,002	40	13,5	**82,00**
01025050	0 - 40 - 0	0,8	0,01	32	14,5	**52,00**
01025053	0 - 40 - 0	0,8	0,01	38	14,5	**62,00**
01025072					13,5 Ersatztaster / Spear feeler	**12,00**
01025071					14,5 Ersatztaster / Spear feeler	**13,00**

6

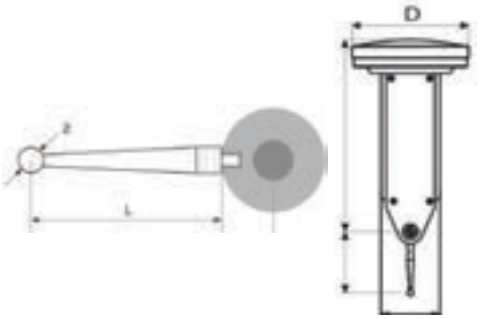
Fühlhebel-Feinmessgerät, vertikal, nach DIN 2270 K031

Universal test indicator, vertical, as DIN 2270



- **Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt**
- **mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm**
- **automatische Umkehr der Messrichtung**
- **mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft**
- **inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm**
- **im Etui**

- accuracy DIN 2270
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- housing with dovetail guide for connectore
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Bezifferung Scale mm	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L mm Taster/feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025058	0 - 100 - 0	0,2	0,002	32	13,5	**82,00**
01025056	0 - 100 - 0	0,2	0,002	40	13,5	**97,00**
01025054	0 - 40 - 0	0,8	0,01	32	14,5	**58,00**
01025055	0 - 40 - 0	0,8	0,01	38	14,5	**67,00**
01025072					13,5 Ersatztaster / Spear feeler	**12,00**
01025071					14,5 Ersatztaster / Spear feeler	**13,00**

Digital-Fühlhebel-Feinmessgerät, Ablesung 0,01 mm oder 0.0005” K049

Digital universal test indicator, reading 0.01 mm or 0.0005”

- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **Genauigkeit ±0,01 mm**
- **mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm**
- **automatische Umkehr der Messrichtung**
- **mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft**
- **inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm**
- **im Etui**

- reading 0.01 mm or 0,0005“
- accuracy ± 0.01 mm
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- housing with dovetail guide for connector
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

6

Bestell-Nr. Order-No.	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025073	± 0,5	0,01/0,0005“	44	13,5	**190,00**
01025072				13,5 Ersatztaster / spear feeler	**12,00**

Halter für Fühlhebelmessgerät S 512

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	**25,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Messzeug-Satz, 2-teilig, Zentriergerät mit Feintaster — S 510

Measuring tools set, 2 pcs/set,
center indicator with test indicator

- **als Zentriergerät mit laufendem Messtaster**
- **für Außen- und Innendurchmesser bis 300 mm geeignet**
- **mit zentrierter Kraftklemmung**
- **Schwalbenschwanzaufnahme für Messuhr mit 8 mm Aufnahme**
- **in Kunststoffkassette**

- 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



ø 8 x 40 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/Satz Euro/Set
01005023	1 x Fein-Messtaster 0 - 0,8 mm (Nr. 01025050) ø 32 mm, Ablesung 0,01 mm 1 x Univ. Gelenkstativ Gesamtlänge 120 mm (Nr. 01027082) 1 x Test indicator 0 - 0.8 mm (No. 01025050): ø 32 mm, reading 0.01 mm 1 x Univ. stativ, total length 120 mm (No. 01027082)	**112,00**

6

Fühlhebel-Feinmessgeräte-Satz mit Magnetständer — S 511

Dial test indicator with magnetic base

- **in Kunststoffkassette 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 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)	**118,00**

Rockwell hardness tester

- **Rockwell Härteprüfmaschine in robuster Bauweise**
- **mit drei Auflagen-Tischen**
- **für die Härteprüfung von verschiedenen Stählen, Eisenguß, Kupfer und Messing**

- Rockwell hardness tester, robust design
- with three testing tables
- for hardness testing of steels, AL-alloys, Cu-alloys and malleable irons





Bestell-Nr. Order.-No.	**02027140**
Typ / type	THR-150A
Vorkraft / initial testing force, N	98.07
Prüfkraft / testing force N	588,4, 980,7, 1471
Ablesung der Messwerte / indication of hardness value	Messuhr, dial
Dauer der Kraft / dwelling time, sec.	manuell, free selection
max. Werkstückhöhe / max. height of specimen, mm	170
max. Ausladung, max. width of specimen, mm	165
Abmessung dimensions, DxWxH, mm	520 x 215 x 700
Gewicht / weight kg	78
Stromversorgung / electric power supply	-
Zubehör, accessoires	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.	**2.300,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Shore-Härteprüfgerät 590/1

Digital shore durometer

- **anwendbar bei Normal-Gummi synthetischem Gummi, Weichgummi, Polyresin, etc**
- **Ablesung 0,5**
- **im Etui**

- for testing the hardness of hard rubber, thermoplastics, bowling and so on
- reading 0,5
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357



A: Flache Kegelspitze (ø 0,79mm), 35°
Flat cone point (ø 0,79 mm), 35 °



C: Kugel 2,5 mm
Spherical 2,5 mm



D: Kegel, 30 °, SR 0,1 mm
Sharp cone point, 30°, SR 0,1 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy	Spitzenform Interter Shape	Euro/St. Euro/Pc.
02027055	0 - 100 HA	0,5 HA	2%	A	**130,00**
02027056	0 - 100 HC	0,5 HC	2%	C	**130,00**
02027057	0 - 100 HD	0,5 HD	2%	D	**130,00**

Ersatzbatterie für Digitalmesszeuge jeweils 1 Stück

Spare-battery for digital caliper 1 pcs.



1,5 V
V357

02026020



Ø 20

3 V
CR 2032

02026080



Ø 16

3 V
CR 1632

02026117

Bestell-Nr. Order-No.	Nennspannung Voltage V	Abmessung Dimensions mm	Bezeichnung Description		Euro/St. Euro/Pc.
02026020	1,5	ø 11,5 x 5,2	Varta V 357	Silberoxid-Batterie	**3,50**
02026080	3,0	ø 20 x 3,2	CR 2032	Lithium-Batterie	**4,50**
02026117	3,0	ø 16 x 3,2	Panasonic CR 1632	Lithium-Batterie	**6,00**

Innen-Schnellmesstaster mit Uhr

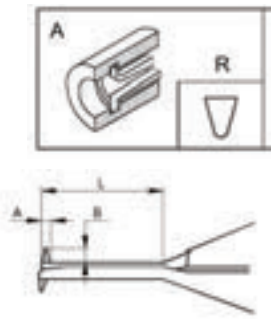
6030

Dial caliper gauge for inside measurement, with dial indicator

- **zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.**
- **mit Rundspitzen**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Etui**

- for measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension
- with round contact point
- reading 0,01 mm
- in case





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	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	**195,00**
01027101	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	**205,00**
01027102	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	**220,00**
01027103	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	**225,00**
01027104	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	**230,00**
01027105	40 - 60	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	**235,00**

Digital-Innen-Schnellmesstaster

6080

Digital caliper gauge for inside measurement

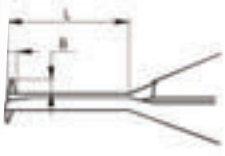
- **mit Rundspitzen zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.**
- **mit Digitalanzeige, Anzeige drehbar**
- **Ablesung 0,005 mm oder 0,00005"**
- **im Etui**

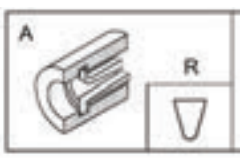
- with round contact point for measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension
- with digital LCD display, rotatable
- reading 0,005 mm or 0,00005"
- in case



Anzeige drehbar
display rotatable







ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032

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	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	**215,00**
02027041	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	**245,00**
02027042	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	**255,00**
02027043	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	**265,00**
02027044	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	**275,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

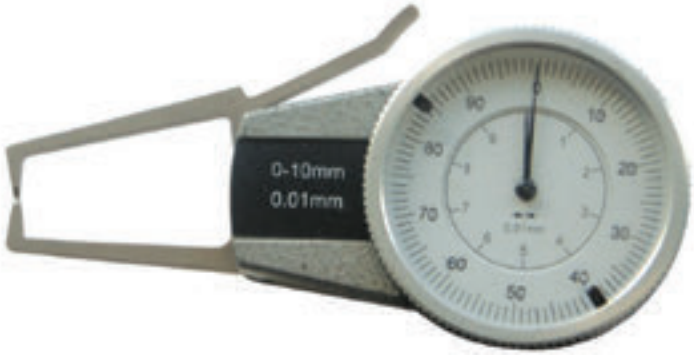
Außen-Schnellmesstaster mit Uhr

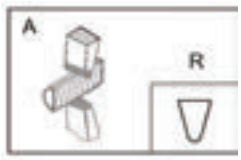
6031

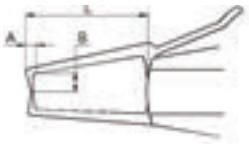
Dial caliper gauge for outside measurement, with dial indicator

- **zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.**
- **mit Rundspitzen**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Etui**

- for measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension
- with round contact point
- reading 0,01 mm
- in case







Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027111	0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8	**185,00**
01027112	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**230,00**
01027113	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**235,00**
01027114	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**235,00**
01027115	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**235,00**

6

Digital-Außen-Schnellmesstaster

6081

Digital caliper gauge for outside measurement

- **mit Rundspitzen zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.**
- **mit Digitalanzeige, Anzeige drehbar**
- **Ablesung 0,005 mm oder 0,00005"**
- **im Etui**

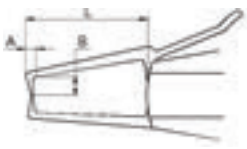
- with round contact point for measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension
- with digital LCD display, rotatable
- reading 0,005 mm or 0,00005"
- in case

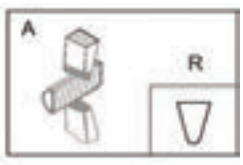




Anzeige drehbar
display rotatable

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027050	0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8	**215,00**
02027051	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**245,00**
02027052	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**260,00**
02027053	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**260,00**
02027054	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	**260,00**

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

Digital-Dicken-Messgerät, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005" 565/1

Digital thickness gauge, reading 0,01 mm or 0,0005"

- **Taster aus rostfreiem Stahl**
- **Bügel aus Gusseisen, lackiert**
- **Feder schließend**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"**
- **im Etui**

- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- spring closed
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case



02027063



02027059

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027063	0 - 25	25	0,04	**134,00**
02027059	0 - 25	50	0,04	**170,00**

Digital-Dicken-Messgerät, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005" 565/2

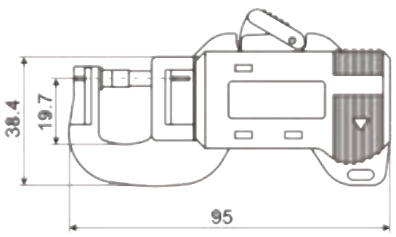
Digital thickness gauge, reading 0,01 mm or 0,0005"

- **Taster aus rostfreiem Stahl**
- **Bügel aus Gusseisen, lackiert**
- **Feder schließend**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"**
- **im Etui**

- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- spring closed
- reading 0.01 mm or 0,0005"
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5V V357



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	**133,00**

Digital-Dicken-Messgerät, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005” 565/3

Digital thickness gauge, reading 0,01 mm or 0,0005”

- **Taster aus rostfreiem Stahl**
- **Bügel aus Gusseisen, lackiert**
- **Feder schließend**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- spring closed
- reading 0.01 mm oder 0,0005“
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

6

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027062	0 -10	0,04	ø 5,5	10	**140,00**

Digital-Dicken-Messgerät, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005”, mit Teller oder Spitzen 560

Digital thickness gauge, reading 0,01 mm or 0,0005”, with disc or points

- **Taster aus rostfreiem Stahl**
- **Feder öffnend**
- **Bügel aus Gusseisen, lackiert**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **im Etui**

- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- spring opened
- reading 0.01 mm or 0,0005“
- in case



02027060
02027061

020247058

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

Form A



Form B



A = mit Teller/with disc
B = mit Spitzen/with point

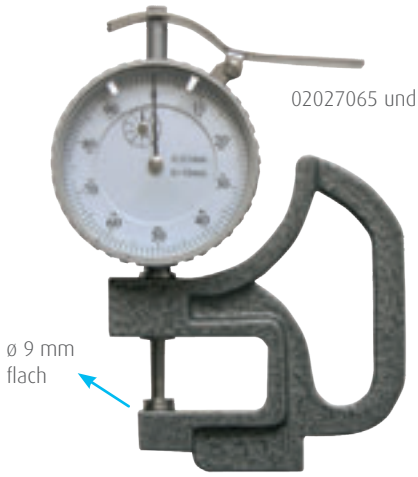
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027060	0 - 15	0,03	A ø 9	20	**112,00**
02027061	0 - 25	0,04	A ø 9	20	**142,00**
02027058	0 - 15	0,04	B mit Spitzen/with point	20	**145,00**

Dicken-Messgerät 561

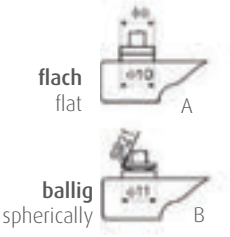
Thickness gauge

- **Taster aus rostfreiem Stahl**
- **Bügel aus Gusseisen, lackiert**
- **Feder schließend**
- **mit Messuhr, 10 mm**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Etui**

- 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







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	**67,00**
02027066	10	30	0,02	B	**67,00**
02027068	10	120	0,02	A	**78,00**
02027069	10	120	0,02	B	**78,00**

6

Dicken-Messgerät 562

Thickness gauge

- **Taster aus rostfreiem Stahl**
- **Bügel aus Gusseisen, lackiert**
- **Feder öffnend**
- **mit Messuhr, 10 mm**
- **Ablesung 0,1 mm**
- **im Etui**

- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- spring open
- with dial indicator, 10 mm
- reading 0.1 mm
- in case







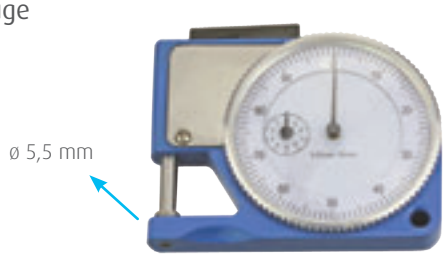
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellergröße Disc size mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027115	10	15	0,1	ø 10	**33,00**
02027116	20	15	0,1	ø 10	**37,00**

Dicken-Messgerät 563

Thickness gauge

- **Taster aus rostfreiem Stahl**
- **Bügel aus Gusseisen, lackiert**
- **Feder schließend**
- **mit Messuhr, 10 mm**
- **Ablesung 0,01 mm**
- **im Etui**

- 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	**64,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Innen-Feinmessgerät mit Messuhr, Messbolzen und -kopf aus Stahl, gehärtet

Internal measuring instrument, incl. dial indicator, measuring head and pin steel

- **Gerätehalter mattverchromt** · satin chrome finished
- **mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm, 58 mm ø** · with dial indicator, reading 0,01 mm, 58 mm ø
- **im Aluminiumkasten** · in aluminium case
- **Wiederholgenauigkeit 0,005 mm** · repeat accuracy 0,005 mm
- **Werkstattausführung** · for workshops
- **im Koffer** · in box

01027070

Messuhr ø 40 mm
dial indicator
40 ø mm







Ø 2

01027071







Ø 3,5 M3.5

01027073/074
075/079/084















Ø 3,5 M3.5 Ø 5,5 M6 Ø 6

01027076/078/077



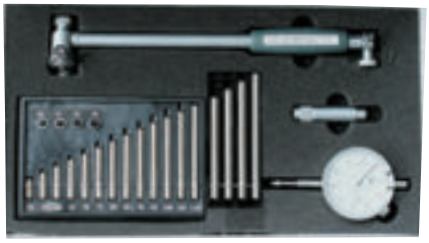




Ø 7,2 M8
Ø 8

Bei Ersatzlieferung bitte Maße angeben





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Meas. tips	ø Messbolzen ø Meas. tips	Steigung Pitch	Passscheiben Shim rings mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01027070	6 - 10	50	9 x	ø 2	6 - 10 mm		-	**160,00**
01027071	10 - 18	100	9 x	ø 3,5	10 – 18 mm 1 mm Stg. /step	0,5	-	**125,00**
01027072	18 - 35	125	9 x	ø 4	18 / 21 / 24,5 / 28 / 31 / 35 mm	0,65 / 1,3	-	**120,00**
01027073	35 - 50	150	6 x	ø 5,3	35 - 50 mm 3 mm Stg. / step	1 / 2	-	**120,00**
01027079	35 - 70	150	10 x	ø 5,3	35 - 70 mm 5 mm Stg. /step	1 / 2	-	**125,00**
01027074	50 - 100	150	11 x	ø 6	50 - 100 mm 5 mm Stg. /step	1 / 2 / 3 / 4	-	**125,00**
01027075	50 - 160	150	13 x	ø 6	50 - 100 mm 5 mm Stg. /step	1 / 2 / 3 / 4	50	**130,00**
01027084	50 - 180	150	17 x	ø 6	50 - 130 mm 5 mm Stg. /step	1 / 2 / 3 / 4	50	**135,00**
01027078	100 - 250	220	4 x	ø 6	100 - 180 mm 20 mm Stg. /step		75	**145,00**
01027076	160 - 250	400	10 x	ø 7,2	160 - 205 mm 5 mm Stg. /step	1 / 2 / 3 / 4	50	**140,00**
01027077	250 - 450	320	5 x	ø 8	250 - 350 mm 10 mm Stg. / step	0,5 / 1 / 2 / 3 / 6	50/100	**165,00**

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

Innen-Feinmessgerät mit Messuhr, Messflächen aus Hartmetall H121

Internal measuring instrument incl. dial indicator, measuring face carbide

- **Gerätehalter mattverchromt** · satin chrome finished
- **mit Messuhr, 58 mm ø** · with dial indicator, 58 mm ø
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0,01 mm
- **Wiederholgenauigkeit 0,005 mm** · repeat accuracy 0,005 mm
- **Werkstattausführung** · for workshops
- **im Holzkasten** · in wooden case







10 -18





Bei Ersatzlieferung bitte Maße angeben











18 - 35

35 - 50 / 50-180





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	-	**160,00**
01027181	18 - 35	125	6 x	18 - 34 mm 2 mm Stg./step	0,65 / 1,3	-	**150,00**
01027182	35 - 50	150	6 x	35 - 50 mm 3 mm Stg./step	1 / 2	-	**150,00**
01027183	50 - 180	150	17 x	50 - 130 mm 5 mm Stg./step	1 / 2 /3 / 4	50	**175,00**

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

Innen-Feinmessgerät-Satz 18 - 160 mm, mit Messuhr — A 138

Internal measuring instrument set, 18 - 160 mm, with dial indicator

- **Innen-Feinmessgerät im Satz**
- **Gerätehalter mattverchromt**
- **mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm**
- **Wiederholgenauigkeit 0,005 mm**
- **Werkstattausführung**
- **im Koffer**

- Internal measuring instruments as set
- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0,01 mm
- repeat accuracy 0,005 mm
- for workshops
- in box



Ø 3,5 M3.5 Ø 5,3 M6 Ø 6



Messuhr analog
dial analog

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	**290,00**

Innen-Feinmessgerät-Satz, 18 - 160 mm, mit Digitalmessuhr, Ablesung 0,01 mm — A 139

Internal measuring instrument set, 18 - 160 mm, with digital dial indicator, reading 0,01 mm

- **Innen-Feinmessgerät im Satz**
- **Gerätehalter mattverchromt**
- **mit Digital-Messuhr, Ablesung 0,01 mm**
- **Messrichtung umkehrbar**
- **Wiederholgenauigkeit 0,01 mm**
- **Werkstattausführung**
- **im Koffer**

- Internal measuring instruments as set
- satin chrome finished
- with digital dial indicator, reading 0,01 mm
- meas. direction reversible
- repeat accuracy 0,01 mm
- for workshops
- in box



Ø 3,5 M3.5 Ø 5,3 M6 Ø 6

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357



Digtalmessuhr
digital dial indicator

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, 10,0 mm x 0.01 mm	**400,00**

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

Innen-Feinmessgerät mit extra langer Messstange, mit Messuhr, Messbolzen und -kopf Stahl, gehärtet — A 135

Internal measuring instrument with extra long depth, incl. dial indicator, meas. faces and pin steel, hardened

- **Gerätehalter mattverchromt**
- **mit Messuhr, 58 mm Ablesung 0,01 mm**
- **Werkstattausführung**
- **Wiederholgenauigkeit 0,02**
- **im Etui**

- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0,01 mm
- repeat accuracy 0,005 mm
- for workshops
- in case



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		**190,00**
01027161	160 - 250	500	5 x ø 8	160 - 200 mm 10 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 6	50	**230,00**
01027162	250 - 450	500	5 x ø 8	250 - 350 mm 0 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 4	50 /100	**235,00**
01027163	50 - 160	1000	12 x ø 6	50 - 110 mm 5 mm Stg. /step	0,5 / 1 / 2 / 3 / 4	50	**235,00**
01027164	160 - 250	1000	5 x ø 8	160 - 200 mm 10 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 6	50	**275,00**
01027165	250 - 450	1000	5 x ø 8	250 -350 mm 20 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 6	50/100	**305,00**

Innen-Feinmessgerät mit Messuhr, Messbolzen und -kopf Stahl, gehärtet — A 137

Internal measuring instrument, with dial indicator, meas. faces and pin steel, hardened

- **Gerätehalter mattverchromt**
- **mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm ø 58 mm**
- **Wiederholgenauigkeit 0,005 mm**
- **Werkstattausführung**
- **im Etui**

- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0,01 mm ø 58 mm
- repeat accuracy 0,005 mm
- for workshops
- in case



01027168
30 – 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	**150,00**
01027169	100 - 300	250	5 x ø 8	100 - 150 mm 10 mm Stg. /step	1 / 2 / 3 / 5	50/100	**180,00**

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

Einstellgerät für Innen-Feinmessgerät

A 143

Setting gauge for internal measuring instrument

- **genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaßen**
- **für senkrechte Einstellung**
- **Messbacken geläppt**
- **mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar**

- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
- measuring face polished
- for vertically using
- variable stop, height and width adjustable



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	**250,00**
01027128	35 - 300	130 x 40	55	9 x 19 x 100	**465,00**
01027129	200 - 500	130 x 40	55	9 x 19 x 100	**545,00**

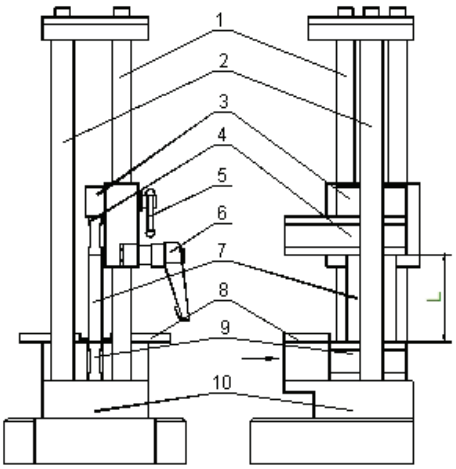
Einstellgerät für Innen-Feinmessgerät 50 - 400 mm

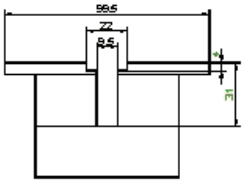
Setting gauge for internal measuring instrument, 50 - 400 mm

- **genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaßen**
- **Einstellbereich: 50 - 400 mm, Messbacken geläppt**
- **Einstellung sowohl waagerecht als auch senkrecht möglich**
- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
- setting range: 50 - 400 mm, measuring face polished
- for vertically or horizontally using









1. Führungssäule
2. Stützsäule
3. bewegliche Spannbacken
4. Messbacken 1
5. Feststeller 1
6. Feststeller 2
7. Endmaß (nicht im Lieferumfang enthalten)
8. Messtisch
9. Messbacken
10. Fuß

1. Oriented column
2. Column
3. Moveable measuring table
4. Measuring block 1
5. Locking handle 1
6. Locking handle 2
7. Measuring gauge
8. Measuring table
9. Measuring block 2
10. Base

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027083	50 - 400	**920,00**

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

Einstellgerät für Innen-Feinmessgerät mit Endmaßen, 6 - 180 mm

A 142

Setting gauge for internal measuring instrument with block gauge, 6 - 180 mm

- **genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaßen**
- **Einstellbereich: 6 – 180 mm Messbacken geläppt**
- **mit 33 Stück 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

- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
- setting range: 6 – 180 mm, measuring face polished
- with 33 pcs. 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





im Alu Koffer
in alu case



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, degree 2	**460,00**
01027126	6 – 180	70 x 20	25	9 x 10 x 60	ohne Endmaße/ without measuringinstrument	**340,00**

Z-Achsen-Einstellgerät, mit Dauermagnet — 640/11

Z-zero setter, with magnet



- **zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)** · to adjust the tools to the zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis
- **mit Messuhr, Ø 40 mm, Messbereich 2 mm** · with dial indicator, Ø 40 mm, range 2 mm
- **Ablesung 0,01 mm** · reading 0.01 mm
- **mit Dauermagnet** · 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	**125,00**

Digitales Z-Achsen-Einstellgerät, IP65 — 640/12

Digital Z-zero setter



- **zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)** · to adjust the tools to the zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis
- **mit Dauermagnet** · with magnet
- **Messbereich 2 mm**
- **Ablesung 0,001 mm**

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3V CR 2023

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	**134,00**

Z-Achsen-Einstellgerät, mit oder ohne Magnet — 740

Z-zero setter, with or without magnet



- **zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)** · to adjust the tools to the zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis
- **mit Messuhr, Ø 40 mm Messbereich 3 mm** · with dial indicator, Ø 40 mm, range 3 mm
- **Ablesung 0,01 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	**105,00**
01027092	ø 58 x 50	50	ø 33,5	Boden magnetisch / base magnetic	**120,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Universal-Gelenkstativ 640/19

Universal dial support



- **Universal-Gelenkstativ mit 8 mm Aufnahme**
- **Gesamtlänge 160 mm**
- **geeignet für Messuhren mit 8 mm Schaft und Feintaster mit Schwalbenschwanzführung**

- universal stativ with shaft 8 mm
- total length 160 mm
- useable for dial indicator with 8 mm shank or test indicator, housing with dovetail guide

Bestell-Nr. **Order-No.**	Gesamtlänge Length mm	Aufnahme-ø Support mm	**Euro/St.** **Euro/Pc.**
01027082	185	40 x ø 8	**55,00**

6

Zentriergerät mit nicht drehender Uhr 640

Center indicator, with stationary dial face



- **geeignet zur Feststellung des Mittelpunktes von Bohrungen und Wellen**
- **Messuhr 0 - 3 mm, ø 42 mm, Ablesung 0,01 mm**
- **mit Außen- und Innentaster, 50 mm, 100 mm und 150 mm**
- **im Etui**

- to find the middle point of bores and spindles
- dial indicator 0 - 3 mm, ø 42 mm reading 0.01 mm
- with outside and inside jaw 50 mm, 100 mm and 150 mm
- in case

Messbereich:
Innen 3,5 mm - 300 mm
Außen 0 - 300 mm
Genauigkeit 0,02 mm

measuring range
inside 3,5 mm - 300 mm
outside 0 - 300 mm
accuracy 0,02 mm

Bestell-Nr. **Order-No.**	Messuhr Dial indicator mm	Ablesung Reading mm	**Euro/St.** **Euro/Pc.**
01027085	3	0,01	**190,00**

Kantentaster 800

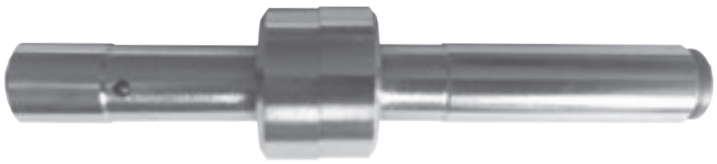
Edge finder

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

- rotating spindle
- accuracy 0,01 mm
- max. rotation 600 r.p.m.

ø 10 mm

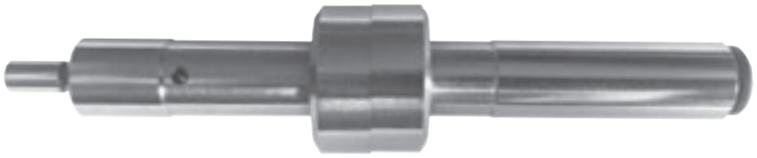
84 mm



01027096

ø 10 + 4 mm

94 mm



01027097

6

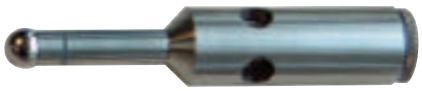
Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Support mm	Antast-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027096	84	10	10	**16,00**
01027097	94	10	10 + 4	**18,00**

Kantentaster, elektronisch, mit Leuchtanzeige 801

Edge finder, electronic, with LED-lampe

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

- for adjusting basic surface, edges or the middle point of hole
- front tip hardened, ø = 10 mm
- with LED lamp or LED lamp and beep sound,
- incl. battery



103 mm

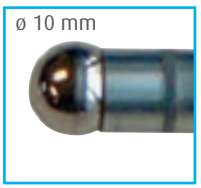


160 mm



160 mm + sound

ø 10 mm



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**
01027094	160	20 mm mit LED-Leuchte / with LED lamp	**100,00**
01027095	160	20 mm mit LED Leuchte und Signalton / with LED and beep sound	**105,00**

Kantentaster, TiN beschichtet, antimagnetisch 900

Edge finder, TiN coated, no magnetic

- **Titannitrid beschichtet** · coated with titaniumnitride
- **rotierende Spindel** · rotating spindle
- **Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm** · accuracy 0,01 mm
- **max. Drehzahl 600 U/min** · max. rotation 600 r.p.m.
- **Taster nicht magnetisch** · probe no magnetic

10 ø mm



10 + 4 ø mm



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Support mm	Antast-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027121	84	10	10	**46,00**
01027122	94	10	10 +4	**47,00**

6

Kantentaster mit Keramik-Tastkopf 901

Edge finder, with ceramics probe

- **mit Keramik-Tastkopf** · with ceramics head
- **rotierende Spindel** · rotating spindle
- **Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm** · accuracy 0,01 mm
- **max. Drehzahl 600 U/min** · max. rotation 600 r.p.m.

10 ø mm



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Support mm	Antast-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027120	84	10	10	**52,00**

Digital-Anzeige für Absolut-Messsysteme für Messgeräte mit RB6-Ausgang 6095

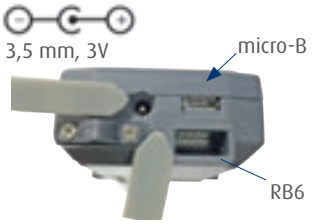
Digital displays for absolut measuring systems with data output RB6

- **mit Datenstecker RB6 und Micro-B**
- **Anzeige in mm/inch/bruch**
- **Rückseite mit Magnet**
- **Batterie 3V**
- **mit Anschlusskabel ca. 2 m**

- with connector RB6 and micro-B
- display in mm/inch/frac
- back side with magnetic block
- battery 3V
- with cable, about 2m



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	2x 3V CR 2032



für Messgeräte mit RB6- Ausgang/
for measuring systems with data output RB6

Beispiele
examples



Bestell-Nr. Order-No.	Anzeige Display	Anschluss Connector	Euro/St. Euro/Pc.
02031019	1x	RB6	**105,00**

Bluetooth Datensender für Digital-Messzeuge mit Schnittstelle RB6 705

Bluetooth data transmission device for caliper with output RB6

- **für Digital-Messschieber mit RB6-Schnittstelle**
- **direkte Verbindung von PC und Bluetooth-Schnittstelle**
- **bis 10 m Übertragungsweite**
- **Datenübertragung mit akustischer Bestätigung**
- **mit 3 V Batterie**

- for digital caliper with data output RB6
- connection with PC and bluetooth device
- 10 meter valid distance
- data transmission with sound notice
- with 3 V battery



Geeignet zur Übertragung der Messwerte auf das Smartphone, z.b. zur Vorlesefunktion der Messwerte/
Suitable for transmitting the measured values to the smartphone, fe. for reading the measured values

Beispiele
examples

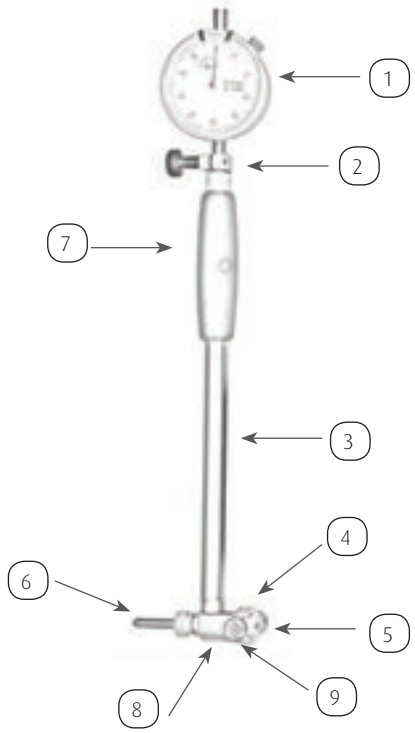


Bestell-Nr. Order-No.	für Modell for model	Euro/St. Euro/Pc.
02026225	für Modell mit Schnittstelle RB 6 / for model with data output RB 6	**110,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

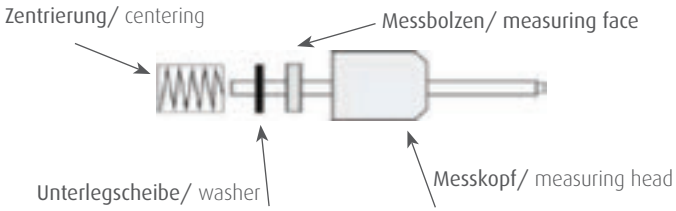
Innen-Feinmessgerät

Internal measuring instrument



1. **Messuhr**/ dial indicator
2. **Feststellschraube**/ fix screw
3. **Stange**/ rod
4. **Messkopf**/ measuring head
5. **Kontaktpunkt**/ contact point
6. **Messbolzen**/ measuring face
7. **Wärmeisolations-Griff**/ handle
8. **Zentrierung**/ centering
9. **Zentrierrad**/ centering wheel

Das Innen-Feinmessgerät ist ein universelles Messgerät zur Vergleichsmessung von Innen- Durchmessern 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.



Hinweise

- Bitte lesen Sie die beiliegende Bedienungsanleitung des Messgerät und bewahren Sie diese sorgsam auf.
- Vermeiden Sie bitte das Messgerät in Flüssigkeiten zu tauchen oder extremer Luftfeuchtigkeit auszusetzen. Lagern Sie das Messgerät trocken und sauber.
- 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.
- Bitte Messbolzen und Passscheiben sowie alle Kontaktflächen vor Benutzung reinigen.
- Fixieren Sie die Messuhr oder den Komperator immer mit Hilfe der Feststellschraube.
- Zur Vornahme der Referenzeinstellung empfeheln wir einen kalibrierten Einstellring oder eine Prüfvorrichtung mit Endmaßen für Innen-Feinmessgeräte.
- Bitte beachten Sie bei Gebrauch des Feinmessgerätes, dass Sie beim Einführen des Gerätes in eine Bohrung oder einen Einstellring zuerst die Zentrierbrücke und dann den Amboss einführen.
- Das Zentrierrad (Zentriereinrichtung) darf nicht abgenommen werden.
- Lagern Sie das Innenfeinmessgerät immer mit abmontierter Messuhr in einem Etui.

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

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

- 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


7.1


7.2 - 7.3


7.4


7.5

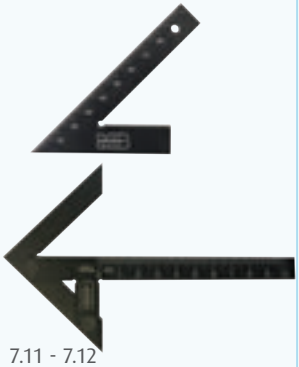

7.6


7.7


7.8


7.9

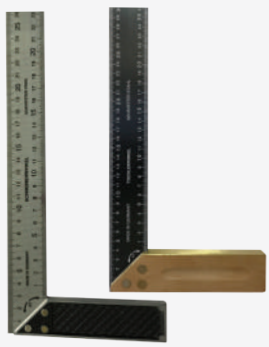

7.10

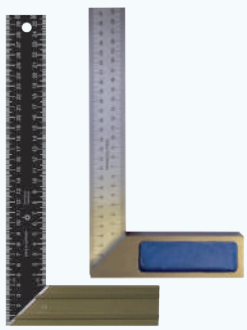

7.11 - 7.12

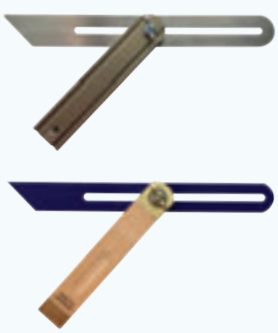

7.13


7.14


7.15


7.16


7.17


7.18


7.19


7.20


7.20

ZURÜCK

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.

Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!
Attention: No discount of the certification cost!

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° DIN 875 VDI/VDE/DGQ 2618	bis 100	**70000501**	**12,50**	
	bis 300	**70000502**	**17,00**	
	bis 600	**70000503**	**20,00**	
	bis 1000	**70000506**	**38,00**	
Haarwinkel 90° DIN 875 VDI/VDE/DGQ 2618	bis 100	**70000504**	**22,00**	
	bis 300	**70000505**	**29,00**	
Zentrierwinkel VDI/VDE/DGQ 2618	bis 250 mm	**70000510**	**22,00**	

Flanschenwinkel, verzinkt bis 1500 mm

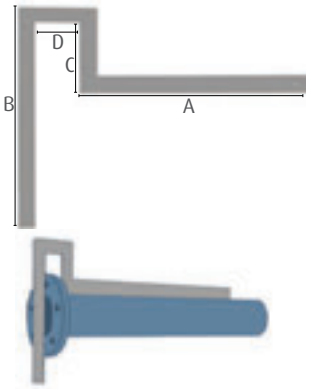
MADE IN GERMANY **F 104**

Flange steel squares, zinc plated at 1500 mm

- **aus Spezialstahl**
- **Werksnorm**
- **verzinkt**

- made of carbon steel
- works standard
- zinc plated





= 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	**20,50**
03036091	400	400	125	70	**25,60**
03036092	500	500	125	70	**31,00**
03036093	600	600	125	70	**36,00**
03036094	800	800	125	100	**62,00**
03036095	1000	1000	158	138	**120,00**
03036096	1500	1500	178	168	**206,00**

7

Schlosserwinkel mit oder ohne Anschlag, verzinkt bis 2000 mm

MADE IN GERMANY **S 110/S 111**

Simple squares, zinc plated at 2000 mm, with or without back

- **aus Spezialstahl, verzinkt, bis 2000 mm**
- **mit oder ohne Anschlag**
- **Werksnorm**

- made of carbon steel, zinc plated at 2000 mm
- flat or with back
- 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**	**5,30**	**03036041**	**7,20**
150 x 100	**03036031**	**5,80**	**03036042**	**8,20**
200 x 130	**03036032**	**6,30**	**03036043**	**10,30**
250 x 165	**03036033**	**7,70**	**03036044**	**13,40**
300 x 200	**03036034**	**9,20**	**03036045**	**16,50**
400 x 230	**03036035**	**11,80**	**03036046**	**19,60**
500 x 280	**03036036**	**14,00**	**03036047**	**25,60**
600 x 330	**03036037**	**16,00**	**03036048**	**35,90**
750 x 375	**03036038**	**20,50**	**03036049**	**47,00**
1000 x 500	**03036039**	**29,00**	**03036050**	**65,00**
1250 x 625	**03036011**	**61,80**	**03036025**	**138,00**
1500 x 750	**03036012**	**103,00**	**03036026**	**184,00**
2000 x1000	**03036013**	**174,00**	**03036027**	**310,00**

Stahl-Winkel, Normalstahl, DIN 875/1 — NF220/NF221

Control square, carbon steel, DIN 875/1

- **Normalstahl** · carbon steel
- **DIN 875/1** · DIN 875/1



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**	**10,00**	**03041040**	**14,30**
100 x 70	**03041028**	**12,50**	**03041041**	**16,20**
150 x 100	**03041029**	**16,00**	**03041042**	**20,30**
200 x 130	**03041030**	**24,00**	**03041043**	**26,00**
250 x 165	**03041031**	**34,00**	**03041044**	**41,00**
300 x 200	**03041032**	**41,00**	**03041045**	**50,80**
400 x 265	**03041033**	**70,00**	**03041046**	**132,00**
500 x 330	**03041034**	**125,00**	**03041047**	**152,00**

7

Stahl-Winkel, Normalstahl, DIN 875/2 — NF224/NF225

Control square, carbon steel, DIN 875/2

- **Normalstahl** · carbon steel
- **DIN 875/2** · DIN 875/2



NF 224



NF 225

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**	**8,20**	**03041066**	**11,00**
100 x 70	**03041054**	**9,20**	**03041067**	**12,60**
150 x 100	**03041055**	**11,20**	**03041068**	**16,50**
200 x 130	**03041056**	**17,00**	**03041069**	**20,50**
250 x 165	**03041057**	**23,50**	**03041070**	**30,90**
300 x 175	**03041058**	**32,00**	**03041071**	**40,00**
400 x 200	**03041059**	**51,00**	**03041072**	**66,50**
500 x 250	**03041060**	**66,50**	**03041073**	**82,00**
600 x 300	**03041061**	**77,00**	**03041074**	**103,00**
750 x 375	**03041062**	**113,00**	**03041075**	**148,00**
1000 x 500	**03041063**	**160,00**	**03041076**	**190,00**

Flachwinkel aus gehärtetem Aluminium, HRC 63, „TOP“

MADE IN GERMANY **NF220/A**

Flat square, hardened aluminium, HRC 63, „TOP“



- **aus gehärtetem schwarz eingefärbtem Aluminium HRC 63**
- **Ablesung Speziallasergravur**
- **Genauigkeit nach DIN 875/1**
- **Vorder- und Rückseite langer Schenkel mit mm-Teilung**

- made of hardened black aluminium HRC 63
- scale special laser-engraving
- accuracy DIN 875/1
- front and rear side long blade mm reading

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Materialquerschnitt profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
03041080	75 x 50	15 x 4	**10,50**
03041081	100 x 70	20 x 6	**13,00**
03041082	150 x 100	30 x 6	**19,20**
03041083	200 x 130	30 x 8	**25,20**
03041084	250 x 165	35 x 8	**28,50**
03041085	300 x 200	40 x 8	**42,00**
03041086	400 x 265	45 x 10	**135,00**
03041087	500 x 330	50 x 10	**248,00**

Anschlagwinkel aus gehärtetem Aluminium, HRC 63, „TOP“

MADE IN GERMANY **NF221/A**

Back square, hardened aluminium, HRC 63, „TOP“



- **aus gehärtetem schwarz eingefärbtem Aluminium HRC 63**
- **Ablesung Speziallasergravur**
- **Genauigkeit nach DIN 875/1**
- **Vorder- und Rückseite langer Schenkel mit mm-Teilung**

- made of hardened black aluminium HRC 63
- scale special laser-engraving
- accuracy DIN 875/1
- front and rear side long blade mm reading

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Materialquerschnitt profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
03041090	75 x 50	15 x 4	**12,60**
03041091	100 x 70	20 x 6	**14,40**
03041092	150 x 100	30 x 6	**21,60**
03041093	200 x 130	30 x 8	**28,00**
03041094	250 x 165	35 x 8	**36,00**
03041095	300 x 200	40 x 8	**54,00**
03041096	400 x 265	45 x 10	**150,00**
03041097	500 x 330	50 x 10	**270,00**

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

Präzisions-Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875/0 — RD1/RD2

Precision control square, Inox, DIN 875/0

- rostfrei
- DIN 875/0
- Inox
- DIN 875/0





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.
75 x 50	03040001	20,00	03040016	23,00
100 x 70	03040002	25,00	03040017	33,00
150 x 100	03040003	40,00	03040018	40,50
200 x 130	03040004	48,00	03040019	55,00
250 x 165	03040005	56,00	03040020	82,00
300 x 200	03040006	75,00	03040021	112,00

Präzisions-Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875/1 — RD3/RD4

Precision control square, Inox, DIN 875/1

- rostfrei
- DIN 875/1
- Inox
- DIN 875/1

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	12,00	03040046	16,00
100 x 70	03040032	15,00	03040047	21,00
150 x 100	03040033	18,50	03040048	25,00
200 x 130	03040034	26,00	03040049	35,00
250 x 165	03040035	36,00	03040050	47,00
300 x 200	03040036	48,30	03040051	66,00
400 x 265	03040037	97,00	03040052	130,00
500 x 330	03040038	134,00	03040053	179,00

Präzisions-Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875/2 — RD5/RD6

Precision control square, Inox, DIN 875/2

- rostfrei
- DIN 875/2
- Inox
- DIN 875/2

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	10,50	03040076	13,50
100 x 70	03040062	13,50	03040077	18,50
150 x 100	03040063	19,00	03040078	22,50
200 x 130	03040064	23,50	03040079	32,00
250 x 165	03040065	35,00	03040080	45,00
300 x 175	03040066	45,00	03040081	56,00
400 x 200	03040067	82,00	03040082	125,00
500 x 250	03040068	120,00	03040083	170,00

 All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Haarwinkel mit oder ohne Anschlag, rostfrei, DIN 875/00 — ST1 / ST2

Bevel edge square with bevelled edge, Inox, DIN 875/00

- **aus rostfreiem Stahl** · made of stainless steel
- **mattverchromt** · chrome finished
- **mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet** · with two bevelled edges, hardened
- **Genauigkeit DIN 875/00** · accuracy DIN 875/00
- **im Etui** · in case



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**	**22,50**	**03038010**	**44,80**
75 x 50	**03038001**	**25,50**	**03038011**	**55,00**
100 x 70	**03038002**	**30,90**	**03038012**	**57,00**
150 x 100	**03038003**	**52,00**	**03038013**	**69,00**
200 x 130	**03038004**	**71,00**	**03038014**	**105,00**
300 x 200	**03038006**	**135,00**	**03038016**	**166,00**

