

MESSZEUGE

MEASURING INSTRUMENTS

NO. 22

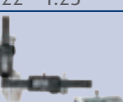
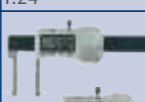
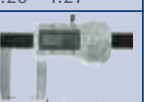
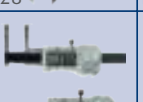
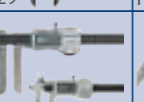
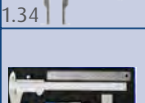
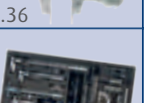
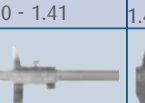
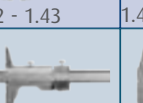
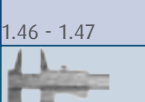
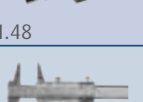
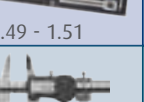
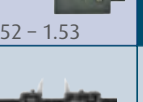
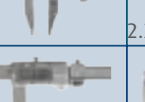
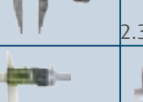
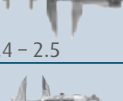
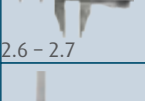
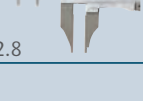
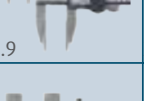
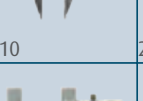
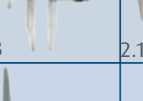
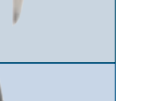
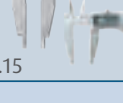
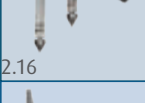
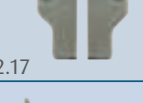
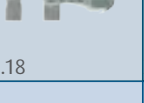
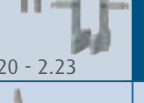
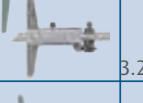
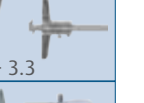
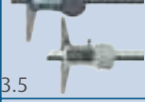
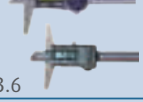
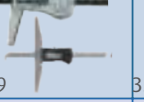
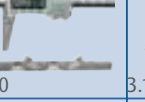
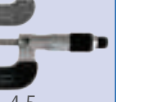
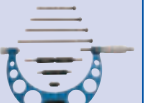
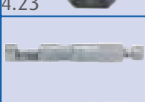
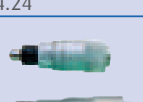
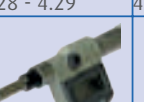
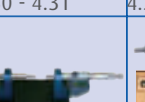
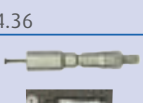
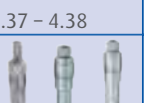
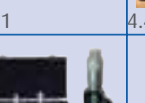
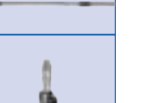
KATALOG 2020/2021

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015
Registrier-Nr.
12 100 12704 TMS

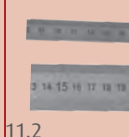
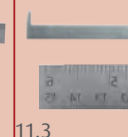
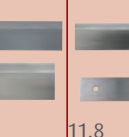
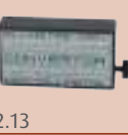
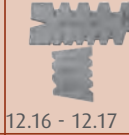
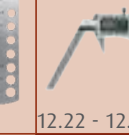
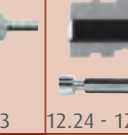
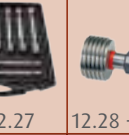
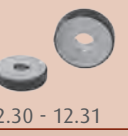
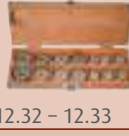
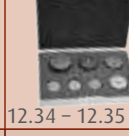
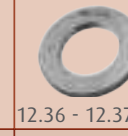
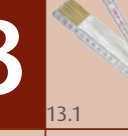
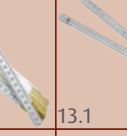
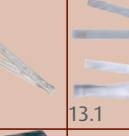
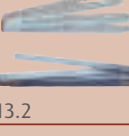
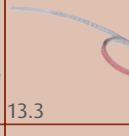
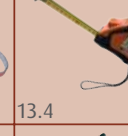
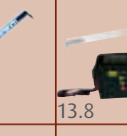
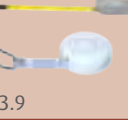
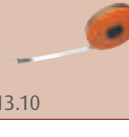
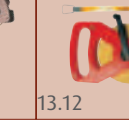
MB
MESSZEUGE
MB
GERMANY

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	Bügelmessschrauben Innen-Messschrauben Dreipunkt-Messschrauben	Micrometers Inside micrometers Three points micrometers	4
Rubrik Group 5	Messlupen Mikroskope Endoskope Härtemessgeräte	Precisions magnifiers Microscope Video inspection Hardness tester	5
Rubrik Group 6	Messuhren, Feintaster Innen-Feinmeßgerät Schnell-Messtaster	Dial indicators Internal control Caliper gauges	6
Rubrik Group 7	Winkel Schmiegen Gehrmaße	Squares Sliding Bevels Mitre squares	7
Rubrik Group 8	Zirkel, Reißnadeln, Gradmesser Streichmaße, Winkelmesser Anreißgeräte	Dividers, scribes, 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 Wasserwaagen	Surface plates Height gauges Magnetic-supports Spirit levels	10
Rubrik Group 11	Maßstäbe Haarlineale Lineale	Flexible steel rules Straight-edges Steel rules	11
Rubrik Group 12	Lehren Grenzlehrdorne Lehrringe	Gauges Plug gauges Ring gauge	12
Rubrik Group 13	Wasserwaagen Gliedermaßstäbe Bandmaße	Spirit levels 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 - 5.2	 5.3	 5.4	 5.5	 5.6	 5.7	 5.8	 5.9



 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 - 12.10	 12.11	 12.12
 12.13	 12.14 - 12.15	 12.16 - 12.17	 12.18 - 12.19	 12.20 - 12.21	 12.22 - 12.23	 12.24 - 12.25	 12.26 - 12.27	 12.28 - 12.29
 12.30 - 12.31	 12.32 - 12.33	 12.34 - 12.35	 12.36 - 12.37	 12.38	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	

Alphabetischer Index



Beschreibung	Seite
Ableselupe	5.4
Achtkant-Winkel 135°	7.8
Adapter mit Gewinde M8 zu M10	10.23
Anbau-Messbrücke für digitale Tiefen-Messschieber	3.10
Anreiss - Fluid	10.37
Anreiss- und Zentrierspitzen	10.6
Anreiß-Messschieber mit Rolle	8.8 8.13
Anreiß-Werkzeugsatz	7.6
Anschlagwinkel	7.3
Anzeigergerät für Induktiv-Messtaster für kapazitive Messsysteme	6.20 3.16
Arbeitslampe	5.5
Arbeitslupe	5.5
Arbeitsmaßstäbe	11.5
Außen-Schnellmesstaster analog digital	6.27 6.27
Außentaster mit Nietscharnier	8.4
Bandmass (digital)	13.7
Beleuchtungslupe	5.4
Betrachtungslupe	5.4
Bleistiftzirkel	8.1
Bluetooth Datensender für digitale Messschieber	1.53
Bogenzirkel	8.1
Bohrungsabstand-Messschieber (digital)	2.16
Bohrungs-Messlehre	12.21
Bremsenprüfsatz	1.14
Bremsscheiben-Messschieber analog digital mit langem Messtaster	1.11 1.12 1.12
Bremsscheibenprüfsatz	1.13
Bremstrommel-Messschieber	1.11
Bügelmessschraube analog digital antimagnetisch für Linkshänder lackiert mattverchromt	4.3 4.12 4.5 4.6 4.1 4.1
Bügelmessschraube IP 54 (digital) ABS (digital) IP 65 ABS (digital)	4.12 4.13 4.14
Bügelmessschraube mit 100 mm Bügeltiefe mit auswechselbaren Ambossen mit auswechselbaren Ambossen (digital) mit Feinzeiger mit flachem Bügel mit großem Messbereich mit großer Trommel mit Messuhr mit Tellermessfläche mit Tellermessfläche (digital) mit Tellermessflächen Ø 60 mm mit Zählwerk mit abgesetzten Messflächen	4.23 4.9 4.9 4.10 4.35 4.7 4.6 4.11 4.22 4.22 4.23 4.5 4.24

Beschreibung	Seite
Bügelmessschraube mit abgesetzten Messflächen (digital) mit grossem Amboss mit grossem Amboss (digital)	4.24 4.27 4.27
Bügelmessschraube mit Friktionsratsche mit Friktionsratsche - Satz mit Friktionsratsche (digital)	4.4 4.4 4.16
Bügelmessschraube zur Draht- und Kugelmessung zur Messung von Blechdicken zur Messung von Konservendosen zur Nutenmessung zur Nutenmessung (digital)	4.35 4.28 4.35 4.26 4.26
Bügelmessschrauben-Satz	4.2
Crimphöhe-Messschraube (digital)	4.25
Dauermagnet-Fuss mit Gewinde	10.17
Dicken-Messgerät analog digital mit Teller oder Spitzen (digital) mit Messuhr (digital)	6.29 6.29 6.28 6.29
Digitalanzeige für kapazitives Messsystem für absolut-Messsysteme	3.16 2.16
DIN-Gewindeschieber	12.14
Doppel-Messuhr	6.5
Draht/Seil-Messschieber mit Messbacken (digital)	1.33
Dreh- und Gewindestahllehre	12.17
Dreifach-Prismen-Paare	10.34
Dreipunkt-Bügelmessschraube	4.31
Dreipunkt-Innen-Messschraube für Durchgangsbohrungen für Durchgangsbohrungen (digital) für Sacklochbohrungen für Sacklochbohrungen (digital)	4.51 4.58 4.49 4.58
Dreipunkt-Innen-Messschraube mit Einstellring analog mit Einstellring digital ohne Einstellring	4.48 4.52 4.56
Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz (digital) Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz mit Einstellring Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz mit zwei Messköpfen	4.52 4.48 4.54
Dreipunkt-Messschieber analog digital	1.8 1.32
Durchmesser-Taschenrollbandmaß	13.8
Düsenlehren	12.23
Einbau-Messschieber senkrecht (digital) waagrecht (digital) mit externer Anzeige	3.15 3.14 3.17
Einbau-Messschraube analog digital mit Großtrommel für auswechselbare Einsätze (digital)	4.36 4.39 4.38 4.39
Einsätze für Universal-Mikrometer	4.20
Einstellgerät für Innen-Feinmessgerät für Oberfräse und Kreissäge	6.35 10.8
Einstellmaß für Außen-Messschrauben für Gewinde-Messschrauben für Innen-Messschrauben	4.7 4.20 4.44