Präzisions-Haarwinkel, schwarz brüniert, DIN 875/00, Werkzeugstahl, gehärtet, ohne Anschlag — ST1/2

Control square with bevelled edge, black brandes, DIN 875/00, tools steel, hardened, without back

- **aus Werkzeugstahl, gehärtet** · made of tool steel, hardened
- **Haarkanten schwarz brüniert** · edge black branded
- **mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet** · with two bevelled edges, hardened
- **Genauigkeit DIN 875/00** · accuracy DIN 875/00
- **im Etui** · in case



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03038020	50 x 40	**20,50**
03038021	75 x 50	**23,00**
03038022	100 x 70	**29,00**
03038023	150 x 100	**47,00**
03038024	200 x 130	**57,00**

Schnittmacherwinkel, rostfrei, DIN 875/00, ohne Anschlag — ST205

Die maker´s square with bevelled edge, Inox, DIN 875/00, without back

- **aus rostfreiem Stahl** · made of stainless steel, chrome finished
- **mattverchromt**
- **mit Innen-Messkante** · with inside bevelled edge
- **Genauigkeit DIN 875/00** · accuracy DIN 875/00
- **im Etui** · in case



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	**23,00**
03038071	40 x 28	6 x 3,5	5,0 x 3,5	**25,00**

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

Anreiß-Werkzeugsatz, 5-teilig 607/19

Knife edge tools set, 5 pcs/set



Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt / Content		Euro/Satz Euro/Set
01005019	1 x **Haarwinkel 75 x 50 mm, INOX, DIN 875/00**	Knife square, 75 x 50 mm, INOX, DIN 875/00	**133,00**
	1 x **Schnittmacherwinkel, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874/00**	Knife square, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874/00	
	1 x **Schnittmacherwinkel, 25 x 20 mm, INOX, DIN 874/00**	Knife square, 25 x 20 mm, INOX, DIN 874/00	
	1 x **Haarlineal, 100 mm, INOX, DIN 874/00**	Knife straight edge, 100 mm, INOX, DIN 874/00	
	1 x **Anreißspitze 45 mm**	Scriber 45 mm	

Verstellbarer Haarwinkel, DIN 875/0 ST1/1

Bevel edge squares, adjustable DIN 875/0

- **aus rostfreiem Stahl**
- **mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet**
- **Genauigkeit DIN 875/0**

- made of stainless steel
- with two bevelled edges, hardened, tempered
- accuracy DIN 875/0



Bestell-Nr. Order-No.	Haarlineal Knife edge mm	Griff Handle mm	Euro/St. Euro/Pc.
03038009	4 x 4 x 60	40 x 23 x 10	**132,00**

Präzisionswinkel aus Granit 90°, DIN 875/0 518/W

Granit square, 90°, accuracy to DIN 875/0

- **zur Kontrolle des 90° Winkels von Maschinenspindel oder Werkstück**
- **Genauigkeit DIN 875/0**
- **im Kasten (nur zum Transport)**

- for inspection machine spindel or squareness of work pieces
- accuracy DIN 875/0
- in box (only for transportation)



Güte 0/quality 0

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

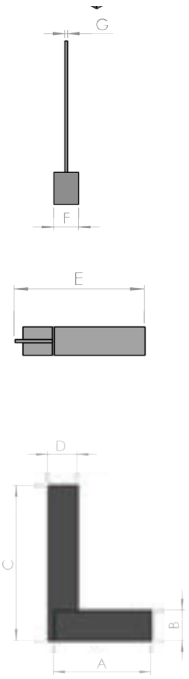
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size (H x B x T) mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06063060	100 x 63 x 16	0,4	**112,00**
06063061	160 x 100 x 20	0,9	**145,00**
06063062	250 x 160 x 25	2,4	**220,00**
06063063	400 x 250 x 40	8,1	**370,00**
06063064	630 x 400 x 63	30,1	**870,00**
06063065	1000 x 630 x 80	101,0	**2.190,00**

Anschlagwinkel mit starkem und schwachem Schenkel — LB3

Back square with heavy base and thin blad

- **Werksnorm** · works standard
- **Spezialstahl** · carbon-steel





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	**10,00**
03042027	125	75	20	125	20	80	15	1,8	**12,50**
03042028	150	100	26	185	26	106	15	1,8	**15,00**
03042029	200	125	27	235	32	135	18	1,8	**18,00**
03042030	250	160	38	295	38	160	20	1,9	**22,00**
03042031	300	175	38	346	38	188	20	1,9	**28,00**
03042032	400	200	30	400	30	200	15	3,0	**67,00**
03042033	500	250	30	500	30	250	15	3,0	**80,00**

Präzisions-Haarwinkel mit starkem und schwachem Schenkel, rostfrei, gehärtet, DIN 875/0 — LB 5

Bevel edge square, INOX, hardened, DIN 875/0, with heavy and thin blade

- **INOX** · Inox
- **DIN 875/0** · DIN 875/0
- **mit starkem und schwachem Schenkel** · with heavy and thin blade
- **Messfläche geläppt** · tempered and ground
- **gehärtet** · hardened



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03038061	75 x 50	**40,00**
03038062	100 x 70	**50,00**

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

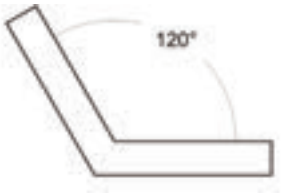
Sechskant-Winkel 120° ohne Anschlag

EX10

Hexagon square 120° without back

- **Werksnorm** · works standard
- **120°** · steel square 120°
- **Normalstahl** · carbon steel
- **ohne Anschlag** · flat





Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03043000	50 x 50	**16,50**
03043001	75 x 75	**20,00**
03043002	100 x 100	**24,00**
03043003	150 x 150	**35,00**
03043004	200 x 200	**38,00**

7

Achtkant-Winkel 135° ohne Anschlag

EX 11

Steel square 135° without back

- **Werksnorm** · works standard
- **135°** · steel square 135°
- **Normalstahl** · carbon steel
- **ohne Anschlag** · flat





Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03043020	50 x 50	**20,00**
03043021	75 x 75	**21,00**
03043022	100 x 100	**30,00**
03043023	150 x 150	**34,00**
03043024	200 x 200	**44,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Gehrungs-Winkel 135° mit Anschlag

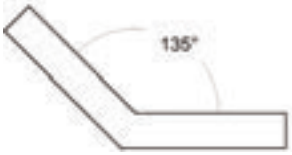
GLC 10

Mitre square 135° with back

- **Werksnorm**
- **135°**
- **Normalstahl**
- **mit Anschlag**

- works standard
- steel square 135°
- carbon steel
- with back





Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03042055	100 x 70	**29,00**
03042056	120 x 80	**30,50**
03042057	150 x 100	**38,00**
03042058	200 x 130	**40,00**
03042059	250 x 165	**49,00**
03042060	300 x 175	**67,00**

Mehrfachwinkel aus Normalstahl mit Anschlag

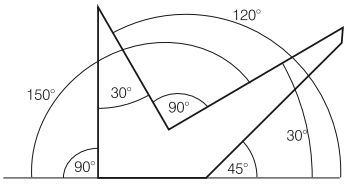
DR 27

Multidegrees square carbon steel with back

- **mit Anschlag**
- **mit Winkel 90°, 45°, 30° und 120°**
- **Genauigkeit nach Werksnorm 1/25°**

- with back
- with angles 90°, 45°, 30° and 120°
- accuracy to manufactures standard 1/25°





Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03043080	100	**45,00**
03043081	125	**59,00**
03043082	150	**62,00**
03043083	200	**95,00**
03043085	300	**125,00**

Spitzwinkel 45° ohne Anschlag

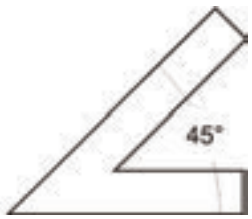
DR 20

Acute angle square 45° without back

- **Spitzwinkel 45°, ohne Anschlag**
- **Normalstahl**

- steel square 45°, without back
- carbon steel





Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03043041	100 x 80	**22,00**
03043042	120 x 80	**23,00**
03043043	150 x 100	**32,00**
03043044	200 x 130	**43,00**
03043045	250 x 160	**54,00**
03043046	300 x 200	**87,00**

7

Spitzwinkel mit Anschlag 45°

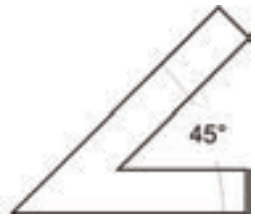
DR 21

Acute angle square with back 45°

- **Spitzwinkel 45°, mit Anschlag**
- **Normalstahl**

- steel square 45°, with back
- carbon steel





Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03043051	100 x 80	**29,00**
03043052	120 x 80	**30,00**
03043053	150 x 100	**41,00**
03043054	200 x 130	**56,50**
03043055	250 x 160	**73,00**
03043056	300 x 200	**87,00**

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

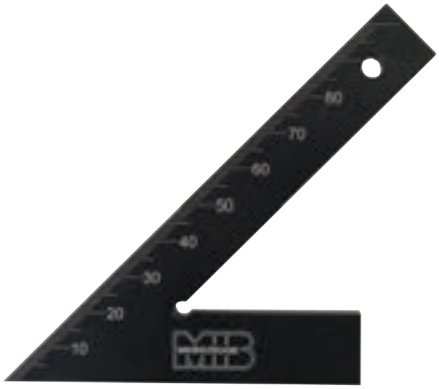
Spitzwinkel 45° mit oder ohne Anschlag, „TOP“

MADE IN GERMANY **DR20/A / DR21/A**

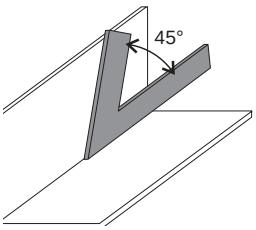
Acute angle square 45° with or without back, „TOP“

- **aus gehärtetem schwarz eingefärbtem Aluminium HRC 63**
- **Ablesung Speziallasergravur**
- **Genauigkeit nach DIN 875/1**
- **Vorder- und Rückseite langer Schenkel mit mm-Teilung**

- made of hardened black aluminium HRC 63
- scale special laser-engraving
- accuracy DIN 875/1
- front and rear side long blade mm reading







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**	**15,00**	**03043057**	**18,00**
150 x 100	20 x 6	**03043048**	**18,00**	**03043058**	**21,00**
200 x 130	30 x 8	**03043049**	**24,00**	**03043059**	**27,00**

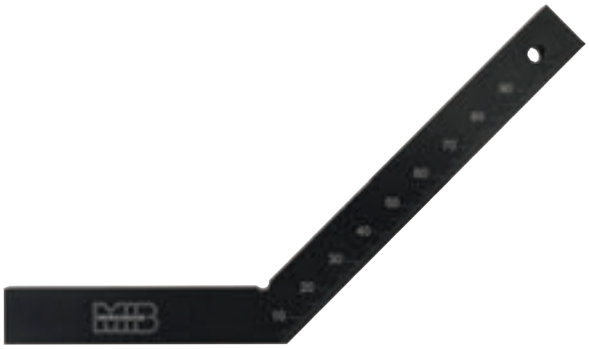
Gehrungswinkel 135° mit oder ohne Anschlag, „TOP“

MADE IN GERMANY **GLC10/A / GLC11/A**

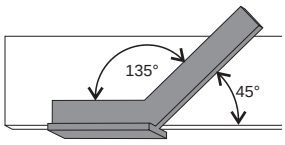
Mitre square 135° with or without back, „TOP“

- **aus gehärtetem schwarz eingefärbtem Aluminium HRC 63**
- **Ablesung Speziallasergravur**
- **Genauigkeit nach DIN 875/1**
- **Vorder- und Rückseite langer Schenkel mit mm-Teilung**

- made of hardened black aluminium HRC 63
- scale special laser-engraving
- accuracy DIN 875/1
- front and rear side long blade mm reading







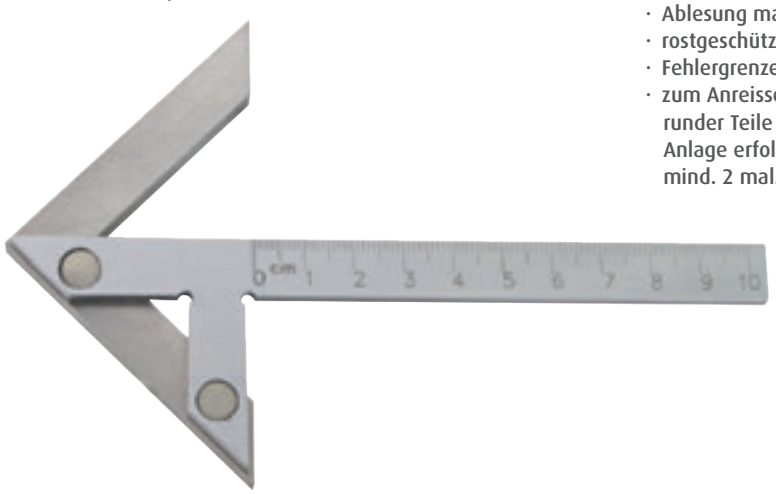
Abmessung Size mm	Materialquerschnitt profile mm	GLC11/A = ohne Anschlag - flat Bestell-Nr. / Order-No.	GLC11/A= ohne Anschlag - flat Euro/St. / Euro/Pc.	GLC10/A = mit Anschlag - with back Bestell-Nr. / Order-No.	GLC10/A = mit Anschlag - with back Euro/St. / Euro/Pc.
120 x 80	20 x 6	**03042065**	**12,00**	**03042070**	**13,50**
150 x 100	20 x 6	**03042066**	**13,50**	**03042071**	**15,50**
200 x 130	30 x 8	**03042067**	**15,00**	**03042072**	**20,50**

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

Präzisions-Zentrierwinkel

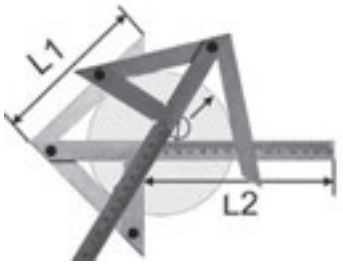
RL 10

Precision center square



- **aus Werkzeugstahl**
- **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.**

- made of carbon steel
- 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 (L2 x L1) mm	für Welle ø for Shaft ø mm	**Euro/St.** **Euro/Pc.**
03044000	100 x 70	90	**36,00**
03044001	150 x 130	190	**41,00**
03044002	200 x 150	220	**54,00**
03044003	250 x 160	230	**76,00**
03044004	300 x 180	280	**97,00**
03044005	400 x 240	400	**200,00**
03044006	500 x 300	520	**260,00**

7

Präzisions-Zentrierwinkel aus gehärtetem Aluminium, HRC 63, „TOP“

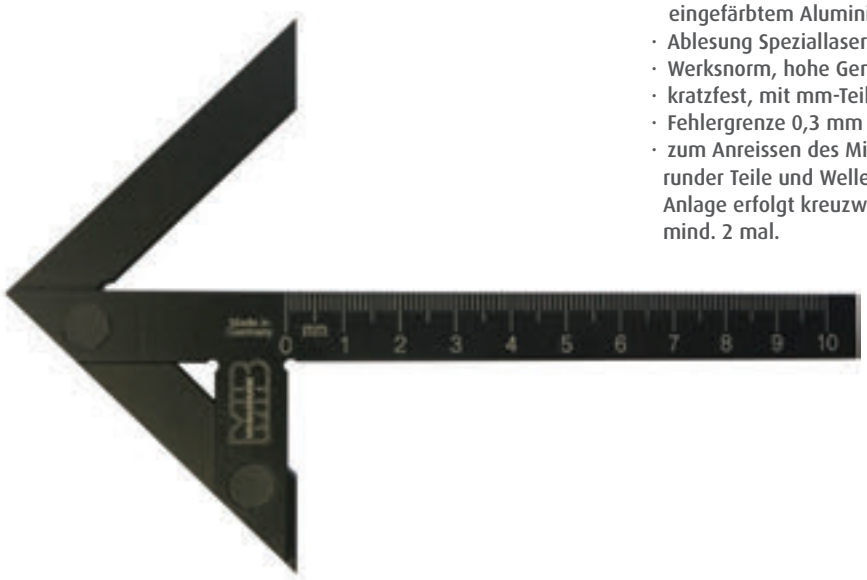
MADE IN GERMANY

RL 11

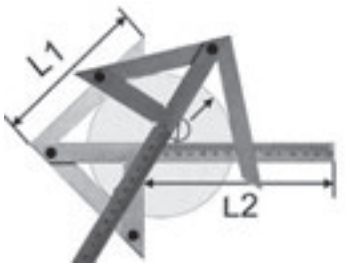
Precision center square, hardened aluminium, HRC 63

- **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 (L2 x L1) mm	für Welle ø for Shaft ø mm	**Euro/St.** **Euro/Pc.**
03044020	100 x 70	90	**35,00**
03044021	150 x 130	150	**40,00**
03044022	200 x 150	220	**53,00**
03044023	250 x 160	230	**72,00**
03044024	300 x 180	280	**90,00**
03044025	400 x 240	400	**160,00**
03044026	500 x 300	520	**200,00**

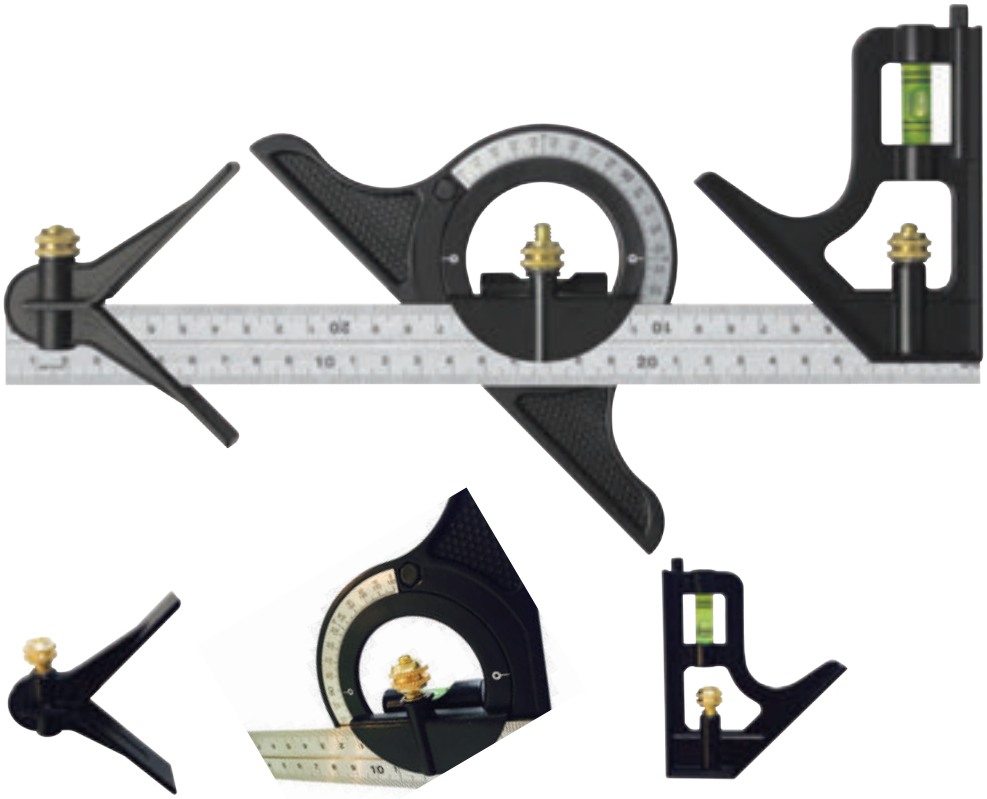
 All rights of technical and optical changing reserved!

Kombinationswinkel mit Wasserwaage und Winkelmessgerät 294

Combinations squares with spirit level and bevel protractor

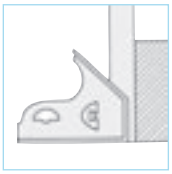
- **mit vernickelter Schiene, auf beiden Seiten cm/inch Teilung**
- **als einfaches Höhen-, Tiefen-, Winkelmessgerät und 45°-, 135°-Winkel sowie Zentriergerät verwendbar**
- **im Etui**

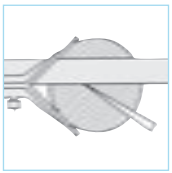
- scriber and blade nickel plated, with cm/inch graduation
- usable as height, depth gauge, bevel protractor, 45°, 135° control square or center squares
- in case











7

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
03047011	300	**57,00**

Kombinationswinkel 292

Combinations square

- **mit Wasserwaage**
- **mit vernickelter Schiene auf beiden Seiten cm/inch Teilung**

- with spirit level
- nickel plated blade
- with cm/inch graduation on both sides





Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
03047010	300	**10,50**

Zimmermannswinkel 35 mm breit, konisch

MADE IN GERMANY **106/107**

Carpenter's steel square 35 mm wide, conical

- **Art.-No. 106** **ohne Anreißlöcher** · Art.-No. 106 without marking holes
- **Art.-No. 107** **mit Anreißlöchern + cm-Teilung** · Art.-No. 107 with marking holes + cm-graduation



106



107

Messbereich Range mm	Art.-No. 106 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-No. 107 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
600 x 280	**03037001**	**24,00**	**03037010**	**32,00**
700 x 300	**03037002**	**25,60**	**03037011**	**33,00**
800 x 320	**03037003**	**32,00**	**03037012**	**37,30**
1000 x 380	**03037004**	**37,00**	**03037013**	**47,00**

Zimmermannswinkel 35 mm breit, verzinkt

MADE IN GERMANY **108/109**

Carpenter's steel squares, zinc plated

- **Art.-No. 108** **ohne Anreißlöcher** · Art.-No. 108 without marking holes
- **Art.-No. 109** **mit Anreißlöchern + cm-Teilung** · Art.-No. 109 with marking holes + cm-graduation



108



109

Messbereich Range mm	Art.-No. 108 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-No. 109 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
600 x 280	**03037020**	**15,00**	**03037030**	**20,00**
700 x 300	**03037021**	**15,50**	**03037031**	**21,00**
800 x 320	**03037022**	**18,50**	**03037032**	**22,00**
1000 x 380	**03037023**	**21,70**	**03037033**	**27,00**

Zimmermannswinkel 35 mm breit, poliert

MADE IN GERMANY **116/117**

Carpenter's steel squares, polished

- **Art.-No. 116** **ohne Anreißlöcher** · Art.-No. 116 without marking holes
- **Art.-No. 117** **mit Anreißlöchern + cm-Teilung** · Art.-No. 117 with marking holes + cm-graduation



116



117

Messbereich Range mm	Art.-No. 116 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-No. 117 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
600 x 280	**03037040**	**14,50**	**03037050**	**19,00**
700 x 300	**03037041**	**15,50**	**03037051**	**19,70**
800 x 320	**03037042**	**18,00**	**03037052**	**20,60**
1000 x 380	**03037043**	**21,00**	**03037053**	**25,80**

Zimmermannswinkel aus rostfreiem Stahl, 35 mm breit, punktgeschweißt

MADE IN GERMANY

118/119

Carpenter's steel square made of stainless steel, 35 mm, point welded

- **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

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.
700 x 300	**03037061**	**17,50**	**03037071**	**20,60**
800 x 320	**03037062**	**18,70**	**03037072**	**24,20**
1000 x 380	**03037063**	**22,80**	**03037073**	**29,80**

7

Zimmermannswinkel pulverbeschichtet (gelb), 35 mm breit

MADE IN GERMANY

120/121/122

Carpenter's steel squares powdercoated (yellow), 35 mm, wide

- **Art.-No. 120 ohne Anreißlöcher mit zweiseitiger mm-Teilung**
- **Art.-No. 121 mit Anreißlöchern mit zweiseitiger mm-Teilung**
- **Art.-No. 122 mit Anreißlöchern mit vierseitiger mm-Teilung**

- Art.-No. 120 without marking holes, with double sided mm-reading
- Art.-No. 121 with marking holes, with double sided mm-reading
- Art.-No. 122 with marking holes, with four sided mm-reading



121

Messbereich Range mm	Art.-No. 120 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-No. 121 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-No. 122 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
600 x 280	**03037080**	**18,50**	**03037085**	**22,70**	**03037090**	**23,70**
700 x 300	**03037081**	**19,50**	**03037086**	**23,70**	**03037091**	**24,70**
800 x 320	**03037082**	**20,60**	**03037087**	**24,70**	**03037092**	**26,00**
1000 x 380	**03037083**	**23,70**	**03037088**	**28,90**	**03037093**	**31,00**

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

Schreinerwinkel mit Druckgussschenkel, leichte Ausführung

MADE IN GERMANY **S284 / 285 / 287**

Joiner's square with cast shank, lightweight

- **Druckgußschenkel mit Gehrung** · casting shank with mitre

Art.-Nr. S 284 mm/inch
mit 32 mm breitem Blatt,
blanke Platte gehärtet, 4 Maße
1. Seite mm/mm
2. Seite inch/inch

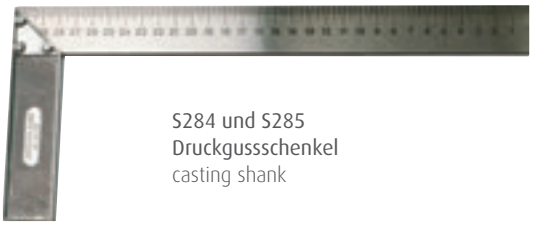
Art.-No. S 284 mm/inch
with 32 mm stock blade hardened,
1. side mm/mm
2. side inch/inch

Art.-Nr. S 285 mm/mm
mit 32 mm breitem Blatt,
blanke Platte gehärtet
einseitig 2 Maße mm/mm

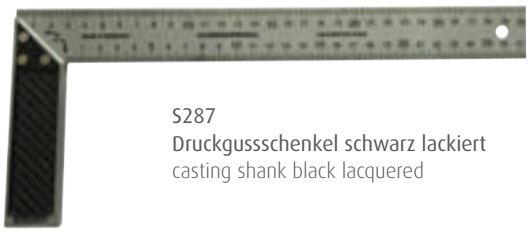
Art.-No. S 285 mm/mm
with 302mm stock blade hardened,
1. side mm/mm

Art.-Nr. S 287 mm/mm
Druckgußschenkel schwarz lackiert,
blanke Platte gehärtet,
mit beidseitiger mm/mm Teilungen

Art.-No. S 287 mm/mm
casting shank black lacquered,
stock blade hardened,
1. side mm/mm
2. side mm/mm



S284 und S285
Druckgussschenkel
casting shank



S287
Druckgussschenkel schwarz lackiert
casting shank black lacquered

Abmessungen measurem. mm	Griff Handle mm	kg	**Art.-No. S 284 Bestell-Nr./ Order-No.**	**Euro/St. Euro/Pc.**	**Art.-No. S 285 Bestell-Nr./ Order-No.**	**Euro/St. Euro/Pc.**	**Art.-No. S 287 Bestell-Nr./ Order-No.**	**Euro/St. Euro/Pc.**
200 x 32 x 0,8	110 x 30 x 0,8	0,980	**03046010**	**5,00**	**03046015**	**4,50**	**03046050**	**5,50**
250 x 32 x 0,8	110 x 30 x 0,8	0,112	**03046011**	**6,00**	**03046016**	**5,00**	**03046051**	**6,50**
300 x 32 x 0,8	120 x 30 x 0,8	0,137	**03046012**	**7,00**	**03046017**	**5,50**	**03046052**	**7,00**
400 x 32 x 0,8	120 x 30 x 0,8	0,158	**03046013**	**8,00**	**03046018**	**6,50**	**03046053**	**8,00**

7

Schreinerwinkel mit Buchenholzschenkel

MADE IN GERMANY **S 282**

Joiner's square with shank of beech wood

- **mit Buchenholzschenkel und Messingbeschlag** · with shank of beech wood
- **schwarzen Stahlblatt, gehärtet** · with hardened black steel blade
- **mit 4 Teilungen mm/mm beidseits** · with four graduations mm/mm both sides
- **mit Gehrung 45°** · with mitre 45°



mit Messingbeschlag
with brass fixing

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessungen measurem. mm	Griff Handle mm	kg	**Euro/St. Euro/Pc.**
03045010	200 x 42 x 1	130 x 40 x 15	0,098	**13,00**
03045011	250 x 42 x 1	150 x 40 x 15	0,112	**14,00**
03045012	300 x 42 x 1	170 x 40 x 15	0,137	**15,00**
03045013	400 x 42 x 1	200 x 40 x 15	0,158	**18,00**

Schreinerwinkel mit Druckgussschenkel, massive Ausführung

S 286

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 Gehrung 45 °
with mitre 45°



zweifache Teilungen mm/mm beidseits
two graduations both sides mm/mm

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	**16,00**
03046026	300	160 x 38 x 14	0,520	**18,00**
03046027	400	160 x 38 x 14	0,550	**23,00**

7

Schreinerwinkel mit Alugriff

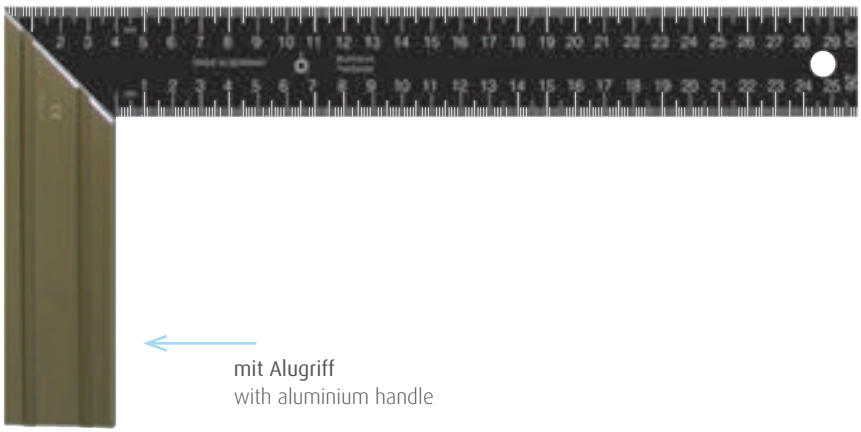
MADE IN GERMANY

310

Joiner's square with aluminium handle

- **Klinge, schwarz eloxiertes Aluminium (HRB 70)**
- **eloxierter Alugriff mit Profilnuten 40 x 12 mm**
- **2 Teilungen mm/mm beidseits gelasert**
- **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	**13,50**
03046031	250 x 40 x 2	145 x 40 x 12	0,200	**14,00**
03046032	300 x 40 x 2	145 x 40 x 12	0,210	**15,00**
03046033	400 x 40 x 2	170 x 40 x 12	0,230	**18,00**

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

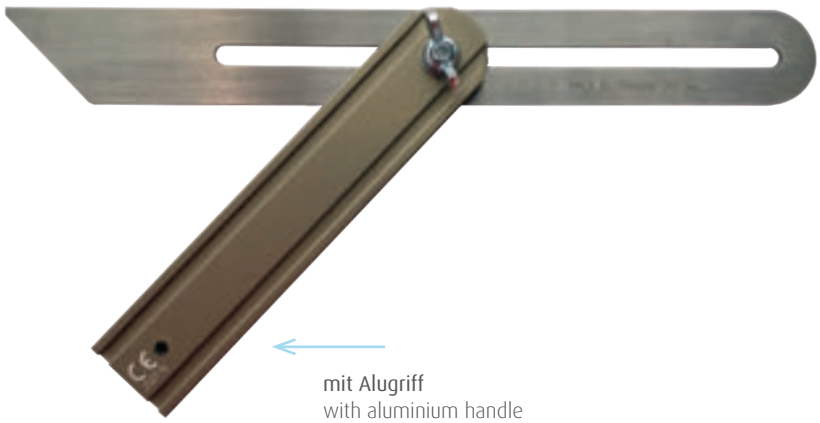
Schmiege mit Alugriff

MADE IN GERMANY 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	**13,50**
03046036	300 x 29 x 1,6	30 x 11,5	0,280	**14,50**

7

Schmiege mit Buchenholzschenkel und blau beschichteter Klinge

MADE IN GERMANY S 283

Joiner's adjustable sliding bevel with shank of beech wood and blue powercoated blade

- **mit Messingbeschlag**
- **blauer Stahlzunge**
- **pulverbeschichtet, P6 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	**15,50**
03045023	300 x 28 x 1,0	28 x 18	0,190	**16,00**

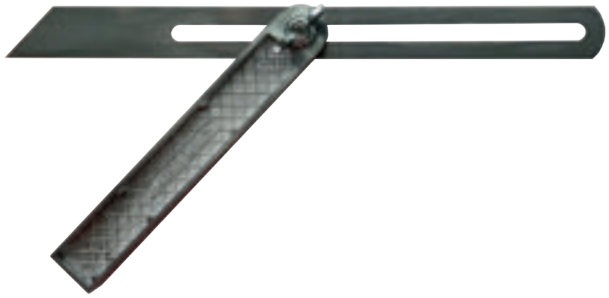
 All rights of technical and optical changing reserved!

Schmiege mit Druckgußschenkel und Flügelschraube

MADE IN GERMANY **S 288**

Joiner's adjustable sliding bevel with casting shank and thumb screw

- **verzinkte Flügelmutter**
- galvanized fixing screw



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	**5,00**
03047001	250 x 20 x 0,8	22 x 10	0,150	**5,50**
03047002	300 x 20 x 0,8	22 x 10	0,160	**6,50**

Schmiege mit Druckgußschenkel, Griff lackiert

MADE IN GERMANY **S 281**

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

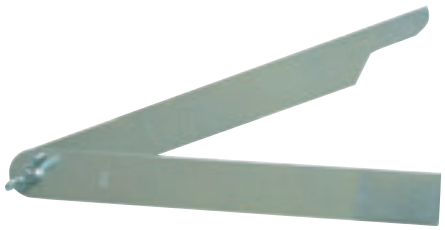
Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03047015	200 x 20 x 0,8	22 x 10	0,120	**8,00**
03047016	250 x 20 x 0,8	22 x 10	0,150	**10,00**
03047017	300 x 20 x 0,8	22 x 10	0,160	**11,00**

Stellwinkel Normalstahl, verzinkt

S 264

Joiner's adjustable bevels, zinc plated

- **verzinkt**
- **rostgeschützt**
- **mit Flügelmutter**
- made of carbon steel
- zinc plated
- with fixing screw



auch in Digital - Rubrik 8, Seite 11
also in digital - rubric 8, page 11

Bestell-Nr. Order-No.	Schienenlänge Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03044010	150	**12,00**
03044011	200	**14,00**
03044012	250	**16,00**
03044013	300	**20,00**
03044014	400	**25,00**
03044015	500	**30,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 7 · Seite 19**

Gehrmaß mit Alugriff und Aluklinge

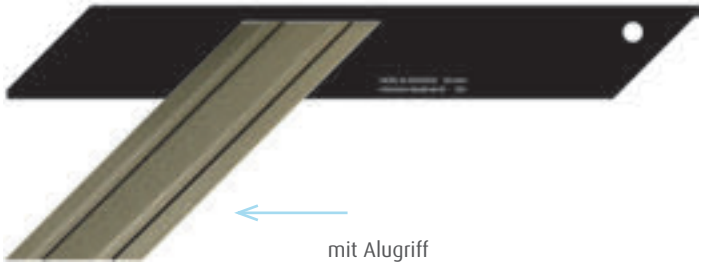
MADE IN GERMANY

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	**15,00**

Gehrmaß mit Gussschenkel

MADE IN GERMANY

315

Joiner's 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



Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03046040	200 x 35 x 1	35 x 11	0,250	**10,50**
03046041	250 x 35 x 1	35 x 11	0,270	**12,00**
03046042	300 x 35 x 1	35 x 11	0,300	**13,00**

Gehrmaß mit Buchenholzschenkel und Stahlklinge

MADE IN GERMANY

316

Joiner's 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

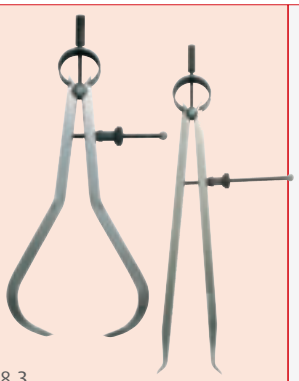
Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03046045	200 x 42 x 1	38 x 13	0,250	**12,00**
03046046	250 x 42 x 1	38 x 13	0,270	**13,50**
03046047	300 x 42 x 1	38 x 13	0,300	**14,50**

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

Rubrik 8


8.1


8.2


8.3


8.4


8.5

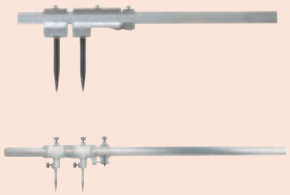

8.6


8.6


8.7

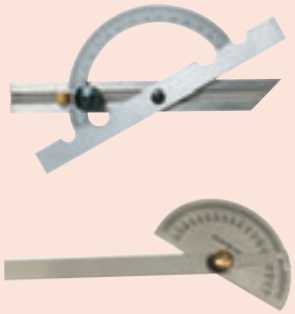

8.7

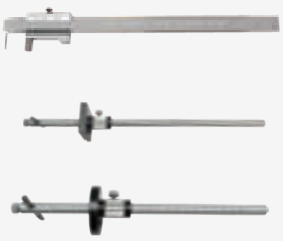

8.8

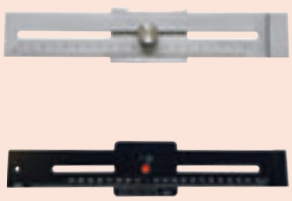

8.9


8.10


8.11


8.12

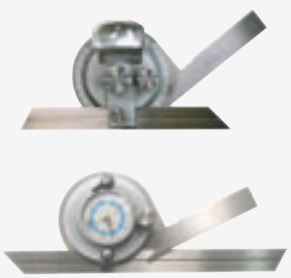

8.13


8.14


8.15


8.16


8.16


8.17

8

ZURÜCK

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.



Achtung: **Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!**
Attention: **No discount of the certification cost!**

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**	**10,00**	
Winkelmessgerät VDI / VDE / DGQ 2618 digital od. analog	alle inkl. Zusatzwinkel	**70000702**	**24,00**	
Anreiß-Messschieber VDI / VDE / DGQ 2618	bis 300	**70000703**	**19,00**	
	bis 600	**70000704**	**22,00**	

Spitzzirkel mit Nietscharnier DIN 6486 1

Dividers with joint DIN 6486



- **Spitzzirkel DIN 6486**
- **aus Stahl geschmiedet**
- **mit kantigen Schenkeln**
- **mit gehärten Spitzen**
- **mit durchgestecktem dreiteiligen Gewerbe**

- dividers DIN 6486
- made of forged steel
- with square legs
- hardened points

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04048000	150	7,50
04048001	200	8,50
04048002	250	9,50
04048003	300	12,50
04048004	400	23,00
04048005	500	32,00
04048006	600	55,00
04048007	800	77,00
04048008	1000	90,00

Bogenzirkel mit Nietscharnier DIN 6486 2

Wing dividers with joint DIN 6486



- **Bogenzirkel DIN 6486**
- **aus Stahl geschmiedet**
- **mit kantigen Schenkeln**
- **mit gehärten Spitzen**
- **mit durchgestecktem dreiteiligen Gewerbe**

- wing dividers DIN 6486
- made of forged steel
- with square legs
- hardened points

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04048010	150	8,50
04048011	200	11,00
04048012	250	13,50
04048013	300	15,00
04048014	400	27,00
04048015	500	34,00
04048016	600	66,00
04048017	800	88,00
04048018	1000	105,00

8

Bleistiftzirkel DIN 6484 mit Stellbogen 6

Wing dividers with pencil holder DIN 6484



- **Bleistiftzirkel DIN 6484**
- **aus Stahl geschmiedet**
- **fein poliert**
- **mit Nietscharnier**

- wing dividers with pencil holder DIN 6484
- made of forged steel
- fine polished
- with rivet joint hinge

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04048020	150	12,50
04048021	200	14,00
04048023	300	23,00
04048024	500	40,00

Präzisions-Federzirkel DIN 6487 17

Prec. spring dividers DIN 6487



- **Federzirkel DIN 6487**
- **mit Vierkantschenkeln und Schnellspannmutter**
- **mit gehärteten Spitzen**

- Prec. spring dividers DIN 6487
- with square legs, quick nut
- hardened points

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04053050	75	5,50
04053051	100	5,50
04053000	125	5,80
04053001	150	6,00
04053002	175	6,30
04053003	200	6,90
04053004	250	8,50
04053005	300	10,50
04053006	400	16,00
04053007	500	20,00
04053008	600	28,00

Präzisions-Federzirkel mit auswechselbaren Spitzen DIN 6487 22

Prec. spring dividers with exchangeable points DIN 6487



- **Federzirkel DIN 6487**
- **mit Vierkantschenkeln und Schnellspannmutter**

- Prec. spring dividers DIN 6487
- with square legs, quick nut

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04053056	75	6,50
04053057	100	6,50
04053030	125	6,50
04053031	150	7,00
04053032	175	7,30
04053033	200	9,00
04053034	250	9,50
04053035	300	12,50
04053037	500	28,00
04053038	600	30,00
04053040	Ersatzspitze aus Stahl Paar Spare points steel pair	2,20 Paar/Pair
04055001	Ersatzspitze aus Hartmetall Carbide points pairs	6,00 Paar/Pair

Präzisions-Federaussentaster DIN 6487 18

Prec. spring outside calipers DIN 6487



- **Federaußentaster DIN 6487**
- **mit Vierkantschenkeln und Schnellspannmutter**
- **mit gehärteten Spitzen**

- Prec. spring outside calipers DIN 6487
- with square legs, quick nut
- hardened points

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04053052	75	5,80
04053053	100	5,80
04053010	125	5,80
04053011	150	6,30
04053012	175	6,90
04053013	200	7,50
04053014	250	8,50
04053015	300	10,50
04053016	400	15,50
04053017	500	18,00
04053018	600	28,00

Präzisions-Federinnentaster DIN 6487 19

Prec. spring inside calipers DIN 6487



- **Federinnentaster DIN 6487**
- **mit Vierkantschenkeln und Schnellspannmutter**
- **mit gehärteten Spitzen**

- Prec. spring inside calipers DIN 6487
- with square legs, quick nut
- hardened points

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04053054	75	5,80
04053055	100	5,80
04053020	125	5,80
04053021	150	6,30
04053022	175	6,90
04053023	200	7,50
04053024	250	8,50
04053025	300	10,50
04053026	400	15,50
04053027	500	18,00
04053028	600	28,00

Innentaster mit Nietscharnier DIN 6482 — 3

Inside calipers with rivet joint DIN 6482



- **Innentaster DIN 6482** · Inside calipers DIN 6482
- **aus Stahl geschmiedet, fein poliert** · made of forged steel, fine polished

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04049000	150	5,00
04049001	200	6,50
04049002	250	8,50
04049003	300	9,50
04049004	400	20,00
04049005	500	23,00
04049006	600	35,00
04049007	800	58,00
04049008	1000	80,00

Außentaster mit Nietscharnier DIN 6484 — 4

Outside calipers with rivet joint DIN 6484



- **Außentaster DIN 6484** · outside calipers DIN 6484
- **aus Stahl geschmiedet, fein poliert** · made of forged steel, fine polished

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04049010	150	5,00
04049011	200	6,50
04049012	250	8,50
04049013	300	9,50
04049014	400	20,00
04049015	500	23,00
04049016	600	35,00
04049017	800	58,00
04049018	1000	80,00

Kombitaster „Tanzmeister“ — 20

Outside and inside calipers combination



- **Kombitaster „Tanzmeister“** · outside and inside calipers combination
- **aus Stahl geschmiedet, fein poliert** · made of forged steel, fine polished
- **als Innen- und Außentaster verwendbar** · as inside and outside divider caliper
- **mit Schraubenscharnier** · with screw hinge

Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04051030	150	15,00
04051032	200	18,00
04051033	250	20,00
04051034	300	25,00

Präzisions Loch- und Greifzirkel mit Skala, aus gehärtetem Aluminium

MADE IN GERMANY 25/A

Precision internal and external calipers, hardened aluminium

- **für Innen- und Außenmessung**
- **gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium, härter als Stahl**
- **kratzfest**
- **Hartcoat-Beschichtung**
- **Laser-Teilung**
- **mit mm Teilung, Ablesung 1 mm**
- **mit Feststellschraube**

- for internal and external measurements
- hardened, black aluminium (HRC63), harder than steel
- scratch resistant
- hartcoating
- laser graduation
- with precision scale, reading 1 mm
- with fixing screw



kratzfest
scratch resistant



Bestell-Nr. Order-No.	Teilung mm Graduation mm	Gesamtlänge a mm Overall length a mm	Euro/St. Euro/Pc.
04056061	120	200	**70,00**
04056062	160	260	**80,00**
04056063	200	325	**95,00**
04056064	250	415	**110,00**
04056065	300	490	**135,00**

Federlehre

8295

Spring gauge

- **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	**11,00**
08082001	150	21	23	0 - 15	**15,00**
08082002	200	32	47	0 - 20	**16,00**

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

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	**1,40**

Reißnadel mit gehärteten Stahlspitzen 33

Scriber with hardened steel points

- **Reißnadel, ganz aus Metall**
- **gerade und gebogene Spitze 90°**

- 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	**1,80**

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	**5,10**

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	**2,50**

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	**2,40**

Reißnadel 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	**7,25**

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



Ersatzspitze/
spare point



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.		Euro/St. Euro/Pc.
04055006	150	**7,20**	**04055007**	**Ersatzspitze/ Spare point**	**2,50**

Reißnadel mit rutschfestem Griff und auswechselbarer Hartmetallspitze 40

Scriber with anti-slip holder

- **HM-Reißnadel**
- **mit Clip, Länge 140 mm**
- **mit auswechselbarer Hartmetallspitze**

- carbide scriber
- with clip, length 140 mm
- with exchangeable hard metal point



Ersatzspitze/
spare point



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.		Euro/St. Euro/Pc.
04055004	140	**6,50**	**04055005**	**Ersatzspitze/ Spare point**	**2,40**