Beschreibung	Seite
Endmasssatz aus Hartmetall	9.4
aus Keramik	9.4
aus Spezialstahl	9.1
Einstellringe	12.31
Ersatzbatterie für digitale Messzeuge	2.14
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)	1.37
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
Folien- und Formplatten aus C-Stahl	12.7
aus CrNi-Stahl	12.9
aus Messing	12.10
Foto-Video Endoskope	5.7
Zubehör-Satz	5.9
Fräseinstelllehren (digital)	1.43
Fühlerlehren	12.1
am Ring	12.3
für Motorrasreparatur	12.1
Fühlhebel-Feinmessgerät digital	6.24
mit langem Taster	6.22
mit Rubin-Taster	6.22
rechtwinklig	6.23
vertikal	6.23
Fühlhebel-Feinmessgeräte-Satz	10.19
Fünfpunkt-Bügelmessschraube	4.31
Fünfpunkt-Messschieber analog	1.8
digital	1.32
Gehrmaß	7.20
Gehrungs-Winkel 135°	7.8
Gewindeanzeiger „FILETOR“	12.13
Gewinde-Einsätze	4.20
Gewinde-Grenzlehrdorn	12.26
für metrische ISO-Feingewinde	12.27
für metrische ISO-Regelgewinde	12.28
für Whitworth-Rohrgewinde	12.30
im Satz	12.26
Gewinde-Lehrring „AUSSCHUSS“ ISO-Feingewinde	12.36
„GUT“ ISO-Regelgewinde	12.32
für Whitworth-Rohrgewinde	12.38
Satz	12.32
Gewinde-Messschrauben	4.19
Gewinde-Messstift-Satz	9.13
Gewindeschablonen	12.11
Glasfaserbandmaß	13.12
Glasfaser-Gliedermaßstäbe	13.2
Gradmesser analog	8.10
digital	7.13
aus gehärtetem Aluminium	8.10
aus Spezialstahl	8.12

Beschreibung	Seite
Grenzlehrdorne	12.25
Grenzlehrdorn-Satz	12.25
Groß-Messuhr	6.7
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	6.24
Hartgesteinspflege	10.37
Hochleistungsreiniger	10.37
Holzgliedermaßstäbe	13.1
Höhenmess- und Anreißgerät analog	10.1
digital	10.2
mit Doppelsäule	10.4
mit Messuhr	10.7
mit Lupe	10.1
Induktiv-Messtaster	6.20
Innen-Feinmessgerät mit extra langer Messstange	6.34
mit Messuhr	6.31
Innen-Feinmessgerät-Satz	6.33
Innen-Messschraube analog	4.42
digital	4.46
mit Doppel-Messschnabel	4.45
mit Einstellring	4.47
mit gewölbten Messflächen	4.45
Innen-Messschrauben-Satz	4.42
Innen-Nuten-Messschieber analog	1.8
digital	1.37
Innen-Quernuten-Messschraube	4.46
Innen-Schnellmesstaster digital	6.26
mit Uhr	6.26
Innentaster mit Nietscharnier	8.4
ISO-„CONVERTOR“	12.13
ISO-Passungsschieber	12.14
ISO-Toleranzschlüssel „TOLERATOR“	12.13
Kamera-sonde für Foto-Video Endoskop	5.9
Kantentaster	6.38
Kantentaster elektronisch mit Leuchtanzeige	6.38
mit Keramik-Tastkopf	6.39
TiN beschichtet antimagnetisch	6.39
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	7.11
Kombitaster	8.4
Komparator	6.11
Kontrollplatten	10.35
mit Gewindeaufnahme	10.15
Kontrollwinkel	7.4
Kugel-Einsätze zur Messung von Zahnrädern	4.21



Beschreibung	Seite
Kühlmittelschlauch mit Magnetfuß	10.22
Lamellen-Magnetfuss	10.18
LED-Leuchte mit Magnetfuß	10.21
Leeb-Härteprüfgerät	5.17
Lehrenband aus C-Stahl aus CrNi-Stahl aus Messing	12.4 12.6 12.5 12.10
Leichtmetall-Gliedermaßstäbe	13.2
Leichtmetall-Wasserwaage mit Magnet digital	13.13 13.13 13.13
Lösemittelspray	10.37
Loch- und Greifzirkel	8.5
Magnethalter	10.21
Magnethalter für Messuhren	6.19
Magnet-Mess- und Spannprismenpaar	10.32
Magnet-Messstativ mit flexiblem Gestänge mit Zentralklemmung mit Dauermagnet	10.9 10.10 10.11 10.17
Maßsäge mit Anschlaghaken	11.3
Magnetprismen	10.32
Mehrfachwinkel	7.9
Messadapter und Einsätze für Messsschieber	1.45
Messamboss für Bügelmessschrauben mit großem Messbereich	4.8
Messeinsätze für digitale Universal-Messsschieber	2.20
Messeinsätze für Messuhren	6.18
Messing-Messsschieber	1.9
Messkeile	12.15
Messkraft-Adapter für digitale Messsschieber	1.46
Messkugel-Satz	9.17
Messlupe mit Skalierung oder ohne Skalierung	5.1
Messsschieber IP 54 Absolut-System (digital) IP 67 mit induktivem Messsystem (digital)	1.26 1.21
Messsschieber „COLUMBUS“	1.9
Messsschieber antimagnetisch (digital) aus Fiberglas (digital) aus Messing	1.27 1.25 1.5
Messsschieber für Blechdicke (digital)	1.39
Messsschieber für Linkshänder analog digital	1.6 1.23
Messsschieber (digital) mit ABS-Funktion mit Absolut-System mit PRESET mit Bruchanzeige mit Bluetooth mit großer Anzeige mit TOL-LED mit induktivem Messsystem	1.24 1.67 1.28 1.29 1.21 1.25 1.26 1.21
Messsschieber aus Leichtmetall (digital)	2.10
Messsschieber mit extra dünnem Messsschnabel (digital) mit extra langem Messsschnabel (digital) mit extra langen Messsschenkeln (digital) mit extra langen Messsspitzen (digital) mit extra spitzem Messsschnabel (digital) mit abgesetztem Messsschnabel (digital)	1.30 1.42 1.38 1.42 1.30 1.36

Beschreibung	Seite
Messsschieber mit Feineinstellung Skala und Nonius mit Feststellrad mit Feststellschraube mit Glasmaßstab (digital) mit Momentverstellung mit Momentverstellung (digital) Rolle und Datenausgang (digital) ohne Rolle (digital)	1.2 1.5 1.3 1.20 1.1 1.23 1.19 1.19
Messsschieber mit Hartmetall-Messflächen (digital)	1.28
Messsschieber (digital) mit nach außen gewinkelten Messsschenkeln mit nach außen gewinkelten runden Spitzen mit nach innen gewinkelten Messsspitzen mit nach innen gewinkelten runden Messsspitzen	1.34 1.34 1.34 1.35 1.36
Messsschieber mit rundem Tiefenmaß mit Skala und Nonius mit Solarzelle (digital) mit spitzem Schnabel und langen Spitzen (digital) mit Tellermessflächen (digital) mit verschiebbarem Messschenkel (digital) mit verschiebbarem Messsschnabel (digital)	1.4 1.2 1.25 1.42 1.39 1.40 2.10
Messsschieber parallaxfrei	1.4
Messsschieber mit auswechselbaren Einsätze für Außenmessung für Innenmessung	1.41 1.41
Messsschieber TiN-beschichtet (digital)	1.31
Messsschieber zur Messung von Absenkung (digital) zur Messung von Bogen und Radius (digital) zur Wandstärkenmessung (digital)	3.13 1.40 1.38
Messschrauben mit auswechselbaren Einsätzen mit Kegelspitze (digital) mit Hartmetallspitzen mit HM-Spitzen und verschiebbarem Amboss Satz	4.18 4.25 4.29 4.29 4.55
Messständer mit Digital-Einbau-Mikrometer und 7 Paar Einsätzen für Shore-Härtemessgeräte	10.25 4.41 6.28
Messstativ für Granitplatte mit flexiblem Gestänge mit zentraler Klemmung	10.14 10.21 10.20
Messstift-Halter	9.16
Messstift-Sätze	9.13
Messstativ-Satz mit Halter	9.16
Messtisch mit Digitalanzeige mit Granitplatte	10.22 10.5 10.23
Messuhr analog	6.3
Messuhr (digital) mit ABS und Preset mit Absolut System mit induktivem Messsystem	6.12 6.13 6.17
Messuhr mit drehbarer Anzeige (digital) mit Einspannöse mit Gewindeaufnahme mit rückwärtiger Messspindel mit Stoßschutz mit umgekehrter Skalierung mit Verlängerung mit Abhebevorrichtung	6.16 6.1 6.19 6.10 6.2 6.5 6.10 6.2
Messuhr mit Tiefenmessbrücke mit Verlängerung (analog) mit Verlängerung (digital)	6.8 6.14
Messuhr wasser- und öldicht	6.6