8

Reißnadel mit Körner und Hartmetallspitze 41

Scriber with center and hard metal point

- **HM-Reißnadel mit Körner**
- **ganz aus Metall**
- **mit Clip, Länge 150 mm**
- **mit auswechselbarer Hartmetallspitze**
- **Hartmetallspitze umdrehbar**

- carbide-tipped scriber with center
- with clip, length 150 mm
- with exchangeable hard metal point
- carbide point reversible



als Schlag-Körner/
as center





Doppel-Ersatzspitze /
double spare point

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.		Euro/St. Euro/Pc.
04055018	140	**9,00**	**04055019**	**Ersatzspitze/ Spare point**	**3,50**

Präzisions-Anreiß-Messschieber mit Feineinstellung — C017

Precision marking caliper with fine adjustment

- **aus Spezialstahl, gehärtet, mattverchromt**
- **Nonius 0,05 mm**
- **im Etui**

- made of special steel, hardened satin chrome finished
- nonius 0,05
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brücke Bridge mm	Euro/St. Euro/Pc.
01006003	160	100	**97,00**
01006004	250	140	**112,00**
01006005	300	160	**152,00**
01006006	400	160	**189,00**
01006007	500	160	**235,00**

Zirkel-Messschieber mit oder ohne Hartmetallspitzen — 756/ 756H

Compass vernier caliper with steal or carbide points

- **aus Spezialstahl, gehärtet**
- **mit oder ohne Hartmetallspitzen**
- **Nonius und Skalierung mattverchromt**
- **Ablesung 1/10 mm**

- made of special steel, hardened
- with or without carbide points
- scale satin chrome finished
- reading 1/10 mm



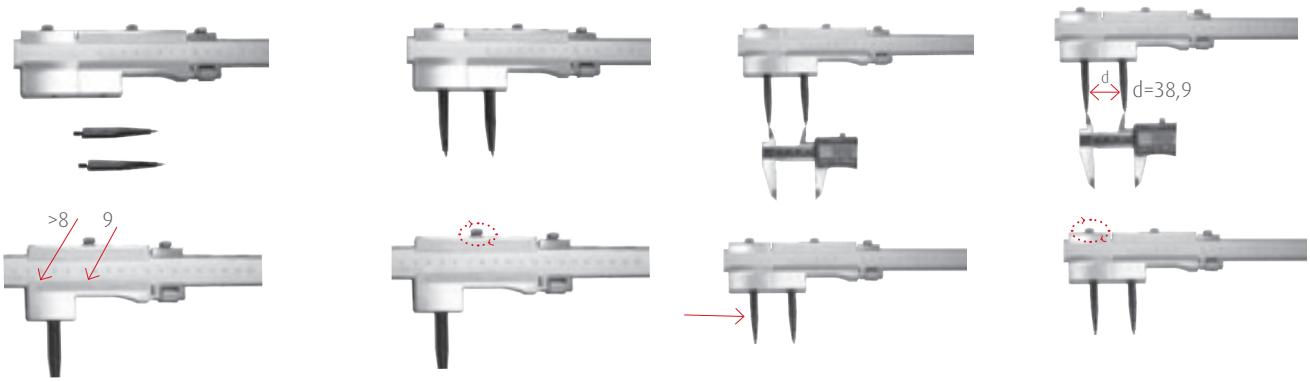
756



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**	**71,00**	**01007035**	**85,00**
200	400	40	**01007031**	**76,00**	**01007036**	**95,00**
300	600	40	**01007032**	**90,00**	**01007037**	**110,00**

Einstellung des Stangen-Zirkels C 300



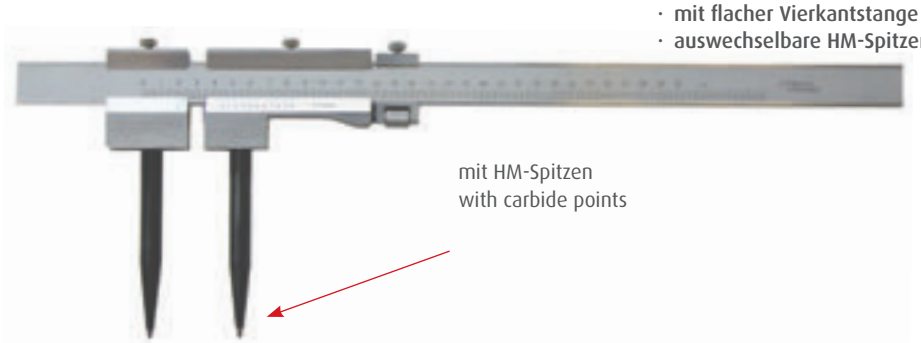
 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Stangen-Zirkel, rostfrei, mattverchromt mit HM-Spitzen — C 300

Steel beam compass, Inox, satin chromed with HM points

- **aus rostfreiem Stahl**
- **Nonius und Teilung mattverchromt**
- **Nonius 1/20 mm, mit Feineinstellung**
- **mit flacher Vierkantstange**
- **auswechselbare HM-Spitzen**

- made of INOX steel hardened
- nonius and scale satin chrome finish
- reading 1/20 mm, with fine adjustment
- with flat rod
- exchangeable HM points



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

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	127,00	04056010	60	23,00
04056001	1000	205,00	04056011	105	28,00
04056002	1500	235,00	04056011	105	28,00
04056003	2000	390,00	04056011	105	28,00
04056004	3000	520,00	04056011	105	28,00

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



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	130,00	04056035	17,00	04056036	60,00
04056031	1000	30	6	2,2	160,00				
04056032	2000	40	8	6,0	290,00				

Stangenzirkel aus Stahl mit Stahlspitzen, gehärtet

MADE IN GERMANY 47

Steel beam compass, made of steel with steel points, hardened

- **mit runder Stange**
- **mit auswechselbaren Spitzen, gehärtet**
- **Nonius 1/10 mm, mit Feineinstellung**

- with round rod
- with exchangeable hardened 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	170,00	04056020	15,00	04056022	50,00
04056016	1000	200,00	04056020	15,00	04056022	50,00
04056017	1500	250,00	04056020	15,00	04056022	50,00
04056018	2000	320,00	04056020	15,00	04056022	50,00
04056019	3000	600,00	04056021	17,00	04056023	55,00

Gradmesser aus Stahl, mattverchromt

G 01

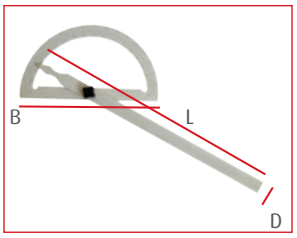
Steel protractor, satin chrome finished

- **komplett mattverchromt, rostgeschützt**
- **Messbereich 0 – 180°**
- **mit Feststellschraube**
- **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	**16,50**
05058001	120	150	12	**19,00**
05058002	150	200	12	**23,00**
05058003	200	300	16	**29,00**
05058004	250	500	30	**58,50**
05058005	300	600	30	**80,00**
05058012	400	800	40	**145,00**
05058013	400	1000	40	**171,00**

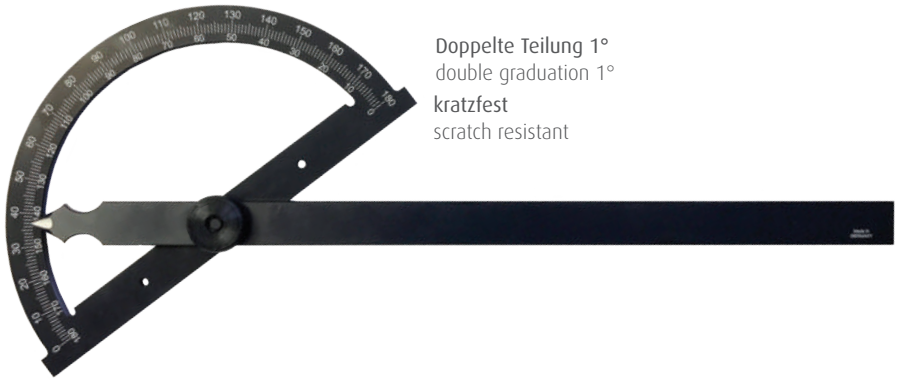
Gradmesser aus gehärtetem Aluminium, schwarz eingefärbt

MADE IN GERMANY **G01/A**

Protractor, black Aluminuim

- **doppelte Laser-Teilung 1°**
- **gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium**
- **kratzfest**
- **Hartcoat Beschichtung**
- **Ablesung 1°**
- **mit Feststellschraube**

- double graduation 1°
- black aluminium (HRC63)
- scratch resistant
- hartcoating
- reading 0,05 mm
- with fixing screw



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	**17,00**
05058031	120	150	**18,00**
05058032	150	200	**22,00**
05058033	200	300	**32,00**
05058034	300	500	**68,00**

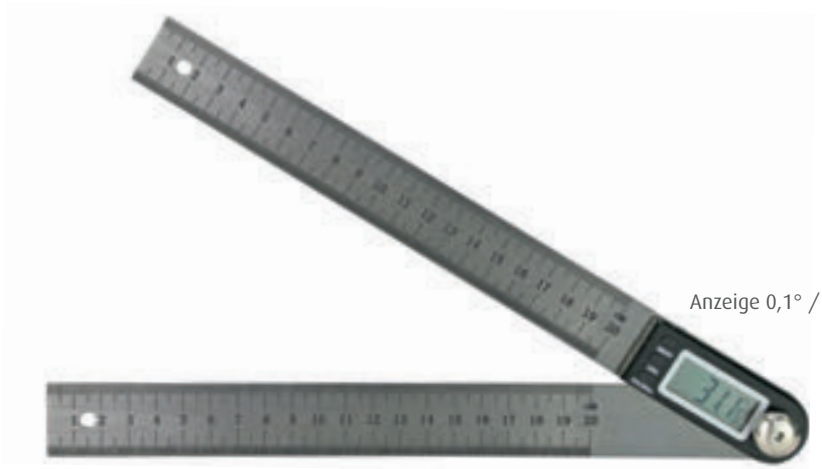
 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Gradmesser, Stellwinkel, direkte Ablesung 0 - 360°, Anzeige 0,1° S 265

Digital protractor, joiners adjustable bevel, 0 - 360°, 0,1°

- **direkte Digitalablesung**
- **Schiene 27,2 x 1,2 mm, Ablesung mm/cm**

- direct reading 0 - 180°
- rule 27,2 x 1,2 mm, reading mm/cm



Anzeige 0,1° / Display 0,1°

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032

Schiene 27,2 x 1,2 mm / rule 27,2 x 1,2 mm
Ablesung mm/cm / reading mm/cm

Bestell-Nr. Order-No.	Schiene Blade mm	Ablesung Reading	Euro/St. Euro/Pc.
05060017	200	0,1°	**44,50**
05060018	300	0,1°	**50,00**

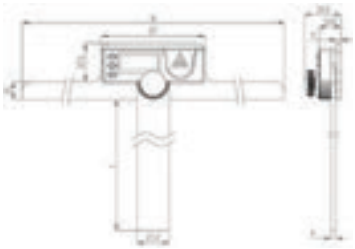
Digital-Gradmesser aus Stahl S 266

Digital protractor, steel

- **Messbereich 0 – 180°**
- **Ablesung 0,05°**
- **Anschlag und Schiene 4 mm**
- **mit Feststellschraube**

- direct reading 0 - 180°
- reading 0,05°
- base and rule 4 mm
- with set screw





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size (W x L) mm	Euro/St. Euro/Pc.
05060020	120 x 150	**58,00**
05060021	150 x 200	**66,00**
05060022	200 x 300	**80,00**
05060023	300 x 600	**117,00**
05060024	400 x 800	**163,00**
05060025	400 x 1000	**178,00**

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

Gradmesser aus Stahl, mattverchromt — S185

Steel protractor, satin chrome finished

- **komplett mattverchromt, rostgeschützt** · satin chrome finished
- **Messbereich 10 – 170°** · range 10 - 170°
- **mit in der Länge verstellbarer Schiene** · with fixing screw
- **mit Feststellschraube** · blade adjustable in length
- **im Etui** · in case



Bestell-Nr. Order-No.	Bogen ø mm ø of protractor	Schienenlänge Rule Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058020	100	150	**31,00**
05058021	150	300	**38,00**
05058022	200	400	**45,00**
05058023	250	500	**65,00**
05058024	300	600	**78,00**

Gradmesser aus Spezialstahl, Gradbogen mattverchromt, 0 - 180° — S 191

Protractor, round ground plate, satin chrome finished, special steel, 0 - 180°

- **Messbereich 0 – 180°** · range 0 - 180°
- **mit Feststellschraube** · with fixing screw
- **im Etui** · in case



Bestell-Nr. Order-No.	Bogen ø ø of protractor mm	Schienenlänge Length of blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058026	85	160/200	**10,00**

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

Anreiß-Messschieber mit Rolle, rostfrei, HM-Spitze 291

Marking vernier caliper with roll, made HM point

- **aus rostfreiem Stahl, mattverchromt**
- **Ablesung 0,05 mm: 1/20 mm + 1/28“**
- **Anreißspitze aus Hartmetall, auswechselbar**
- **im Etui**

- made of stainless steel, chrome finished
- reading 0,05 mm: 1/20 mm + 1/28“
- with carbide point, exchangeable
- in case



mit HM-Spitze
with carbide point

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius Nonius mm/inch	Euro/St. Euro/Pc.
05057015	200	1/20 = 0,05 + 1/128“	**31,00**
05057016	400	1/20 = 0,05 + 1/128“	**52,00**
05057018	Ersatz-HM-Anreißnadel/ Spare carbide scriber		**4,90**

Streichmaß mit runder Stange und quadratischer Platte 293

Steel marking gauge with square plate

- **Anreißplatte quadratisch 57 x 45 mm**
- **gehärtete Spitze aus Stahl**
- **mit mm-Teilung 1/10 mm**

- with square plate 657 x 45 mm
- steel point hardened
- reading 1/10 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057011	300	**53,00**
05057001	Ersatzspitze/Spare point	**6,00**

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**

- with round plate Ø 55 mm
- steel point, hardened
- reading 1/10 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057002	200	**44,00**
05057000	300	**52,00**
05057001	Ersatzspitze/Spare point	**6,00**

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

Streichmaß aus rostfreiem Stahl, verchromt 298

Steel marking gauge, made of stainless steel, chrome finished

- **Skala mattverchromt**
- **Anreißkante gehärtet**
- **mit mm-Skalierung und Nonius1/10 mm**
- flat pattern
- hardened layout-edge
- with mm-graduation and reading 1/10 mm





Nonius 1/10 mm
reading 1 /10 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057005	200	**21,60**
05057006	250	**22,80**
05057007	300	**24,00**

Streichmaß aus gehärtetem Aluminium

MADE IN GERMANY 298/A

Marking gauge, made of aluminium

- **gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium**
- **flache Schiene**
- **mit mm-Skalierung mit 0,05 mm Ablesung**
- **kratzfest**
- black aluminium (HRC63)
- flat pattern
- with mm-graduation and reading 0,05 mm
- scratch resistant





Nonius 1/20 mm
reading 1 /20 mm

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	**24,00**
05057021	250	60	19	0,90	**26,00**
05057022	300	60	19	0,20	**28,00**

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

Streichmaß mit Gradmesser

MADE IN GERMANY **298/AG**

Marking gauge with protractor

- **mit Gradmesser**
- **gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium**
- **flache Schiene**
- **mit mm-Skalierung mit 0,05 mm Ablesung**
- **kratzfest**

- with protractors
- black aluminium (HRC63)
- flat pattern
- with mm-graduation and reading 0,05 mm
- scratch resistant

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	**72,00**
05057026	250	350	**75,00**
05057027	300	400	**78,00**

Streichmaß aus gehärtetem Aluminium mit Anschlaghaken

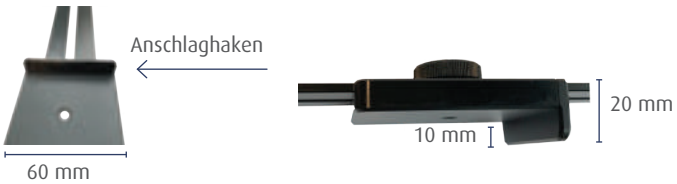
MADE IN GERMANY **298/H**

Marking gauge, made of aluminium and stop hook

- **gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium**
- **flache Schiene**
- **mit mm-Skalierung mit 0,05 mm Ablesung**
- **kratzfest**

- black aluminium (HRC63)
- flat pattern
- with mm-graduation and reading 0,05 mm
- scratch resistant





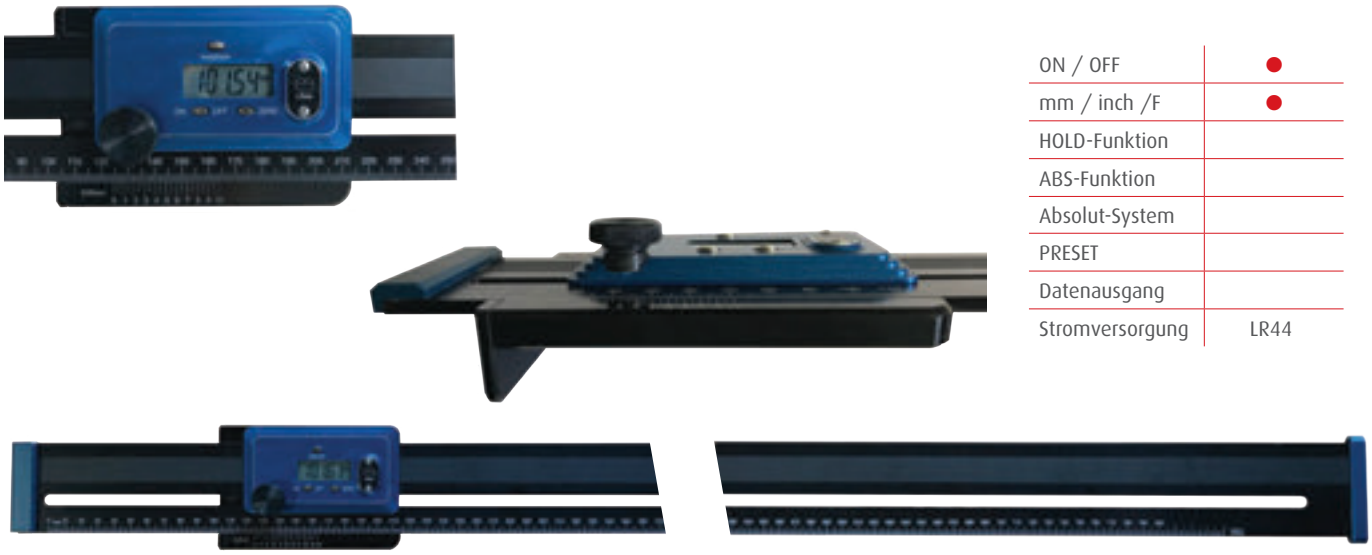
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Breite width mm	Höhe hight mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057030	200	60	19	**28,00**
05057031	250	60	19	**30,00**
05057032	300	60	19	**32,00**
05057033	500	60	19	**58,00**
05057034	800	60	19	**65,00**

Digital-Streichmaß mit Anschlag

S268

Digital steel marking gauge with back

- **mit Anschlag**
- **gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium**
- with stock hook
- black aluminium (HRC63)



ON / OFF	●
mm / inch /F	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	LR44

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	**95,00**
05060031	500	650	76	35	**118,00**
05060032	800	950	76	35	**140,00**

Digital-Streichmaß mit rechteckiger Platte

S267

Digital steel marking gauge with ractangular plate

- **mit Bruchanzeige**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“ oder 1/128“**
- **Anreißplatte rechteckig 45 x 30 mm**
- **gehärtete Spitze aus HSS-Stahl**
- with frac display
- HSS steel points, hardened
- reading 0,01mm or 0,0005“ or 1/128“





ON / OFF	●
mm / inch /F	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading	Euro/St. Euro/Pc.
05060026	200	0,01mm, 0,0005“, 1/128“	**125,00**
05060027	Ersatzspitze Ø 5 x 20 mm HSS-Stahl/ Spare point Ø 5 x 20 mm HSS-steel		**6,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digital-Winkelmessgerät R 010

Digital bevel protractor



- **Anzeige in Grad und Winkelminuten** · display in degree and minute
- **Messbereich: -360° bis +360°** · range: -360° until +360°
- **Ablesung: 0,01° bzw. 30″** · reading 0.01° or 30″
- **Messgenauigkeit: ± 4′** · accuracy ± 4′
- **mit 150 mm und 300 mm Messschiene** · with 150 mm and 300 mm rule
- **im Holzkasten** · in wooden case



mit Zusatzwinkel und Messschiene
with additional angle and rule

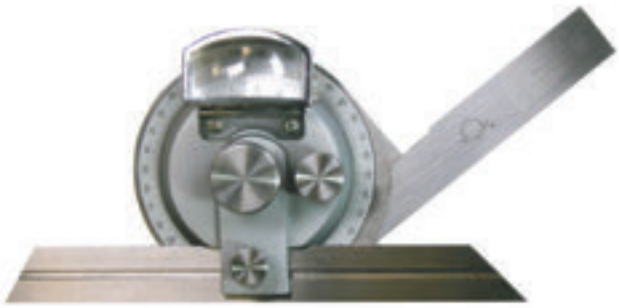


ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
05059994	± 360	150 + 300	**405,00**

Universal-Winkelmessgerät R 07

Universal bevel protractor



- **mit Lupe und Feineinstellung** · with fine adjustment and magnifier
- **parallaxfreie Ablesung, Ablesung mattverchromt** · parallaxfree reading, scale satin chrome finished
- **Skala, 4 x 90°, Ablesung 1/12° = 5′** · reading 1/12° = 5′, scale range 4 x 90°
- **Messgenauigkeit: ± 10′** · accuracy ± 10′
- **mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel** · with additional angle for smaller angles
- **im Etui** · in case

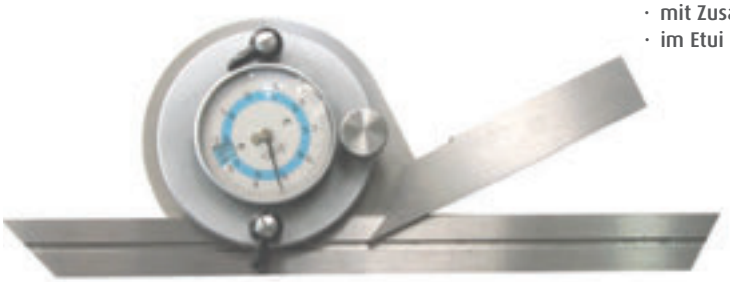


mit Zusatzwinkel
with additional angle

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
05060005	4 x 90	150	**105,00**
05060006	4 x 90	200	**107,00**
05060007	4 x 90	300	**112,00**
05060004	4 x 90	150 + 300	**Satz / Set 125,00**
05060015	4 x 90	150 + 200 + 300	**Satz / Set 141,00**

Universal-Winkelmessgerät mit Messuhr R 08

Universal bevel protractor with dial indicator



- **mit Messuhr und Feineinstellung** · with dial indicator and fine adjustment
- **Skala, 4 x 90°, Ablesung 1/12° = 5′** · reading 1/12° = 5′, scale range 4 x 90°
- **Messgenauigkeit: ± 5′** · accuracy ± 5′
- **mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel** · with additional angle for smaller angles
- **im Etui** · in case



mit Zusatzwinkel
with additional angle

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
05060010	4 x 90	150	**135,00**
05060011	4 x 90	200	**140,00**
05060012	4 x 90	300	**145,00**
05060014	4 x 90	150 + 300	**Satz / Set 170,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! 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

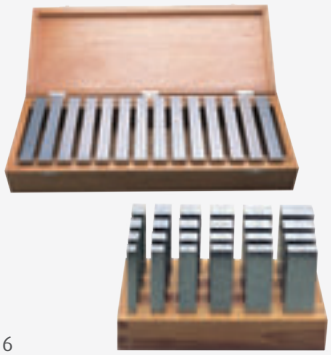

9.12

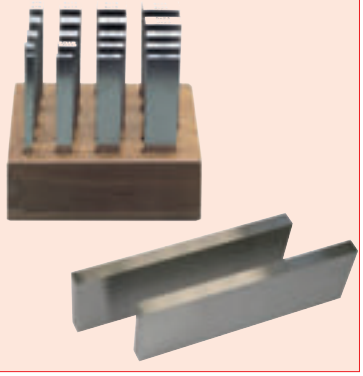

9.13



9.14


9.15


9.16


9.17

ZURÜCK

Normen & Kalibrierung
Standard and certification

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

Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!
Attention: No discount of the certification cost!

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	7,00 Stück/pcs.	
	bis 200	70000802	16,00 Stück/pcs.	
	bis 300	70000803	25,00 Stück/pcs.	
	bis 400	70000804	34,00 Stück/pcs.	
	bis 500	70000820	47,00 Stück/pcs.	
	bis 600	70000821	59,00 Stück/pcs.	
	bis 700	70000822	75,00 Stück/pcs.	
	bis 800	70000823	97,50 Stück/pcs.	
	bis 900	70000824	104,00 Stück/pcs.	
	bis 1000	70000825	115,00 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	150,00 Satz/set	
	46 tlg.	70000806	200,00 Satz/set	
	47 tlg.	70000807	207,00 Satz/set	
	87 tlg.	70000808	375,00 Satz/set	
	103 tlg.	70000809	450,00 Satz/set	
	112 tlg.	70000810	500,00 Satz/set	
Messstift aus Stahl VDI/VDE/DGQ 2618	alle	70000814	4,50 Stück/pcs.	
Messstiftsatz aus Stahl (Preis per Satz) VDI/VDE/DGQ 2618	20 tlg.	70000830	69,00 Satz/set	
	31 tlg.	70000831	117,00 Satz/set	
	40 tlg.	70000832	132,00 Satz/set	
	51 tlg.	70000833	169,00 Satz/set	
	91 tlg.	70000834	300,00 Satz/set	
	100 tlg.	70000835	338,00 Satz/set	
	273 tlg.	70000836	875,00 Satz/set	

Endmasssatz aus Spezialstahl, gehärtet

5060

Gauge block set, made of special steel, hardened

- **aus Spezialstahl**
- **Genauigkeit DIN EN ISO 3650/0, 1 oder 2**
- **im Holzkasten**

- made of special steel
- in accuracy DIN EN ISO 3650/0, 1 or 2
- 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 für die 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.

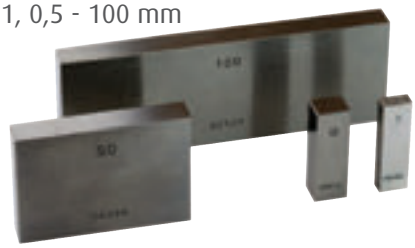
Accuracy grade K
Primary standard as gauge in the laboratory.

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	**370,00**
06062001	1							**225,00**
06062002	2							**155,00**
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	**510,00**
06062006	1							**345,00**
06062007	2							**225,00**
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		**785,00**
06062011	1							**510,00**
06062012	2							**330,00**
06062015	0	**103**	1 x 1,005	49 x 1,01 - 1,49	49 x 0,5 - 24,5	4 x 25 - 100		**1.070,00**
06062016	1							**610,00**
06062017	2							**365,00**
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	**1.230,00**
06061096	1							**785,00**
06061097	2							**520,00**
06061098	0	**122**	1 x 1,0005 49 x 0,5 - 24,5	9 x 1,001 - 1,009 8 x 30 - 100	49 x 1,01 - 1,49 2 x 25, 75	4 x 1,6 - 1,9		**1.380,00**
06061099	1							**865,00**
06061092	2							**550,00**
06061093	0	**8**	25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200					**1.080,00**
06061094	1							**720,00**
06061090	0	**8**	125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500					**1.740,00**
06061091	1							**1.125,00**

9

Einzel-Endmaße aus Spezialstahl, gehärtet, Güte 0 oder 1, Nennmaß 0,5 – 100 mm

Single block gauges, made of 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**

- 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

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	16,50	06062140	14,00	1,5	06062225	16,50	06062164	14,00
1,0	06062201	16,50	06062045	14,00	1,6	06062226	16,50	06062165	14,00
1,0005	06062202	16,50	06062141	14,00	1,7	06062227	16,50	06062166	14,00
1,001	06062203	16,50	06062142	14,00	1,8	06062228	16,50	06062167	14,00
1,002	06062204	16,50	06062143	14,00	1,9	06062229	16,50	06062168	14,00
1,003	06062205	16,50	06062144	14,00	2,0	06062230	16,50	06062046	14,00
1,004	06062206	16,50	06062145	14,00	2,5	06062231	16,50	06062169	14,00
1,005	06062207	16,50	06062146	14,00	3,0	06062232	16,50	06062047	14,00
1,006	06062208	16,50	06062147	14,00	3,5	06062233	16,50	06062170	14,00
1,007	06062209	16,50	06062148	14,00	4,0	06062234	16,50	06062048	14,00
1,008	06062210	16,50	06062149	14,00	4,5	06062235	16,50	06062171	14,00
1,009	06062211	16,50	06062150	14,00	5,0	06062236	16,50	06062049	14,00
1,01	06062212	16,50	06062151	14,00	5,5	06062237	16,50	06062172	14,00
1,02	06062213	16,50	06062152	14,00	6,0	06062238	16,50	06062050	14,00
1,03	06062214	16,50	06062153	14,00	6,5	06062239	16,50	06062173	14,00
1,04	06062215	16,50	06062154	14,00	7,0	06062240	16,50	06062051	14,00
1,05	06062216	16,50	06062155	14,00	7,5	06062241	16,50	06062174	14,00
1,06	06062217	16,50	06062156	14,00	8,0	06062242	16,50	06062052	14,00
1,07	06062218	16,50	06062157	14,00	8,5	06062243	16,50	06062175	14,00
1,08	06062219	16,50	06062158	14,00	9,0	06062244	16,50	06062053	14,00
1,09	06062220	16,50	06062159	14,00	9,5	06062245	16,50	06062176	14,00
1,1	06062221	16,50	06062160	14,00	10,0	06062246	21,00	06062054	14,00
1,11	06062260	16,50	06062400	14,00	10,5	06062296	21,00	06062436	16,00
1,12	06062261	16,50	06062401	14,00	11,0	06062297	21,00	06062437	16,00
1,13	06062262	16,50	06062402	14,00	11,5	06062298	21,00	06062438	16,00
1,14	06062263	16,50	06062403	14,00	12,0	06062299	21,00	06062439	16,00
1,15	06062264	16,50	06062404	14,00	12,5	06062300	21,00	06062440	16,00
1,16	06062265	16,50	06062405	14,00	13,0	06062301	21,00	06062441	16,00
1,17	06062266	16,50	06062406	14,00	13,5	06062302	21,00	06062442	16,00
1,18	06062267	16,50	06062407	14,00	14,0	06062303	21,00	06062443	16,00
1,19	06062268	16,50	06062408	14,00	14,5	06062304	21,00	06062444	16,00
1,2	06062222	16,50	06062161	14,00	15,0	06062305	21,00	06062445	16,00
1,21	06062269	16,50	06062409	14,00	15,5	06062306	21,00	06062446	16,00
1,22	06062270	16,50	06062410	14,00	16,0	06062307	21,00	06062447	16,00
1,23	06062271	16,50	06062411	14,00	16,5	06062308	21,00	06062448	16,00
1,24	06062272	16,50	06062412	14,00	17,0	06062309	21,00	06062449	16,00
1,25	06062273	16,50	06062413	14,00	17,5	06062310	21,00	06062450	16,00
1,26	06062274	16,50	06062414	14,00	18,0	06062311	21,00	06062451	16,00
1,27	06062275	16,50	06062415	14,00	18,5	06062312	21,00	06062452	16,00
1,28	06062276	16,50	06062416	14,00	19,0	06062313	21,00	06062453	16,00
1,29	06062277	16,50	06062417	14,00	19,5	06062314	21,00	06062454	16,00
1,3	06062223	16,50	06062162	14,00	20,0	06062247	21,00	06062055	18,00
1,31	06062278	16,50	06062418	14,00	20,5	06062315	21,00	06062455	18,00
1,32	06062279	16,50	06062419	14,00	21,0	06062316	21,00	06062456	18,00
1,33	06062280	16,50	06062420	14,00	21,5	06062317	21,00	06062457	18,00
1,34	06062281	16,50	06062421	14,00	22,0	06062318	21,00	06062458	18,00
1,35	06062282	16,50	06062422	14,00	22,5	06062319	21,00	06062459	18,00
1,36	06062283	16,50	06062423	14,00	23,0	06062320	21,00	06062460	18,00
1,37	06062284	16,50	06062424	14,00	23,5	06062321	21,00	06062461	18,00
1,38	06062285	16,50	06062425	14,00	24,0	06062322	21,00	06062462	18,00
1,39	06062286	16,50	06062426	14,00	24,5	06062323	21,00	06062463	18,00
1,4	06062224	16,50	06062163	14,00	25,0	06062248	21,00	06062177	18,00
1,41	06062287	16,50	06062427	14,00	30,0	06062249	31,00	06062056	26,00
1,42	06062288	16,50	06062428	14,00	40,0	06062250	31,00	06062057	29,00
1,43	06062289	16,50	06062429	14,00	50,0	06062251	35,00	06062058	30,00
1,44	06062290	16,50	06062430	14,00	60,0	06062252	35,00	06062059	32,00
1,45	06062291	16,50	06062431	14,00	70,0	06062253	36,00	06062060	27,00
1,46	06062292	16,50	06062432	14,00	75,0	06062254	39,00	06062178	35,00
1,47	06062293	16,50	06062433	14,00	80,0	06062255	47,00	06062061	39,00
1,48	06062294	16,50	06062434	14,00	90,0	06062256	47,00	06062062	42,00
1,49	06062295	16,50	06062435	14,00	100,0	06062257	53,00	06062063	44,00

 All rights of technical and optical changing reserved!

Einzel-Endmaße (ab 125 mm) 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

- **aus Spezialstahl, gehärtet**
- **Querschnitt 35 x 9 mm**
- **Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650**

- made of special steel, hardened
- dimension 35 x 9 mm
- accuracy to DIN EN ISO 3650



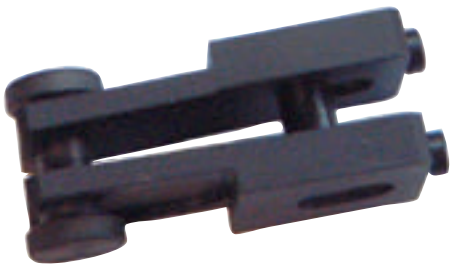
Nennmaß Size mm	Güte / Degree 0 Bestell-Nr. / Order-No.	Güte / Degree 0 Euro/St. / Euro/Pc.	Güte / Degree 1 Bestell-Nr. / Order-No.	Güte / Degree 1 Euro/St. / Euro/Pc.
125	**06062120**	**215,00**	**06062064**	**140,00**
150	**06062121**	**260,00**	**06062065**	**145,00**
175	**06062122**	**275,00**	**06062066**	**165,00**
200	**06062123**	**310,00**	**06062067**	**190,00**
250	**06062258**	**330,00**	**06062100**	**220,00**
300	**06062124**	**400,00**	**06062068**	**230,00**
400	**06062125**	**450,00**	**06062069**	**275,00**
500	**06062126**	**600,00**	**06062070**	**400,00**
600	**06062127**	**825,00**	**06062101**	**530,00**
700	**06062128**	**965,00**	**06062102**	**700,00**
800	**06062129**	**1.100,00**	**06062103**	**850,00**
900	**06062130**	**1.500,00**	**06062104**	**1.150,00**
1000	**06062131**	**1.650,00**	**06062105**	**1.250,00**

Endmaß-Verbinder 5039/2

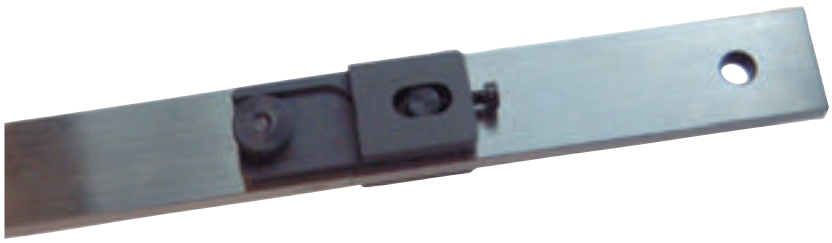
Gauge connector

- **zur Verbindung von Endmaßen ab 125 mm**

- for connection of block gauges from 125 mm



Beispiel / example



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
06061053	**105,00**

Endmasssatz aus Hartmetall

5021

Gauge block set, made of carbide

- **aus Hartmetall**
- **Genauigkeit DIN EN ISO 3650/0 oder 1**
- **im Holzkasten**

- made of carbide steel
- in accuracy DIN EN ISO 3650/0 or 1
- 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**	**1.000,00**	**06061111**	**770,00**
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**	**1.600,00**	**06061113**	**1.400,00**
87		9 x 1,001 - 1,009	49 x 1,01 - 1,49	19 x 0,5 - 9,5	10 x 10 - 100	**06061114**	**2.110,00**	**06061115**	**1.800,00**

Endmasssatz aus Keramik

5025

Gauge block set, made of ceramic

- **aus Keramik**
- **Genauigkeit DIN EN ISO 3650/0 oder 1**
- **im Holzkasten**

- made of ceramic
- in accuracy DIN EN ISO 3650/0 or 1
- 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	10 , 20, 30, 50	**06061080**	**1.300,00**	**06061081**	**1.150,00**
46	9 x 1,001 - 1,009	9 x 1,01 - 1,09	9 x 1,1 - 1,9	9 x 1 - 9	10 x 10-100	**06061084**	**2.210,00**	**06061085**	**1.750,00**
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	**06061086**	**2.160,00**	**06061087**	**1.800,00**

Einzel-Endmaße aus Keramik, Güte 1

Single block gauges, made of ceramic, degree 1



- **aus Keramik**
- **Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1**
- **Entfetten vor und Einfetten nach Gebrauch entfällt**
- **doppelt so hart wie Stahl**
- **antimagnetisch**

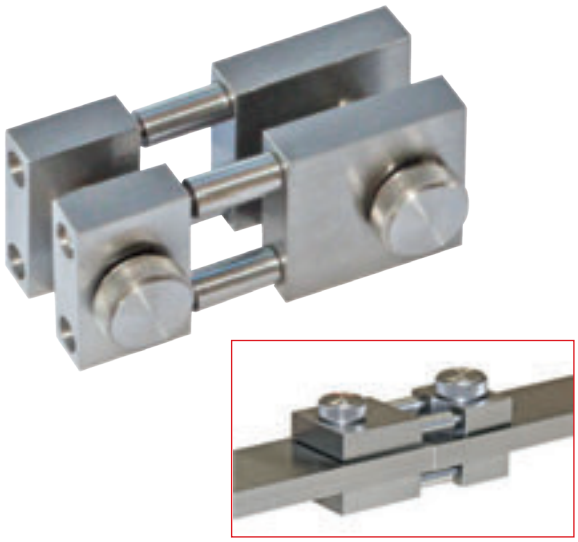
- made of ceramic
- in accuracy DIN EN ISO 3650/1
- degrease before use and grease after use not needed
- double hardness than steel
- antimagnetic

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	27,00	1,5	06062762	27,00
1,0	06062702	23,00	1,6	06062763	27,00
1,0005	06062703	23,00	1,7	06062764	27,00
1,001	06062704	23,00	1,8	06062765	27,00
1,002	06062705	23,00	1,9	06062766	27,00
1,003	06062706	23,00	2,0	06062767	30,00
1,004	06062707	23,00	2,5	06062768	30,00
1,005	06062708	23,00	3,0	06062769	30,00
1,006	06062709	23,00	3,5	06062770	35,00
1,007	06062710	23,00	4,0	06062771	35,00
1,008	06062711	23,00	4,5	06062772	35,00
1,009	06062712	23,00	5,0	06062773	35,00
1,01	06062713	23,00	5,5	06062774	38,00
1,02	06062714	23,00	6,0	06062775	38,00
1,03	06062715	23,00	6,5	06062776	38,00
1,04	06062716	23,00	7,0	06062777	38,00
1,05	06062717	23,00	7,5	06062778	42,00
1,06	06062718	23,00	8,0	06062779	42,00
1,07	06062719	23,00	8,5	06062780	42,00
1,08	06062720	23,00	9,0	06062781	42,00
1,09	06062721	23,00	9,5	06062782	42,00
1,1	06062722	23,00	10,0	06062783	42,00
1,11	06062723	23,00	10,5	06062784	47,00
1,12	06062724	23,00	11,0	06062785	47,00
1,13	06062725	23,00	11,5	06062786	47,00
1,14	06062726	23,00	12,0	06062787	47,00
1,15	06062727	23,00	12,5	06062788	47,00
1,16	06062728	23,00	13,0	06062789	47,00
1,17	06062729	23,00	13,5	06062790	47,00
1,18	06062730	23,00	14,0	06062791	47,00
1,19	06062731	23,00	14,5	06062792	47,00
1,2	06062732	23,00	15,0	06062793	47,00
1,21	06062733	23,00	15,5	06062794	47,00
1,22	06062734	23,00	16,0	06062795	47,00
1,23	06062735	23,00	16,5	06062796	47,00
1,24	06062736	23,00	17,0	06062797	47,00
1,25	06062737	23,00	17,5	06062798	47,00
1,26	06062738	23,00	18,0	06062799	47,00
1,27	06062739	23,00	18,5	06062800	47,00
1,28	06062740	23,00	19,0	06062801	47,00
1,29	06062741	23,00	19,5	06062802	47,00
1,3	06062742	23,00	20,0	06062803	52,00
1,31	06062743	23,00	20,5	06062804	52,00
1,32	06062744	23,00	21,0	06062805	52,00
1,33	06062745	23,00	21,5	06062806	52,00
1,34	06062746	23,00	22,0	06062807	52,00
1,35	06062747	23,00	22,5	06062808	52,00
1,36	06062748	23,00	23,0	06062809	55,00
1,37	06062749	23,00	23,5	06062810	55,00
1,38	06062750	23,00	24,0	06062811	55,00
1,39	06062751	23,00	24,5	06062812	55,00
1,4	06062752	23,00	25,0	06062813	55,00
1,41	06062753	23,00	30,0	06062814	67,00
1,42	06062754	23,00	40,0	06062815	75,00
1,43	06062755	23,00	50,0	06062816	85,00
1,44	06062756	23,00	60,0	06062817	88,00
1,45	06062757	23,00	70,0	06062818	100,00
1,46	06062758	23,00	75,0	06062819	110,00
1,47	06062759	23,00	80,0	06062820	120,00
1,48	06062760	23,00	90,0	06062821	135,00
1,49	06062761	23,00	100,0	06062822	145,00

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

Endmaß-Verbinder 5040

Gauge connector



- **zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrungen (ab 125 mm)**
- for connection of gauge blocks with connection hole (at 125mm)

Bestell-Nr. Order.-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
06061200	Verbinder für Endmaße ab 125 mm Connector for gauge block 125 mm	**85,00**

Anwendung Seite 18 / instructions page 18

Endmaß-Verlängerung 5041

Gauge extension

06061201



06061202







06061202 06061201

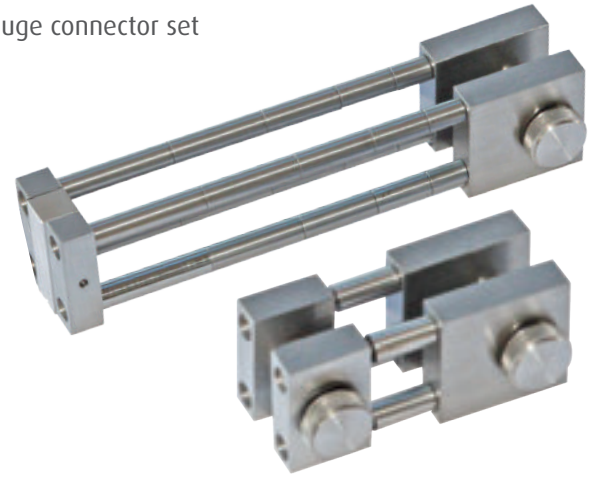
- **zur Verbindung von Endmaßen mit o. ohne Verbindungsbohrungen**
- **Passstück aus 10 mm Endmaß, Güte 1**
- **mit Verlängerungen 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm**
- for connection of gauge blocks with or without connection hole
- adapter piece made of gauge block, 10 mm, degree 1
- with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm

Bestell-Nr. Order.-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
06061201	Verbinder für Endmaße ab 125 mm mit Endmaßen unter 100 mm max. erweiterbarer Bereich: 110 mm/ Connector for gauge blocks at 125 mm with gauge block under 100 mm, max. extended range 110 mm	**245,00**
06061202	Verbinder für Endmaße bis 100 mm, max. einstellbares Maß 20 - 120 mm/ Connector for gauge block until 100 mm, max. adjustable range 20 - 120 mm	**250,00**
06061203	Verlängerungssatz 4 x 100 mm (Stangen) Extension set 4 x 100	**60,00**
06061204	Austausch-Endmaß 20 mm, Güte 1 (Passstück) Exchange gauge block 20 mm, degree 1	**42,00**

Anwendung Seite 18 / instructions page 19

Endmaß-Verlängerungs-Satz 5041/S

Gauge connector set



- **zur Verbindung von Endmaßen mit o. ohne Verbindungsbohrungen**
- **Passstück aus 10 mm Endmaß, Güte 1**
- **mit Verlängerungen 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm**
- for connection of gauge blocks with or without connection hole
- adapter piece made of gauge block, 10 mm, degree 1
- with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm

Bestell-Nr. Order.-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
06061205	Komplettsatz aus 06061200/06061201 Complete set 06061200/06061201	**325,00**

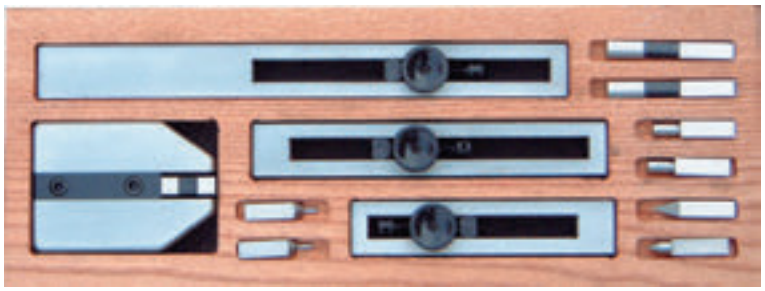
Anwendung Seite 19 / instructions page 19