 Beschreibung	Seite
Messuhr-Halter für Höhenmessgeräte	10.6
Messzeugsatz 4-teilig	1.46
6-teilig	1.47
9-teilig	1.48
bis zu 28-teilig	1.50
Messuhr und Stativ-Set im Koffer	6.9
Millimeter-Lochlehre	12.21
Montagelineale	11.7
schmale Ausführung	11.7
breite Ausführung	11.7
Neigungsmessgerät (digital)	10.26
Oberflächen-Vergleichsplatten	12.12
Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber aus Keramik	9.10
für Messschieber aus Spezialstahl	9.11
Parallelunterlagen	9.16
Planglas	9.9
Prismen-Paare	10.31
Profillehre	12.24
Prüfsatz für Mikrometer	9.12
Radienschablonen	12.23
Radius-Messgerät (digital)	6.13
Rahmen-Wasserwaage	10.28
Ratschen-Kraftmessgerät	4.13
Rauheitsmessgerät	5.14
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	5.11
Rohrwanddicken-Messschraube	4.30
analog	4.30
digital	4.32
Rundlaufprüfgerät	10.25
Schweißnahtlehren 12-teilig	12.18
Sechskant-Winkel 120°	7.8
Shore-Härteprüfgerät	5.12
Sinuslineal	9.9
Sinus-Schraubstock	10.29
Schichtdickenmessgerät	5.16
Schleif- und Kontrollschraubstock	10.29
Schlosserwinkel	7.1
Schmiege analog	7.18
digital	7.19
Schnittmacherwinkel	7.5
Schreinerwinkel	7.16
Schweißnahtlehren 12-teilig	12.18
Sechskant-Winkel 120°	7.8
Schweißnahtlehre analog	12.18
in Präzisionsausführung (digital)	12.19
Skalenbandmaß	13.3
Spiralbohrer Messschieber (digital)	12.22
Spiralbohrer-Prüflehre	12.22
Spiralbohrer-Schleiflehre	12.20

Beschreibung	Seite
Spitzgewinde-Stahllehre	12.16
Spitzwinkel	7.9
Spitzzirkel mit Nietscharnier	8.1
Stab-Innen-Messschrauben-Satz	4.43
Stabmikroskop mit Beleuchtung	5.3
Stahlbandmaß	13.9
Stahllineale	11.6
Stahlmaßstäbe	11.1
Stahlmaßstäbe Chesterman	11.3
Stahl-Winkel	7.2
Stangen-Zirkel	8.9
Stellwinkel	7.13
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	8.15
mit rechteckiger Platte (digital)	8.16
Taschenrollbandmaße	13.4
für Innenmessungen	13.7
mit Magneten	13.6
mit Sichtfenster	13.8
Teleskoplehrensatz	12.24
Tiefenmessbrücke für Taschenmessschieber	1.46
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-Messschieber mit Stiftspitze	3.12
mit Flachspitze	3.12
mit Spitze und Prisma-Messbrücke	3.12
Tiefen-Messschrauben mit flacher Messfläche (digital)	4.34
mit flacher oder gewölbter Messfläche	4.34
Trapez-Gewindestahllehre	12.16
Tuschierpaste blau	10.37
Uhren-Messschieber	1.16
mit Rolle	1.16
mit verdeckter Zahnstange	1.18
aus Fiberglas	1.18
Ultraschall-Dickenmessgerät	5.15

 Beschreibung	Seite
Umfangbandmaß	13.8
Universal-Bügelmessschraube mit verschiebbarem Amboss	4.33 4.17
Universal-Bügelmessschraube mit verschiebbarem Amboss	4.33 4.17
Universal-Gelenkstativ	6.37
Universal-Messschieber (digital) mit und ohne Einsätze im Satz	2.18 1.45 2.19
Universal Gewindestahllehre	12.16
Universal Magnethalter	10.20
Universal Messstativ	10.16
Universal Micrometer	4.31
Universal Parallelreißer	10.8
Universal Schleiflehre	12.20
Universal Schweißnahtlehre	12.16
Untergestell für Kontrollplatten aus Granit aus Grauguss	10.36 10.35
USB-Interface für Anschluss an PC	1.52
Ventilspiellehren	12.2
Vergleichsplatte für Leeb-Härteprüfgeräte	6.29
Verlängerung für Magnetstative	10.19
Verlängerungen für Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben	4.57
Verlängerungen für Messuhren	6.21
Verlängerungen für Stab-Innen-Messschrauben-Sätze	4.44
Wasserwaage analog digital	10.28 10.28
Werkstattlineal	11.8
Werkstatt-Messschieber mit verschiebbarem Messschnabel (digital) mit Feineinstellung (digital) mit Kreuzspitzen (digital) mit Kreuzspitzen Messerschnabel (digital) mit Messerspitzen (digital) mit Spitzen mit Spitzen mit Feineinstellung (digital) mit Spitzen ohne Feineinstellung mit Spitzen und Feineinstellung mit Spitzen und Feineinstellung (digital) ohne Spitzen mit Feineinstellung ohne Spitzen und ohne Feineinstellung IP 65 (digital) mit induktivem Messsystem	2.11 2.9 2.14 2.14 2.14 2.1 2.15 2.6 2.2 2.9 2.3 2.1 2.13 2.13
Winkel aus Granit	7.6
Winkel-Endmasssatz	9.12
Winkelmessgerät analog digital mit Messuhr	8.17 8.17 8.17
Winkel-Prüflehren	12.23
Z-Achsen-Einstellgerät	6.40
Zahnweiten-Messschieber (digital)	1.33
Zentrierbügel für Messuhr	6.19
Zentriergerät mit nicht drehender Uhr	6.37
Zentrierwinkel	7.12
Zimmermannswinkel	7.14
Zirkelmessschieber	8.8
Zündzeitpunkt-Einstellgerät	6.12

Alphabetical index



Description	Page
ACME thread gauge	12.16
Acute angle square	7.9
Angle gauge	12.23
block set	9.12
Back squares with heavy base and thin blade	7.7
with 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)	8.12
Bezel caliper 45° (digital)	1.37
Blade micrometer	4.26
Bluetooth data transmission device for caliper	1.53
Block gauges singles made of special steel	9.2
made of ceramic	9.5
Bluetooth data transmission device for caliper	1.53
Bore gauge	12.21
Brake-disc inspection set analog	1.14
set digital	1.15
Brake-discs caliper analog	1.11
digital	1.12
with long measuring rod	1.12
Brass slide caliper	1.9
Caliper digital ABS	1.26
absolute-system	1.27
inductive measuring system	1.22
PRESET	1.28
Caliper for left handed	1.6
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 made of fiberglass (digital)	1.25
non magnetic (digital)	1.27
TiN coated (digital)	1.31
with bluetooth	1.21
inductive measuring system	1.22
with TOL-LED	1.26
extra big display	1.25
Caliper with carbide measuring faces (digital)	1.21
with glass rail (digital)	1.20
with FRAC display (digital)	1.29
with solar cell (digital)	1.25
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
Caliper with moveable measuring arm (digital)	1.40
Caliper with autolock	1.23

Description	Page
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
with extra long jaw (digital)	1.38
Caliper with roll (digital)	1.19
with roll data output (digital)	1.19
without roll (digital)	1.19
Caliper gauge for inside measurement (digital)	6.30
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	6.37
Centre thread cutter gauge	12.16
Center square	7.12
Clamping tool for dial indicator	6.19
Cleaning spray	10.37
Coating thickness gauge	5.14
Combinations square	7.11
Comparator gauge COMPIKA	6.11
Compass vernier caliper	8.8
Contactpoints for dial indicator	6.18
Control caliper with cross point and knife jaw (digital)	2.16
with cross points (digital)	2.15
Control caliper with fine adjustment jaws adjustable (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	2.3
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	6.20
Depth caliper (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
Depth measuring base	1.46



Description	Page
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 (digital)	3.11
parallax-free	3.4
Dial bench gauge with digital display	10.4
Dial bench gauges with granit plate	10.23
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 (digtal)	6.15
absolute system (digtal)	6.15
display rotatable (digtal)	6.16
Dial indicator liquid resistant	6.6
Dial indicator shaft and contactpoints INOX	6.7
Dial indicator special shock proof	6.2
small	6.3
with large dial	6.4
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	6.25
Dial indicator with magnetic support set	10.15
Diameter pocket measuring tape	13.8
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	2.16
Digital display for capacitive measuring system	3.16
Digital level	10.26
DIN-thread rule	12.14
Disc caliper (digital)	1.39

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 of anodic oxidated aluminium	11.9
Edge finder	6.38
electronic with LED-lampe	6.38
TiN coated no magnetic	6.39
with ceramics probe	6.39
Engineer's spirit levels	10.28
Extension for magnetic dial supports	10.19
Extension for measuring tips	1.45
Extension rod for dial indicator	6.21
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
on a ring	12.3
for motor repair	12.1
Fibre glass measuring tapes	13.12
Fibre glass-folding rules	13.2
Five point caliper analog	1.8
digital	1.32
holder	12.4
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	9.8
Gauge block accessories	9.8
Gauge block set for checking calipers	9.10
made of ceramic setting rings special steel	9.11
checking micrometers	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	9.7
Gauges foils, plates C-Steel	12.10
CrNi-Steel	12.10
brass	12.10
Gauges strips	12.4
INOX	12.5
CrNi-Steel	12.9
Gear thickness gauge (digital)	1.33
Granit plates with thread hole	10.15
Granit plates	10.15
Granit square	7.6
Grinding gauge	12.17
Groove micrometer	4.46
Height and marking gauges analog	10.1
digital	10.2