Endmaß-Zubehör-Satz 12 tlg., Standardausführung — 5039/1

Gauge accessories set, 12 pcs./Set, standard finish

- **zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten**
- **Satz im Holzkasten**
- **Standardausführung**

- for using of block gauges to measuring or adjustment of measuring instruments
- set in wooden case
- standard finish



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	**860,00**

Endmaßhalter, massive Ausführung — 509/S

Gauge holder, solide design

- **zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten**
- **sehr stabile Ausführung**

- for using of gauge blocks to measuring or adjustment of measuring
- instruments solide design



06062087

nur für 06062080 - 06062083
only for 06062080 - 06062083



06062080



06062088



06062083



06062089

Anwendungsbeispiel/ Sample



Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Bezeichnung Description		Euro/Stück Euro/pcs.
06062080	0 - 50	Endmaßhalter	Gauge holder	**70,00**
06062081	0 - 100	Endmaßhalter	Gauge holder	**83,00**
06062082	0 - 200	Endmaßhalter	Gauge holder	**140,00**
06062083	0 - 300	Endmaßhalter	Gauge holder	**200,00**
06062084	200 - 500	Endmaßhalter	Gauge holder	**280,00**
06062085	500 - 800	Endmaßhalter	Gauge holder	**420,00**
06062086	700 - 1000	Endmaßhalter	Gauge holder	**530,00**
06062087	110 x 65 x 35	Fuß	Base	**135,00**
06062089	Ø 100 x 30	Fuß	Base	**99,00**
06062088	60 x 70 x 8	Seitenhalter gegen das seitliche Kippen bei waagerechter Anwendung / holder, against lateral tilting by horizontal using		**20,00**

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

Endmaß-Halter 509

Gauge holder





Messbereich ab 100 - 300 mm
Range from 100 - 300 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
06062020	0 - 50	**60,00**
06062021	0 - 100	**67,00**
06062022	100 - 200	**100,00**
06062027	200 - 300	**115,00**
06062028	300 - 400	**125,00**
06062029	400 - 500	**145,00**
06062024	300 - 500	**450,00**
06062025	500 - 800	**600,00**

Endmaß-Zubehör 709

Gauge block and accessories



06061070



06061062 R 10 x 20



06061061 R 5 x 15



06061060 R 2,5 x 10



06061060 30 x 30°



06061065



06061068



06061069



06061067

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	**99,00 Paar/pair**
06061061	R 5 x 15	2	45 x 9 x 8	Messschenkel	Jaws	**98,00 Paar/pair**
06061062	R 10 x 20	2	70 x 9 x 10,5	Messschenkel	Jaws	**98,00 Paar/pair**
06061065	15	1	45 x 9 x 8	Anreißspitze	Scriber	**57,00 Stück/pcs.**
06061068	ø 8 x 8	1	45 x 9 x 8	Zentrierspitze	Center point	**90,00 Stück/pcs.**
06061067		2	75 x 9 x 15	Planschenkel	Straight jaws	**73,00 Paar/pair**
06061069		2	110 x 9 x 25	Planschenkel	Straight jaws	**100,00 Paar/pair**
06061071	30 x 30°	1	60 x 9 x 8	Keilschenkel	Knife jaw	**73,00 Paar/pair**
06061070	100 x 70 x 25	1		Fußhalter	Base	**170,00 Stück/pcs.**

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

Winkel-Endmasssatz 12-teilig 5050

Angle gauge block set 12 pcs/set

- **aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet** · made of special steel, hardened
- **Genauigkeit 0,01 mm/100 mm** · accuracy 0.0001" per inch
- **Länge 76 mm, Dicke 6,35 mm** · size 3" x 1/4"
- **im Holzkasten** · in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Genauigkeit Accuracy mm	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size°	Euro/Satz Euro/Set
06061046	0,01/100 mm	12	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°,15°, 20°, 25°, 30°	**90,00**

Sinuslineal mit Stützzylindern 511

Sine bars of steel

- **zum Einstellen von Winkeln nach dem Sinusprinzip** · for adjustment of angle based on sinus principle
- **mit Tabelle, Einstellbereich 0 – 60°** · with table, range 0 - 60°
- **ganz gehärtet** · totally hardened and ground
- **Messfläche geläppt** · in case
- **im Etui**



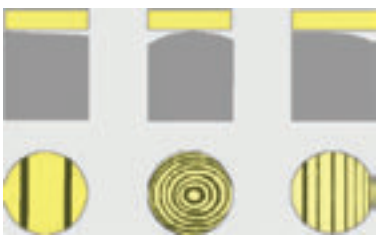
Bestell-Nr. Order-No.	Auflageabstand Center distance mm	Breite x Höhe Width x Height mm	Parallelität Parallelism µm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.
06062040	100	24 x 32	2,5	2	**120,00**
06062041	200	24 x 50	2,5	4	**230,00**

Planglas zur Prüfung der Ebenheit einer Fläche 5037

Plane face glass for inspection of flatness

- **Ebenheit 0,1 µm** · flatness 0,1 µm
- **mit Kasten** · in box





Abstand zwischen den Strichen ca. 0,27 µm
Distance between strockes about 0,27 µm



Beispiel

Bestell-Nr. Order-No.	Durchmesser Diameter mm	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061072	30	12	**105,00**
06061073	45	15	**130,00**
06061074	60	12	**160,00**

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

Gauge block set for checking calipers

- **Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber**
- **nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618**
- **Güte DIN EN ISO 3650**
- **Sätze im Holzkasten**
- **Einzelmaße Standardverpackung**

- Gauge block set for checking of calipers to VDI/VDE/DGQ 2618
- acc. to DIN EN ISO 3650
- set in wooden case
- single block standard packaging

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

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maße der Endmaße Size mm	Güte degree	Euro/Satz/set Euro/Stück/pcs.	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung/Euro Certification/Euro
06061063	5	4 + 25	30/41,3/131,4	**1**	**260,00**	**06061063/K**	**62,50 Satz/set**
06061066	6	4 + 25	41,3/131,4/243,5/281,2	**1**	**410,00**	**06061066/K**	**82,00 Satz/set**
06061130	3	20	41,3/131,4	**2**	**205,00**	**06061130/K**	**44,00 Satz/set**
06061043	9		10/2x20/41,2/51,2/81,2/101,2/121,5/121,8	**2**	**230,00**	**06061043/K**	**75,00 Satz/set**
06061131	5	20	41,3/131,4/243,5/281,2	**2**	**460,00**	**06061131/K**	**82,00 Satz/set**
06061132	1		41,3	**1**	**60,00**	**06061132/K**	**7,00 Stück/pcs.**
06061133	1		131,4	**1**	**173,00**	**06061133/K**	**20,00 Stück/pcs.**
06061134	1		243,5	**1**	**275,00**	**06061134/K**	**32,00 Stück/pcs.**
06061088	1		281,2	**1**	**410,00**	**06061088/K**	**32,00 Stück/pcs.**
06061056	1		481,1	**2**	**330,00**	**06061056/K**	**50,00 Stück/pcs.**
06061089	1		481,1	**1**	**420,00**	**06061089/K**	**50,00 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**
- **nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618**
- **aus Keramik**
- **Einstellringe aus gehärtetem Stahl**
- **Güte DIN EN ISO 3650**
- **Sätze im Holzkasten**
- **Einzelmaße 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**	**480,00**	**06061064/K**	**62,50 Satz/set**
06061137	1		41,3	**1**	**112,00**	**06061137/K**	**7,00 Stück/pcs.**
06061138	1		131,4	**1**	**270,00**	**06061138/K**	**19,00 Stück/pcs.**

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschrauben nach 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**
- **Güte DIN EN ISO 3650/1**
- **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

						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		**115,00**	**06061054/K**	**32,00**
06061057	6	30	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0		**205,00**	**06061057/K**	**44,00**
06061040	10	-	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0		**175,00**	**06061040/K**	**47,50**
06061041	11	-	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0		**185,00**	**06061041/K**	**55,00**
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		**280,00**	**06061047/K**	**57,00**
06061058	8	-	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100		**165,00**	**06061058/K**	**50,00**
06061059	9	30	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100		**250,00**	**06061059/K**	**50,00**
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		**270,00**	**06061045/K**	**62,50**
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		**315,00**	**06061048/K**	**69,00**

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

Einzel-Messstifte, ± 0,002 mm, nach Werksnorm — 5038/E

Single pin gauges, ± 0.002 mm, works standard



- **aus Spezialstahl** · made of special steel
- **Werkstatt-Ausführung** · for workshop
- **Länge 50 mm** · length 50 mm
- **im Etui (einzel)** · in case (single)

Bitte Bestell-Nr. und Einzelmaß angeben! / Please give us order-no. and range together!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	+ Abmessung + Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061180	0,50 - 0,99	Stg. 0.01 / step 0.01	**8,00**
06061181	1,00 - 1,99	Stg. 0.01 / step 0.01	**8,00**
06061182	2,00 - 2,99	Stg. 0.01 / step 0.01	**8,00**
06061183	3,00 - 3,99	Stg. 0.01 / step 0.01	**8,00**
06061184	4,00 - 4,99	Stg. 0.01 / step 0.01	**8,00**
06061185	5,00 - 5,99	Stg. 0.01 / step 0.01	**8,00**
06061186	6,00 - 6,99	Stg. 0.01 / step 0.01	**8,00**
06061187	7,00 - 7,99	Stg. 0.01 / step 0.01	**8,00**
06061188	8,00 - 8,99	Stg. 0.01 / step 0.01	**8,00**
06061189	9,00 - 9,99	Stg. 0.01 / step 0.01	**8,00**
06061190	10,00	–	**8,00**

Gewinde-Messstift-Satz aus Spezialstahl — 6039

Pin gauge set for thread measuring made of special steel



- **für Gewindesteigung 0,5 mm bis 6 mm, metrisch 60° und 3 - 48 TPI, US. 55°** · for thread pitch 0,5 - 6 mm, metric 60° and 3 - 48 TPI, US. 55°
- **70 mm lang** · 70 mm long
- **3 Stück pro Größe** · 3 pcs. each size
- **im Kasten** · in box

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
06061049	48	0,4572, 0,6096, 0,7366, 0,8128, 1,016, 1,143, 1,397, 1,6002 1,8288, 2,0574, 2,3368, 2,7432, 3,0480, 3,2258, 3,6322, 4,6990	**85,00**

Messstift-Satz, ±0,004 mm, nach Werksnorm — 6038

Pin gauges, ±0,004 mm, works standard



- **aus Spezialstahl** · made of special steel,
- **Werkstatt-Ausführung** · for workshop
- **Länge 50 mm** · length 50 mm
- **Genauigkeit: ± 0,004 mm** · accuracy: ± 0,004 mm
- **im Kasten** · in box

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
06061019	1,0 - 20,0	1,0	20	**98,00**
06061020	0,5 - 20,0	0,5	40	**175,00**
06061021	1,0 - 10,0	0,1	91	**280,00**
	Satz 1 - 10			
06061022	0,99 - 9,99 = 91 1,0 - 10,0 = 91 1,01 - 10,01 = 91	0,1 0,1 0,1	273	**810,00**

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

Messstift-Sätze, Genauigkeit ±0,002 mm, nach Werksnorm 5038

Pin gauges, accuracy ±0.002 mm, works standard

- **aus Spezialstahl**
- **nach Werksnorm**
- **Länge 50 mm**
- **im Kasten**

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- in box



0,50 - 10 mm



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	**170,00**
06061120	0,50 - 1,00	0,01	51	**255,00**
06061121	1,01 - 2,00	0,01	100	**420,00**
06061122	2,01 - 3,00	0,01	100	**420,00**
06061123	3,01 - 4,00	0,01	100	**420,00**
06061124	4,01 - 5,00	0,01	100	**420,00**
06061125	5,01 - 6,00	0,01	100	**420,00**
06061126	6,01 - 7,00	0,01	100	**420,00**
06061127	7,01 - 8,00	0,01	100	**420,00**
06061128	8,01 - 9,00	0,01	100	**420,00**
06061129	9,01 - 10,00	0,01	100	**420,00**

Messstift-Sätze, Genauigkeit ±0,004 mm, nach Werksnorm 5038

Pin gauges, accuracy ±0.004 mm, works standard

- **aus Spezialstahl**
- **nach Werksnorm**
  Länge 50 mm
  im Kasten

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- in box



0,50 - 10 mm



10,01 - 16 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/set
06061023	0,50 - 1,00	0,01	51	**225,00**
06061010	1,01 - 2,00	0,01	100	**310,00**
06061011	2,01 - 3,00	0,01	100	**310,00**
06061012	3,01 - 4,00	0,01	100	**310,00**
06061013	4,01 - 5,00	0,01	100	**310,00**
06061014	5,01 - 6,00	0,01	100	**310,00**
06061015	6,01 - 7,00	0,01	100	**310,00**
06061016	7,01 - 8,00	0,01	100	**310,00**
06061017	8,01 - 9,00	0,01	100	**310,00**
06061018	9,01 - 10,00	0,01	100	**310,00**
06061024	10,01 - 11,00	0,01	100	**350,00**
06061025	11,01 - 12,00	0,01	100	**350,00**
06061026	12,01 - 13,00	0,01	100	**350,00**
06061027	13,01 - 14,00	0,01	100	**350,00**
06061028	14,01 - 15,00	0,01	100	**350,00**
06061029	15,01 - 16,00	0,01	100	**350,00**

Messstift-Satz mit Halter, Genauigkeit ±0,004 mm, nach Werksnorm — 5038 / S

Pin gauges set, accuracy ±0.004 mm, works standard

- **aus Spezialstahl**
- **nach Werksnorm**
- **mit Werkszertifikat**
- **Länge 50 mm**
- **Genauigkeit ± 0,004 mm**
- **im Kasten**

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- accuracy ± 0,004 mm
- in box





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.
06061000	1,01 - 2,00	0,01	100	**325,00**
06061001	2,01 - 3,00	0,01	100	**325,00**
06061002	3,01 - 4,00	0,01	100	**325,00**
06061003	4,01 - 5,00	0,01	100	**325,00**
06061004	5,01 - 6,00	0,01	100	**325,00**
06061005	6,01 - 7,00	0,01	100	**325,00**
06061006	7,01 - 8,00	0,01	100	**325,00**
06061007	8,01 - 9,00	0,01	100	**325,00**
06061008	9,01 - 10,00	0,01	100	**325,00**

Messstift-Halter — 6037

Pin gauges holder

- **zur Aufnahme von Messstiften**
- **mit „GUT" und „Ausschuss"-Seiten**

- 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	Euro/St. Euro/Pc.
06061035	0,2 - 1,5	**28,00**
06061036	1,1 - 8,0	**31,00**
06061037	5,0 - 14,0	**36,00**
06061038	12,0 - 16,5	**46,00**
06061039	14,5 - 19,5	**56,00**

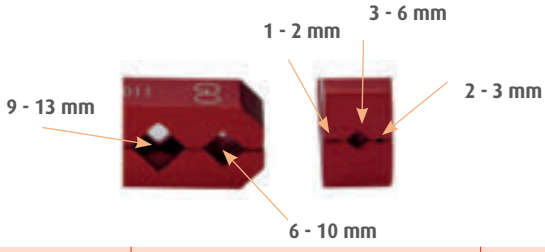
Messstift-Halter — 6037 / S

Pin gauges holder

- **zur Aufnahme von Messstiften**
- **mit „GUT" und „Ausschuss"-Seiten**

- for holding of pin gauges
- with „GO" and „NO GO" mark





Bestell-Nr. Order-No.	für Messstifte mm für pin gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061009	1 - 13	113	**31,00**

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

Parallelunterlagen-Satz, paarweise, gehärtet, HRC 60 ±2, DIN 6346, „TOP“ 816

Steel parallel set, in pairs, hardened, HRC 60±2, DIN 6346

· **aus gealtertem legiertem Stahl**	· made of special steel
· **besonders geeignet als Schraubstocksätze**	· suitable as vise set
· **paarweise fein geschliffen und gehärtet**	· fine ground, hardened
· **Parallelität 0,01 mm**	· adjusted in pairs, tolerance ± 0,005 mm
· **Toleranz ± 0,01 mm**	· parallelism 0,01 mm
· **gelaserte Maße mm**	· accuracy ± 0,01 mm
· **Härte HRC 60 ± 2**	· lasered mm
· **im Holzkasten**	· 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



Größe 2,5 - 25 mm, 9 Paar
06062097



Größe 4 - 32 mm, 5 Paar
06062098



Größe 8 - 50 mm, 4 Paar
06062099

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	**550,00**
		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	**350,00**
06062099	4	160	25 x 8, 32 x 10, 40 x 12, 50 x 16	5,0	**420,00**

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

Parallelunterlagen-Satz, paarweise, gehärtet, im Holzständer, HRC 60 ±2, "TOP" 815

Steel parallel set, in pairs, hardened, TOP, 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**
- **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	olerance 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	**660,00**

Parallelunterlagen-Satz, paarweise, gehärtet, HRC 60 ±2,"TOP" 813

Steel parallel set, in pairs, hardened, TOP, 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**
- **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	**580,00**

9

Parallelunterlagen-Satz, paarweise, gehärtet, im Holzständer, HRC 60 ±2, "TOP" 814

Steel parallel set, in pairs, hardened, TOP, 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**
- **im Holzständer**

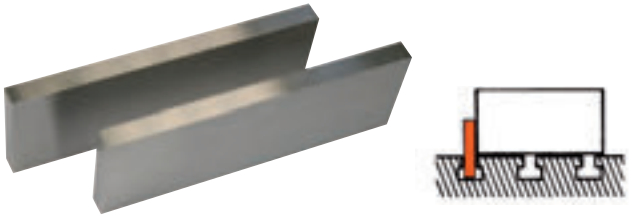
- made of special steel fine ground, hardened
- parallelism + 0,01 mm
- accuracy ± 0,01 mm
- lasered mm
- hardness HRC 60±2
- in wooden case

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	**800,00**
06062093	150	8, 10, 12, 14	24		18,8	**880,00**
06062094	200	8, 10, 12, 14	24		24,0	**1.050,00**

Parallelanschlag, einzelne Paare, gehärtet, 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**	**30,00**	**06061150**	**37,00**	**06061160**	**43,00**				
10	**06061141**	**31,00**	**06061151**	**40,00**	**06061161**	**45,00**				
12	**06061142**	**31,00**	**06061152**	**42,00**	**06061162**	**49,00**				
14	**06061143**	**35,00**	**06061153**	**44,00**	**06061163**	**54,00**				
16	**06061144**	**38,00**	**06061154**	**48,00**	**06061164**	**56,00**	**06061170**	**71,00**		
18	**06061145**	**40,00**	**06061155**	**53,00**	**06061165**	**61,00**	**06061171**	**76,00**		
22	**06061146**	**40,00**	**06061156**	**56,00**	**06061166**	**66,00**	**06061172**	**81,00**	**06061174**	**112,00**

Parallelunterlagen-Satz, paarweise, gehärtet, Werksnorm 812

Steel parallel set, in pairs, 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
- 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	**112,00**
06062033	160	4	9	10-14-18-22-26-30-34-38-42	2,7	**125,00**
06062036	120	10	12	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40	6,6	**200,00**
06062032	150	10	14	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50	10,4	**225,00**

Parallelunterlagen-Satz, paarweise, gehärtet, Werksnorm 810

Steel parallels set in pairs, hardened, works standard



- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,01 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- Härte HRC 50 ± 2
- 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	**250,00**
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	**310,00**
06062039	150	8, 10, 12, 14	24		17,6	**360,00**

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

Endmaß-Verbinder / gauge connector

zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungbohrungen (ab 125mm)
for connection of gauge blocks with connection hole (at 125 mm)




1


2


3


4


5

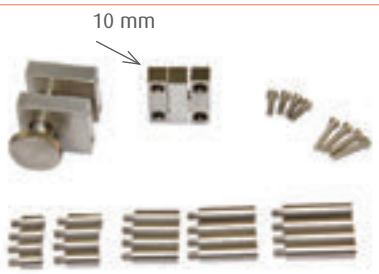

6

Endmaß-Verlängerung zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrung mit, Endmaßen ohne Verbindungsbohrung/ gauge extension for connection of gauge block with hole with gauge block without hole

Montage und Anwendungsbeispiele:
Wunschmaß L = 243,5 mm ⟶ L= 10 mm + 200 mm + 30 mm + 3,5 mm

Fitting and using example:
required size L = 243,5 mm ⟶ L= 10 mm + 200 mm + 30 mm + 3,5 mm





1


M = L - 10 mm = 200 mm + 30 mm + 3,5 mm 233,5 mm
2


Verlängerung 30 mm
extension 30 mm
3


4


5


6


L =10 + 200 + 30 + 3,5 = 243,5 mm
7

Anwendungsbeispiel/ Sample



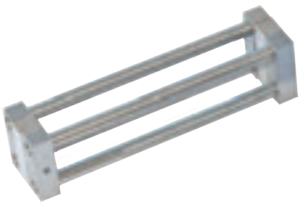


 – Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

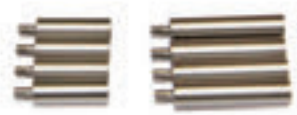
Endmaß-Verlängerung zur Verbindung von Endmaßen ohne Verbindungsbohrung /
gauge extension for connection with gauge blocks without hole

Montage und Anwendungsbeispiele:
Wunschmaß L = 73,5 mm L= 20 mm + 50 mm + 3,5 mm

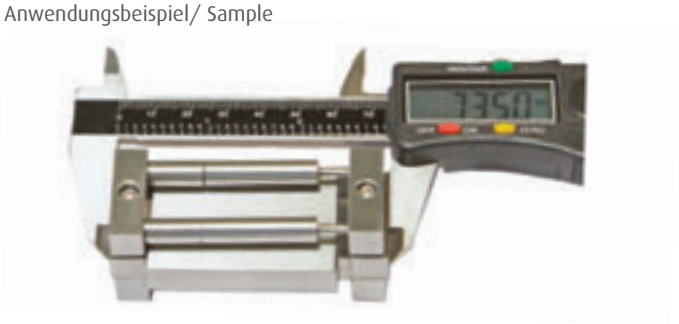
Fitting and using example:
required size L = 73,5 mm L= 20 mm + 50 mm + 3,5 mm





	 M = L - 20 mm = 50 mm + 3,5 mm = 50,5 mm	 V = 15 + 30 = 45 mm (M - 10 < V > M)
1	2	3
		
4	5	6

Anwendungsbeispiel/ Sample



Rubrik 10


10.1 - 10.2


10.3


10.4

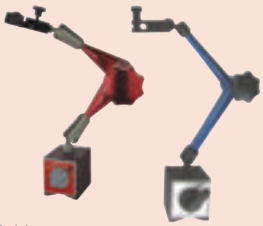

10.5 - 10.6

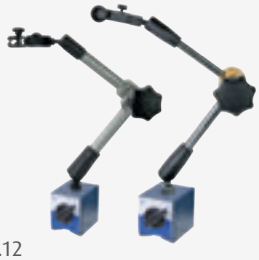

10.7

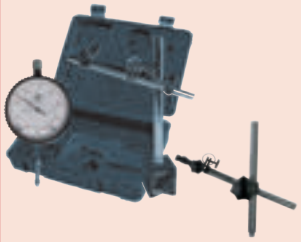

10.8

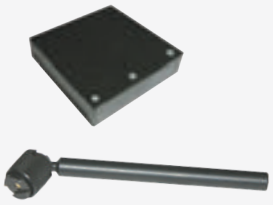

10.9


10.10


10.11


10.12


10.13 - 10.14


10.15


10.16

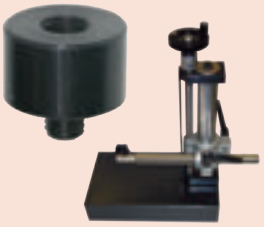

10.17 - 10.18


10.19


10.20


10.21

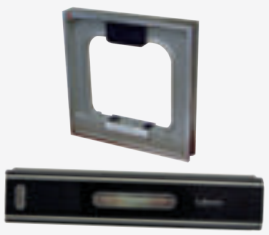

10.22

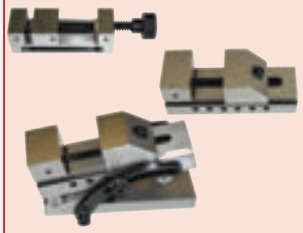

10.23 - 10.24

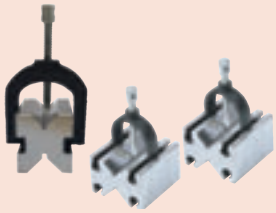

10.25


10.26

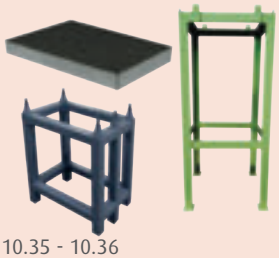

10.27


10.28


10.29


10.30 - 10.31


10.32 - 10.34


10.35 - 10.36


10.37

ZURÜCK

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

Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!
Attention: No discount of the certification cost!

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**	**17,00**	
	bis 600	**70000116**	**20,00**	
	bis 1000	**70000117**	**47,00**	
Präzisions-Wasserwaage Prüfungsrichtlinie DIN 877 und DIN 2276	Ablesung 0,02 mm/m	**70000120**	**53,00**	
	Ablesung ab 0,1 mm/m	**70000121**	**37,00**	
Präzisions-Rahmen-Wasserwaage Prüfungsrichtlinie DIN 877 und DIN 2276	Ablesung 0,02 mm/m	**70000122**	**57,00**	
	Ablesung ab 0,1 mm/m	**70000123**	**40,00**	
Digitale Neigungsmessgeräte	alle	**70000124**	**107,00**	

Höhenmess- und Anreißgerät, Nonius 1/20 — T 140

Height and marking gauge, nonius 1/20



- **aus Spezial-Werkzeugstahl** · made of special steel
- **mit Feineinstellung** · with fine adjustment
- **mit Hartmetall-Anreißnadel** · with carbide needle
- **mattverchromte Skala und Nonius** · scale and nonius satin chrome finished
- **Genauigkeit nach DIN 862** · accuracy to DIN 862
- **im Kasten - nur zum Transport** · in box - to transport only





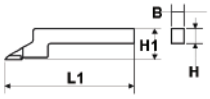
Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
06067030



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
06067031



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
06067032



Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, 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) 10 x 8,5	**82,00**	**06067030**	67	15	9,6 x 8	**23,00**
06067022	500	0,07	10 x 12	**155,00**	**06067031**	100	18	10 x 12	**23,00**
06067025	1000	0,12	(2 x M5) 11 x 14	**550,00**	**06067032**	80	14,7	11 x 14	**23,00**

Höhenmess- und Anreißgerät mit Lupe, Nonius 1/20 — T 120

Height and marking gauge with magnifier, nonius 1/20



- **aus Spezial-Werkzeugstahl** · made of special steel
- **mit Feineinstellung und Ablese-Lupe** · with fine adjustment and magnifier
- **mit Hartmetall-Anreißnadel** · with carbide needle
- **mattverchromte Skala und Nonius** · scale and nonius satin chrome finished
- **Skalierung leicht justierbar** · scale easy adjustable
- **Genauigkeit nach DIN 862** · accuracy to DIN 862
- **in Styroporverpackung - nur zum Transport** · in styropor case - to tansport only







Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
06067017



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
06067011



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
06067014



Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, 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	8,3 x 11	**130,00**	**06067017**	80	17	8,3 x 11	**23,00**
06067016	500	0,07	11 x 14	**240,00**	**06067011**	98	18,3	11 x 14	**23,00**
06067013	600	0,07	11 x 14	**265,00**	**06067011**	98	18,3	11 x 14	**23,00**
06067012	1000	0,12	(2 x M5) 10 x 16	**845,00**	**06067014**	200	48	10 x 16	**23,00**
06067018	Ersatzlupe für 300 mm/Magnifier for 300 mm			**17,00**					
06067019	Ersatzlupe ab 500 mm/Magnifier from 500 mm			**20,00**					

Digital-Höhenmess- und Anreißgerät T 608

Digital height and marking gauges



- **aus rostfreiem Stahl**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"**
- **mit Hartmetall-Anreißnadel**
- **umkehrbare Messung**
- **in Styroporverpackung - nur zum Transport**

- stainless steel, hardened and ground
- reading 0,01 mm or 0.0005"
- with carbide tipped scriber
- in styropor case - to transport only



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02027003

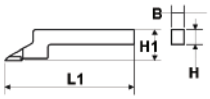


Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02027004



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02026999

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB5
Stromversorgung	3V CR2032



Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, 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 8	**195,00**	**02027003**	75	25,4	6 x 8	**21,00**
02027001	300	0,03	6 x 8	**235,00**	**02027003**	75	25,4	6 x 8	**21,00**
02027002	500	0,03	10 x 12	**340,00**	**02027004**	101	25	10 x 12	**24,00**
02026099	1000	0,07	10 x 15	**940,00**	**02026999**	110	37	10 x 15	**24,00**

Digital-Höhenmess- und Anreißgerät T 609

Digital height and marking gauges



- **mit Stellrad**
- **aus rostfreiem Stahl**
- **mit Metallgehäuse**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0.0005"**
- **mit Hartmetall-Anreißnadel**
- **in Styroporverpackung - nur zum Transport**

- with driving wheel
- stainless steel, hardened and ground
- with metall casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- with carbide tipped scriber
- in styropor case- to transport only

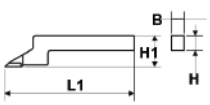


Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02027106



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02027108

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB5
Stromversorgung	1,5V V357



Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, 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 12	**300,00**	**02027106**	80	33	10 x 12	**23,00**
02027107	600	0,05	10 x 12	**430,00**	**02027106**	80	33	10 x 12	**23,00**
wahlweise/optional					**02027108**	110	41	10 x 12	**23,00**

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

Digital-Höhenmess- und Anreißgerät T607

Digital height and marking gauges



- **aus rostfreiem Stahl**
- **mit Stellrad**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"**
- **mit Hartmetall-Anreißnadel und Aufnahme für Messuhr**
- **keine Messgeschwindigkeits-begrenzung**
- **mit Dateneingang RB5 für den Anschluss einer digitalen Messuhr mit Datenausgang RB6**

- stainless steel, hardened and ground
- with driving wheel
- reading 0,01 mm or 0.0005"
- with carbide tipped scriber
- no speed limit when moving
- with data input RB5 for connection of digital dial indicator with connecter RB6

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB6
Stromversorgung	3V CR2032



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02027152



Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, 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	**600,00**	**02027152**	84	37	8,9 x 8,9	**23,00**
02027151	600	0,05	8,9 x 8,9	**845,00**					

Messuhr-Halter und Anschlusskabel für Höhenmessgeräte T 160

Dial support and connection cable for height gauge

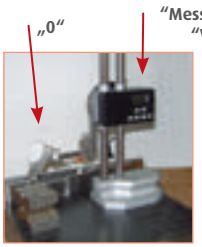


- **zur Aufnahme von Messuhren mit ø 8 mm oder ø 4 mm oder Fühlhebelmessgeräten zur Höhenmessung mit Höhenmessgerät**

- for using dial indicator ø 8 mm or ø 4 mm or test indicator to measuring of height with height gauge



1. Nullstellung - "0"-Setting



2. Messen - Measuring

Bestell-Nr. Order-No.	Für Aufnahme for clamping B x H, mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027024	9 x 9	100	**25,00**
02027026	9 x 11	100	**25,00**
02027027	6 x 8	100	**25,00**

- **Anschlusskabel für digitale Messuhren**

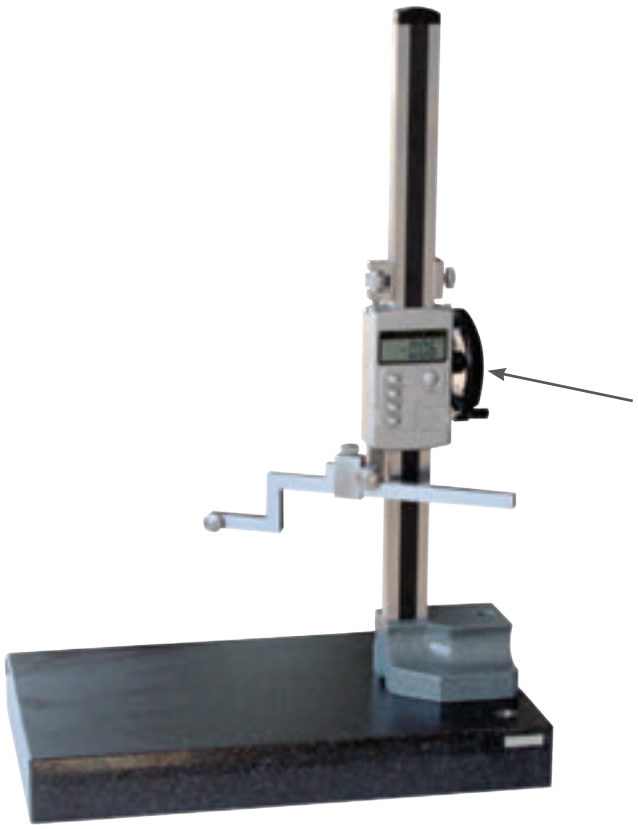
- connection cable for digital dial indicator



Bestell-Nr. Order-No.	Bezeichnung Description	Euro/St. Euro/Pc.
02027153	Anschlusskabel für digitale Messuhr, Eingang RB5, Ausgang RB6 / connection cable for digital dial indicator, input RB5, output RB6	**21,00**
02027154	Anschlusskabel für digitale Messuhr, Eingang RB5, Ausgang USB / connection cable for digital dial indicator, input RB5, output USB	**21,00**

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

Precision dial bench gauge with digital display



Auflagetisch aus Granit
- **Güte 0**
- **400 x 250 mm**

Säule mit
- **Digitalanzeige, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**
- **Anzeigewert einstellbar**
- **Stellrad**
- **Feineinstellung**
- **Messgenauigkeit 0,03 mm**

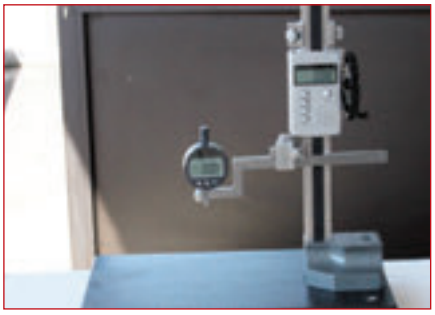
Messarm
- **Messuhraufnahme 8 mm Ø**
- **Länge 250 mm**
- **Querschnitt 12 x 10 mm**
- **schwenkbar um 90°**

granit measuring table
- degree 0
- 400 x 250 mm

column with
- digital display, reading 0,01 mm, or 0,0005“
- display adjustable
- drive wheel
- fine adjustment
- accuracy 0,03 mm

measuring arm
- for dial indicator with shaft 8 mm Ø
- length 250 mm
- cross section 12 x 10 mm
- rotatable to 90°

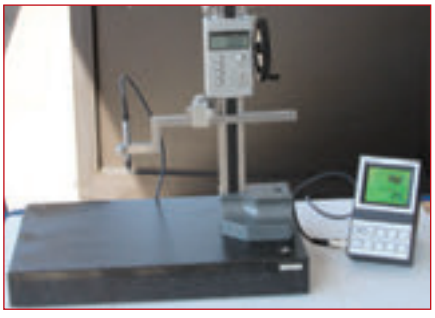
ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5V V357



Anwendungsbeispiel mit Messuhr

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

Example with dial indicator
- for simple measuring direct reading at the display on the column, accuracy until 0,03 mm
- 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



Anwendungsbeispiel mit induktivem Taster

- **Messung im µm Bereich möglich (Anzeige muss vor der Messung mit Endmaß eingestellt werden.) Messwert = Messwert der Anzeige (Säule) + Messwert des Tasters**

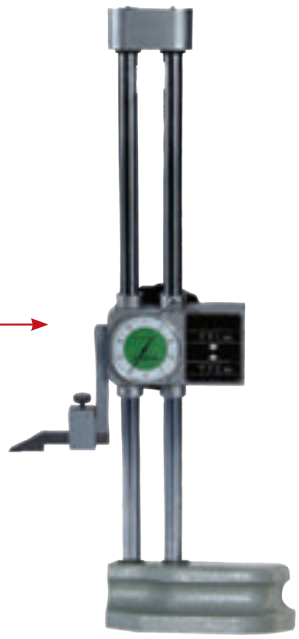
Example with inductive probe
- for exact measuring in range µm (display on the column must be adjusted with parallel gauge before.) Measuring value = value display (column) + value of probe

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	**530,00**

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

Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäule, Doppelzählwerk und Messuhr — T 150

Height gauges with double column, double counter and dial

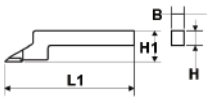


- **Doppelsäulen-Konstruktion**
- **aus rostfreiem Stahl**
- **mit Hartmetall-Anreißnadel und Handdrehrad**
- **mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm**
- **mit Doppelzählwerk, zählt folgerichtig getrennt nach oben und unten, Ablesung 1 mm**
- **in Styroporverpackung - nur zum Transport**

- with double column
- made of stainless steel
- with double counter
- with dial, reading 0,01 mm
- with hard metal needle and hand wheel
- in styropor case - to transport only



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02027025



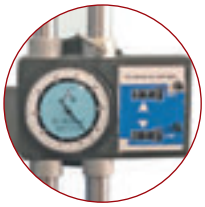
Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, 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 9	**235,00**					
06067051	500	0,04	9 x 9	**360,00**	**02027025**	78	15,3	8,5 x 9	**23,00**
06067052	600	0,05	9 x 9	**450,00**					

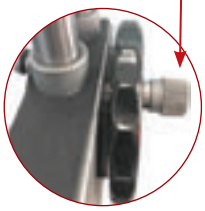
Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäule „TOP“ — T 155

Height gauges with double column, double counter and dial „TOP“





Feineinstellung /
fine adjustment



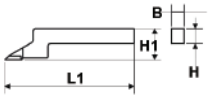
- **Doppelsäulen-Konstruktion**
- **aus rostfreiem Stahl**
- **mit Hartmetall-Anreißnadel und Handdrehrad**
- **mit Feineinstellung auf dem Drehrad**
- **mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm**
- **mit Doppelzählwerk Ablesung 1 mm**

- with double column
- made of stainless steel
- with fine adjustment on drive wheel
- with dial, reading 0,01 mm
- with hard metal needle and hand wheel
- with double counter reading 1 mm

Runde-Anreißnadel / round scriber



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
06067058



Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, 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 9	**355,00**					
06067056	500	0,04	9 x 9	**520,00**	**06067058**	78	15,3	8,5 x 9	**51,10**
06067057	600	0,05	9 x 9	**590,00**					

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

Digital-Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäule

T 151

Digital height gauges with double column

- **Doppelsäulen-Konstruktion**
- **aus rostfreiem Stahl**
- **mit Hartmetall-Anreißnadel und Handdrehrad**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"**
- **in Styroporverpackung - nur zum Transport**

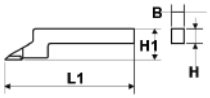
- with double column
- made of stainless steel
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- with hard metal needle and hand wheel
- in styropor case- to transport only



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5V V357



Ersatz-Anreißnadel /Spare scriber
02027025



Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/
Please advice measurements by order

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, 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 9	**390,00**					
02027021	500	0,04	9 x 9	**580,00**	**02027025**	78	15,3	8,5 x 9	**23,00**
02027022	600	0,05	9 x 9	**700,00**					

Messuhr-Halter für Höhenmessgeräte

T 160

Dial support for height gauge

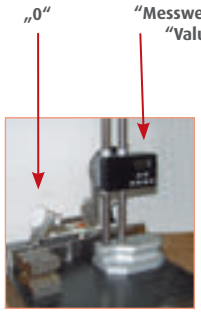
- **zur Aufnahme von Messuhren mit ø 8 mm oder ø 4 mm oder Fühlhebelmessgeräten zur Höhenmessung mit Höhenmessgerät**

- for using dial indicator ø 8 mm or ø 4 mm or test indicator to measuring of height with height gauge





1. Nullstellung - "0"-Setting



2. Messen - Measuring

Bestell-Nr. Order-No.	Für Aufnahme for clamping B x H, mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027024	9 x 9	100	**25,00**
02027026	9 x 11	100	**25,00**
02027027	6 x 8	100	**25,00**

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

Digital-Höhenmess- und Anreißgerät, leichte Ausführung — T 152

Digital height and marking gauges, light

- **einfache Ausführung für Schreinerei**
- **geeignet für die Einstellung von z.B. Sägeblatt o. Fräser-Tiefe oder als Höhenreißer**
- **Fuß aus Aluminium**
- **Ablesung 0,01 mm oder 0,0005“**

- 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“



mit fester Anreißnadel
with fix scriber





ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5V V357

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027028	100	0,1	0,31	**82,00**
02027029	200	0,1	0,32	**95,00**

Digital-Einstellgerät für Oberfräse oder Kreissäge — T 153

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“**

- 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“



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032





Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027023	80	0,5	**41,00**

10

Universal-Parallelreißer T 15

Universal surface gauge

- **Höhe 300 mm** · height 300 mm
- **mit prismatischer Sohle** · with prismatic base
- **Neigungswinkel verstellbar** · angle of inclination adjustable
- **mit gehärteter Anreißnadel 200 mm** · with hardened scriber, 200 mm

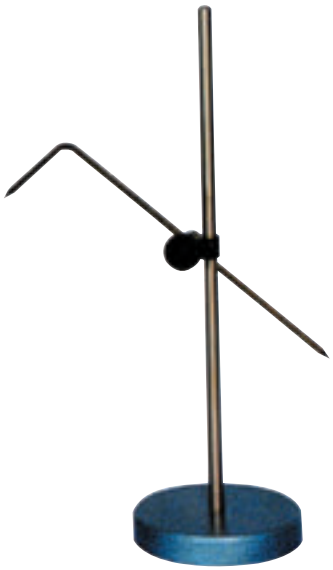


Bestell-Nr. Order-No.	Geamthöhe Height mm	Säule Column mm	Sohle Base (LxBxH) mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Spare scriber	Euro/St. Euro/Pc.
06068005	300	ø 10	50 x 50 x 35	**35,00**	**06068007**	**5,00**

Universal-Parallelreißer T 10

Universal surface gauge

- **Höhe 300 mm** · height 300 mm
- **Neigungswinkel verstellbar** · angle of inclination adjustable
- **mit gehärteter Anreißnadel 200 mm** · with hardened scriber, 200 mm



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	**27,00**	**06068007**	**5,00**

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

Magnet-Messstativ 7500

Magnetic dial supports

- **mit Feineinstellung** · with fine adjustment
- **Messuhr-Aufnahme 8 mm** · for dial 8 mm shank
- **Gestänge verchromt** · chromed column
- **Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter** · 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	**56,50**
06071028	500	ø 20 x 420, M12	ø 16 x 390	75 x 60 x 80, M12	80	**95,00**
06071027	**Gestänge einzeln, ø 16 x 230, M10 / Colum single for 06071026**					**30,00**
06071029	**Gestänge einzeln, ø 20 x 420, M12 / Colum single for 06071028**					**40,00**

Magnet-Messstativ 7600

Magnetic dial supports

- **mit Feineinstellung** · with fine adjustment
- **Messuhr-Aufnahme 8 mm** · for dial 8 mm shank
- **Gestänge verchromt** · chromed column
- **Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter** · 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	**61,00**
06071027	**Gestänge einzeln, ø 16 x 230, M10 / Colum single for 06071025**					**30,00**

Magnet-Messstativ 566

Magnetic dial supports

- **mit Feineinstellung** · with fine adjustment
- **Messuhr-Aufnahme 8 mm** · for dial 8 mm shank
- **Gestänge verchromt** · chromed column
- **mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß** · with on/off switch and prismatic base



06071010



06071006



06071005



06063070

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	**23,50**
06071005	283	ø 16 x 228, M10	ø 12 x 200	59 x 50 x 55, M10	60	**28,00**
06071006	**Gestänge einzeln, ø 12 x 173, M8 / Colum single for 06071010**					**10,50**
06063070	**Gestänge einzeln, ø 16 x 228, M10 / Colum single for 06071005**					**20,00**

Magnet-Messstativ mit flexiblem Gestänge 205.01

Flexible magnetic dial supports

- **mit flexiblem Gestänge** · with flexible rods
- **mit Feineinstellung** · with fine adjustment
- **für Messuhr mit 8 mm Aufnahme** · for dials 8 mm shank
- **mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß** · 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	**45,00**

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

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung, mechanisch, Gesamthöhe 345 mm — 7502

Magnetic dial supports with central clamping, mechanical

- **mit mechanischer Zentralklemmung** · with central mechanical clamping
- **mit Feineinstellung** · fine adjustment
- **für Messuhr mit 8 mm Aufnahme und Schwalbenschwanz** · for dials 8 mm shank housing with dovetail guide
- **mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß** · 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	**53,00**
06071008	**Gestänge einzeln, H 293, M8/ Colum single**							**36,00**

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung — 7503

Magnetic dial supports with central clamping

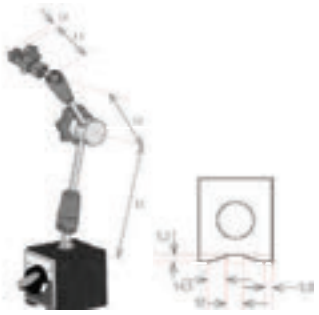
- **mit mechanischer Zentralklemmung** · with central clamping
- **mit Feineinstellung** · fine adjustment
- **für Messuhr mit 8 mm Aufnahme und Schwalbenschwanz** · for dial with 8 mm shank housing with dovetail guide
- **mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß** · with on/off switch and prismatic base
- **im Koffer** · in box







Verpackung / packing
06071040, 06071042, 06071044



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	62 x 50 x 55, M8	80	**160,00**
06071041	278	115	90	65	8	nur Gestänge / colum single		**140,00**
06071042	383	165	90	65	8	62 x 50 x 55, M8	80	**180,00**
06071043	328	165	90	65	8	nur Gestänge / colum single		**160,00**
06071044	423	165	130	65	8	62 x 50 x 55, M8	80	**200,00**
06071045	368	165	130	65	8	nur Gestänge / colum single		**180,00**

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

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung, mechanisch, Gesamthöhe 340 mm 568

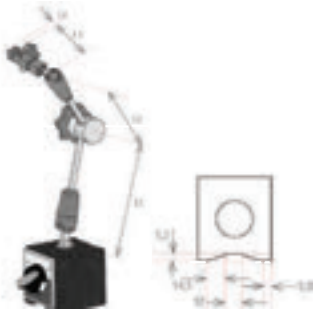
Magnetic dial supports with central clamping, mechanical, total height 340 mm

- **mit mechanischer Zentralklemmung** · with central mechanical clamping
- **mit Feineinstellung** · fine adjustment
- **für Messuhr mit 8 mm Aufnahme und Schwalbenschwanz** · for dials 8 mm shank housing with dovetail guide
- **mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß** · 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	**42,00**
06071012	400	160	125	46	14	61 x 50 x 55, M8	80	**49,00**
06071016	**Gestänge einzeln, H 345, M8 / Colum single**							**34,00**

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung, mechanisch, Gesamthöhe 430 mm 7501

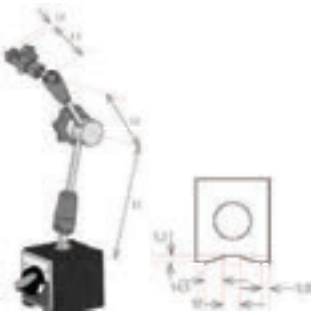
Magnetic dial supports with central clamping, mechanical total height 430 mm

- **Gesamthöhe 430 mm** · total height 430 mm
- **mit mechanischer Zentralklemmung** · with central mechanical clamping
- **mit Feineinstellung** · fine adjustment
- **für Messuhr mit 8 mm Aufnahme und Schwalbenschwanz** · for dials 8 mm shank housing with dovetail guide
- **mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß** · with on/off switch and prismatic base









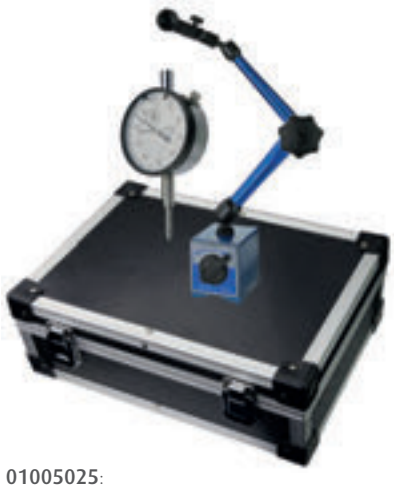
Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071013	430	163	139	65	8	62 x 50 x 55, M8	80	**98,00**
06071036	**Gestänge einzeln, H 375, M8/ Colum single**							**87,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

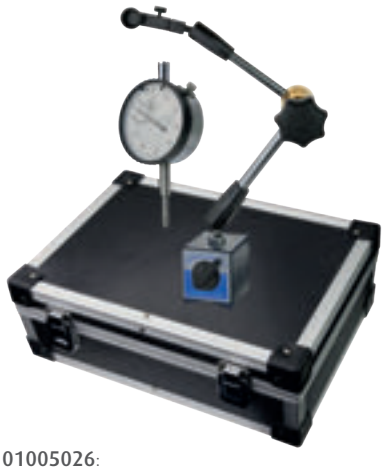
Dial-indicator with magnetic support-set in box · **im Koffer** · in box



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



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

10

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, M8	60	**62,00**
01005025	10	0,01	17	56	348	59 x 50 x 55, M8	60	**94,00**
01005026	10	0,01	17	56	400	59 x 50 x 55, M8	60	**87,00**
01005027	10	0,01	17	56	430	62 x 50 x 55, M8	80	**145,00**
01005028	10	0,01	17	56	383	62 x 50 x 55, M8	80	**235,00**

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
M10: nur mit Adapter zu verwenden

Messstative mit Schwalbenschwanzführung / dial support shank housing with dovetail guide



06071016



06071008



06071036
M10: nur mit Adapter zu verwenden



06071041
06071043
06071045

Anwendungsbeispiel
measuring sample





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 173 x M8	ø 10 x 152	**10,50**
06069009		ø 28 x 240	ø 18 x 190	**145,00**
06071016	285			**34,00**
06071008	290			**36,00**
06071036	375			**87,00**
06071041	278			**140,00**
06071043	328			**160,00**
06071045	368			**180,00**
06063070	228	ø 16 x 228 x M10	ø 12 x 200	**20,00**
06063075	Maß / SIze mm ø 24 x 15			**15,50**

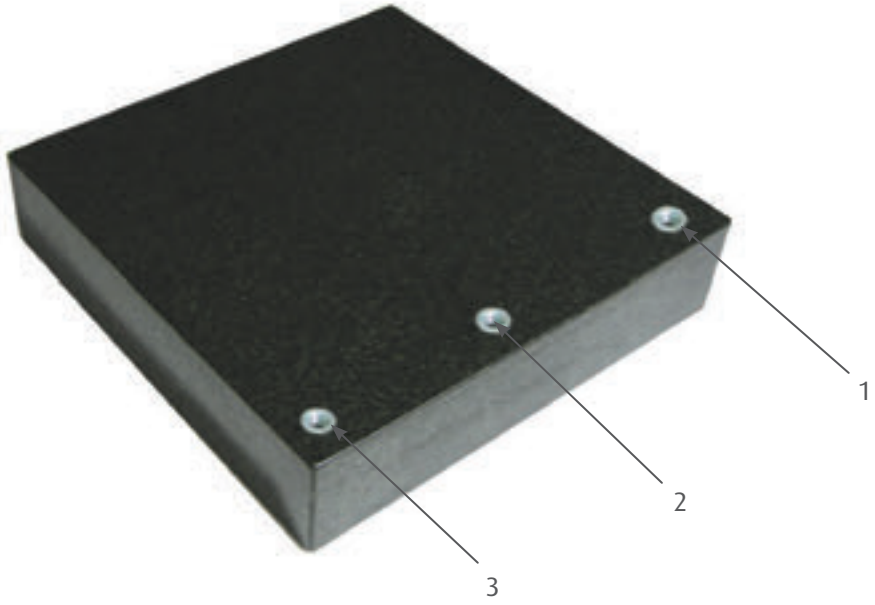
 All rights of technical and optical changing reserved!