Description	Page
Height gauges with double column (digital)	10.6
with double column, double counter and dial	10.4
Hexagon square 120°	7.8
Highly efficient cleaner	10.37
Holder for feeler gauges band	12.4
Holder for test indicator	6.24
Hole center caliper (digital)	2.16
Hub Micrometer	4.35
Ignition point setter	6.12
Illuminated magnifier	5.4
Indicating snap micrometer	4.10
Indicator with absolut system	6.17
with inductive system	6.17
Inductive probes	6.20
Insert adapter for dial indicator	6.19
Inserts for universal micrometer	4.20
Inside calipers with rivet joint	8.4
Inside groove caliper with knife-point (digital)	1.37
Inside groove vernier caliper	1.8
Inside micrometer analog	4.42
digital	4.46
set	4.47
Inside micrometer with double jaws and setting ring	4.45
with round measuring faces	4.45
Internal measuring instrument with dial indicator	6.32
with dial indicator	6.33
set	6.33
Internal measuring instrument with extra long depth	6.34
ISO-fit rule	12.14
Jet gauges	12.21
Jewelers magnifier	5.4
Joiner's adjustable bevels	7.13
Joiner's adjustable sliding bevel with casting shank	7.18
with shank of beech wood	7.16
with aluminium handle	7.18
with thumb screw	7.18
Joiner's square with shank of beech wood	7.16
with aluminium handle	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	12.17
LED Lamp	10.21
Leeb shore durometer	5.17
Light-metal spirit levels	13.13
Limit plug gauges	12.22
Limit-thread gauges „GO and NO GO“	12.24
set	12.26
Linien tester	5.1
Magnetic base for measuring stands	10.18
Magnetic base quick-lock coolant hose system	10.22
Magnetic fixture	10.21

Description	Page
Magnetic dial supports	6.19
with base	10.10
with central clamping	10.11
Magnetic V-block pair	10.32
Magnifier with scale	5.1
without scale	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	2.17
Measuring anvil for micrometer with relocatable anvils	4.8
Measuring force adapter for digital caliper	1.47
Measuring table with digital micrometer head and tips	4.41
Measuring tape (digital)	13.7
Measuring tips for digital universal caliper	2.20
Measuring force adapter for digital caliper	1.46
Measuring anvil for micrometer	4.8
Measuring stand for shore durometer	6.28
Measuring tape	13.8
Measuring tips for digital universal caliper	2.20
Measuring tool set 4 pcs./set	1.47
6 pcs/set	1.48
9 pcs/set	1.49
up to 28 pcs/set	1.50
Micrometer with big thimble	4.6
with counter	4.5
with dial indicator	4.11
with discs	4.22
with exchangeable anvil	4.9
with exchangeable anvil (digital)	4.9
with extra big anvil	4.27
with friction ratchet	4.4
with friction ratchet (digital)	4.16
with friction ratchet set	4.4
with interchangeable inserts (digital)	4.18
with movable anvil	4.17
with point (digital)	4.25
with relocatable anvils	4.7
with spindle thread (digital)	4.15
with stepped measuring faces	4.24
Micrometer	4.1
antimagnetic	4.5
for left handed use	4.6
for thickness (digital)	4.28
with carbide points (digital)	4.29
with discs	4.22
with extra big anvil	4.27
Micrometer frame coated	4.2
Micrometer head analog	4.36
head digital	4.39
head large thimble	4.38
head for interchangeable inserts (digital)	4.40
Micrometer with indicating snap	4.10
Micrometer stand	4.11
Micrometer set	4.3
Micrometer set frame coated	4.2
with setting gauge and extensions	4.55



Description	Page
Micrometer IP 54 (digital)	4.12
IP 54 ABS (digital)	4.13
IP 65 (digital)	4.15
IP 65 ABS (digital)	4.14
Miller caliper (digital)	1.43
Mitre square 135°	7.10
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
Pen microscope	5.2
Pin gauges	9.13
Pin gauges holder	9.16
Pin gauges set for thread measuring	9.16
Plane face glass	9.9
Pocket measuring tape	13.4
Pocket measuring tapes with top window	13.7
Pocket measuring tapes with magnets	13.5
Probe extension	5.9
Profil gauges	12.21
Protractor	8.10
Radius gauges	12.23
Radius indicator	6.13
Ratchet force measuring tool	4.13
Reading magnifier	5.4
Rockwell Hardness Tester	5.11
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	12.11
Scriber	8.7
Setting gauge for internal measuring instrument	6.35
Setting ring gauges	12.31
Setting standard for inside micrometer	4.44
Setting standard for outside micrometers	4.7
Setting standard for screw micrometer	4.20
Shore durometer (digital)	5.12
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