Mess- und Kontrollplatten aus Granit, DIN 876/0, mit Gewindeaufnahme 519

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



Anwendungsbeispiel
measuring sample



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W 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	**61,00**
06063067	300 x 200 x 50	2 x M 8 (1+2)	9,4	**125,00**
06063068	400 x 250 x 50	3 x M 8 (1+2+3)	15,6	**170,00**
06063069	400 x 400 x 50	3 x M 8 (1+2+3)	25,0	**236,00**

Halter für Fühlhebelmessgerät S 512

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	**25,00**

Universal-Messstativ mit Zentralklemmung, mechanisch 530

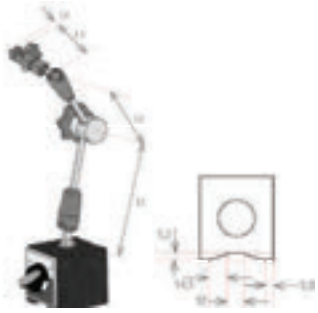
Universal small dial supports, central clamping, mechanical

- **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	**47,00**

Universal-Messstativ mit Zentralklemmung, mechanisch 555

Universal small dial supports, central clamping, mechanical

- **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



06071018



06071011



06071017



06071014

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	**28,00**
06071011	100	ø 35 x 35, M4	10	**28,00**
06071014	140	ø 40 x 35, M6	24	**29,00**
06071017	89	ø 30 x 25, M4	10	**28,00**

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	**20,00**

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	**50,00**

Dauermagnet-Fuss mit Gewinde 558

Permanent magnetic base with thread

- **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	**10,00**
06071051	66 x 10,5, M8		15	**13,00**
06071052	80 x 13,0, M8		36	**16,00**
06071053	50 x 10,0, M8	8	24	**13,00**
06071054	50 x 18,0, M10	16	78	**18,00**

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

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	**47,00**

Ersatz-Magnetfuß für Magnetstative — 564

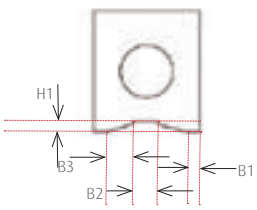
Magnetic base for measuring stands

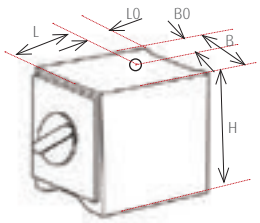
- **mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß**
- **mit Gewinde M8, M10 oder M12**

- 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.
06071007	59 x 50 x 55, M8	60	25	30	5,5	12	14,5	5,2	**17,00**
06071019	62 x 50 x 55, M8	80	25	31	5,5	12	14,5	5,2	**19,00**
06071021	73 x 50 x 55, M8	100	25	36	5,5	12	14,5	5,2	**28,00**
06071024	59 x 50 x 55, M10	60	25	30	5,5	12	14,5	5,2	**17,00**
06071020	62 x 50 x 55, M10	80	25	31	5,5	12	14,5	5,2	**19,00**
06071022	80 x 50 x 55, M10	100	25	36	5,5	12	14,5	5,2	**28,00**
06071023	55 x 46 x 70, M10	60	14	19	5,5	4	15,0	5,4	**32,00**
06071035	75 x 60 x 80, M12	80	15	25	8,0	4	20,0	15,0	**57,00**

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

Fühlhebel-Feinmessgeräte-Satz, mit Magnetständer — S 511

Dial test indicator and small univ. dial support, set with magnetic base

· **in stabiler Kunststoffkassette 24,5 x 12,5 x 5 cm**

· in solid case 24,5 x 12,5 x 5 cm







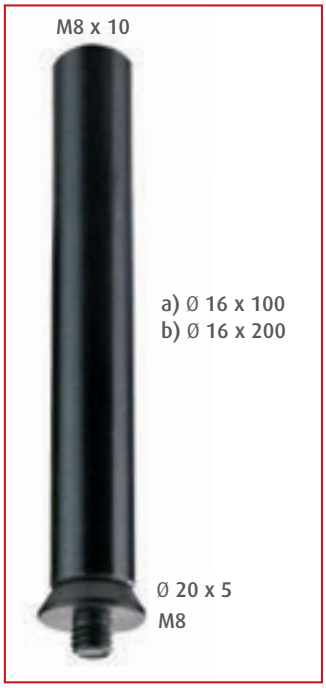
Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/Satz Euro/Set
01005022	1 x Fein-Messtaster 0 - 0,8 mm, ø 32 mm, Ablesung 0,01 mm (Nr. 01025050) 1 x Magnet-Klein-Messstativ, mit Zentralklemmung, Gesamthöhe 185 mm, Magnetkraft 10 kg, (Nr. 06071001) 1 x Test indicator 0 - 0.8 mm, ø 32 mm, reading 0,01 mm (Nr. 01025050) 1 x Dial support, with central clamping, total height 185 mm, magnetic force 10 kg, (Nr. 06071001)	118,00

Verlängerung für Magnetstative mit Gewinde M8 — 564/10

Extension for magnetic dial supports, with thread M 8

· **zur Verlängerung der Standsäule**
· **geeignet für alle Stative mit M8 Gewinde**

· for extension of the column
· usable for all dial support with thread M8





Lieferung: nur Verlängerung ohne Gestänge und Magnet

Delivery: Extension only, without column and magnetic

Beispiel / sample

Verlängerung/Extension

Bestell-Nr. Order-No.	Maß L x Ø Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
06071038	100 x ø 16	11,00
06071039	200 x ø 16	13,00

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

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	**65,00**

Universal-Magnethalter mit Prisma, magnetisch

MADE IN GERMANY 532

Universal magnetic fixture, with V-prisma, magnetic



- **mit prismatischer Sohle**
- **Halterarm schwenkbar**
- **Aufnahme 8 H6, 70 x 35 x 25 mm**

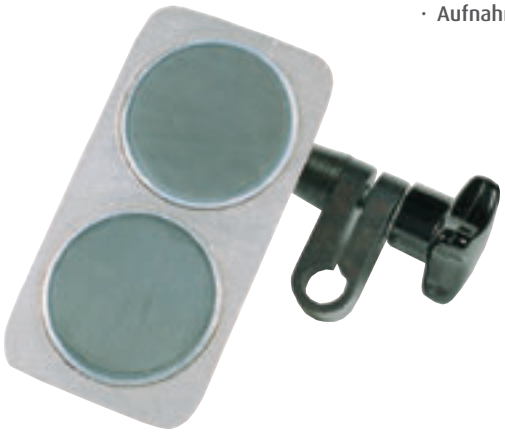
- with prismatic base
- with rotatable arm, shank 8 H6,
- measurements 70 x 35 x 25 mm

Bestell-Nr. Order-No.		Euro/St. Euro/Pc.
06070005	mit Prisma und Magnet / with prisma and magnet	**170,00**

Universal-Magnethalter

MADE IN GERMANY 533

Universal magnetic fixture



- **Halterarm schwenkbar**
- **Aufnahme 8 H6, 70 x 35 x 25 mm**

- with rotatable arm, shank 8 H6,
- measurements 70 x 35 x 25 mm

Bestell-Nr. Order-No.		Euro/St. Euro/Pc.
06070015	mit Magnet / with magnet	**115,00**

Mess-Stativ mit flexiblem Gestänge und Klemmzange, für Messuhren, 8 mm Aufnahme 534

Flexible dial supports with clamp, for dial 8 mm shank

Messuhr nicht im Lieferumfang enthalten
dial not included



- **mit mechanischer Zentralklemmung** · with central mechanical clamping
- **mit Feineinstellung** · fine adjustment
- **für Messuhr mit 8 mm Aufnahme (nicht im Lieferumfang enthalten)** · for dials 8 mm shank not included
- **mit Klemmzange** · with clamp



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	für Rohr bis for rod up mm	für Blech bis for blade up to mm	Euro/St. Euro/Pc.
06070020	300	15	10	40,00

LED-Leuchte mit Magnetfuß 535

LED Lamp with magnetic base



- **LED Leuchte** · LED lamp
- **Neigungswinkel verstellbar** · direction adjusteable
- **flexibles Gestänge** · with permament magnetic base
- **mit rundem Dauermagnet**



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	34,00

LED-Leuchte mit Magnetfuß und verstellbarer Brennweite 536

LED Lamp with magnetic base and adjustable focal lenght



- **LED Leuchte** · LED lamp
- **Neigungswinkel verstellbar** · direction adjusteable
- **mit rundem Dauermagnet** · with permament magnetic base



Bestell-Nr. Order-No.	Fuß Base (ø x H) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06070022	ø 30 x 27, M4	15	44,00

Kühlmittelschlauch mit Magnetfuß 563/1

Magnetic base quick-lock coolant hose system



- **Magnetfuß mit Ein/Aus-Schalter** · magnetic base with on/off
- **80 kg Haftkraft** · 80 kg magnet force
- **Strahler ø 6 mm** · coolant hose ø 6 mm
- **Strahlschläuche 340 mm** · length 340 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Strahler Coolant hose	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071030	1 x	80	62,00
06071031	2 x	80	67,00
06071032	3 x	80	77,00

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

Präzisions-Messtisch S 22/1

Precision dial bench stand

- **mit runder Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt**
- **Säule 22 mm Ø, 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.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
06069006	100	8	ø 50	**175,00**

Präzisions-Messtisch S 35/1

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.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas . arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
06069007	100	8	60 x 68	22	ø 18 x 140	**215,00**
06069008	150	8	115 x 98	28	ø 18 x 190	**235,00**
06069009	**Gestänge einzeln, ø 28 x 240, M8, Querarm 18 x 190 mm /** Colum single					**145,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Adapter mit Gewinde M8 zu M10 — 7902

Thread adapter with M8 to M10 thread

- **Innen-Gewinde-Adapter M8/M10**
- **für die Aufnahme von Stativen mit M10-Gewinde auf einem Magnetfuß oder Granitplatte mit M8-Gewinde**

- Inside screw thread adapter
- for dial support with M10 screw thread magnetic base or granit plates with M8 screw thread



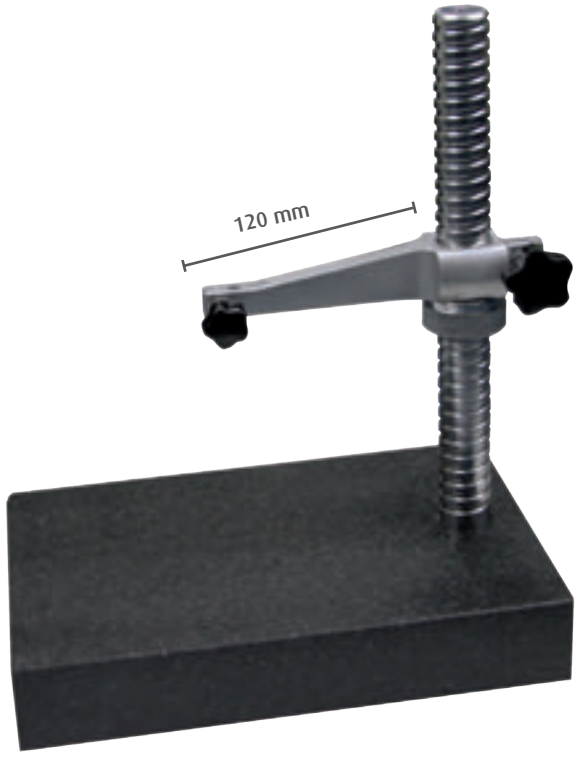
Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
06063075	ø 24 x 15	**15,50**

Messtisch mit Granitplatte, Güte 0 — S 37

Dial bench gauges with granit plate degree 0

- **mit Granitplatte Güte 0**
- **Aufnahme 8 H7**
- **Ausladung 120 mm**

- with granit plate degree 0
- shank 8 mm
- overhang 120 mm



Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
06069017	250	8 H7	300 x 200 x 50	35	**310,00**

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

Präzisions-Messtisch, Platte aus Hartgestein (Granit), Güte 0 — S 39/1

Precision dial bench stand with granite plate, degree 0

- **Auflagetisch aus Granit, Güte 0** · with granite measuring table, degree 0
- **Säule mit Skalierung** · column with scale
- **mit Feineinstellung** · with fine adjustment
- **Messuhraufnahme 8 H7** · for dial indicator with shaft 8 H7



Säule 35 mm ø
Querarm 255 x 20 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	**900,00**

Präzisions-Messtisch, Platte aus Hartgestein (Granit), Güte 0 — S 39/2

Precision dial bench stand with granite plate, degree 0

- **Auflagetisch aus Granit, Güte 0** · with granite measuring table, degree 0
- **Messuhraufnahme 8 H7** · for dial indicator with shaft 8 H 7



Säule 28 ø
Querarm 18 x 190 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.
06069013	150	8	300 x 200 x 50	**245,00**

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

Universal-Messständer

S 21

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 (L x B x H mm) Base (l x w x h mm)	Euro/St. Euro/Pc.
06070000	215 x ø 14	200 x ø 12	220 x 58 x 35	**62,00**

Rundlaufprüfgerät

S 24

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	500	920	0,02	80	**1.350,00**
	06066066	1000	1420	0,02	85	**1.600,00**

Digital-Neigungsmessgerät mit Dauermagnet 581

Digital level with magnetic base



- **Rahmen aus rostfreiem Stahl**
- **mit Dauermagnet**
- **Messbereich: 4 x 90°**
- **Ablesung 0,05°, Genauigkeit 0,2° bis 15° und 0,5° von 15° bis 90°**
- **im Etui**

- case made of stainless steel
- with magnetic base
- range: 4 x 90°
- reading 0.05°, accuracy 0.2° until 15°, 0,5° von 15° - 90°
- in case

ON / OFF	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	L x H x B Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
06071999	4 x 90 °	54 x 54 x 20	**130,00**

Digital-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°**
- **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

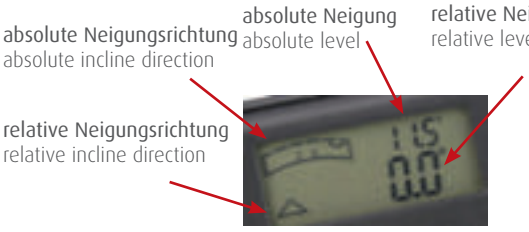
ON / OFF	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
06071995	4 x 90 °	158	**110,00**

Digital-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°**
- **im Etui**

- case made of plastic
- with magnetic base
- folding display
- range: 2 x 90°, reading 0.1°
- in case

ON / OFF	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Stromversorgung	2 x AA

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	**80,00**

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

Digital-Neigungsmessgerät mit Libelle, IP 54, mit Dauermagnet-Sockel — 570/6

Digital level with spirit level, IP 54,
with permanent magnet



Messfläche magnetisch
measuring base magnetic

- **Rahmen aus Aluminium**
- **mit Dauermagnet-Sockel**
- **Messbereich: ± 4 x 90°**
- **Ablesung 0,1°, Genauigkeit 0,2°**
- **im Etui**

- case made of aluminium with spirit level
- with magnetic base
- range: ± 4 x 90°
- reading 0.1°, accuracy 0.2°
- in etui

ON / OFF	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Stromversorgung	3 V CR 2032

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	**117,00**

Digital-Neigungsmessgerät, IP 54, mit Dauermagnet-Sockel — 570/7

Digital level, IP 54,
with permanent magnet



Messfläche magnetisch
measuring base magnetic

- **Rahmen aus Aluminium**
- **mit Dauermagnet-Sockel**
- **Messbereich: ± 4 x 90°**
- **Ablesung 0,1°, Genauigkeit 0,2°**
- **im Etui**

- case made of aluminium
- with magnetic base
- range: ± 4 x 90°
- reading 0.1°, accuracy 0.2°
- in etui

ON / OFF	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Stromversorgung	3 V CR 2032

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	**102,00**

Digital-Neigungsmessgerät mit Prismafuß, IP 54, mit Dauermagnet-Sockel — 570/8

Digital level with V-Prisma, IP 54,
with permanent magnet



- **Rahmen aus Aluminium**
- **mit Dauermagnet-Sockel**
- **Messbereich: ± 4 x 90°**
- **Ablesung 0,1°, Genauigkeit 0,2°**
- **im Etui**

- case made of aluminium
- with magnetic base
- range: ± 4 x 90°
- reading 0.1°, accuracy 0.2°
- in etui

ON / OFF	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Stromversorgung	3 V CR 2032

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	**122,00**

Digital-Neigungsmessgerät mit Prismafuß, IP 54, mit Dauermagnet-Sockel — 6706

Digital level with V-Prisma, IP 54,
with permanent magnet



- **Rahmen aus Aluminium**
- **mit Dauermagnet-Sockel**
- **Messbereich: 4 x 90°**
- **Ablesung 0,1°, Genauigkeit 0,2°**
- **im Etui**

- case made of aluminium
- with magnetic base
- range: 4 x 90 °
- reading 0.1°, accuracy 0.2°
- in case

ON / OFF	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Stromversorgung	3 V CR 2032

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	**122,00**

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

Präzisions-Wasserwaage, Ablesung 0,02 mm/m 0,1 mm/m oder 0,3 mm/m 570

Precision engineer's spirit levels, reading 0,02 mm/m, 0,1 mm/m or 0,3 mm/m

- **aus Grauguss, lackiert**
- **mit prismatischer Sohle**
- **mit Längs- und Querlibelle**
- **im Holzkasten**

- base of high grade cast iron
- with prismatic base
- with length and cross bubble level
- in wooden 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	1,2	**06072001**	**143,00**	**06072011**	**122,00**	**06072016**	**108,00**
200	1,9	**06072002**	**175,00**	**06072012**	**145,00**	**06072017**	**125,00**
300	2,8	**06072004**	**205,00**	**06072014**	**185,00**	**06072019**	**175,00**

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



- **aus Grauguss, lackiert**
- **mit Längs- und Querlibelle**
- **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

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.
100 x 100	1,4	-	-	-	-	**06072040**	**135,00**
150 x 150	2,5	**06072026**	**205,00**	**06072036**	**165,00**	**06072041**	**155,00**
200 x 200	4,1	**06072027**	**215,00**	**06072037**	**175,00**	**06072042**	**165,00**
300 x 300	9,0	**06072028**	**235,00**	**06072038**	**265,00**	**06072043**	**225,00**

Präzisions-Wasserwaage, Ablesung 0,02 mm/m, „TOP" 572

Precision engineer's spirit levels, reading 0,02 mm/m, TOP

- **aus Grauguss**
- **mit prismatischer Sohle**
- **mit Längs- und Querlibelle**
- **im Holzkasten**

- base of high grade cast iron
- with prismatic base
- with length and cross bubble level
- in wooden case



Rückseite / back



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Ablesung Reading	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06027021	150	0,02	1,2	**200,00**
06027022	300	0,02	2,8	**230,00**

Präzisions-Schleif- und Kontrollschraubstock S 54

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



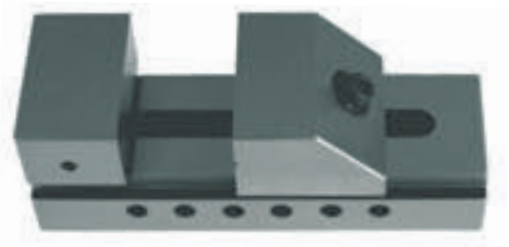
Bestell-Nr. Order-No.	Backenbreite Jaw width mm	Spannweite Jaw opening mm	Backenhöhe Jaw height mm	Gesamtlänge Total width mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06066050	50	60	25	155	2,1	**155,00**
06066051	73	100	35	210	5,6	**193,00**
06066052	100	127	45	260	15,0	**303,00**
06066053	125	160	50	300	19,5	**430,00**

Präzisions-Schleif- und Kontrollschraubstock S 55

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	**87,00**
06066056	50	70	25	140	1,6	**115,00**
06066057	75	100	35	190	3,9	**145,00**
06066058	100	125	45	246	9,5	**235,00**
06066059	125	160	50	285	15,2	**355,00**

Sinus-Schraubstock mit Schnellverstellung S 56

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	**185,00**
06066061	73	100	35	190	6,6	**250,00**
06066062	100	125	45	245	15,0	**450,00**

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

Prismen-Paar mit Spannbügel, DIN 876/0, gehärtet 541

V-blocks , hardened, DIN 876/0

- **mit Spannbügel** · with clamp
- **Prismen-Paar DIN 876/0** · DIN 876/0
- **aus Spezialstahl, paarweise bearbeitet** · made of special steel
- **Einschnittwinkel 90°** · 90° grooves
- **Genauigkeit 0,008 mm** · 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	**85,00**	**06065026**	**23,00**
06065021	70 x 45 x 40	5 - 25	1,8	**115,00**	**06065027**	**24,00**
06065023	70 x 63 x 45	5 - 32	3,0	**163,00**	**06065028**	**26,00**
06065022	125 x 90 x 70	5 - 45	10,3	**225,00**	**06065029**	**29,00**

Prismen-Paar mit Spannbügel, DIN 876/1, gehärtet 544

V-block, hardened, DIN 876/1

- **Prismen-Paare aus Spezialstahl** · V-blocks, made of special steel, hardened
- **paarweise geschliffen** · ground in matched pairs
- **Klemmnuten und seitliche Bügel** · grooves and side clamps
- **Einschnittwinkel 90°** · 90° grooves
- **Genauigkeit DIN 876/1** · accuracy DIN 876/1



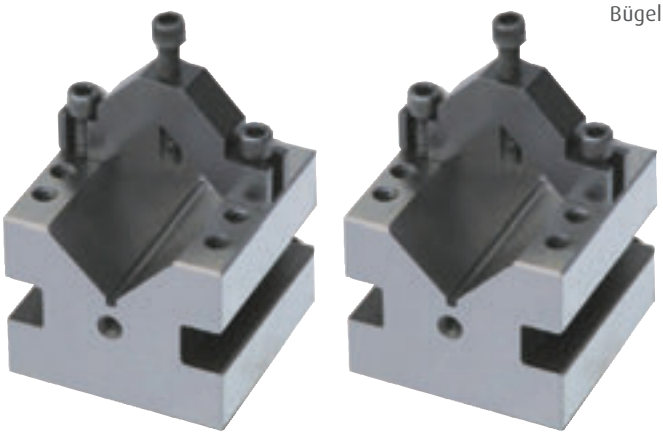
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	für Welle ø for shaft mm	Gewicht Weight kg	Euro/Paar Euro/pair
06065060	45 x 40 x 35	5 - 25	0,68	**75,00**
06065061	70 x 45 x 40	5 - 38	1,50	**100,00**

Prismen, paarweise oder einzeln, DIN 876/0, gehärtet 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



Bügel anschraubbar/ screwed clamping

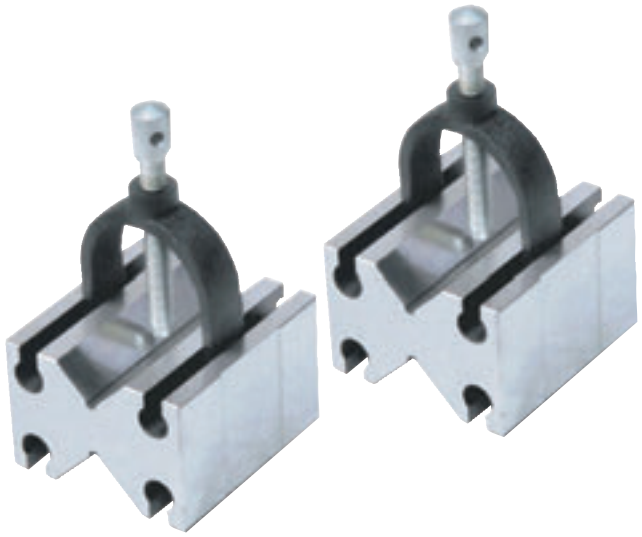
		Einzeln / single		Paar / pair	
Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	für Welle ø for shaft mm	**Bestell-Nr. Order-No.**	**Euro/St. Euro/pc.**	**Bestell-Nr. Order-No.**	**Euro/Paar Euro/pair**
63 x 63 x 50	5 - 41	**06065071**	**90,00**	**06065070**	**180,00**

Prismen-Paar mit Spannbügel, DIN 876/0, gehärtet 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)
- ground in matched pairs
- 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	**140,00**
06065066	125 x 88 x 70	5 - 50	2,10	**330,00**

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



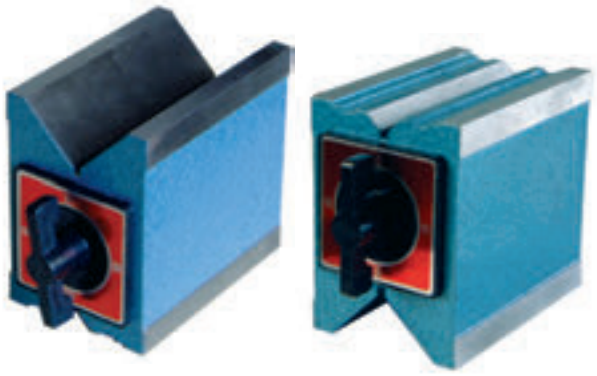
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	Magnetkraft Magnetic force kg	Parallelität Parallelismus mm	für Wellen for shaft ø mm	Gewicht Weight kg	Euro/Paar Euro/pair
06065048	80 x 67 x 96	100	0,005	6 - 66	5,5	**720,00**
06065049	100 x 70 x 96	120	0,005	6 - 72	7,4	**1.050,00**

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



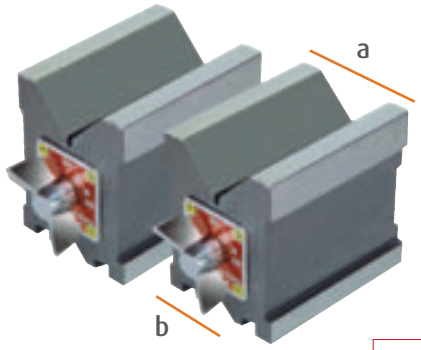
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x B x H) mm	Magnetkraft Magnetic force kg	für Wellen for shaft ø mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06065025	100 x 70 x 95	100	6 - 66	3,7	**115,00**

Magnetprismen, Spezialstahl, DIN 876/1, Genauigkeit 0,01 mm, paarweise oder einzeln 569

Magnetic V-block, special steel hardened, DIN 876/0, 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 magnets force 100 kg
- two 90° grooves
- accuracy 0,01 mm, DIN 876/1
- 90° on the side
- nominal force 100 kg

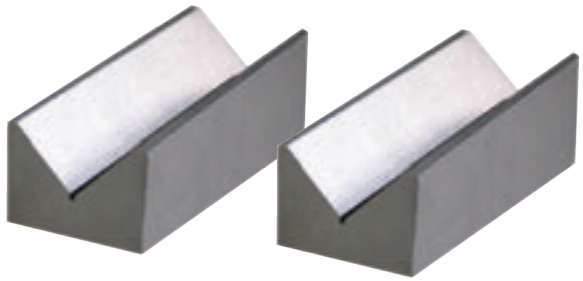


			Einzeln / single		Paar / pair	
Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	a mm	b mm	**Bestell-Nr. Order-No.**	**Euro/St. Euro/pc.**	**Bestell-Nr. Order-No.**	**Euro/Paar Euro/pair**
70 x 54 x 73	38	19	**06065076**	**95,00**	**06065075**	**190,00**
100 x 70 x 95	50	19	**06065078**	**120,00**	**06065077**	**240,00**

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

Prismen-Paare, DIN 876/0, Genauigkeit 0,008 mm, gehärtet 547

V-Blocks, DIN 876/0, hardened, accuracy 0,008 mm



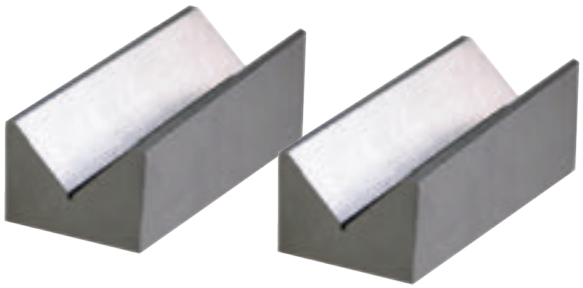
- **Prismen-Paar DIN 876/0**
- **aus Spezialstahl gehärtet, paarweise bearbeitet**
- **Einschnittwinkel 90°**
- **Genauigkeit 0,008 mm**

- 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	**92,00**
06065031	100 x 47 x 30	5 - 55	3,0	**132,00**
06065032	150 x 50 x 45	5 - 60	5,6	**200,00**
06065033	200 x 65 x 55	5 - 75	10,9	**285,00**

Prismen-Paar, DIN 876/1, Genauigkeit 0,016 mm, gehärtet 547/1

V-Blocks, DIN 876/1, hardened, accuracy 0,016 mm



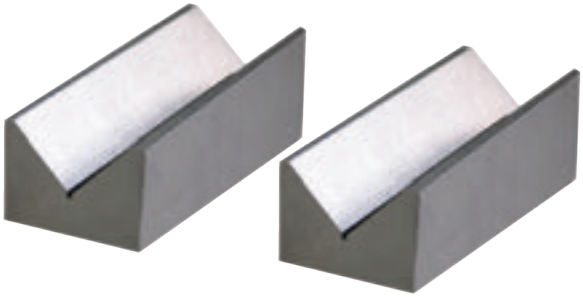
- **Prismen-Paar DIN 876/1**
- **aus Spezialstahl gehärtet, paarweise bearbeitet**
- **Einschnittwinkel 90°**
- **Genauigkeit 0,016 mm**

- 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	**82,00**
06065036	100 x 47 x 30	5 - 55	3,0	**130,00**
06065037	150 x 50 x 45	5 - 60	5,6	**165,00**
06065038	200 x 65 x 55	5 - 75	10,9	**240,00**

Prismen-Paar, DIN 876/3, Genauigkeit 0,064 mm, gehärtet 547/3

V-Blocks, DIN 876/3, hardened, accuracy 0,064 mm



- **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	**70,00**
06065041	100 x 47 x 30	5 - 55	3,0	**90,00**
06065042	150 x 50 x 45	5 - 60	5,6	**128,00**
06065043	200 x 65 x 55	5 - 75	10,9	**185,00**

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

Prismen-Paar, Güte 0 = 0,008 mm, DIN 876/0, gehärtet 546

V-block, degree 0 = 0.008 mm, hardened

- **Prismen-Paare aus Spezialstahl**
- **paarweise bearbeitet u. 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	**85,00**
06065046	100 x 45 x 45	6 - 45	2,8	**108,00**
06065047	150 x 55 x 55	8 - 55	6,0	**183,00**

Dreifach-Prismen-Paare 548

Triple V-Blocks

- **3-fach Prismen-Paare aus Spezialstahl**
- **paarweise bearbeitet u. gehärtet**
- **3 x Einschnittwinkel je 90°**
- **Genauigkeit 0,01 mm**

- Triple-V-blocks, made of special steel, hardened
- 3 x grooves angle every 90°, pairwise machined
- accuracy 0.01 mm



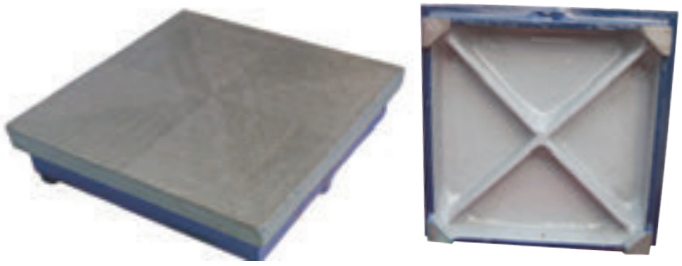
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	für Welle ø for shaft mm	Gewicht Weight kg	Euro/Paar Euro/pair
06065050	50 x 19 x 24	5 - 33	0,3	**90,00**
06065051	75 x 24 x 35	6 - 45	0,4	**135,00**
06065052	100 x 33 x 52	8 - 60	0,6	**160,00**
06065053	125 x 44 x 69	8 - 75	0,7	**210,00**

Kontrollplatten aus Grauguss, DIN 876/3, eng geschabt, Rippenkonstuktion

520

Cast iron plates, DIN 876/1, seraped, heavy ripped construction

- **aus Grauguss**
- **Genauigkeit nach DIN 876/3**
- made of case iron
- accuracy DIN 876/3



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

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (LxB) 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	**175,00**
06064001	250 x 250	25	35	60	10	**210,00**
06064002	300 x 200	25	35	60	8	**240,00**
06064003	300 x 300	25	35	60	12	**260,00**
06064004	400 x 300	25	35	60	13	**280,00**
06064005	400 x 400	25	40	65	17	**300,00**
06064006	500 x 400	25	40	65	28	**390,00**
06064007	500 x 500	25	40	65	30	**415,00**
06064008	600 x 400	25	40	65	36	**470,00**
06064009	600 x 500	25	65	90	40	**500,00**
06064011	800 x 500	25	75	100	50	**920,00**
06064012	800 x 600	25	75	100	70	**1.240,00**
06064014	1000 x 800	25	75	100	150	**2.200,00**
06064015	1000 x 1000	25	155	180	200	**2.350,00**

Untergestell für Kontrollplatten aus Grauguss

MADE IN GERMANY

529

Stand for cast iron plates



mit Stellschrauben /
with adjustable screw

- **Gestell aus massivem Winkeleisen, geschweißt, lackiert**
- **mit Justierschrauben in den unteren Füßen**
- stand made of steel
- with adjustable screws

Bestellbar nur in Verbindung mit einer Kontrollplatte
only be ordered in conjunction with control plate

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

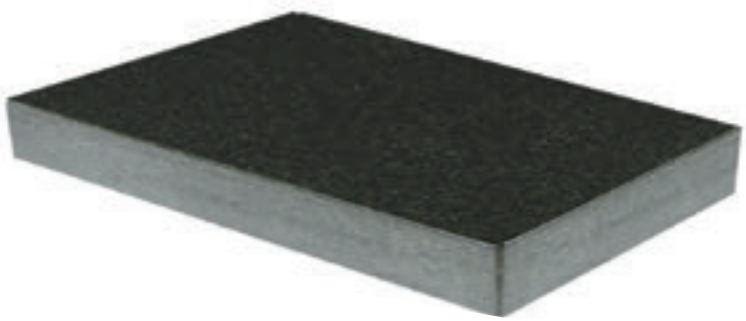
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (LxB) mm Size (LxW) mm	Gesamthöhe Total height mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06064060	400 x 400	900	18	**370,00**
06064061	500 x 400	900	18	**380,00**
06064062	500 x 500	900	19	**390,00**
06064063	600 x 400	900	21	**390,00**
06064064	600 x 500	900	22	**410,00**
06064066	800 x 500	900	24	**470,00**
06064067	800 x 600	900	26	**490,00**
06064069	1000 x 800	900	30	**620,00**
06064070	1000 x 1000	900	33	**690,00**

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** · made of dark granit
- **Genauigkeit nach DIN 876/0** · 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	140,00
06063031	400 x 250 x 50	16,0	150,00
06063032	400 x 400 x 100	35,0	225,00
06063033	630 x 400 x 100	76,0	420,00
06063034	630 x 630 x 100	155,0	510,00
06063035	800 x 500 x 100	156,0	700,00
06063036	1000 x 630 x 100	284,0	1.050,00
06063037	1200 x 800 x 150	450,0	1.860,00

Untergestell für Mess- und Kontrollplatten aus Granit U 518

Stand for granit plates

- **Gestell aus massivem Winkelprofilen, geschweißt** · stand made of steel
- **mit Justierschrauben** · with adjustable screw
· welded



Höhe / height
mit Stellschrauben /
with adjustable screw



ø 21 mm Auflage /
overlay



mit Stellschrauben im Fuß /
with adjustable screw

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

Bestell-Nr. Order-No.	Für Abmessung (L x B x H) mm For size (LxWxH) mm	Gewicht Weight kg	Höhe Height mm	Euro/St. Euro/Pc.
06063050	630 x 400 x 100	18,0	810	360,00
06063051	630 x 630 x 100	19,0	810	360,00
06063052	800 x 500 x 100	20,0	810	430,00
06063053	1000 x 630 x 100	21,0	810	510,00
06063054	1200 x 800 x 150	22,0	760	600,00

 – 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.	20,00

Hochleistungsreiniger, 5 Ltr. oder 1 Ltr. 551

Highly efficient cleaner, 5 ltr. or 1 ltr.



- **Hochleistungsreiniger zum Entfernen von Tuschierpaste, im Kanister mit 5 Ltr. oder Flasche mit 1 Ltr.**

- highly efficient cleaner for removing of dressing paste, supplied in canister, content 5 ltr. or bottle 1 ltr.

Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/St. Euro/Pc.
06064091	Hochleistungsreiniger 5 l / Cleaner 5 l	60,00
06064092	Hochleistungsreiniger 1 l / Cleaner 1 l	16,00

Anreiss - Fluid 553

Marking fluid



- **blau oder rot, zum Markieren von Metalloberflächen, leicht entfernbar mit Lösemittelspray, trocknet schnell, spiegelt nicht, haftet gut, Spray 400 ml**

- blue or red, for marks on metal surfaces, easy removable with special cleaner, drys quickly, non-reflective, excellent adhesion, supplied in spray can 400 ml

Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/St. Euro/Pc.
06064093	400 ml BLAU / BLUE	22,00
06064094	400 ml ROT / RED	22,00

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	16,00

Hartgesteinspflege, 10 L oder 1 L 557

Wax for granit plates, 10l or 1l



- **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.
06064096	Kanister 10 L (2 x 5 L) / canister 10l (2 x 5l)	170,00
06064097	Flasche 1 L / bottle 1l	20,00

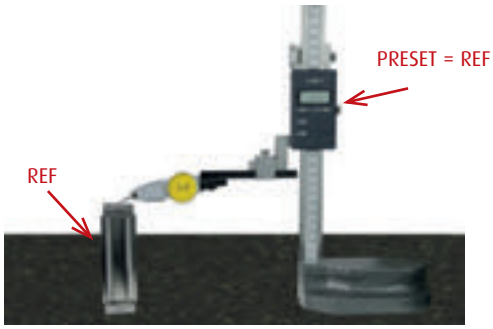
Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Technikal Terms

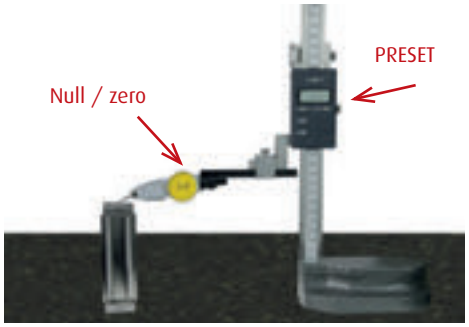
Messen mit Höhenmess - und Anreissgerät / measuring with height- and marking gauge



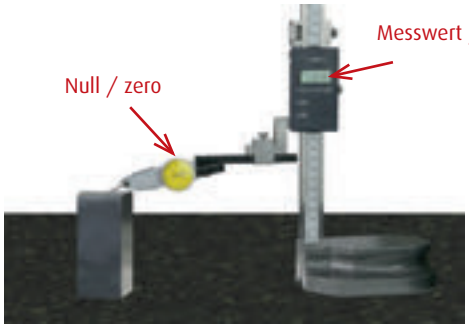
Anbringung von Messtastern
mount of the dial indicator



Auswählen des Referenzmaßes und Einstellung der PRESET-Taste des Höhenmessgerätes
select the reference gauge and setting of preset

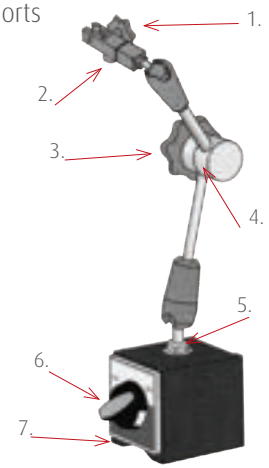


Messeinheit bewegen bis der Messtaster Null zeigt, dann PRESET drücken
moving the measuring unit until the dial indicator points zero and press preset



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

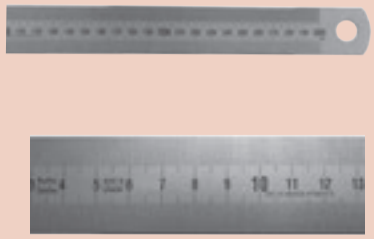
Messstative / dial supports



1. Messuhr-Befestigungsschraube	1. dial gauge clamping screw
2. Feineinstellung	2. fine adjustment
3. Zentralklemmung	3. tightening knob
4. Gelenke	4. cylinder joints
5. Befestigungsschraube	5. tightening screw
6. Schalter für Magnet	6. switch
7. Magnetfuß	7. magnetic base

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

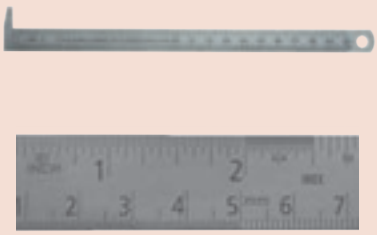
Rubrik 11



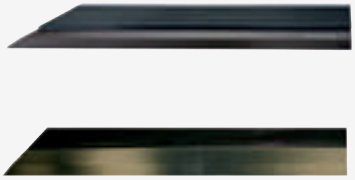
11.1



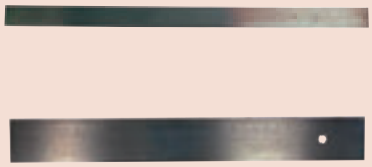
11.2



11.3



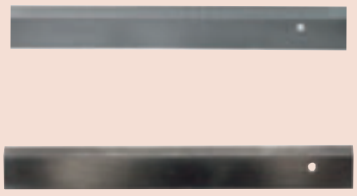
11.4



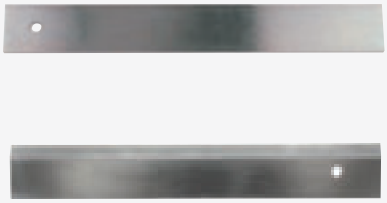
11.5



11.6 - 11.7



11.8



11.8



11.9

ZURÜCK

Auszug aus DIN 874 / abridgement of DIN 874

Blatt 1 Lineale / Page 1 (Rule)

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 / Page 2 Knife straight edge

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.

Achtung: **Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!**
Attention: **No discount of the certification cost!**

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	300	**70000901**	**4,00**	300 + 500 mm Teilung beidseitig ab 1000 mm Teilung einseitig 
	500	**70000902**	**4,50**	
	1000	**70000903**	**5,00**	
	2000	**70000904**	**11,50**	
	3000	**70000905**	**25,00**	
EWG-Richtlinie 73/362/EWG Maßstab aus Stahl, fest, in Anlehnung an DIN 866 DIN 866 Klasse I/II	300	**70000906**	**15,00**	
	500	**70000907**	**21,50**	
	1000	**70000908**	**24,00**	
	2000	**70000909**	**35,00**	
	ab 2000	**70000910**	**44,00**	
Haarlineal DIN 874 VDI/VDE/DGQ 2618 Richtlinie 2618 Blatt 19	bis 300	**70000918**	**9,00**	
	bis 500	**70000919**	**12,50**	
	bis 1000 1250 1500	**70000920**	**22,50**	

Rules flexible steel, EG class II, acc. DIN 2004/22/II

- **Ablesung von links nach rechts**
- **aus Federbandstahl**
- **rostfrei, mattverchromt**
- **biegsame Ausführung**

- reading from left to right
- spring steel
- stainless, satin chrome finish
- flexible version





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 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	Typ / Teilung type / Graduation	Teilung Graduation	Euro/St. Euro/Pc.
07074000	100	13 x 0,5	B 1, 2, 3	beidseitig / bothside	**3,00**
07074001	150	13 x 0,5	B 1, 2, 3	beidseitig / bothside	**3,00**
07074002	200	13 x 0,5	B 1,2 , 3	beidseitig / bothside	**3,10**
07074003	250	13 x 0,5	B 1, 2, 3	beidseitig / bothside	**3,20**
07074004	300	13 x 0,5	B 1, 2, 3	beidseitig / bothside	**3,40**

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Typ / Teilung type / Graduation	Teilung Graduation	Euro/St. Euro/Pc.
07074005	500	18 x 0,5	B 1, 2, 3	beidseitig / bothside	**6,20**
07074006	1000	18 x 0,5	B 1, 2, 3	einseitig /oneside	**12,00**
07074008	2000	18 x 0,5	B 1, 2, 3	einseitig /oneside	**23,00**

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Typ / Teilung type / Graduation	Teilung Graduation	Euro/St. Euro/Pc.
07074030	300	30 x 1,0	B 10, 20, 30	beidseitig / bothside	**7,00**
07074021	500	30 x 1,0	A 10, 20, 30	einseitig /oneside	**10,00**
07074031	500	30 x 1,0	B 10, 20, 30	beidseitig / bothside	**13,00**
07074032	1000	30 x 1,0	B 10, 20, 30	einseitig /oneside	**20,00**
07074036	2000	30 x 1,0	B 10, 20, 30	einseitig /oneside	**40,00**
07074025	3000	30 x 1,0	A 10, 20, 30	einseitig /oneside	**120,00**
07074026	*5000	30 x 1,0	A 10, 20, 30	einseitig /oneside	**210,00**

*Werksnorm

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

Rostfreie Stahlmaßstäbe, Inox, beidseitige Teilung mm + 1/2 mm, Werksnorm

Stainless steel rules, Inox, reading mm + 1/2 mm, on both sides, works standard

- **Ablesung von links nach rechts**
- **aus rostfreiem Federbandstahl, mit mm Teilung**
- **beidseitige Teilung, mm + 1/2 mm**
- **rostfrei, mattverchromt**

- reading from left to right
- made of spring steel, with mm scale
- both side graduation, mm + 1/2 mm
- stainless, satin chrome finish







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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Teilung / Typ Graduation / type	Teilung Graduation	Euro/St. Euro/Pc.
07074080	150	13 x 0,5	B	beidseitig / bothside	**1,20**
07074090	150	19 x 1,0	B	beidseitig / bothside	**1,80**
07074081	200	13 x 0,5	B	beidseitig / bothside	**1,60**
07074091	200	19 x 1,0	B	beidseitig / bothside	**2,00**
07074082	300	13 x 0,5	B	beidseitig / bothside	**2,00**
07074092	300	19 x 1,0	B	beidseitig / bothside	**3,00**
07074096	300	30 x 1,0	B	beidseitig / bothside	**3,50**
07074085	500	13 x 0,5	B	beidseitig / bothside	**3,70**
07074083	500	18 x 0,5	B	beidseitig / bothside	**4,00**
07074093	500	30 x 1,0	B	beidseitig / bothside	**4,80**
07074084	1000	18 x 0,5	B	beidseitig / bothside	**8,40**
07074089	1000	24 x 0,5	B	beidseitig / bothside	**9,00**
07074094	1000	30 x 1,0	B	beidseitig / bothside	**11,30**
07074095	2000	30 x 1,5	B	beidseitig / bothside	**41,00**

Teilungstypen bei Maßstäben

Typ A = mm/mm: Ober- und Unterkante 1/1 mm Teilung /
type A = mm/mm: top and bottom 1/1 mm graduation

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 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

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

 All rights of technical and optical changing reserved!

Rostfreie Stahlmaßstäbe „CHESTERMAN“ EG Klasse II, DIN 2004/22

MADE IN GERMANY 454

Stainless steel rules „CHESTERMAN“ EG class II, DIN 2004/22

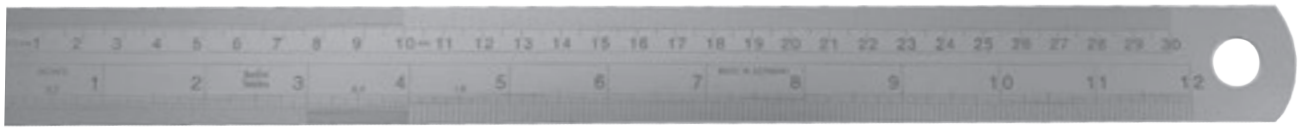
- **Ablesung links nach rechts**
- **EG Klasse II**
- **aus Federbandstahl, rostfrei, Teilung geätzt**

- reading from left to right
- EG-class II
- spring stainless steel, graduation etched



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	**3,60**
07074044	300 x 18 x 0,5	C	einseitig /oneside	**4,50**
07074041	300 x 30 x 1,0	D	einseitig /oneside	**5,00**
07074045	500 x 18 x 0,5	C	einseitig /oneside	**5,00**
07074042	500 x 30 x 1,0	D	einseitig /oneside	**11,00**
07074046	1000 x 18 x 0,5	C	einseitig /oneside	**12,00**
07074043	1000 x 30 x 1,0	D	einseitig /oneside	**20,00**
07074047	2000 x 30 x 1,0	D	einseitig /oneside	**40,00**

Rostfreie Maßstäbe mit Anschlaghaken 90°, DIN 2004/22 EGII

MADE IN GERMANY 451

Stainless steel rules with hook 90°, DIN2004/22 EGII

- **Ablesung links nach rechts**
- **rostfreier Federbandstahl**
- **blendfreie, mattierte Oberfläche**
- **geätzte Teilung**
- **Teilung Vorderseite oben und unten 1 mm, Rückseite oben und unten ½ mm**

- reading from left to right
- stainles spring steel
- no glare, matt surface
- etched graduation
- graduation front top and bottom 1 mm back top and bottom ½ mm



Vorderseite / front
1 mm
1 mm

Rückseite / back
½ mm
½ mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
07074097	200	13 x 0,5	**7,00**
07074098	300	13 x 0,5	**8,00**
07074099	500	18 x 0,5	**15,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 11 · Seite 3**

Präz. Haarlin. DIN 874/00 ab 600 mm DIN 874/0 Blatt 2, Normalstahl, gehärtet, schwarzbrüniert 611

Prec. knife straight edges, DIN 874/00page 2, foulsteel, black branded at range 600 mm DIN 874/0 page 2

- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt · hardened, ground and lapped
- aus Werkzeugstahl, schwarz brüniert · of tool steel, black branded
- mit Isoliergriff · with heat-insulated handle
- bis 600 mm inkl. Etui · till 600 mm in etui



Länge Length mm	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
50	07075030	12,50
75	07075031	13,50
100	07075032	17,00
125	07075033	18,00
150	07075034	21,00
200	07075035	32,00
250	07075036	45,00
300	07075037	55,00
400	07075038	80,00
500	07075039	110,00
600	07075040	150,00
800	07075041	320,00
1000	07075042	400,00
1250	07075043	1.200,00
1500	07075044	1.800,00

Präzisions Haarlineale DIN 874/00, ab 600 mm DIN 874/0, Blatt 2, rostfrei, gehärtet 610

Prec. knife straight edges, at 600 mm, DIN 874/00, DIN 874/0, page 2, Inox, hardened

- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt · hardened, ground and lapped
- INOX-Stahl gehärtet · INOX-steel hardened
- mit Isoliergriff · with heat-insulated handle
- inkl. Etui · with etui



Länge Length mm	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
50	07075010	15,00
75	07075011	16,30
100	07075012	19,00
125	07075013	22,50
150	07075014	27,00
200	07075015	33,00
250	07075016	50,00
300	07075017	58,00
400	07075018	100,00
500	07075019	130,00
600	07075020	210,00
750	07075021	720,00
1000	07075022	1.300,00
1250	07075023	2.500,00
1500	07075024	3.400,00

Arbeitsmaßstäbe DIN 866/1 = A m. mm-Teilung, aus Werkzeugstahl oder Inox, m. mm-Teilung 410/411

Steel rules DIN 866/1 = A with
mm-graduation, made of tool steel or Inox

auch als Lineal verwendbar, Hochkanten fein geschliffen und justiert

- **Strichstärke 70 - 100 µm**
- **Genauigkeit ± 0.04 mm/m**
- **mit gravierter mm-Teilung, auf beiden Seiten 5 mm Schutzenden überstehend, genaue Hochkanten**

- scale line 70 - 100 µm,
- accuracy ± 0.04 mm/m
- with engraved mm-graduation, at each end 5 mm unmarked



= 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 = Inox - inox Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
500 x 30 x 6	0.75	**07075071**	**40,00**	**07075065**	**65,00**
750 x 40 x 8	1.9	**07075076**	**58,00**	**07075070**	**85,00**
1000 x 40 x 8	2.8	**07075072**	**85,00**	**07075066**	**120,00**
1500 x 40 x 8	4.7	**07075073**	**150,00**	**07075067**	**190,00**
2000 x 50 x 10	8.0	**07075074**	**260,00**	**07075068**	**430,00**
3000 x 50 x 10	14.0	**07075075**	**500,00**	**07075069**	**900,00**

Arbeitsmaßstäbe DIN 866/2 = B, aus Werkzeugstahl oder Inox, mit mm-Teilung 412/413

Steel rules DIN 866/2 = B,
with mm-graduation made of tool steel or Inox

- **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 unkarked
- 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 = Inox - inox Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
500 x 25 x 5	0.5	**07075090**	**30,00**	**07075080**	**40,00**
750 x 30 x 6	1.1	**07075095**	**40,00**	**07075085**	**82,00**
1000 x 30 x 6	1.5	**07075091**	**50,00**	**07075081**	**90,00**
1500 x 30 x 6	3.5	**07075092**	**80,00**	**07075082**	**150,00**
2000 x 40 x 8	5.2	**07075093**	**150,00**	**07075083**	**250,00**
3000 x 40 x 8	8.2	**07075094**	**180,00**	**07075084**	**480,00**

Arbeitsmaßstäbe mit mm-Teilung, ohne Facette, Spezialstahl, geschliffen, DIN 866/B 434

Steel rules, with mm graduation,ground
without bevelled edges, DIN 866/B

- **aus Spezialstahl, geschliffen**
- **mit mm-Teilung**
- **ohne Facette**
- **Werksnorm**

- made of steel, ground
- with mm graduation
- without bevelled edge
- works standard



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

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
07077050	300 x 40 x 5	**19,00**
07077051	500 x 40 x 5	**26,00**
07077052	600 x 40 x 5	**33,00**
07077053	800 x 40 x 5	**42,00**
07077054	1000 x 40 x 5	**57,00**
07077055	1500 x 40 x 5	**114,00**
07077056	2000 x 40 x 5	**165,00**

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

Präzisions-Stahllineale, DIN 874/Blatt 1 GG0, mit Werksprüfzertifikat — 420/421

Precision steel edges, DIN 874/0 with works certificat

· **Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet, mit I-förmigen Querschnitten und 2 Handschlitzen ab 2000 mm bei DIN 874/0, DIN 874/1**

· accurately machined, with slots for easy carrying from 2000 mm at DIN 874/0 and DIN 874/1



aus Spezialstahl od. INOX rostfrei
made from special steel or INOX-steel

= 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 = Inox - inox Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
500 x 50 x 10	2,0	07076010	100,00	07076000	150,00
1000 x 60 x 12	5,7	07076011	180,00	07076001	370,00
1500 x 70 x 14	12,4	07076012	340,00	07076002	700,00
2000 x 80 x 15	13,0	07076013	600,00	07076003	1.400,00

Präzisions-Stahllineale, DIN 874/Blatt 1 GG1, mit Werksprüfzertifikat — 422/423

Precision steel edges, DIN 874/1 with works certificat

· **wie oben**
· **mit Handschlitzen ab 2000 mm**

· as above
· with handslots at 2000 mm

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 = Inox - inox Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
500 x 40 x 8	1.3	07076030	45,00	07076020	80,00
750 x 50 x 10	3.0	07076034	81,00	07076024	160,00
1000 x 50 x 10	4.0	07076031	100,00	07076021	180,00
1500 x 60 x 12	8.4	07076032	170,00	07076022	380,00
2000 x 70 x 14	12.0	07076033	530,00	07076023	850,00

Präzisions-Stahllineale, DIN 874/Blatt 1 GG2, mit Werksprüfzertifikat, ohne Handschlitze — 424/425

Precision steel edges, DIN 874/2, with works certificat, without handslots

· **wie oben**

· as above

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 = Inox - inox Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
500 x 30 x 6	0.7	07076050	35,00	07076040	55,00
750 x 40 x 8	2.0	07076054	52,00	07076044	110,00
1000 x 40 x 8	2.5	07076051	65,00	07076041	135,00
1500 x 50 x 10	5.8	07076052	130,00	07076042	230,00
2000 x 60 x 12	11.0	07076053	170,00	07076043	600,00

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

Montagelineale, extrem breite Ausführung, DIN 874/Blatt 1, GG0 726

Straight Edge, extremely wide version, DIN 874/1, degree 0



- **zum Ausrichten im Maschinen- und Anlagenbau**
- **mit Prüfprotokoll**
- **I-Formstahl**
- **mit Erleichterungslöchern und geringen Durchbiegungswerten**
- **Prüf- und Seitenflächen geschliffen**

- for aligning in the machine and plant construction
- with certification
- i-form
- with weight reducing holes
- measuring surfaces fine ground

weitere Maße und Genauigkeiten auf Anfrage / other dimensions 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	**820,00**	**20,00**
07076061	1500 x 160 x 50	18,0	**1.160,00**	**28,00**
07076062	2000 x 160 x 50	24,0	**1.520,00**	**45,00**
07076063	3000 x 180 x 60	45,5	**3.260,00**	**60,00**
07076064	4000 x 180 x 60	60,5	**4.300,00**	**80,00**

Montagelineale, schmale Ausführung, DIN 874/Blatt 1, GG1 427

Straight Edge, slim version, DIN 874/1, degree 1



- **zum Ausrichten im Maschinen- und Anlagenbau**
- **mit Prüfprotokoll**
- **I-Formstahl**
- **mit Erleichterungslöchern und geringen Durchbiegungswerten**
- **Prüf- und Seitenflächen geschliffen**

- for aligning in the machine and plant construction
- with certification
- i-form
- with weight reducing holes
- measuring surfaces fine ground

weitere Maße und Genauigkeiten auf Anfrage / other dimensions 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
07076066	1000 x 100 x 30	5,0	**540,00**	**22,00**
07076067	1500 x 100 x 30	7,5	**700,00**	**25,00**
07076068	2000 x 120 x 40	15,0	**940,00**	**32,00**
07076069	3000 x 140 x 40	26,0	**1.650,00**	**55,00**
07076070	4000 x 140 x 40	35,0	**2.160,00**	**65,00**

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

Werkstattlineale, aus Spezialstahl, geschliffen — 463 / 1-3

Steel rules, made of special steel, ground

- **aus Spezialstahl, geschliffen**
- **Werksnorm**

- made of steel, ground
- factory standard





463/1 mit Facette + mm-Teilung
with bevelled edge, with mm graduation

463/2 ohne Facette, ohne mm-Tlg./
without bevelled edge, without mm-reading



463/3 mit Facette, ohne mm-tlg. /
with bevelled edge, without mm-reading

Abmessung Size mm	463/2 ohne Facette / without bevelled edge ohne mm-Teilung/without mm-reading Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	463/3 mit Facette/with bevelled edge ohne mm-Teilung/without mm-reading Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	463/1 mit Facette und mm-Teilung/ with bevelled edge + mm graduation Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
300 x 40 x 5	07077040	14,00	07077060	18,00	07077070	24,00
500 x 40 x 5	07077041	20,00	07077061	23,00	07077071	28,00
600 x 40 x 5	07077042	30,00	07077062	32,00	07077072	38,00
800 x 40 x 5	07077043	33,00	07077063	40,00	07077073	47,00
1000 x 40 x 5	07077044	45,00	07077064	47,00	07077074	54,00
1500 x 40 x 5	07077045	95,00	07077065	113,00	07077075	122,00
2000 x 40 x 5	07077046	148,00	07077066	170,00	07077076	190,00

Werkstattlineale, Normalstahl, bis 2000 mm verzinkt — 430/431

Steel rules, mild steel, at 2000 mm zinc plated

- **Werkstattlineale, Normalstahl**
- **ohne Teilung**
- **Werksnorm**

- Steel rules, 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	11,00	07077010	12,50
400 x 40 x 5	07077001	13,00	07077011	14,00
500 x 40 x 5	07077002	15,00	07077012	17,50
600 x 40 x 5	07077003	18,00	07077013	22,00
800 x 40 x 5	07077004	22,00	07077014	29,00
1000 x 40 x 5	07077005	25,00	07077015	33,00
1500 x 40 x 5	07077006	48,00	07077016	55,00
2000 x 40 x 5	07077007	55,00	07077017	80,00
3000 x 50 x 8	07077008	165,00	07077018	230,00

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

Werkstattlineale, Normalstahl, mit mm-Teilung, mit Facette, verzinkt

433

Steel rules, mild steel, zinc plate
with mm-graduation, with bevelled edges

- **Werkstattlineale, Normalstahl**
- **mit mm-Teilung, verzinkt bis 2000 mm**
- **mit Facette, mm-Teilung**
- **Werksnorm**

- Steel rules, mild steel
- with mm-graduation, zinc plated to 2000 mm
- with bevelled edge + mm-graduation
- factory standard



mit Facette und mm-Teilung /
with bevelled edge and mm graduation

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

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	Euro/St. Euro/Pc.
07077020	300 x 40 x 5	**20,00**
07077021	500 x 40 x 5	**24,00**
07077022	600 x 40 x 5	**30,00**
07077023	800 x 40 x 5	**40,00**
07077024	1000 x 40 x 5	**45,00**
07077025	1500 x 40 x 5	**80,00**
07077026	2000 x 40 x 5	**125,00**
07077027	3000 x 50 x 8 fein poliert / polished	**260,00**

Werkstattlineale aus Aluminium, mit mm-Teilung, mit Facette

435

Edge of anodic oxidated aluminium,
with mm-graduation, with bevelled edges

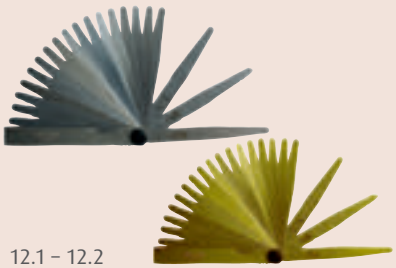
- **mit mm-Teilung auf der Facette**
- **eloxierte Aluminiumlegierung**
- **handlich leicht und korrosionsbeständig**
- **gut und blendfrei ablesbar durch**
- **tiefschwarze, kontrastreiche Skalierung**

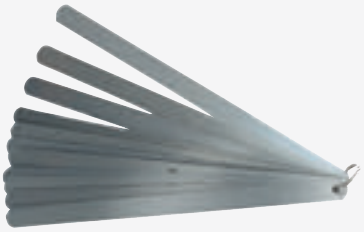
- with bevelled edge
- parallax-free reading
- with mm-graduation

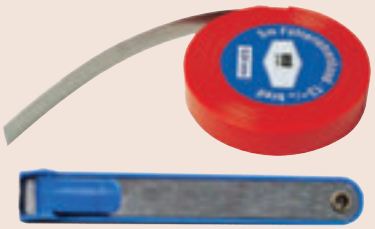


Bestell-Nr. Order-No.	Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	Euro/St. Euro/Pc.
07077030	300 x 50 x 5	**14,00**
07077031	600 x 50 x 5	**16,00**
07077032	1000 x 50 x 5	**22,00**

Rubrik 12


12.1 – 12.2


12.3


12.4 – 12.5

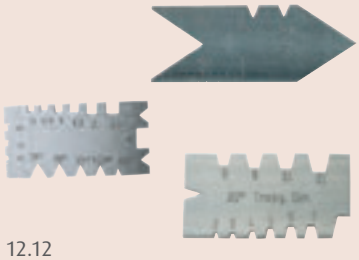

12.6

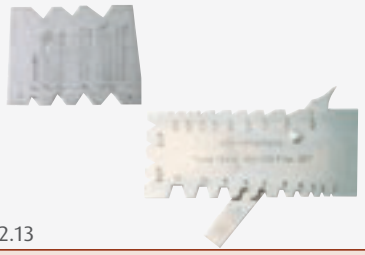

12.7


12.8 - 12.9


12.10


12.11

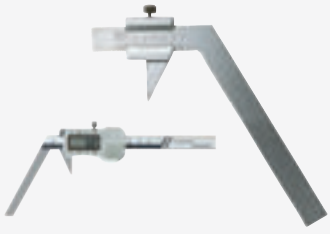

12.12

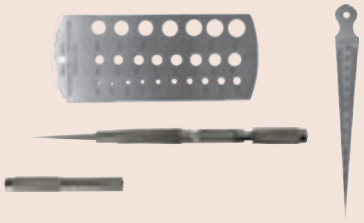

12.13

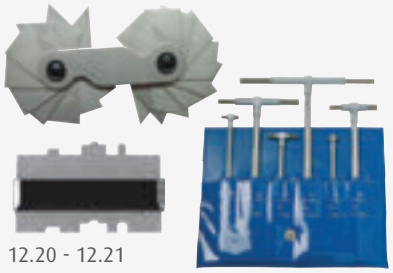

12.14

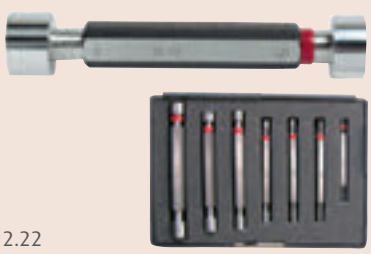

12.15 - 12.16


12.17


12.18


12.19

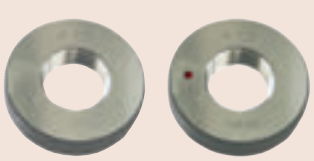

12.20 - 12.21


12.22


12.23 – 12.25


12.26 - 12.27


12.28 - 12.30


12.31

ZURÜCK

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.

Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!
Attention: No discount of the certification cost!

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**	**1,90**	
Formlehren (Satz)	pro Blatt each blade	**70001003**	**2,20**	
Einstellringe DIN 2250 und 2254 VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1	bis 50	**70001012**	**15,00**	
	bis 100	**70001010**	**18,00**	
	bis 200	**70001011**	**19,00**	
	bis 300	**70001013**	**24,00**	
	bis 400	**auf Anfrage**		
Grenz-Lehrdorne (Gut+Auss) DIN 2245, Passungen DIN 7162 VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1	bis 20	**70001016**	**8,50**	
	bis 60	**70001014**	**11,00**	
	bis 100	**70001015**	**15,00**	

Grenzgewinde-Lehrdorne + Lehrringe	Nennmaß	Best.-Nr. / Order-No.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO
Grenzgewindelehrdorne Gut & Ausschuss	bis M3	**70001020**	**17,00**
	bis M20	**70001021**	**17,50**
	bis M62	**70001022**	**19,00**
Gewindelehrring Gut oder Ausschuss	bis M4	**70001025**	**24,00**
	bis M20	**70001026**	**18,00**
	bis M60	**70001027**	**19,00**

Blatt 4.8
Blatt 4.9

Präzisions-Fühlerlehren, Toleranz gem. T3 DIN 2275 F 810

Precision feeler gauges, tolerance according to T3 DIN 2275

- **Länge 100 mm, konisch**
- **12,7 mm breite, Scheide vernickelt**
- **Toleranz gem. T3 DIN 2275**

- length of blades 100 mm
- cylindrical, width 12.7 mm
- tolerance according to T3 DIN 2275



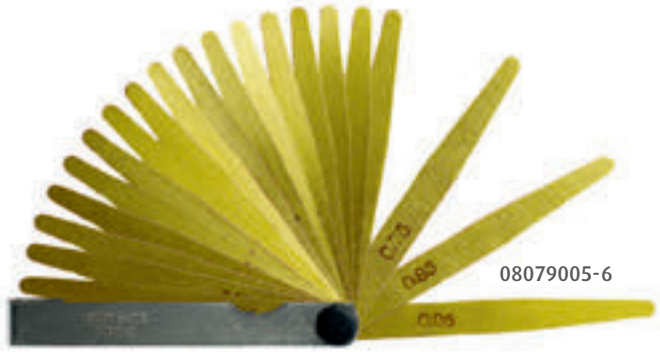
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Blatt/Satz Pcs./Set	Satzzusammenstellung Set combination	Euro/Satz Euro/Set
08078000	0,03 – 0,10	8	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10	**2,00**
08078001	0,04 – 0,15	8	0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15	**2,90**
08078002	0,05 – 0,50	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	**2,00**
08078003	0,03 – 0,15	9	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15	**2,40**
08078004	0,05 – 1,00	9	0,05-0,10-0,15-0,20-0,30-0,50-0,60-0,80-1,00	**2,40**
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	**2,40**
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	**2,50**
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	**3,00**
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	**4,00**
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	**4,00**
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	**8,00**
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	**4,50**
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	**7,00**
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	**4,50**
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	**5,50**
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	**9,50**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 12 · Seite 1**

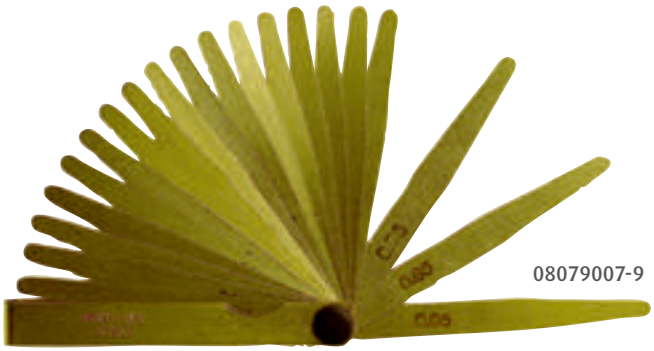
Präzisions-Fühlerlehren, Messing — F 8105

Precision feeler gauges, brass

- **antimagnetisch** · no magnetics
- **Länge 100 mm, konisch** · length of blades 100 mm
- **12,7 mm breite** · cylindrical, width 12.7 mm
- **Scheide vernickelt oder Messing** · frame nickel plated or brass



08079005-6



08079007-9

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	**11,50**
08079006	0,05-0,1	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	**17,00**
08079007	0,05-0,5	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	Messing / brass	**8,30**
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	**16,50**
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	**21,50**

Präzisions-Fühlerlehren, INOX — F 8104

Precision feeler gauges, INOX

- **konisch (12,7 mm breit), Länge 100 mm** · conical (width 12,7 mm) · length of blades 100 mm
- **in vernickelter Scheide** · in nickel plated case

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	**5,50**
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	**8,70**
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	**13,20**

Präzisions-Fühlerlehren, Zoll — F 8110

Precision feeler gauges, inches

- **konisch (12,7 mm breit), Länge 100 mm** · conical (width 12,7 mm) · length of blades 100 mm
- **in vernickelter Scheide** · in nickel plated case

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“	**3,50**
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“	**5,00**

12

Präzisions-Ventilspiellehren — 8290

Valve setting gauges

- **zylindrisch genietet 75 mm lang, 10 mm breit, in Plastikscheide** · cylindrical with rivet, width 10 mm, length of blades 75 mm, in plastic case

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	**1,20**

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

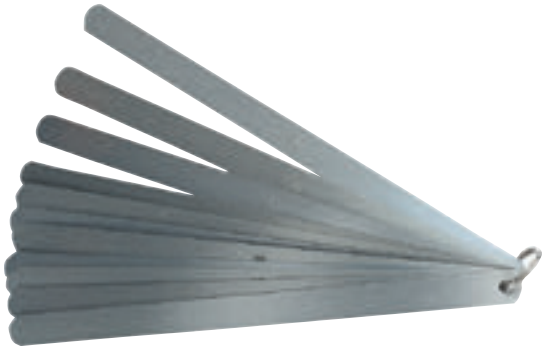
Präzisions-Fühlerlehren am Ring

F 82

Precision feeler gauges, on a ring

· am Ring hängend, zylindrisch,
· in Längen von 150 – 1000 mm

· comb. hanging on a ring, cylindrical,
· length 150 – 1000 mm



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	5,00	08079020	8,50
200	08079011	6,30	08079021	10,00
300	08079012	8,40	08079022	12,50
400	08079013	10,00	08079023	16,00
500	08079014	13,00	08079024	20,00
600	08079015	16,00	08079025	22,00
800	08079016	18,00	08079026	28,00
1000	08079017	23,00	08079027	31,00

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	11,50	08079040	18,00
200	08079031	14,50	08079041	23,00
300	08079032	18,00	08079042	29,00
400	08079033	25,00	08079043	34,00
500	08079034	29,00	08079044	42,00
600	08079035	33,00	08079045	45,00
800	08079036	36,00	08079046	56,00
1000	08079037	41,00	08079047	65,00

Präzisions-Fühlerlehren, zylindrisch, am Ring, Breite 13 mm, INOX - rostfrei

F 83

Precision feeler gauges, on a ring, width 13 mm, INOX

· am Ring hängend, zylindrisch,
· in Längen von 100 – 500 mm

· comb. hanging on a ring, cylindrical,
· length 100 – 500 mm

Länge Length mm	13 Blatt/13 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 1,00 mm Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/Satz Euro/Set
100	08079055	14,00
200	08079056	18,00
300	08079057	40,00
500	08079058	70,00

Länge Length mm	20 Blatt/20 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 1,00 mm Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/Satz Euro/Set
100	08079059	18,00
200	08079060	30,00
300	08079061	55,00

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

Präzisions-Fühlerlehren-Band, in Rollen á 5 m, aus C-Stahl, Breite 12,7 mm

F 85

Precision feeler gauges band, in roller à 5 mtr., made from C-steel, width 12,7 mm

- **bis 0,7 mm in Plastikdose, ab 0,75 mm im Ring/Karton C-Stahl W.Nr. 1.1274**
- **Genauigkeit 5 µm**

- at 0,7 mm in plastic box, at 0,75 mm in ring/carton, C-steel Nr. 1.1274
- accuracy 5 µm



C-Stahl
C-steel

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	**44,00**	**08080025**	0,30	**9,30**
08080005	0,02	**22,60**	**08080026**	0,35	**9,30**
08080010	0,03	**11,30**	**08080027**	0,40	**9,30**
08080011	0,04	**9,30**	**08080028**	0,45	**9,30**
08080020	0,05	**9,30**	**08080029**	0,50	**9,30**
08080012	0,06	**9,30**	**08080035**	0,55	**12,40**
08080013	0,07	**9,30**	**08080036**	0,60	**12,40**
08080014	0,08	**9,30**	**08080037**	0,65	**12,40**
08080015	0,09	**9,30**	**08080038**	0,70	**12,40**
08080021	0,10	**9,30**	**08080039**	0,75	**12,40**
08080045	0,12	**9,30**	**08080040**	0,80	**12,40**
08080046	0,14	**9,30**	**08080041**	0,85	**12,40**
08080022	0,15	**9,30**	**08080042**	0,90	**12,40**
08080047	0,18	**9,30**	**08080043**	0,95	**12,40**
08080023	0,20	**9,30**	**08080044**	1,00	**12,40**
08080024	0,25	**9,30**			

Halter für Fühlerlehrenband

8560

Holder for feeler gauges band



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08080050	**3,90**

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

Präzisions-Fühlerlehren-Band, rostfrei, in Rollen á 5 m, aus CrNi-Stahl, Breite 12,7 mm F 86

Precision feeler gauges band, INOX-steel, in roller à 5 mtr., made from CrNi-steel, width 12,7 mm

- **bis 0,7 mm in Plastikdose, ab 0,75 mm im Ring/Karton**
- **CrNi-Stahl W.Nr. 1.4301**
- **Genauigkeit 5 µm**

- at 0,7 mm in plastic box, at 0,75 mm in ring/carton
- CrNi-steel Nr. 1.4301
- accuracy 5 µm

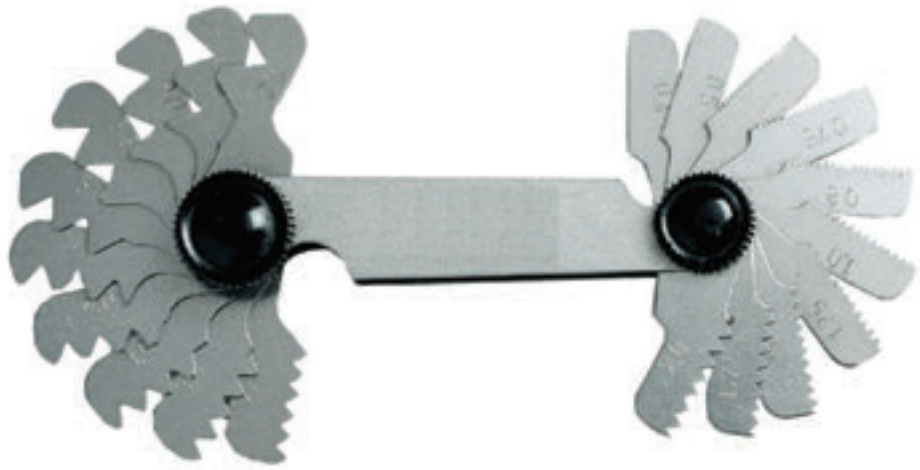


rostfrei
INOX

Bestell-Nr. Order-No.	Stärke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
08080089	0,005	**90,00**
08080060	0,01	**50,00**
08080061	0,02	**25,00**
08080072	0,03	**18,00**
08080078	0,04	**16,00**
08080062	0,05	**14,00**
08080079	0,06	**15,00**
08080080	0,07	**15,00**
08080081	0,08	**15,00**
08080082	0,09	**15,00**
08080063	0,10	**14,00**
08080064	0,15	**16,00**
08080065	0,20	**16,00**
08080066	0,25	**20,00**
08080067	0,30	**20,00**
08080083	0,35	**20,00**
08080069	0,40	**21,00**
08080070	0,45	**21,00**
08080071	0,50	**22,00**
08080084	0,55	**22,00**
08080073	0,60	**25,00**
08080085	0,65	**29,00**
08080074	0,70	**29,00**
08080086	0,75	**30,00**
08080075	0,80	**30,00**
08080087	0,85	**30,00**
08080076	0,90	**30,00**
08080088	0,95	**32,00**
08080077	1,00	**32,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 12 · Seite 5**

Screw pitch gauges · **für Außen- und Innenmessungen** · for outside and inside measurements



Bestell-Nr. Order-No.		Blattzahl Blades	Satz-Zusammenstellung Set combination	Euro/Satz Euro/Set
08081000	Whitworth-Gewinde 55° Whitworth-Thread 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	**3,50**
08081001	Metrisches Gewinde 60° DIN 13/14, Metric-Thread 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	**3,50**
08081002	Metrisches Gewinde 60° Metric-Thread 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	**3,50**
08081003	Whitworth-Rohr-Gewinde 55° Whitworth-Pipe Thread 55°	6	8-10-11-14-19-28	**2,50**
08081004	Doppel-Gewindeschablonen Double Thread Calipers	48	Whitworth No. 08081000 Metric No. 08081001	**5,50**
08081005	Doppel-Gewindeschablonen Double Thread Calipers	52	Whitworth No. 08081000 Metric No. 08081002	**5,50**
08081006	Doppel-Gewindeschablonen Double Thread Calipers	58	Whitworth No. 08081000 Metric No. 08081002+08081003	**8,00**
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	**4,50**
08081008	US-Gewinde, Flankenwinkel 60° US-Thread 60°	14	10 – 40 Gang 10-11-12-13-14-15-18-20-24-27-28-32-36-40	**4,00**
08081013	UNC-Gewinde 60° US-Thread 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	**4,50**
08081009	UNF-Gewinde 60° UNF-Thread 60°	16	12 – 80 Gang 12-14-16-18-20-24-28-32-36-40-44-48-56-64-72-80	**4,50**
08081010	US-Gewinde, Flankenwinkel 60° US-Thread 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	**7,00**
08081011	Metrisch ISO 60° Metric – ISO 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	**4,00**
08081012	Whitworth, metrisch, ISO Whitworth, metric, ISO	46	No. 08081011 + 08081000	**5,50**

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

Oberflächen-Vergleichsplatten

Surface checking plates



Set: 08082019

- **zur Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit**
- **Vergleichsbereiche: Ra 0,05 – 12,5 mm AA 2 – 500 µm**
- **ISO N2 – N10**

- for checking of surface
- range: Ra 0,05 – 12,5 mm AA 2 – 500 µm
- ISO N2 – N10



08082030
Planschleifen/ plain grinding



08082031
Horizontalfräsen/ horizontal milling



08082032
Vertikalfräsen/ vertical milling



08082033
Drehen/ turning



08082034
Rundschleifen/external grinding

Satzweise im Etui/
by batches in case

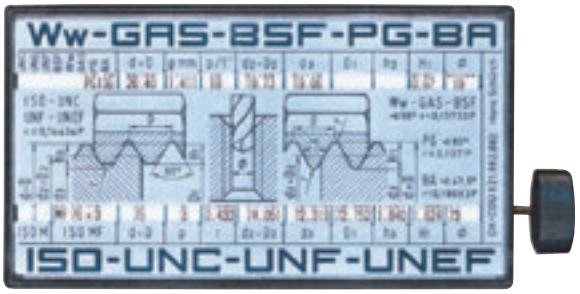
Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl/ Satz Pcs./set	Anwendung Using	**Euro/St. Euro/Pc.**
08082030	6	Planschleifen / Plain grinding	**50,00**
08082031	6	Horizontalfräsen / Horizontal milling	**50,00**
08082032	6	Vertikalfräsen / Vertical milling	**50,00**
08082033	6	Drehen / Turning	**50,00**
08082034	6	Rundschleifen / External grinding	**50,00**
08082019	30	Drehen/ Turning, Vertikalfräsen/ vertical milling, Horizontalfräsen/ horizontal milling, Planschleifen/ plain grinding, Rundschleifen/ external grinding, Flachläppen/ flat lapping	**250,00**

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! – **Rubrik 12 · Seite 7**

Gewindeanzeiger „FILETOR“ 12080

Thread indicator „FILETOR“



- **zum direkten 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

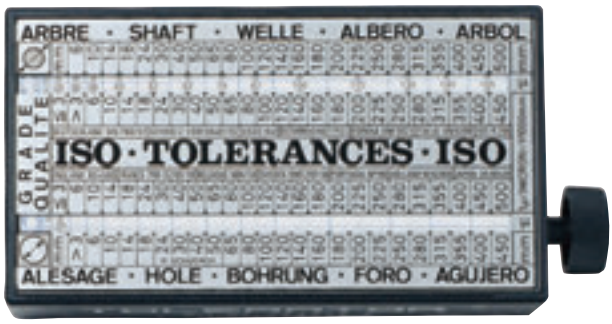
DER FILETOR ZEIGT AN:

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	90,00

ISO-Toleranzschlüssel „TOLERATOR“ 12081

Tolerance indicator „TOLERATOR“



- **zum direkten Ablesen aller Toleranzwerte nach ISO-Empfehlung R 286 – 1962, enthalten die vollständige Liste sämtlicher im In- und Ausland verwendeten ISO-Toleranzen bis Nennmaß 500 mm = über 6400 Toleranzwertpaare**
- **im staubgeschützten Kunststoffge häuse**

- 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, dust-proof plastic-case

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08082016	90,00

ISO-„CONVERTOR“ 12082

Tolerance „CONVERTOR“



- **zur direkten Ablesung von inch zu Millimeter**

- for direct reading of inch to millimeter

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	90,00

 All rights of technical and optical changing reserved!

DIN-Gewindeschieber, Kunststoff 12076

DIN-thread rule, plastic

· **für metrisches Gewinde ISO (DIN 13), whitworth und whitworth Rohrgewinde**

· for metric thread ISO (DIN 13), whitworth and whitworth pipe thread



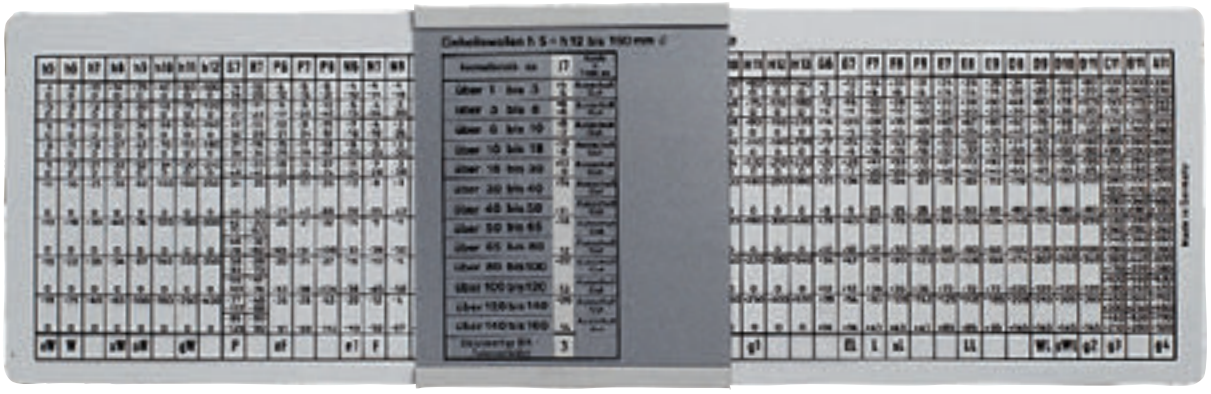
Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08082010	16,00

ISO-Passungsschieber, Kunststoff 12077

ISO-fit rule, plastic

· **für Einheitsbohrungen und Einheitswellen nach ISO**

· for standard bore and unit shaft according ISO



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08082011	16,00

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

Messkeile aus Stahl (mattverchromt) oder ABS, Ablesung 0,1 mm

12085

Taper slot gages, made from steel-chromfinish or plastic

- **zum Messen von Spaltmaßen**
- **Ablesung 0,1 mm**
- **Spezialstahl allseitig geschliffen, mattverchromt, Skala gelasert**
- **gerändelter Griff oder ABS-Kunstoff, Skala CNC-geteilt**

- reading 0,1 mm
- special steel on all sides ground, satin chrome finish or ABS-plastic
- scala CNC-divided



08082025
Messbereich/ range 0,5 - 7,0 mm



08082026
Messbereich/ range 2 ,0- 7,0 mm



08082027
Messbereich/ range 0,5 -11,0 mm

Stahl/
steel



08082029
Messbereich/ range 0,5 -11,0 mm



Kunststoff/
ABS-plastic

08082028
Messbereich/ range 0,5 - 11,0 mm

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	**55,00**
08082026	109 x 8 x 8	Stahl/steel	2,0 - 7,0 mm	38	**55,00**
08082027	165 x 12 x 8	Stahl/steel	0,5 - 11,0 mm	62	**58,00**
08082029	202 x 12 x 8	Stahl/steel	0,5 - 11,0 mm	70	**30,00**
08082028	165 x 12 x 8	ABS / plastic	0,5 - 11,0 mm	17	**60,00**

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

Digital-Messkeil aus Stahl

12087

Digital taper slot gauge, made of steel

- **zur Messung von Spaltenbreiten**
- **aus Werkzeugstahl**
- **Ablesung 0,001 mm oder 0,00005“**
- **mit zwei Passstücken 10 und 20 mm**

- for measuring of slot width
- made of tool steel
- reading 0.001 mm or 0,00005“
- with two adjustment piece 10 and 20 mm





0,5 -11,0 mm



10,5 - 21,0 mm



20,5 - 31,0 mm

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

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	**270,00**

Ersatzbatterie für Digitalmesszeuge jeweils 1 Stück

Spare-battery for digital caliper 1 pcs.



1,5 V
V357
02026020



Ø 20

3 V
CR 2032
02026080



Ø 16

3 V
CR 1632
02026117

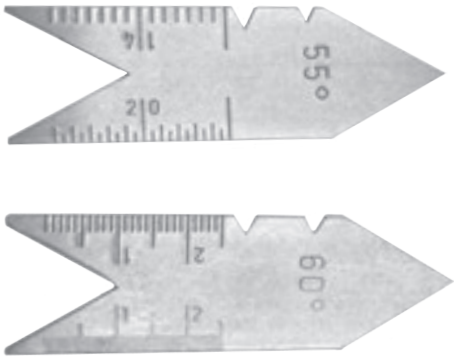
Bestell-Nr. **Order-No.**	Nennspannung Voltage V	Abmessung Dimensions mm	Bezeichnung Description		**Euro/St.** **Euro/Pc.**
02026020	1,5	ø 11,5 x 5,2	Varta V 357	Silberoxid-Batterie	**3,50**
02026080	3,0	ø 20 x 3,2	CR 2032	Lithium-Batterie	**4,50**
02026117	3,0	ø 16 x 3,2	Panasonic CR 1632	Lithium-Batterie	**6,00**

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

Spitzgewinde-Stahllehre 8310

Centre thread cutter gauge

- **für whitworth-Gewinde 55° oder metrisches Gewinde 60°**
- for whitworth threads 55° or metric threads 60°



Bestell-Nr. Order-No.	Grad Degree	Euro/St. Euro/Pc.
08083000	55°	3,50
08083001	60°	3,50

Universal-Gewindestahllehre 8320

Universal thread cutting gauge

- **für sämtlich vorkommende Spitz- und Flachgewinde**
- for all possible angled and squared threads



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083005	4,00

Trapez-Gewindestahllehre 8330

ACME thread gauge

- **für Trapezgewinde von 2 – 12 mm Steigung nach DIN 103, Flankenwinkel 30°**
- for acme threads from 2 – 12 mm pitch acc. to DIN 103, with flank angle 30°



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083010	4,00

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

Komb. Dreh- und Gewindestahllehre 8370

Combined turning and thread gauge

- **für Flach-, Trapez-, Spitzgewinde 55° oder 60°**
- for square-, ACME-, angular thread 55° or 60°



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08084015	9,00

Komb. Dreh- und Gewindestahllehre 8390

Combined turning and thread gauge

- **mit Freiwinkelanschlag, zum richtigen Schleifen der Dreh- und Gewindestähle, insbesondere des Freiwinkels, welcher mit Hilfe des Anschlages von 0 – 30° eingestellt bzw. gemessen werden kann**
- with clearance angle stop, an indispensable measuring tool 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

Drehstahllehren für verschiedene Werkstoffe 8385

Lathe tool gauges for different materials

- **für Hartmetalldrehstähle und Schnelldrehstähle**
- for carbide turning tool and high speed turning tools



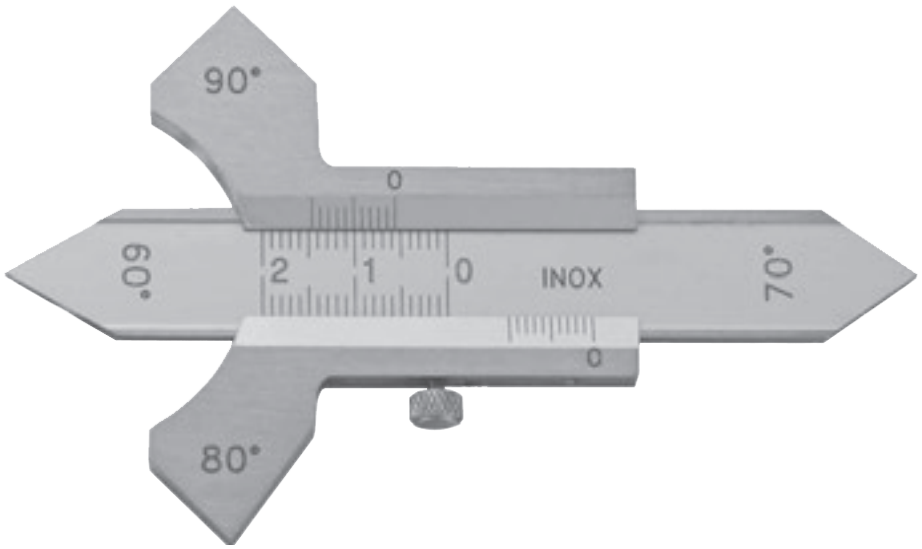
Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
08084020	für Hartmetallstähle / for carbide tipped tools	10,00
08084021	für Schnelldrehstähle/ for high speed tools	10,00

Schweißnahtlehre in Präzisionsausführung, Inox, mattverchromt — 8395

Welding seam gauges, Inox, 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**
- **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
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08085000	0 - 20	**22,00**

Digital-Schweißnahtlehre in Präzisionsausführung — 8395/1

Digital welding seam gauges

- **zum Messen von Flachschweißnähten und Schweißnähten in Ecken**
- **mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°**
- **Ablesung 0,01mm / 0,0005"**
- **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 / 0.0005"
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08085001	0 - 20	**82,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Schweißnahtlehren, 12-teilig, Normalstahl 8397

Weld seam gauges, fan patterned, 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	**12,00**

Universal Schweißnahtlehre, Inox 8396

Universal welding seam gauge, Inox

- **Direktablesung ohne Nonius, 1/10 mm**
- **einseitige Auflage, daher Ausschaltung von Messfehlern**
- stainless steel, direct reading without vernier 1/10 mm
- on-sided surface therefore elemination of measuring faults



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08085005	**70,00**

Universal-Schweissnahtlehre

8398

Universal welding seam gauge

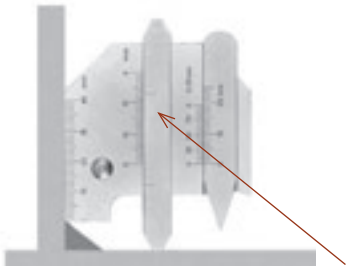
- **zum Messen von Höhe, Breite, Maß a, Winkel sowie Spaltenbreiten von Flach-schweißnähten und Schweiß-nähten in Ecken**
- **Ablesung durch Nonius 1 mm**
- **mattverchromt**
- **im Etui**

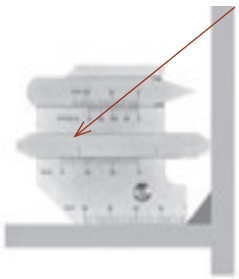
- for measuring of height, width, size a, angle ans slot width of flat welding seams and welding seams in corners
- reading by vernier 1 mm
- satin chrome finished
- in case

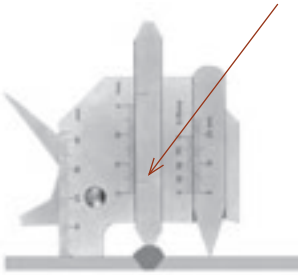


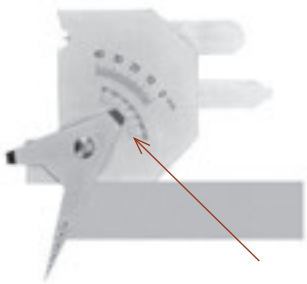


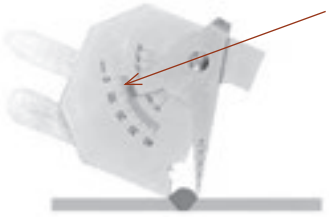
Rückseite / backside

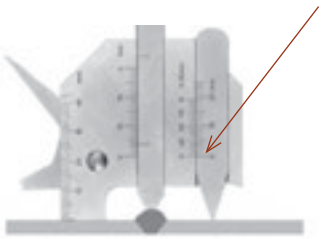


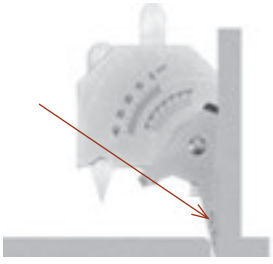




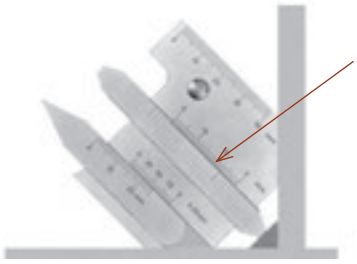


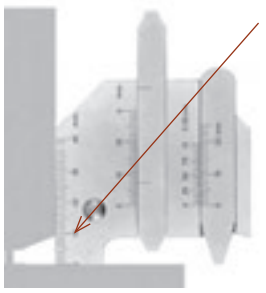












Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/Satz Euro/Set
08085006	0 - 15	**65,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Spiralbohrer-Schleiflehre 8340

Twist drill grinding gauge

- **für Spiralbohrer mit einem Spitzwinkel von 118° bis 50 mm**
- for twist drills having 118° top rake and up to 50 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083015	2,00

Universal-Schleiflehre 8350

Universal grinding gauge

- **vereinigt Spiralbohrer-Schleiflehre, Gewindestahllehre, Vierkant- und Sechskantwinkel 55° + 60°**
- combines twist drill grinding gauge, center gauge 55° and 60° hexagon and right angle

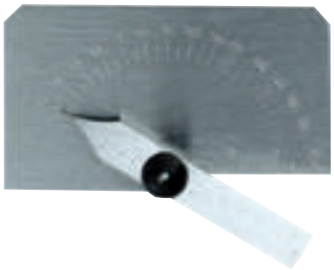


Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083020	4,50

Spiralbohrer-Schleiflehren 8380

Twist drill grinding gauges

- **mit Zeigerfeststellung, Messbereich 30 – 160°**
- with pointer fixing, range 30 – 160°



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083025	9,30

Spiralbohrer-Schleiflehren aus Aluminium, gehärtet, „TOP“ MADE IN GERMANY 8381

Twist drill grinding gauges,hardened, „TOP“

- **mit Zeigerfeststellung, Messbereich 30 – 160° + 0 - 40mm**
- **schwarzeingefärbtes Aluminium**
- **kratzfest**
- **Speziallasergravur, Werksnorm**
- **Rückseite gravierte Gewindetabelle**
- with pointer fixing, range 30 – 160° + 0 - 40 mm
- black Aluminium (HRC63)
- scratch resistant
- speciallaser-engraving, works standard
- backside thread table





Rückseite / backside

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083026	14,00

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

Präzisions-Spiralbohrerprüflehre 12043

Precision twist drill master gauge

- **dient zum präzisen Prüfen der Schneidlängen und des Schneidwinkels auf 118°, ungehärtet, Messbereich 50 mm**
- servers for accurate testing of cutting lengths and cutting angle to 118°, not hardened, range 50 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08084000	135,00

Digital Spiralbohrer-Messschieber 12044

Digital twist drill caliper

- **zum genauen Messen der Schneidelänge von Spiralbohrern mit Einschnittwinkel 118° oder 130°**
- **aus rostfreiem Stahl, gehärtet**
- **mit Metallgehäuse**
- **im Etui**

- for precision measuring of knife length of twist drill with lead angle 118° or 130°
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



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	210,00
08084002	50	130°	130°	115°	0,05	30	21	16	210,00

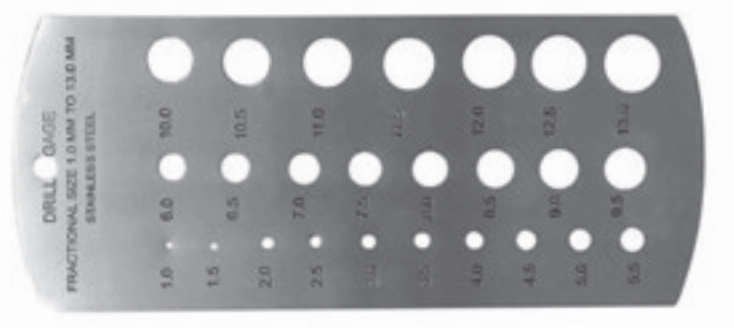
 All rights of technical and optical changing reserved!

Millimeter-Lochlehre 1204

Wire and twist-drill gauges

- **aus rostfreiem Stahl poliert**
- **Zahlen geätzt**
- **1 - 13 mm, Stg. 0,5 mm**

- stainless teel, polished
- numbers etched
- 1 - 13 mm, pitch 0,5 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/Satz Euro/Set
08082009	1 - 13	**6,00**

Bohrungslehre, runde Ausführung B 836

Jet gauge

- **mit gehärteter und geschliffener 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





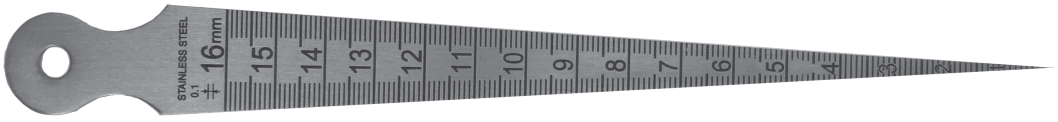
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08084010	0 - 3	**60,00**
08084011	0 - 5	**76,00**

Bohrungs-Messlehre, flache Ausführung B837

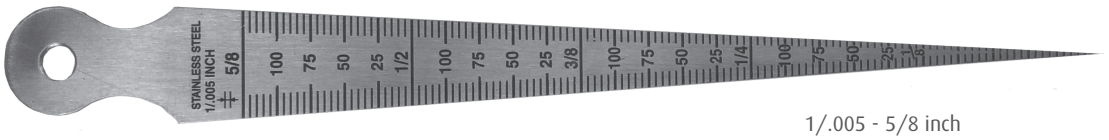
Bore gauge, flat

- **aus Stahl**
- **zum Messen von zylindrischen Bohrungen**
- **Ablesung 0,1 mm oder 0,005“**
- **Teilung mm und inch**

- Steel
- for measuring bores of cylindrical bores
- reading 0,1 mm or 0,005“
- graduation mm and inch



0,1 - 15 mm



1/.005 - 5/8 inch

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich range mm (inch)	Dicke Thickness mm	Gewicht weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
08084013	0,1 - 15 mm (1/.005 - 5/8 inch)	1,2	0,010	**5,00**

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

Radienschablonen aus Normalstahl oder Inox

R 842

Radius gauges, mild steel or Inox

· **Konkav- und Konvexlehren** · concave and convex form



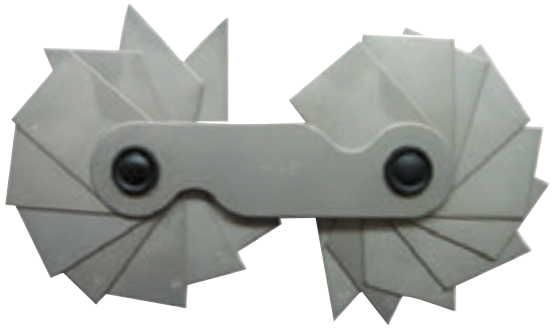
Messbereich Range mm	Blattzahl Blades	Maße Size mm	Normalstahl / mild steel Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/St. Euro/Pc.	INOX Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/Satz Euro/Set
1,0 - 7,0	2 x 17	1,0-1,25-1,50-1,75-2,00-2,25-2,50-2,75-3,0-3,5-4,0-4,5-5,5-6,0-6,5-7,0	**08085015**	**9,80**	**08085020**	**19,00**
7,5 - 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**	**10,40**	**08085021**	**20,00**
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**	**10,40**	**08085022**	**20,00**

Winkel-Prüflehren, Normalstahl

8430

Angle gauge, mild steel

· **zum Prüfen von Winkeln von 1° bis 45°** · for checking of angles from 1° until 45°



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°, a4°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°	**30,00**

Düsenlehren

D 837

Jet gauges

· **mit Stahlstiften** · with steel pins



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	**9,20**
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	**10,00**

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

Teleskoplehrensatz 8550

Telescopic gauge set

- **Stahlausführung, mattverchromt**
- **Messbolzen gehärtet**
- **mit Feststell- Rändelmutter**
- **im Etui**

- for internal measurements
- measuring faces hardened and ground
- satin chrome finished, with fix screw
- in case

mit balligen Messflächen
with spherically measuring faces



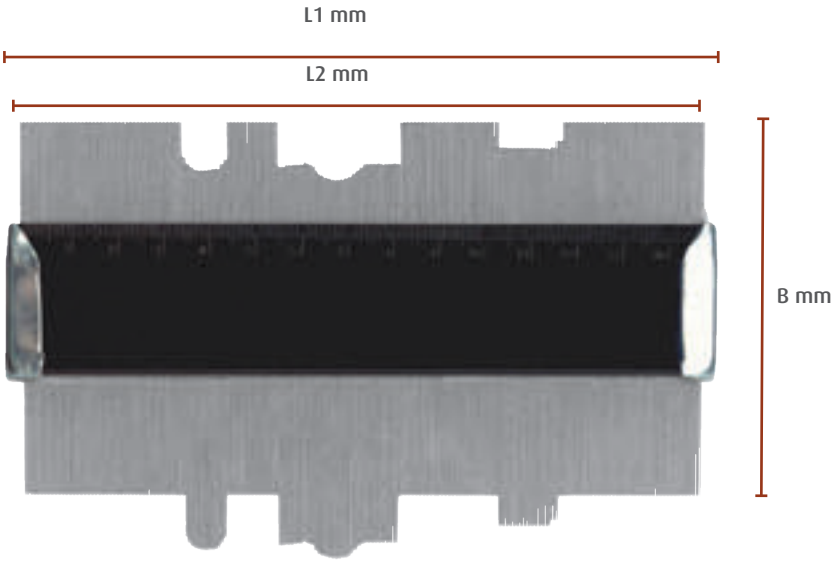
Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messtiefe Measuring mm	Euro/Satz Euro/Set
08085025	6	8 - 12,7 = 102 12,7 - 19 = 102 19 - 32 = 102 32 - 54 = 127 54 - 90 = 127 90 - 150 = 127	**29,00**

Profillehren 12088

Profile gauges

- **Nadeln aus gehärtetem Stahl**
- **zum Abnehmen und Übertragen von Formen und Profilen**

- pins steel hardened
- for taking-off transfering all existing shapes includes adjustable angle for round materials



Bestell-Nr. Order.-No.	Abmessung dimensions mm	L1 mm	L2 mm	B mm	Dicke sickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
08082012	150	154	148	80	20	**24,00**
08082013	300	305	293	150	33	**75,00**

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

Grenzlehrdorne, Genauig. nach DIN 7150-2/7164, Baumaße nach DIN 2245, Nennmaß 2 - 100 mm 902

Limit plug gauges, accuracy according DIN 7150-2/7164, sizes DIN 2245, size 2 - 100 mm

- **gehärteter Lehrenstahl**
- **Passung H 7, Gut- und Ausschuß**
- 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	24,50	08086023	23	28,60	08086050	50	68,50
08086002	3	24,50	08086024	24	28,60	08086052	52	71,50
08086004	4	23,00	08086025	25	28,60	08086055	55	71,50
08086005	5	23,00	08086026	26	33,70	08086058	58	71,50
08086006	6	23,50	08086027	27	33,70	08086060	60	75,00
08086007	7	23,50	08086028	28	33,70	08086062	62	75,00
08086008	8	23,50	08086029	29	33,70	08086065	65	104,00
08086009	9	23,50	08086030	30	33,70	08086068	68	104,00
08086010	10	23,50	08086032	32	35,80	08086070	70	104,00
08086011	11	23,50	08086033	33	35,80	08086072	72	104,00
08086012	12	23,50	08086034	34	35,80	08086075	75	122,00
08086013	13	23,50	08086035	35	40,90	08086078	78	128,00
08086014	14	23,50	08086036	36	40,90	08086080	80	128,00
08086015	15	23,50	08086037	37	40,90	08086082	82	129,00
08086016	16	24,50	08086038	38	40,90	08086085	85	138,00
08086017	17	24,50	08086040	40	45,00	08086088	88	138,00
08086018	18	26,60	08086042	42	53,00	08086090	90	153,00
08086019	19	28,60	08086044	44	53,00	08086092	92	153,00
08086020	20	28,60	08086045	45	68,50	08086095	95	168,00
08086021	21	28,60	08086046	46	68,50	08086098	98	168,00
08086022	22	28,60	08086048	48	68,50	08086100	100	183,00

Grenzlehrdorn-Satz, Genauigkeit nach DIN 7150-2/7164, Baumaße nach DIN 2245 903

Limit plug gauges, accuracy according DIN 7150-2/7164, sizes DIN 2245

- **gehärteter Lehrenstahl**
- **Passung H 7, Gut- und Ausschuß**
- made of hardened steel
- tolerance H 7, "GO" and "NO GO"



08086105



08086106

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung Euro/Satz Certification Euro/Set
08086105	7	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	165,00	08086105/K	57,00
08086106	17	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32	400,00	08086106/K	145,00
08086107	16	32, 35, 37, 38, 40, 42, 45, 47, 48, 50, 52, 55, 56, 58, 60, 62	730,00	08086107/K	180,00
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	1.050,00	08086108/K	263,00

 All rights of technical and optical changing reserved!

Gewinde-Grenzlehrdorne DIN 13, 6H, für metrische ISO-Feingewinde, rechts, M2 - M62, 6H

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric, fine, right, M2 - M62



- **aus gehärtetem Lehrenstahl**
- **für metrisches ISO-Feingewinde, rechts**
- **Gut und Ausschuss, Norm DIN 13, 6H**

- 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	35,00	08088530	M 18 x 2	30,00	08088561	M 36 x 3	44,00
08088501	M 2,5 x 0,35	35,00	08088586	M 20 x 0,5	30,00	08088801	M 38 x 1	44,00
08088502	M 3 x 0,35	35,00	08088587	M 20 x 0,75	30,00	08088562	M 38 x 1,5	44,00
08088503	M 3,5 x 0,35	35,00	08088531	M 20 x 1	30,00	08088563	M 38 x 2	44,00
08088504	M 4 x 0,35	35,00	08088532	M 20 x 1,5	30,00	08088564	M 38 x 3	44,00
08088505	M 4 x 0,5	30,00	08088533	M 20 x 2	30,00	08088802	M 39 x 1	44,00
08088506	M 5 x 0,35	30,00	08088534	M 22 x 1	30,00	08088803	M 39 x 1,5	44,00
08088507	M 5 x 0,5	30,00	08088535	M 22 x 1,5	30,00	08088804	M 39 x 2	44,00
08088571	M 5 x 0,75	30,00	08088536	M 22 x 2	30,00	08088805	M 39 x 3	44,00
08088508	M 6 x 0,35	30,00	08088537	M 24 x 1	30,00	08088806	M 40 x 1	44,00
08088509	M 6 x 0,5	30,00	08088538	M 24 x 1,5	30,00	08088565	M 40 x 1,5	44,00
08088510	M 6 x 0,75	30,00	08088539	M 24 x 2	30,00	08088566	M 40 x 2	44,00
08088572	M 7 x 0,75	30,00	08088540	M 25 x 1	30,00	08088567	M 40 x 3	44,00
08088511	M 8 x 0,5	30,00	08088541	M 25 x 1,5	30,00	08088807	M 42 x 1	67,00
08088512	M 8 x 0,75	30,00	08088542	M 25 x 2	30,00	08088568	M 42 x 1,5	67,00
08088513	M 8 x 1	30,00	08088588	M 26 x 1	30,00	08088569	M 42 x 2	67,00
08088573	M 9 x 1	30,00	08088589	M 26 x 1,5	30,00	08088570	M 42 x 3	67,00
08088514	M 10 x 0,5	30,00	08088590	M 26 x 2	30,00	08088808	M 44 x 1	78,00
08088515	M 10 x 0,75	30,00	08088543	M 27 x 1	30,00	08088809	M 44 x 1,5	78,00
08088516	M 10 x 1	30,00	08088544	M 27 x 1,5	30,00	08088810	M 45 x 1	78,00
08088517	M 10 x 1,25	30,00	08088545	M 27 x 2	30,00	08088811	M 45 x 1,5	78,00
08088518	M 12 x 0,5	30,00	08088591	M 28 x 1	30,00	08088812	M 45 x 2	78,00
08088519	M 12 x 0,75	30,00	08088592	M 28 x 1,5	30,00	08088813	M 45 x 3	78,00
08088520	M 12 x 1	30,00	08088593	M 28 x 2	30,00	08088814	M 46 x 1	78,00
08088521	M 12 x 1,25	30,00	08088546	M 30 x 1	35,00	08088815	M 46 x 1,5	78,00
08088522	M 12 x 1,5	30,00	08088547	M 30 x 1,5	35,00	08088816	M 48 x 1	78,00
08088574	M 13 x 0,75	30,00	08088548	M 30 x 2	35,00	08088817	M 48 x 1,5	78,00
08088575	M 13 x 1	30,00	08088549	M 30 x 3	35,00	08088818	M 48 x 2	78,00
08088576	M13 x 1,5	30,00	08088594	M 32 x 1,5	35,00	08088819	M 48 x 3	78,00
08088577	M 14 x 0,5	30,00	08088595	M 32 x 2	35,00	08088820	M 50 x 1	78,00
08088578	M 14 x 0,75	30,00	08088596	M 33 x 1	35,00	08088821	M 50 x 1,5	78,00
08088523	M 14 x 1	30,00	08088550	M 33 x 1,5	35,00	08088822	M 50 x 2	78,00
08088524	M 14 x 1,25	30,00	08088551	M 33 x 2	35,00	08088823	M 52 x 1	78,00
08088525	M14 x 1,5	30,00	08088552	M 33 x 3	35,00	08088824	M 52 x 1,5	78,00
08088579	M15 x 0,75	30,00	08088597	M 34 x 1	35,00	08088825	M 52 x 2	78,00
08088580	M 15 x 1	30,00	08088553	M 34 x 1,5	35,00	08088826	M 52 x 3	78,00
08088581	M 15 x 1,5	30,00	08088554	M 34 x 2	35,00	08088827	M 55 x 1	80,00
08088582	M16 x 0,75	30,00	08088555	M 34 x 3	35,00	08088828	M 55 x 2	80,00
08088526	M 16 x 1	30,00	08088598	M 35 x 1	35,00	08088829	M 56 x 1	80,00
08088527	M 16 x 1,5	30,00	08088556	M 35 x 1,5	35,00	08088830	M 56 x 2	80,00
08088583	M 17 x 1	30,00	08088557	M 35 x 2	35,00	08088831	M 58 x 2	95,00
08088584	M 17 x 1,5	30,00	08088558	M 35 x 3	35,00	08088832	M 60 x 1	95,00
08088585	M 18 x 0,75	30,00	08088599	M 36 x 1	44,00	08088833	M 60 x 2	95,00
08088528	M 18 x 1	30,00	08088559	M 36 x 1,5	44,00	08088834	M 62 x 2	120,00
08088529	M 18 x 1,5	30,00	08088560	M 36 x 2	44,00			

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

Gewinde-Grenzlehrdorne, DIN 13, rechts, ISO Regelgewinde M2 - M60, 6H

980

Limit-thread gauges, DIN 13,
ISO threads, right, M2 - M60, 6H

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

- hardened tool steel
- for ISO metric thread, 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.
08088300	M 2 x 0,4	33,00	08088310	M 10 x 1,5	33,00	08088320	M 30 x 3,5	42,00
08088301	M 2,5 x 0,45	33,00	08088311	M 11 x 1,5	33,00	08088321	M 33 x 3,5	42,00
08088302	M 3 x 0,5	33,00	08088312	M 12 x 1,75	33,00	08088322	M 36 x 4	58,00
08088303	M 3,5 x 0,6	33,00	08088313	M 14 x 2	33,00	08088323	M 39 x 4	58,00
08088304	M 4 x 0,7	33,00	08088314	M 16 x 2	33,00	08088324	M 42 x 4,5	73,00
08088305	M 5 x 0,8	33,00	08088315	M 18 x 2,5	33,00	08088325	M 45 x 4,5	78,00
08088306	M 6 x 1	33,00	08088316	M 20 x 2,5	33,00	08088326	M 48 x 5	79,00
08088307	M 7 x 1	33,00	08088317	M 22 x 2,5	33,00	08088327	M 52 x 5	79,00
08088308	M 8 x 1,25	33,00	08088318	M 24 x 3	33,00	08088328	M 56 x 5,5	85,00
08088309	M 9 x 1,25	33,00	08088319	M 27 x 3	37,00	08088329	M 60 x 5,5	95,00

Gewinde-Grenzlehrdorne-Satz, DIN 13, rechts, ISO Regelgewinde M3 - M12, 6H

981

Limit-thread plug gauges-set, DIN 13, metric, ISO threads, right, M3 - M12, 6H

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

- hardened tool steel
- for ISO metric thread, right
- "GO" and "NO GO", DIN 13, 6H



08088335



08088336

Kalibrierung: PREIS NETTO
Certification: PRICE NETTO

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set	Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung Euro/Satz Certification Euro/Set
08088335	7	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	245,00	08088335/K	113,00
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	595,00	08088336/K	275,00

 All rights of technical and optical changing reserved!

Thread gauges for Whitworth pipe threads,
“GO and NO GO“

- **für Whitworth-Rohrgewinde**
- **Rechtsgewinde, Gut und Ausschuss**
- **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″	**38,00**	**08088706**	G 7/8″	**48,00**
08088701	G 1/4″	**38,00**	**08088707**	G 1″	**54,00**
08088702	G 3/8″	**38,00**	**08088708**	G 1 1/4″	**60,00**
08088703	G 1/2″	**40,00**	**08088709**	G 1 1/2″	**67,00**
08088704	G 5/8″	**40,00**	**08088710**	G 1 3/4″	**88,00**
08088705	G 3/4″	**45,00**	**08088711**	G 2″	**98,00**

Achtung: Diese Lehren sind für die Überprüfung von Nenndurchmesser geeignet, sie sind nicht geeignet für die Prüfung von Formtoleranz!

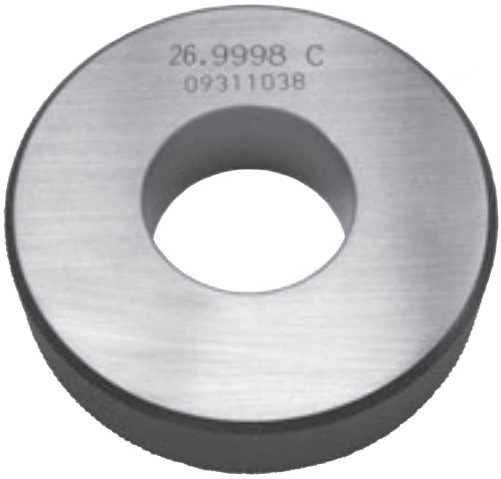
Attention: This pipe thread is only for checking the nominal diameter, not for checking for form tolerance!

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

Einstellringe aus gehärtetem Lehrenstahl, für Messgeräte, Nennmaß 3 - 400 mm

970

Setting ring gauges, special steel, hardened, size 3 - 400 mm



- **aus gehärtetem Lehrenstahl und geläppt**
- **bis 200 mm DIN 2250 Form C Genauigkeit:**
  - **bis 200 mm DIN 286, JS 3**
  - **ab 225 mm DIN 286, JS 4**

- hardened ground and lapped
- up to 200 mm DIN 2250 form C accuracy:
  - up to 200 mm DIN 286, JS 3
  - from 225 mm DIN 286, JS 4

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	**34,00**	**08088132**	34	**51,00**	**08088164**	100	**165,00**
08088101	3,5	**34,00**	**08088133**	35	**51,00**	**08088185**	105	**240,00**
08088102	4	**34,00**	**08088134**	36	**66,50**	**08088186**	110	**250,00**
08088103	4,5	**34,00**	**08088135**	37	**66,50**	**08088201**	112.5	**290,00**
08088104	5	**34,00**	**08088136**	38	**66,50**	**08088187**	115	**250,00**
08088106	6	**34,00**	**08088137**	40	**66,50**	**08088188**	120	**310,00**
08088107	7	**34,00**	**08088138**	42	**66,50**	**08088169**	125	**310,00**
08088108	8	**34,00**	**08088139**	44	**66,50**	**08088189**	130	**340,00**
08088109	9	**34,00**	**08088140**	45	**66,50**	**08088190**	135	**400,00**
08088110	10	**36,00**	**08088141**	46	**76,00**	**08088202**	137.5	**430,00**
08088111	11	**36,00**	**08088142**	47	**76,00**	**08088191**	140	**400,00**
08088112	12	**36,00**	**08088143**	48	**76,00**	**08088192**	145	**470,00**
08088113	13	**36,00**	**08088144**	50	**82,00**	**08088175**	150	**470,00**
08088114	14	**36,00**	**08088145**	52	**88,00**	**08088193**	155	**540,00**
08088115	15	**36,00**	**08088146**	55	**88,00**	**08088194**	160	**540,00**
08088116	16	**38,00**	**08088147**	58	**92,00**	**08088203**	162.5	**690,00**
08088117	17	**38,00**	**08088148**	60	**92,00**	**08088195**	165	**650,00**
08088118	18	**38,00**	**08088149**	62	**102,00**	**08088196**	170	**650,00**
08088119	19	**38,00**	**08088150**	65	**102,00**	**08088180**	175	**670,00**
08088120	20	**38,00**	**08088151**	68	**102,00**	**08088197**	180	**700,00**
08088121	21	**40,00**	**08088152**	70	**112,00**	**08088198**	185	**840,00**
08088122	22	**40,00**	**08088153**	72	**112,00**	**08088204**	187.5	**840,00**
08088123	23	**40,00**	**08088154**	75	**112,00**	**08088199**	190	**850,00**
08088124	24	**40,00**	**08088155**	78	**112,00**	**08088200**	195	**850,00**
08088125	25	**40,00**	**08088156**	80	**112,00**	**08088181**	200	**860,00**
08088126	26	**44,00**	**08088157**	82	**125,00**	**08088182**	225	**860,00**
08088127	27	**44,00**	**08088158**	85	**140,00**	**08088209**	250	**1.100,00**
08088128	28	**44,00**	**08088159**	88	**145,00**	**08088183**	275	**1.200,00**
08088184	29	**44,00**	**08088160**	90	**150,00**	**08088205**	300	**1.500,00**
08088129	30	**49,00**	**08088161**	92	**155,00**	**08088206**	325	**1.925,00**
08088130	32	**51,00**	**08088162**	95	**155,00**	**08088207**	350	**2.000,00**
08088131	33	**51,00**	**08088163**	98	**155,00**	**08088208**	400	**2.650,00**

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

- **aus gehärtetem Lehrenstahl**
- **für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts**
- **Gut, Norm DIN 13, 6g**

- hardened tool steel
- for ISO metric thread, right
- "GO", DIN 13, 6g



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	36,00	08088410	M 10 x 1,5	33,00	08088420	M 30 x 3,5	56,00
08088401	M 2,5 x 0,45	36,00	08088411	M 11 x 1,5	33,00	08088421	M 33 x 3,5	56,00
08088402	M 3 x 0,5	36,00	08088412	M 12 x 1,75	33,00	08088422	M 36 x 4	64,00
08088403	M 3,5 x 0,6	36,00	08088413	M 14 x 2	33,00	08088423	M 39 x 4	64,00
08088404	M 4 x 0,7	33,00	08088414	M 16 x 2	33,00	08088424	M 42 x 4,5	88,00
08088405	M 5 x 0,8	33,00	08088415	M 18 x 2,5	36,00	08088425	M 45 x 4,5	88,00
08088406	M 6 x 1	33,00	08088416	M 20 x 2,5	36,00	08088426	M 48 x 5	105,00
08088407	M 7 x 1	33,00	08088417	M 22 x 2,5	37,00	08088427	M 52 x 5	105,00
08088408	M 8 x 1,25	33,00	08088418	M 24 x 3	43,00	08088428	M 56 x 5,5	120,00
08088409	M 9 x 1,25	33,00	08088419	M 27 x 3	43,00	08088429	M 60 x 5,5	135,00

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

- **aus gehärtetem Lehrenstahl**
- **für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts**
- **Gut, Norm DIN 13, 6g**

- hardened tool steel
- for ISO metric thread, right
- "GO", DIN 13, 6g



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
08088435	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	225,00

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

- **aus gehärtetem Lehrenstahl**
- **für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts**
- **GUT und AUSSCHUSS, Norm DIN 13, 6g**

- hardened tool steel
- for ISO metric thread, right
- "GO" and „NO GO", DIN 13, 6g



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
08088436	14	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	450,00

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



- **aus gehärtetem Lehrenstahl**
- **für metrisches ISO-Feingewinde, rechts**
- **Gut, Norm DIN 13, 6g**

- hardened tool steel
- for ISO metric, fine, right
- "GO", DIN 13, 6g

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	35,00	08088630	M 18 x 2	37,00	08088661	M 36 x 3	62,00
08088601	M 2,5 x 0,35	35,00	08088686	M 20 x 0,5	37,00	08088750	M 38 x 1	62,00
08088602	M 3 x 0,35	35,00	08088687	M 20 x 0,75	37,00	08088662	M 38 x 1,5	62,00
08088603	M 3,5 x 0,35	35,00	08088631	M 20 x 1	37,00	08088663	M 38 x 2	62,00
08088604	M 4 x 0,35	35,00	08088632	M 20 x 1,5	37,00	08088664	M 38 x 3	62,00
08088605	M 4 x 0,5	35,00	08088633	M 20 x 2	37,00	08088751	M 39 x 1	62,00
08088606	M 5 x 0,35	35,00	08088634	M 22 x 1	37,00	08088752	M 39 x 1,5	62,00
08088607	M 5 x 0,5	35,00	08088635	M 22 x 1,5	37,00	08088753	M 39 x 2	62,00
08088671	M 5 x 0,75	35,00	08088636	M 22 x 2	37,00	08088754	M 39 x 3	62,00
08088608	M 6 x 0,35	35,00	08088637	M 24 x 1	37,00	08088755	M 40 x 1	62,00
08088609	M 6 x 0,5	35,00	08088638	M 24 x 1,5	37,00	08088665	M 40 x 1,5	62,00
08088610	M 6 x 0,75	35,00	08088639	M 24 x 2	37,00	08088666	M 40 x 2	62,00
08088672	M 7 x 0,75	35,00	08088640	M 25 x 1	37,00	08088667	M 40 x 3	62,00
08088611	M 8 x 0,5	35,00	08088641	M 25 x 1,5	37,00	08088756	M 42 x 1	79,00
08088612	M 8 x 0,75	35,00	08088642	M 25 x 2	37,00	08088668	M 42 x 1,5	79,00
08088613	M 8 x 1	35,00	08088688	M 26 x 1	37,00	08088669	M 42 x 2	79,00
08088673	M 9 x 1	35,00	08088689	M 26 x 1,5	37,00	08088670	M 42 x 3	79,00
08088614	M 10 x 0,5	35,00	08088690	M 26 x 2	37,00	08088757	M 44 x 1	79,00
08088615	M 10 x 0,75	35,00	08088643	M 27 x 1	43,00	08088758	M 44 x 1,5	79,00
08088616	M 10 x 1	35,00	08088644	M 27 x 1,5	43,00	08088759	M 45 x 1	90,00
08088617	M 10 x 1,25	35,00	08088645	M 27 x 2	43,00	08088760	M 45 x 1,5	90,00
08088618	M 12 x 0,5	35,00	08088691	M 28 x 1	43,00	08088761	M 45 x 2	90,00
08088619	M 12 x 0,75	35,00	08088692	M 28 x 1,5	43,00	08088762	M 45 x 3	90,00
08088620	M 12 x 1	35,00	08088693	M 28 x 2	43,00	08088763	M 46 x 1	90,00
08088621	M 12 x 1,25	35,00	08088646	M 30 x 1	49,00	08088764	M 46 x 1,5	90,00
08088622	M 12 x 1,5	35,00	08088647	M 30 x 1,5	49,00	08088765	M 48 x 1	100,00
08088674	M 13 x 0,75	35,00	08088648	M 30 x 2	49,00	08088766	M 48 x 1,5	100,00
08088675	M 13 x 1	35,00	08088649	M 30 x 3	49,00	08088767	M 48 x 2	100,00
08088676	M13 x 1,5	35,00	08088694	M 32 x 1,5	49,00	08088768	M 48 x 3	100,00
08088677	M 14 x 0,5	37,00	08088695	M 32 x 2	49,00	08088769	M 50 x 1	100,00
08088678	M 14 x 0,75	37,00	08088696	M 33 x 1	49,00	08088770	M 50 x 1,5	100,00
08088623	M 14 x 1	37,00	08088650	M 33 x 1,5	49,00	08088771	M 50 x 2	100,00
08088624	M 14 x 1,25	37,00	08088651	M 33 x 2	49,00	08088772	M 52 x 1	100,00
08088625	M14 x 1,5	37,00	08088652	M 33 x 3	49,00	08088773	M 52 x 1,5	100,00
08088679	M15 x 0,75	37,00	08088697	M 34 x 1	49,00	08088774	M 52 x 2	100,00
08088680	M 15 x 1	37,00	08088653	M 34 x 1,5	49,00	08088775	M 52 x 3	100,00
08088681	M 15 x 1,5	37,00	08088654	M 34 x 2	49,00	08088776	M 55 x 1	120,00
08088682	M 16 x 0,75	37,00	08088655	M 34 x 3	49,00	08088777	M 55 x 2	120,00
08088626	M 16 x 1	37,00	08088698	M 35 x 1	49,00	08088778	M 56 x 1	120,00
08088627	M 16 x 1,5	37,00	08088656	M 35 x 1,5	49,00	08088779	M 56 x 2	120,00
08088683	M 17 x 1	37,00	08088657	M 35 x 2	49,00	08088780	M 58 x 2	130,00
08088684	M 17 x 1,5	37,00	08088658	M 35 x 3	49,00	08088781	M 60 x 1	130,00
08088685	M 18 x 0,75	37,00	08088699	M 36 x 1	62,00	08088782	M 60 x 2	130,00
08088628	M 18 x 1	37,00	08088659	M 36 x 1,5	62,00	08088783	M 62 x 2	135,00
08088629	M 18 x 1,5	37,00	08088660	M 36 x 2	62,00			

 – 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

Thread ring gauges DIN 13, 6g "NO GO", ISO metric, fine, right, M2 - M62



- **aus gehärtetem Lehrenstahl**
- **für metrisches ISO-Feingewinde, rechts**
- **Ausschuss, Norm DIN 13, 6g**

- hardened tool steel
- for ISO metric, fine, right
- "NO GO", DIN 13, 6g

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	35,00	08088945	M 18 x 2	37,00	08088990	M 36 x 3	62,00
08088901	M 2,5 x 0,35	35,00	08088946	M 20 x 0,5	37,00	08088991	M 38 x 1	62,00
08088902	M 3 x 0,35	35,00	08088947	M 20 x 0,75	37,00	08088992	M 38 x 1,5	62,00
08088903	M 3,5 x 0,35	35,00	08088948	M 20 x 1	37,00	08088993	M 38 x 2	62,00
08088904	M 4 x 0,35	35,00	08088949	M 20 x 1,5	37,00	08088994	M 38 x 3	62,00
08088905	M 4 x 0,5	35,00	08088950	M 20 x 2	37,00	08088995	M 39 x 1	62,00
08088906	M 5 x 0,35	35,00	08088951	M 22 x 1	37,00	08088996	M 39 x 1,5	62,00
08088907	M 5 x 0,5	35,00	08088952	M 22 x 1,5	37,00	08088997	M 39 x 2	62,00
08088908	M 5 x 0,75	35,00	08088953	M 22 x 2	37,00	08088998	M 39 x 3	62,00
08088909	M 6 x 0,35	35,00	08088954	M 24 x 1	37,00	08088999	M 40 x 1	62,00
08088910	M 6 x 0,5	35,00	08088955	M 24 x 1,5	37,00	08089000	M 40 x 1,5	62,00
08088911	M 6 x 0,75	35,00	08088956	M 24 x 2	37,00	08089001	M 40 x 2	62,00
08088912	M 7 x 0,75	35,00	08088957	M 25 x 1	37,00	08089002	M 40 x 3	62,00
08088913	M 8 x 0,5	35,00	08088958	M 25 x 1,5	37,00	08089003	M 42 x 1	79,00
08088914	M 8 x 0,75	35,00	08088959	M 25 x 2	37,00	08089004	M 42 x 1,5	79,00
08088915	M 8 x 1	35,00	08088960	M 26 x 1	37,00	08089005	M 42 x 2	79,00
08088916	M 9 x 1	35,00	08088961	M 26 x 1,5	37,00	08089006	M 42 x 3	79,00
08088917	M 10 x 0,5	35,00	08088962	M 26 x 2	37,00	08089007	M 44 x 1	79,00
08088918	M 10 x 0,75	35,00	08088963	M 27 x 1	43,00	08089008	M 44 x 1,5	79,00
08088919	M 10 x 1	35,00	08088964	M 27 x 1,5	43,00	08089009	M 45 x 1	90,00
08088920	M 10 x 1,25	35,00	08088965	M 27 x 2	43,00	08089010	M 45 x 1,5	90,00
08088921	M 12 x 0,5	35,00	08088966	M 28 x 1	43,00	08089011	M 45 x 2	90,00
08088922	M 12 x 0,75	35,00	08088967	M 28 x 1,5	43,00	08089012	M 45 x 3	90,00
08088923	M 12 x 1	35,00	08088968	M 28 x 2	43,00	08089013	M 46 x 1	90,00
08088924	M 12 x 1,25	35,00	08088969	M 30 x 1	49,00	08089014	M 46 x 1,5	90,00
08088925	M 12 x 1,5	35,00	08088970	M 30 x 1,5	49,00	08089015	M 48 x 1	100,00
08088926	M 13 x 0,75	35,00	08088971	M 30 x 2	49,00	08089016	M 48 x 1,5	100,00
08088927	M 13 x 1	35,00	08088972	M 30 x 3	49,00	08089017	M 48 x 2	100,00
08088928	M13 x 1,5	35,00	08088973	M 32 x 1,5	49,00	08089018	M 48 x 3	100,00
08088929	M 14 x 0,5	37,00	08088974	M 32 x 2	49,00	08089019	M 50 x 1	100,00
08088930	M 14 x 0,75	37,00	08088975	M 33 x 1	49,00	08089020	M 50 x 1,5	100,00
08088931	M 14 x 1	37,00	08088976	M 33 x 1,5	49,00	08089021	M 50 x 2	100,00
08088932	M 14 x 1,25	37,00	08088977	M 33 x 2	49,00	08089022	M 52 x 1	100,00
08088933	M14 x 1,5	37,00	08088978	M 33 x 3	49,00	08089023	M 52 x 1,5	100,00
08088934	M15 x 0,75	37,00	08088979	M 34 x 1	49,00	08089024	M 52 x 2	100,00
08088935	M 15 x 1	37,00	08088980	M 34 x 1,5	49,00	08089025	M 52 x 3	100,00
08088936	M 15 x 1,5	37,00	08088981	M 34 x 2	49,00	08089026	M 55 x 1	120,00
08088937	M 16 x 0,75	37,00	08088982	M 34 x 3	49,00	08089027	M 55 x 2	120,00
08088938	M 16 x 1	37,00	08088983	M 35 x 1	49,00	08089028	M 56 x 1	120,00
08088939	M 16 x 1,5	37,00	08088984	M 35 x 1,5	49,00	08089029	M 56 x 2	120,00
08088940	M 17 x 1	37,00	08088985	M 35 x 2	49,00	08089030	M 58 x 2	130,00
08088941	M 17 x 1,5	37,00	08088986	M 35 x 3	49,00	08089031	M 60 x 1	130,00
08088942	M 18 x 0,75	37,00	08088987	M 36 x 1	62,00	08089032	M 60 x 2	130,00
08088943	M 18 x 1	37,00	08088988	M 36 x 1,5	62,00	08089033	M 62 x 2	135,00
08088944	M 18 x 1,5	37,00	08088989	M 36 x 2	62,00			

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

- **aus gehärtetem Lehrenstahl**
- **für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts**
- **Ausschuss, Norm DIN 13, 6g**

- hardened tool steel
- for ISO standard metric thread, right
- „NO GO”, DIN 13, 6g



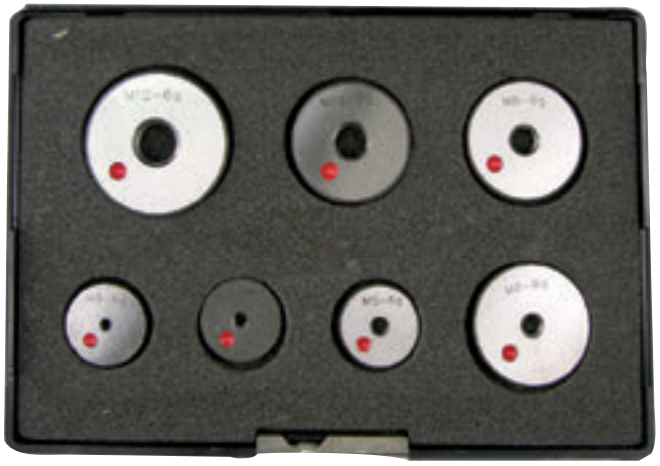
Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08088450	M 2 x 0,4	33,00	08088460	M 10 x 1,5	33,00	08088470	M 30 x 3,5	48,00
08088451	M 2,5 x 0,45	33,00	08088461	M 11 x 1,5	35,00	08088471	M 33 x 3,5	48,00
08088452	M 3 x 0,5	33,00	08088462	M 12 x 1,75	35,00	08088472	M 36 x 4	51,00
08088453	M 3,5 x 0,6	33,00	08088463	M 14 x 2	35,00	08088473	M 39 x 4	51,00
08088454	M 4 x 0,7	33,00	08088464	M 16 x 2	35,00	08088474	M 42 x 4,5	61,00
08088455	M 5 x 0,8	33,00	08088465	M 18 x 2,5	36,00	08088475	M 45 x 4,5	61,00
08088456	M 6 x 1	33,00	08088466	M 20 x 2,5	36,00	08088476	M 48 x 5	90,00
08088457	M 7 x 1	33,00	08088467	M 22 x 2,5	36,00	08088477	M 52 x 5	90,00
08088458	M 8 x 1,25	33,00	08088468	M 24 x 3	46,00	08088478	M 56 x 5,5	90,00
08088459	M 9 x 1,25	33,00	08088469	M 27 x 3	46,00	08088479	M 60 x 5,5	115,00

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

- **aus gehärtetem Lehrenstahl**
- **für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts**
- **Ausschuss, Norm DIN 13, 6g**

- hardened tool steel
- for ISO standard metric thread, right
- “NO GO”, DIN 13, 6g



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
08088485	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	240,00

Gewinde-Lehrring für Whitworth-Rohrgewinde, „GUT“ 996

Thread ring gauges for Whitworth pipe threads, “GO“

- **für Whitworth-Rohrgewinde**
- **Rechtsgewinde, Gut,**
- **aus gehärtetem Lehrenstahl**

- for Whitworth pipe thread
- right, “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.
08088730	G 1/8″	**48,00**	**08088736**	G 7/8″	**71,00**
08088731	G 1/4″	**48,00**	**08088737**	G 1″	**71,00**
08088732	G 3/8″	**53,00**	**08088738**	G 1 1/4″	**89,00**
08088733	G 1/2″	**61,00**	**08088739**	G 1 1/2″	**89,00**
08088734	G 5/8″	**61,00**	**08088740**	G 1 3/4″	**111,00**
08088735	G 3/4″	**61,00**	**08088741**	G 2″	**116,00**

Gewinde-Lehrring für Whitworth-Rohrgewinde, „AUSSCHUSS“ 996/1

Thread ring gauges for Whitworth pipe threads, “NO GO“

- **für Whitworth-Rohrgewinde**
- **Rechtsgewinde, Ausschuss,**
- **aus gehärtetem Lehrenstahl**

- for Whitworth pipe thread
- right, “NO GO”,
- hardened tool steel

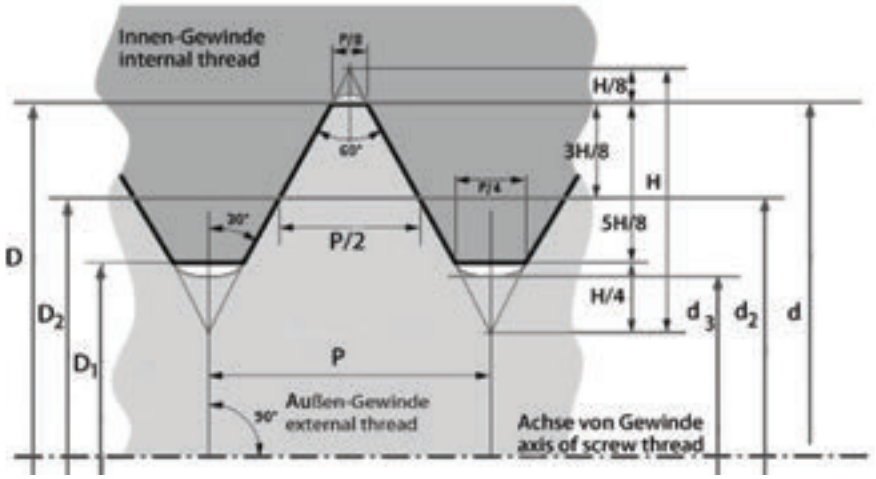


Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.
08088785	G 1/8″	**48,00**	**08088791**	G 7/8″	**71,00**
08088786	G 1/4″	**48,00**	**08088792**	G 1″	**71,00**
08088787	G 3/8″	**53,00**	**08088793**	G 1 1/4″	**89,00**
08088788	G 1/2″	**61,00**	**08088794**	G 1 1/2″	**89,00**
08088789	G 5/8″	**61,00**	**08088795**	G 1 3/4″	**111,00**
08088790	G 3/4″	**61,00**	**08088796**	G 2″	**116,00**

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

Gewinde-Lehrdorne und Lehrringe
Limit thread gauge and thread ring gauge

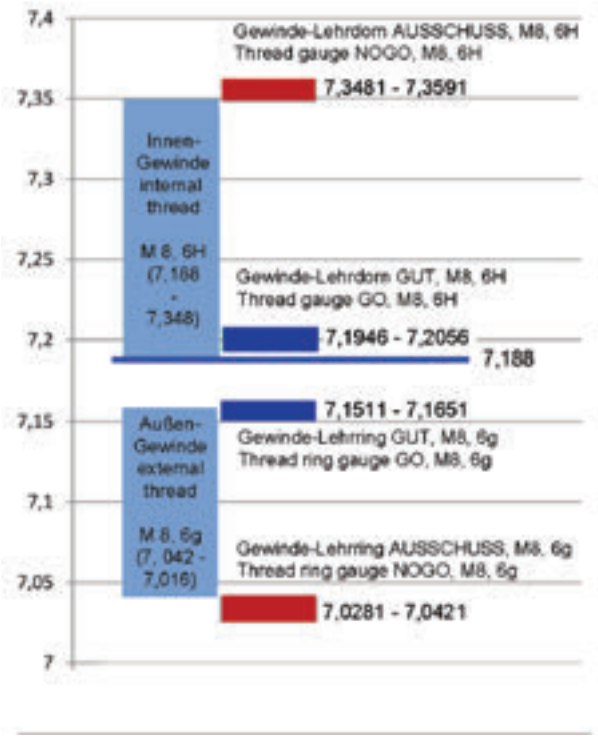
ISO Gewinde nach DIN 13 / ISO thread to DIN 13



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



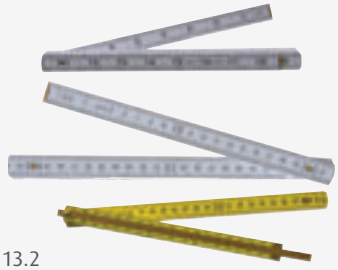
 All rights of technical and optical changing reserved!

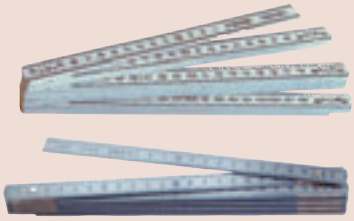
Rubrik 13

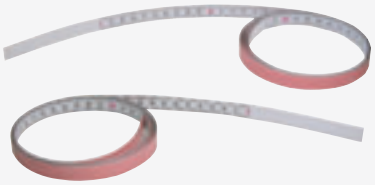

13.1


13.1


13.1


13.2


13.2


13.3


13.4


13.5


13.6


13.7


13.8


13.9


13.9


13.10


13.10


13.11


13.11


13.12


13.13


13.14


13.15

ZURÜCK





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.

Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!
Attention: No discount of the certification cost!

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**	**8,50**	
	3000	**70000912**	**12,50**	
	5000	**70000913**	**19,00**	
	10.000	**70000914**	**25,00**	
	20.000	**70000915**	**31,50**	
	50.000	**70000917**	**47,00**	

Holzgliedermaßstab EG-Genauigkeitsklasse III 440

Wood folding rule, according EC class III

- **mit Stahlfedern**
- **beidseitige mm-Teilung an Ober- und Unterkante**

- with spring, graduation mm both sides on upper and lower edge



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	**3,20**
09089014	2	weiß / white	10	16 x 3	**3,20**
09089019	3	weiß / white	15	16 x 3	**10,80**

Spezial-Holz-Gliedermaßstab mm + cm Duplexteilung, eichfähig nach EG-Genauigkeitsklasse III 441

Special wood folding rule mm + cm duplex graduation, approved for calibration EC standard class III

- **ausgesuchtes Hartholz**
- **schwarze mm-Duplexteilung fortlaufende beidseitige mm+cm-Bezifferung**
- **gute Ablesbarkeit**
- **starke Gelenke mit robusten Feder**

- selected hard wooden
- black mm-duplex graduation contininuos mm + cm figures, both sides good readability through large figures
- strong hings with sturdy springs



Gliederlänge 56 cm
joints length 56 cm

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	**72,00**
09089036	4	weiß / white	8	30 x 6,5	**93,00**
09089037	5	weiß / white	10	30 x 6,5	**125,00**

Spezial-Holzgliedermaßst. mm-Teil. auf einer Seite, ø auf der and. Seite, EG-Genauigkeitesklasse III 447

Special wood folding rule mm graduation one side, ø other side, EC class III

- **mit verdeckten Stahlfedern**
- **eine Seite mm-Teilung, andere Seite ø an Ober- und Unterkante**

- with spring
- graduation mm one sides, ø other side on upper and lower edge



- mm -



- ø -

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	**5,20**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 13 · Seite 1**

Holzgliedermaßstab, weiss, Teilung mm und inch, EG Genauigkeitsklasse III 445

Wood folding rule, white, mm graduation one side, inches other side, EC class III

- **mit versenkten Stahlfedern**
- **Vorderseite mm-Teilung**
- **Rückseite inch-Teilung**

- with spring
- front graduation mm
- reverse graduation inch



- mm -



- 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	**5,50**

Holzgliedermaßstab mit ausziehbarer Messingzunge für Innenmasse, EG Genauigkeitsklasse III 446

Wood folding rule, yellow, with spring mm graduation one side, inches other side, EC class III

- **mit verdeckten Stahlfedern**
- **beidseitige mm-Teilung an Ober- und Unterkante**

- with spring, graduation mm both sides
- on upper and lower edge



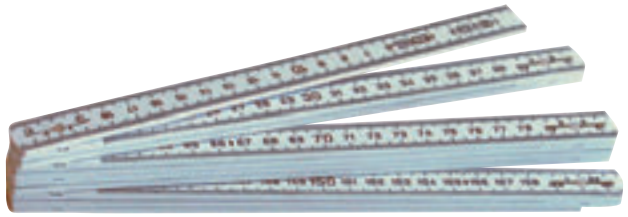
Bestell-Nr. / Order-No.	Länge / Length m	Farbe / Colour	Glieder / Joints	Dimension Glieder / Dimension joint mm	Euro/St. / Euro/Pc.
09098042	2	gelb / yellow	10	15 x 3	**56,00**

Glasfaser-Gliedermaßstab, geeicht nach EG Genauigkeitsklasse III 444

Fibre glass-folding rule, calibrated EG class III

- **beidseitige mm-Teilung an Ober- und Unterkante**
- **Farbe weiß**

- graduation mm both sides on upper and lower edge,
- white colour



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	**4,20**
09089016	2	weiß / white	10	16 x 3	**5,00**

Leichtmetall-Gliedermaßstab, 2 m geeicht nach EG Genauigkeitsklasse III 442

Light metal-folding rule, 2 mtr. calibrated to EG class III

- **beidseitige mm-Teilung an Ober- und Unterkante**
- **14 mm Breite**

- graduation mm both sides on upper and lower edge
- 15 mm wide



Bestell-Nr. / Order-No.	Länge / Length m	Glieder / Joints	Dimension Glieder / Dimension joint mm	Euro/St. / Euro/Pc.
07075000	1	6	14 x 1,3	**8,00**
07075001	2	10	14 x 1,3 (geeicht)	**16,50**

Skalenbandmaß “Duplexteilung”, Bezifferung von links nach rechts 460

Scale measuring tape “Duplex-graduation”, figures reading left to right

· **Stahl weiß lackiert, 13 mm breit, mm-Teilung an Ober- und Unterkante, schwarz fortlaufende Zentimeter-bezifferung, Dezimeterzahlen in roter Farbe (1 m nur schwarz)**

· white lacquered steel, 13 mm wide mm-graduation on upper and lower edge in black, continous cm figures in black, decimetre figures in red colour (1 m black figures only)



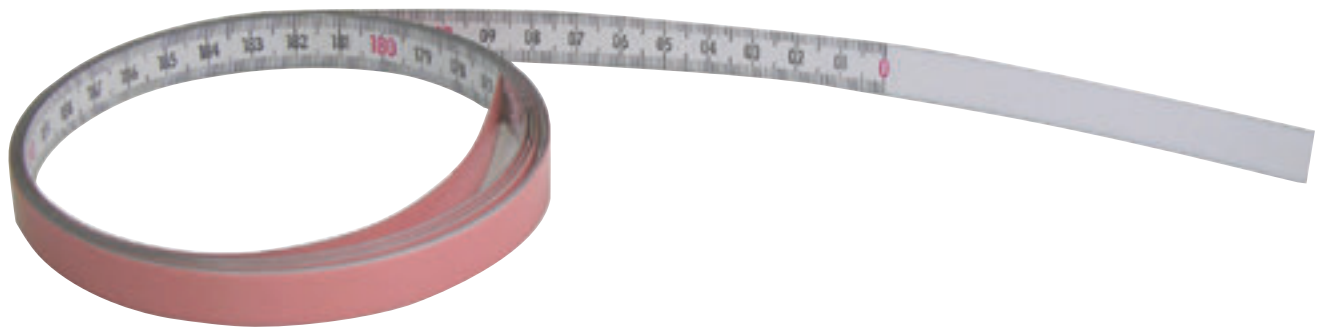
Länge Length mm	ohne Selbstklebefolie / without self adhesive tape Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/St. Euro/Pc.	mit Selbstklebefolie / with self adhesive tape Bestell-Nr. Order-No.	 Euro/St. Euro/Pc.
1000 x 13 x 0,2	**09090030**	**5,50**	**09090035**	**7,00**
2000 x 13 x 0,2	**09090031**	**8,00**	**09090036**	**12,50**
3000 x 13 x 0,2	**09090032**	**11,00**	**09090037**	**17,50**
5000 x 13 x 0,2	**09090033**	**17,00**	**09090038**	**26,50**
10.000 x 13 x 0,2	**09090034**	**20,00**	**09090039**	**32,00**

Skalenbandmaß “Duplexteilung”, Bezifferung von rechts nach links 461

Scale measuring tape “Duplex-graduation”, figures reading right to left

· **Stahl weiß lackiert, 13 mm breit, mm-Teilung an Ober- und Unterkante, schwarz fortlaufende Zentimeter-bezifferung, Dezimeterzahlen in roter Farbe (1 m nur schwarz)**

· white lacquered steel, 13 mm wide mm-graduation on upper and lower edge in black, continous cm figures in black, decimetre figures in red colour (1 m black figures only)



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**	**6,00**	**09090045**	**7,50**
2000 x 13 x 0,2	**09090041**	**11,00**	**09090046**	**13,50**
3000 x 13 x 0,2	**09090042**	**16,00**	**09090047**	**20,00**
5000 x 13 x 0,2	**09090043**	**21,50**	**09090048**	**27,50**
10.000 x 13 x 0,2	**09090044**	**25,00**	**09090049**	**37,50**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 13 · Seite 3**

Taschenrollbandmaße, geeicht nach EG Genauigkeitsklasse II, „TOP“ 5384

Pocket measuring tapes, stamp to EC class II, „TOP“

- **gelblackierter Bandstahl, Teilung Ober- und Unterkante in schwarz, cm-Bezifferung in schwarz, Dezimeterzahlen in roter Farbe, im schlagfesten Kunststoffgehäuse, mit Feststeller, Gürtelklemme und Trageschlaufe**
- yellow laquered tape steel, graduation on upper and lower edge in black, cm figures in black, decimeter figures in red colour, in shockproof ABS case with stop, belt and loop clip





Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite x Dicke Width x thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
09094015	3	15 x 0,15	**3,50**
09094016	5	19 x 0,15	**5,50**
09094017	8	25 x 0,15	**7,50**
09094018	10	25 x 0,15	**9,00**

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

Taschenrollbandmaße, geeicht nach EG Genauigkeitsklasse II — 5382

Pocket measuring tapes, stamp to EC class II

· **gelblackierter Bandstahl, Teilung Ober- und Unterkante in schwarz, cm-Bezifferung in schwarz, Dezimeterzahlen in roter Farbe, im Kunststoffgehäuse, mit Feststeller und Gürtelklemme**

· yellow laquered tape steel, graduation on upper and lower edge in black, cm figures in black, decimeter figures in red colour, in ABS case with stop and belt clip



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091003	3 m	16	**8,50**
09092001	5 m	19	**13,50**

Taschenrollbandmaße, geeicht nach EG Genauigkeitsklasse II — 5383

Pocket measuring tapes, stamp to EC class II

· **Ausführung wie oben, jedoch in verchromtem Kunststoffgehäuse mit Feststellknopf und Gürtelklemme**

· same type as above but in chrome plated ABS case with stop and belt clip



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091001	2	19	**6,50**
09091002	3	19	**8,00**
09092002	5	19	**10,00**
09094008	8	25	**16,50**
09094010	10	25	**20,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 13 · Seite 5**

Taschenrollbandmaße, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse II 5000

Pocket measuring tapes, stamped for accuracy according EC class II

- **geeicht**
- **gelblackierter Bandstahl Teilung Ober- und Unterkante in schwarz, cm-Bezifferung in schwarz Dezimeterzahlen in roter Farbe in schwarzem Kunststoffgehäuse mit Feststeller und Gürtelklemme**

- stamped
- yellow lacquered tape steel graduation on upper and lower edge in black cm figures in black, decimeter figures in red colour in black ABS case with stop and belt clip



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09090015	2	13	**3,50**
09090016	3	13	**4,50**
09090017	5	13	**6,50**

Taschenrollbandmaße, Bandstahl, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse II 378

Pocket measuring tapes, tape steel, stamped for accuracy according EC class II

- **in stabilem Kunststoffgehäuse mit Gummiüberzug magnetischer Endhaken, Gürtelclip und Trageschlaufe, automatischer Bandrücklauf, 3-fache Feststellvorrichtung**
- **Gelblackierter Bandstahl, Nylon verstärkt, Teilung Ober- und Unterkante in schwarz, cm Bezifferung in schwarz, Dezimeterzahlen in roter Farbe**

- in black /yellow ABS casing, with magnetic hook, with stop, holder and belt clip, automatic rewind
- yellow lacquered tape steel, Nylon coat, graduation on upper and lower edge in black, cm figures in black, decimeter figures in red colour



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09090020	3	16	**4,50**
09090022	8	25	**9,00**

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

Taschenrollbandmaße, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse I 372

Pocket measuring tapes, according to EC class I



- **gelblackierter Bandstahl, Teilung mm-Teilung an Ober- und Unterkante mit Feststeller und Gürtelklemme**
- **Kunststoffgehäuse**

- yellow lacquered tape steel, mm graduation on upper and lower edge, with stop and belt clip
- ABS-case

- **EG-Klasse I** / EG-class I
- **geeicht** / calibrated

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091026	3	19	**15,50**
09091027	5	19	**21,00**
09091028	8	25	**35,00**

Taschenrollbandmaße, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse II, INOX - rostfrei 373

Pocket measuring tapes, according to EC class II



- **rostfreier Bandstahl, weiß lackiert, mm-Teilung an Ober- und Unterkante mit Feststeller und Gürtelklemme**
- **Kunststoffgehäuse**

- stainless tape steel, white lacquered, mm-graduation on upper and lower edge with stop and belt clip
- with stop and belt clip
- in ABS-case

- **EG-Klasse II** / EG-class II
- **geeicht** / calibrated
- **INOX rostfrei**

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091030	3	19	**28,00**
09091031	5	19	**39,00**
09091032	8	25	**76,00**

Taschenrollbandmaße, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse II, mit Magneten 374

Pocket measuring tapes, according to EC class II, with magnets



- **gelblackierter Bandstahl, mit Magneten, mm-Teilung an Ober- und Unterkante, mit Feststeller und Gürtelklemme**
- **Kunststoffgehäuse**

- yellow lacquered tape steel, with magnets, mm-graduation on upper and lower edge, with stop and belt clip,
- in ABS-case

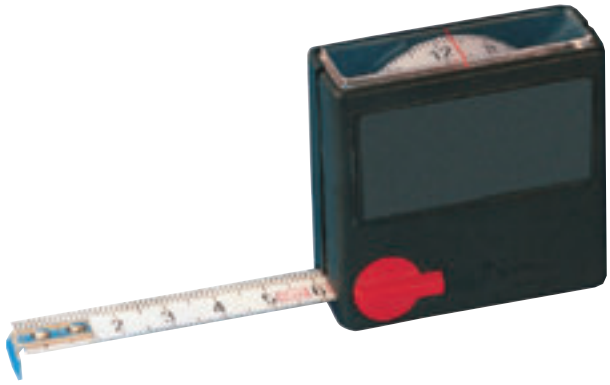
- **EG-Klasse II** / EG-class II
- **geeicht** / calibrated
- **Haken magnetisch** /magnetic hook

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091035	3	19	**11,90**
09091036	5	19	**14,60**
09091037	8	25	**19,00**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 13 · Seite 7**

Taschenrollbandmaße mit Sichtfenster, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse II 377

Pocket measuring tapes with top window for accuracy according EC class II



- **für direktes Ablesen von Innenmaßen, weißlackierter Bandstahl, mm-Teilung in schwarz, Dezimeterzahlen in rot, in schwarzem Kunststoffgehäuse mit Feststeller, verschiebbarer Anschlaghaken für Innen- und Außenmessung**
- **Gehäuse 55 x 55 x 20 mm**

- for direct reading of inside measurements, white lacquered tape steel, graduation on upper and lower edge in black, decimeter figures in red colour
- black ABS case with stop case 55 x 55 x 20 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091020	2	13	**14,50**
09091021	3	13	**16,00**

Taschenrollbandmaß für Innenmessungen, geeicht, mit Sichtfenster 371

Pocket measuring tape with top window

- **gelblackierter Bandstahl, mm-Teilung an Ober- und Unterkante, mit Sichtfenster, mit Feststeller und Gürtelklemme**
- **Kunststoffgehäuse**

- yellow enamelled tape steel, calibrated, mm-graduation on upper and lower edge with sight window, case stop and beld clip,
- in ABS-case



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091022	3	16	**12,00**

Digital-Bandmass, mm/inch-umschaltbar, 5m/16 ft 379

Digital measuring tape, range mm/inch, 5 m/16 ft



- **Digital-Bandmaß Bandbreite 19 mm, Messbereich 5 m/16 ft., mm/inch umschaltbar, Ablesung 0,1 cm HOLD-Funktion**
- **Kunststoffgehäuse**

- Digital measuring tape, breadth 19 mm, range 5 m/16 ft, mm/inch, switchable, reading 0.1 cm HOLD-function
- ABS-case

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091025	5 / 16 ft.	19	**41,00**

Umfangbandmaß aus rostfreiem Stahl, DIN 2768 m

MADE IN GERMANY 457

Measuring tape, stainless steel, DIN 2768 m



- **zum Messen des Durchmessers mit oberer Durchmesser-Teilung und gleichzeitiger Messung des Umfangs mit unterer mm-Teilung**
- **Ablesbar 1/10 mm Nonius**
- **Hochätzung, helle Maßteilung und Bezifferung auf dunklem, geätzen Hintergrund**
- **Ableseteil (25 x 0,8 mm) mit Nonius**
- **Abmessung 13 x 0,20 mm**
- **Nonius 0,1 mm, Werksnorm**

- for measuring the diameter with diameter graduation on the upper edge of tape and the circumference with mm-graduation on the lower edge at the same time
- reading of both graduations with 10ths of mm vernier
- raised markings and figures in bright natural steel colour on a dark, etched background
- reader (25 x 0.8 mm) with vernier
- dimension 13 x 0.20 mm
- vernier 0.1 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Umfang For circumference mm	für Durchmesser For diameter mm	Euro/St. Euro/Pc.
07074070	60 – 950	20 – 300	**56,00**
07074071	60 – 2200	20 – 700	**61,00**
07074072	60 – 3780	20 – 1200	**92,00**
07074073	60 - 4720	20 – 1500	**112,00**
07074074	60 – 5980	20 – 1900	**133,00**
07074075	60 – 7540	20 – 2400	**143,00**
07074076	60 – 8500	20 – 2700	**163,00**
07074077	60 – 9760	20 – 3100	**178,00**
07074078	60 – 11310	20 – 3600	**193,00**

Durchmesser-Taschenrollbandmaß, Bandstahl 6 mm breit, 2 m + Durchmesser

462

Diameter pocket measuring tape, made of tape steel, 6 mm wide, 2 m + diameter

Millimeterteilung / mm-graduation



Durchmesser metrisch/ diameter, metric



- **in grauem Kunststoffgehäuse mit automatischem Rücklauf, Band frei laufend, ca. 5 cm unbedruckter Vorlauf vor dem Nullpunkt, mit Anfangsring. Jedes Maßband in SB-Verpackung. Gelblackiertes Bandmaß, schwarze Maßteilung und Bezifferung. Auf gelbem Hintergrund mit transparentem Einbrennlack gegen Abrieb geschützt.**

- in grey casing of ABS, with automatic rewind, tape free rewinding, approx. 5 cm blanc space before zero, with claps and ring. Each tape single pack. Yellow lacqured tape steel, black graduation and figures on yellow background, protected against abrasion by transparent stove-enamel

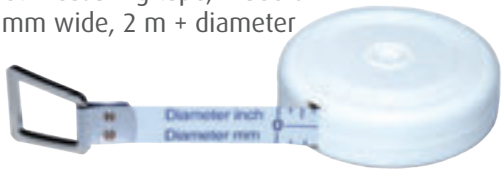


Bestell-Nr. Order-No.	Länge length m	Breite width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09090050	2 m + d	6	**12,60**

Durchmesser-Taschenrollbandmaß Bandstahl 10 mm breit, 2 m + Durchmesser

465

Diameter pocket measuring tape, made of tape steel, 10 mm wide, 2 m + diameter



- **weißlackierter Bandstahl 10 mm breit, Vorderseite: mm-Teilung (Unterkante) inch-Teilung (Oberkante) Rückseite: Durchmesser in mm + inch ablesbar in weißem Kunststoffgehäuse**

- white enameled tape steel, 10 mm wide, front: mm-graduation (lower edge) inch-graduation (upper edge) back: diameter readable in mm + inch in white ABS-case

Bestell-Nr. Order-No.	Länge length m	Breite width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09090051	2 m + d	10	**8,50**

Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – **Rubrik 13 · Seite 9**

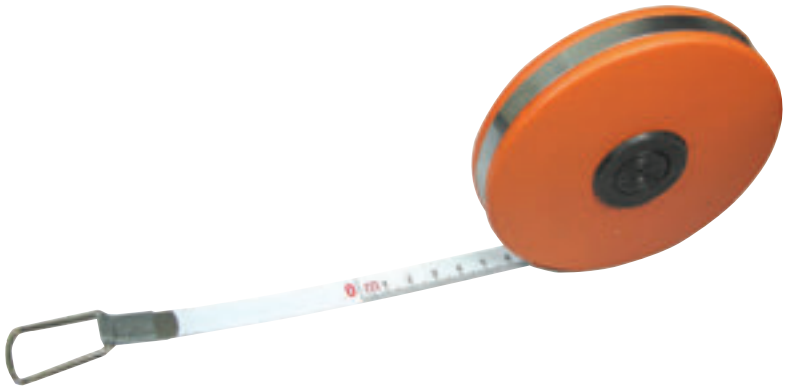
Stahlbandmaß weißlackiert, mm-Teilung, nach EG Genauigkeitsklasse I o. II

MADE IN GERMANY **2650**

White enamelled steel measuring tapes, front mm-graduation acc. EC-class I or II

- **13 mm breit, Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse I o. II korrosionsgeschützt durch Phosphatschicht auf dem Bandstahl vor dem Färben, schwarze Maßteilung, schwarz-rote Bezifferung auf weißlackiertem Bandstahl, Maßteilung und Beziffe-rung durch transparenten Einbrennlack geschützt**
- **in kunststoffbeschichteter Stahlblechkapsel**

- 13 mm wide, acc. according EC standard class I or II, protected against corrosion through phosphate layer on the tape before white coating, black graduation, black-red figures on white lacquered tape steel, graduation and figures protected through transparent stove-enamel
- PVC coated steel case



EG-Klasse I oder II

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**	**29,00**	**09097010**	**21,50**
20	13	**09097021**	**45,00**	**09097012**	**27,50**
30	13	**09097022**	**66,00**	**09097014**	**41,00**
50	13	**09097023**	**99,00**	**09097015**	**52,00**

Stahlbandmaß weißlackiert, 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

- **einseitige, durchgehende mm-Teilung nach EG-Klasse I oder II**
- **in Leichtmetallrahmen**

100 m in „V"-Rahmen
100 m in „V-frame"

- front mm-graduation acc. EC-class I or II
- in light metal frame



EG-Klasse I oder II

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**	**35,00**	**09097025**	**22,50**
20	13	**09097031**	**50,00**	**09097017**	**35,00**
30	13	**09097032**	**70,00**	**09097018**	**40,00**
50	13	**09097033**	**106,00**	**09097019**	**52,00**
100-V-Rahmen | V-frame	13	**09097034**	**200,00**	**09097026**	**97,00**

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 commence-ment 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!

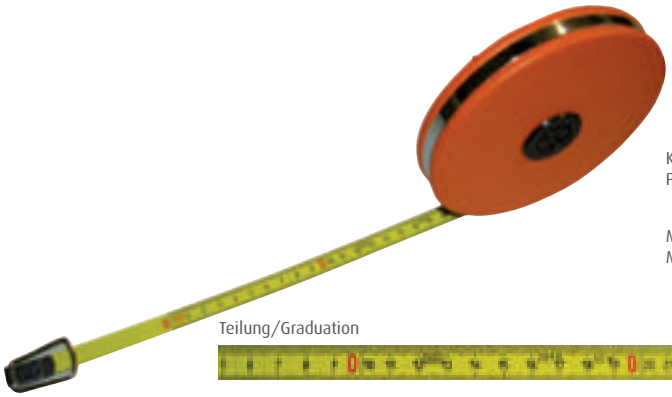
Stahlbandmaß mit mm-Duplexteilung, nach EG Genauigkeitsklasse II

MADE IN GERMANY 330

Steel measuring tapes with mm-DUPLEX graduation, acc. EC-class II

· **13 mm breit – Genauigkeit nach EG-Klasse II, gelb-lackierter Bandstahl, durchgehende mm-Teilung an der Ober- und Unterkante des Bandmaßes, schwarze Maßteilung, schwarzrote Bezifferung, rote Meterzahlen vor jedem Dezimeter wiederholt, durch transparente Polyamidbeschichtung besonders abriebfest**

· 13 mm wide, acc. EC class II, yellow lacquered tape steel, mm-graduation throughout on upper and lower edge of the measuring tape, black graduations, black and red figures, metre figures in red repeated before each decimeter. Specially protected against abraison through transparent polyamid coating



Kunststoffbeschichtete Stahlblechkapsel / PVC coated steel case

Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! / Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Teilung/Graduation



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09099030	10	13	**34,00**
09099031	20	13	**46,00**
09099032	30	13	**67,00**

Stahlbandmaß mit mm-Duplexteilung, nach EG Genauigkeitsklasse II

MADE IN GERMANY 331

Steel measuring tape with mm-duplex graduation, acc. EC-class II

· **in Leichtmetallrahmen**

· in light metal frame



Teilung/Graduation

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09095035	10	13	**41,00**
09095036	20	13	**51,00**

Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! / Measuring commencement see notice below and rubrik back!

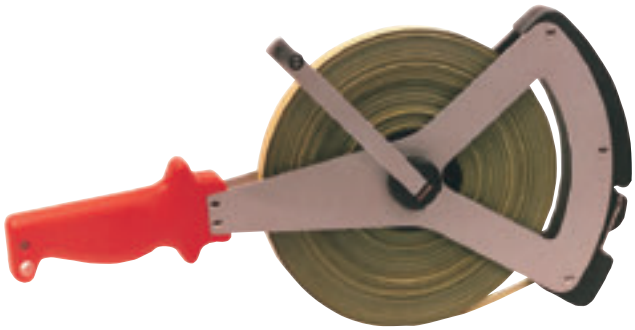
Stahlbandmaß mit mm-Duplexteilung, nach EG Genauigkeitsklasse II

MADE IN GERMANY 332

Steel measuring tape with mm-duplex graduation acc. EC-class II

· **in „V"-Rahmen aus Leichtmetall**

· in „V"-frame of light metal



Teilung/Graduation



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09099040	20	13	**57,00**
09099041	30	13	**75,00**
09099042	50	13	**100,00**

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 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.

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

Glasfaserbandmaß, einseitige cm-Teilung, nach EG Genauigkeitsklasse II

MADE IN GERMANY **1274**

Fibre glass measuring tape, strong plastic frame front cm-graduation acc. EC-class II

· **16 mm breit – zweifarbig gelb/beige, Genauigkeit nach EG-Vorschrift Kl. II, parallelliegende Glasseidenfäden in Kunststoff eingebettet, Maßteilung schwarz, Bezifferung schwarz-rot, Band am Anfang verstärkt, keine Dehnung beim Messen (unter normaler Belastung 20 N) kältebeständig bis ca. minus 40 Grad C°**

· 16 mm wide – two colours yellow/beige, accuracy acc. EC standard class II, parallel situtated glass fibres coated with PVC, graduation in black, figures black and red, reinforcement at the beginning of the tape, no stretch when measuring (under normal tension 20 N) cold resistant upto 40 degree centigrade.



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09095009	20	16	34,00
09095010	30	16	43,00
09095011	50	16	55,00
09095012	100	16	112,00

Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! / Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Glasfaserbandmaß, einseitige cm-Teilung, nach EG Genauigkeitsklasse II

MADE IN GERMANY **1320**

Fibre glass measuring tape, front cm-graduation acc. EC-class II

· **in kunststoffbeschichteter Stahlblechkapsel**

· PVC coated steel case



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09095015	10	13	19,00
09095017	20	13	29,00
09095019	30	13	38,00

Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! / Measuring commencement see notice below and rubrik back!

Glasfaserbandmaß, einseitige mm-Teilung, nach EG Genauigkeitsklasse II

MADE IN GERMANY **1360**

Fibre glass measuring tape, front mm-graduation acc. EC-class II

· **in kunststoffbeschichteter Stahlblechkapsel**

· PVC coated steel case



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09096010	10	16	20,00
09096012	20	16	29,00
09096014	30	16	39,00

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!

Stahlbandmaß, nichtrostend, nach EG Genauigkeitsklasse II

MADE IN GERMANY 320

Stainless steel measuring tape, acc. EG-class II

- **Kunststoffbeschichtete Stahlblechkapsel, einseitige, durchgehende mm-Teilung nach EG-Klasse II, geätzt, 13 mm breit, Genauigkeit nach EG-Vorschrift Klasse II, Hochätzung, helle Maßteilung und Bezifferung auf dunklem, geätztem Hintergrund**
- PVC coated steel case front mm-graduation acc. EC-class II, etched, 13 mm wide, acc. according EC standard class II raised markings in natural steel colour on dark, etched background



EG-Klasse II
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	**29,00**
09099002	15	13	**36,00**
09099003	20	13	**45,00**
09099004	25	13	**49,00**
09099005	30	13	**61,00**
09099006	50	13	**86,00**

Stahlbandmaß, nichtrostend, nach EG Genauigkeitsklasse II

MADE IN GERMANY 322

Stainless steel measuring tape, acc. EG-class II

- **einseitige, durchgehende mm-Teilung nach EG-Klasse II**
- **ab 100 m im „V"-Rahmen aus Leichtmetall**
- front mm-graduation acc. EC-class II
- until 100 m in „V"-frame in light metal



EG-Klasse II
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	**49,00**
09099011	25	13	**56,00**
09099012	30	13	**66,00**
09099013	50	13	**87,00**
09099014	100 in „V"-frame	13	**182,00**

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.

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

Leichtmetall-Wasserwaagen

MADE IN GERMANY 312

Light-metal spirit levels

- **Gen. 0,5 mm / m = 0,029 Grad, 50 x 20 mm, Horizontal- u. Vertikal-belle aus Acrylglas, Profil eloxiert, verzugsfrei und witterungs-unempfindlich**
- acc. 0,5 mm / m = 0,029 grad, 50 x 20 mm, anodized aluminium profile, horizontal and vertical vial



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

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessungen Measurements mm	Euro/St. Euro/Pc.
09089020	300	15,00
09089010	400	16,00
09089021	500	17,00
09089011	600	16,50
09089022	700	17,00
09089012	800	17,50
09089013	1000	21,00
09089023	1200	25,00
09089024	1500	34,00
09089025	1800	43,00
09089026	2000	46,00

Leichtmetall-Wasserwaagen mit Magnet

MADE IN GERMANY 313

Light-metal spirit levels



„Magnetic" Magnet-Wasserwaage aus eloxiertem Leichtmetall, Abmessung: 50 x 20 mm, Genauigkeit: mind. 0,5 mm/m = 0,029° (in Normallage), tonnenförmige Horizontal- und Vertikallibelle aus unzerbrechlichem Acrylglas, fest in den Wasserwaagenkörper eingeklebt. In der Auflagefläche sind je nach Länge der Wasserwaage eine unterschiedliche Anzahl stark haftender Magneten eingebaut. Guter Halt der Wasserwaage an allen magnetischen Flächen, auch an lackierten und runden Gegenständen.

„Magnetic" Spirit Level of anodised light metal, dimension: 50 x 20 mm, accuracy: min: 0,5 mm/m = 0,029° (under normal use), barrael shaped horizontal and vertical vial of unbreakable acrylic glass, glued into the body of the spirit level. According to length, there is a different number of strong adhering magnets mounted into the bearing surface. Sure hold of the spirit level on all magnetic surfaces also on lacquered and round objects.

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessungen Measurements mm	Euro/St. Euro/Pc.
09089050	250	22,00
09089051	300	23,00
09089052	400	26,00
09089060	500	27,50
09089053	600	29,00
09089054	800	31,00
09089055	1000	39,00
09089056	1200	53,00
09089057	1500	65,00
09089058	1800	72,00
09089059	2000	80,00

 All rights of technical and optical changing reserved!

Maßanfänge

Measuring commencements

Eichung von MIB Bandmaßen
können auch nach EG-Genauigkeitsklasse II oder I geeicht geliefert werden. Aufpreis für Eichkosten. 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.

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

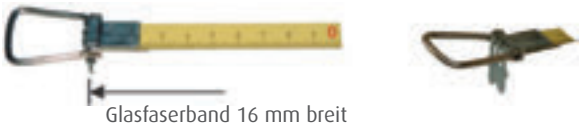
Maßanfang „D", das Maß beginnt am Beschlag, dieser ist mit einem ausklappbaren Haken ausgestattet, sodass der Bandanfang eingehängt werden und eine Person alleine messen kann.
Commencement „D", the measure starts at the clasp. The clasp is provided with a foldable hook to hang the tape in for one man 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



Maßbänder 13 mm breit


„H"

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

Genauigkeitstabelle nach EG Klasse I

maximale Abweichung plus/minus für Stahlbandmaße
Formel: a+bL (a= 0,1 mm; b=0,1 mm; L in Meter)

m	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0		1,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1
1	0,2	1,2	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	
2	0,3	1,3	2,3	3,3	4,3	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	
3	0,4	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	7,4	8,4	9,4	
4	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	
5	0,6	1,6	2,6	3,6	4,6	5,6	6,6	7,6	8,6	9,6	
6	0,47	1,4	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7	7,7	8,7	9,7	
7	0,8	1,85	2,8	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8	
8	0,96	1,9	2,9	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,9	
9	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	

Genauigkeitstabelle nach EG Klasse II

maximale Abweichung plus/minus für Stahlbandmaße
Formel: a+bL (a= 0,03 mm; b=0,2 mm; L in Meter)

m	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0		2,3	4,3	6,3	8,3	10,3	12,3	14,3	16,3	18,3	20,3
1	0,5	2,5	4,5	6,5	8,5	10,5	12,5	14,5	16,5	18,5	
2	0,7	2,7	4,7	6,7	8,7	10,7	12,7	14,7	16,7	18,7	
3	0,9	2,9	4,9	6,9	8,9	10,9	12,9	14,9	16,9	18,9	
4	1,1	3,1	5,1	7,1	9,1	11,1	13,1	15,1	17,1	19,1	
5	1,3	3,3	5,3	7,3	9,3	11,3	13,3	15,3	17,3	19,3	
6	1,5	3,5	5,5	7,5	9,5	11,5	13,5	15,5	17,5	19,5	
7	1,7	3,7	5,7	7,7	9,7	11,7	13,7	15,7	17,7	19,7	
8	1,9	3,9	5,9	7,9	9,9	11,9	13,9	15,9	17,9	19,9	
9	2,1	4,1	6,1	8,1	10,1	12,1	14,1	16,1	18,1	20,1	

 All rights of technical and optical changing reserved!

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 55,00 Euro netto. Bei Bestellungen unter dem Mindestbestellwert werden 12,00 Euro Bearbeitungsgebühr berechnet.
7.5 Für die Erstellung eines Ursprungszeugnisses oder einer Lieferantenerklärung ohne Präferenz - ursprungseigenschaft werden jeweils 10,00 Euro Bearbeitungsgebühr berechnet.

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 dem 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.

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 12,00 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, 6.2018

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 55,00 EUR net. For orders under 55,00 EUR net. we will charge a fee in the amount of 12,00 EUR net.
7.5 The service fee for certificate of origin and supplier's declaration without preferential originating status is 10,00 EUR net.

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 Ð12,00.

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, 6.2018



MIB MESSZEUGE GMBH
Jahnstraße 14 · D-34286 Spangenberg

Telefon: +49 (0) 5663/9479-0
Inland Fax: +49 (0) 5663/9479-20
Export Fax: +49 (0) 5663/9479-21

www.mib-messzeuge.de

E-Mail:
info@mib-messzeuge.de
info@mib-germany.de