Description	Page
Small venier caliper digital	1.24
with set screw	1.6
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	2.14
Spirit levels	13.14
Special wood folding rule	13.1
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	13.11
Stainless steel rules INOX	11.2
CHESTERMAN	11.3
with hook	11.3
Stand for cast iron plates	10.35
granit plates	10.36
Standard block for leeb hardness tester	5.17
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
with round plate	8.13
with ractangular plate (digital)	8.16
Steel parallels	9.18
Steel square 135°	7.8
Stereo microscope	5.6
Steel measuring tapes	13.10
Steel protractor analog	8.10
digital	8.11
Steel rules	11.5
Straight edge	11.7
Surface checking plates	12.12
Surface gauge	10.8
Surface roughness tester	
Test indicator horizontal	6.25
vertical	6.25
with long probe	6.24
with ruby probe	6.24
Thread adapter with M8 to M10 thread	10.23
Thread indicator „FILETOR“	12.8
Thread inserts	4.20
Thread micrometer	4.19
Thread ring gauges “NO GO” ISO thread	12.35
“GO” ISO metric	12.32
“GO” ISO thread	12.32
“NO GO” ISO metric	12.32
for Whitworth pipe threads	12.38
Three point internal micrometer	4.52
from 100 –350 mm	4.58
set (digital)	4.52
set for blind hole	4.49



Description	Page
Taper slot gauges	12.10
Telescopic gauge set	12.24
Test indicator with ruby probe digital	6.23 6.22 6.24
Thread cutting gauge	12.16
Three point internal micrometer with setting ring (digital) with setting ring & Extension	4.49 4.51
Three point micrometer with setting ring	4.31 4.53
Three point vernier caliper	1.8
Three points caliper (digital)	1.32
Thickness gauge analog digital with digital dia indicator	6.34 6.32 6.33
Tire tread feeler gauge	1.10
Tire tread feeler gauge (digital)	1.10
Tolerance „CONVERTOR“	12.13
Tolerance indicator „TOLERATOR“	12.13
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 master gauge	12.20 12.20
Ultrasonic thickness gauge	5.15
Universal caliper digital set 7 pieces (digital) with exchangeable measuring tips (digital)	2.18 2.19 1.44
Universal dial indicator stand	10.25
Universal dial support	6.37
Universal grinding gauge	12.20
Universal-Micrometer with inserts with moveable anvil	4.33 4.18 4.17
Universale scriber	10.6
USB interface for pc connection	1.52
Valve setting gauges	12.2
V-Blocks	10.31
Vernier caliper „COLUMBUS“	1.9
Vernier caliper both jaws moveable (digital) for brake-drums for left handed use made of brass parallax-free with auto lock with fine adjustment scale and nonius with lock wheel with round depth gauge with scale and nonius with set screw	2.10 1.11 1.6 1.5 1.4 1.3 1.2 1.5 1.4 1.2 1.1
Video inspection accessories set	5.10
Video inspection endoscope	5.7
Wax for granit plates	10.37
Welding seam gauges analog digital	12.14 12.15

Description	Page
White enamelled steel measuring tapes	13.9
Wing dividers	8.1
Wire and twist-drill gauges	12.21
Wire micrometer	4.35
Wooden folding rules	13.1
Z-zero setter	6.40

Artikel index

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
0100 1001	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	1.46
01001015	1.1
01001016	1.1
01001017	1.4
01001018	1.4
01001020	1.2
01001021	1.2
01001022	1.4
01001023	1.46
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	1.45
01001060	2.17
01001061	1.45
01001061	2.17
01001062	1.45
01001062	2.17
01001063	1.45
01001063	2.17
01001065	2.17
01001066	2.17
01001067	2.17
01001068	2.17
01001069	2.17
01001070	2.17
01001071	2.17

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01001072	2.17
01001073	2.17
01002 004	1.2
01002005	1.2
01002006	1.2
01002007	1.2
01002008	1.2
01002009	1.2
01004 000	1.6
01004001	1.6
01004002	1.16
01004003	1.16
01004004	1.16
01004005	1.16
01004006	1.7
01004008	1.6
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
01005 001	1.46
01005002	1.46
01005019	7.6
01005020	10.13
01005020	6.9
01005022	10.19
01005022	6.25
01005023	6.25
01005024	10.15
01005025	10.13
01005025	6.9
01005026	10.13

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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	1.47
01005039	1.47
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
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
01005139	5.9
01005145	5.9
01005146	5.9
01005147	5.9
01005148	5.9
01005150	5.10
01005151	5.10
01005152	5.10
01005160	5.5
01005161	5.5
01005161	5.5
01005162	5.5
01005162	5.5
01005165	5.5
01005166	5.5
01006 002	1.8
01006003	8.8
01006004	8.8
01006005	8.8
01006006	8.8
01006007	8.8
01006009	1.8

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01006011	1.8
01006012	1.8
01006013	1.8
01006014	1.8
01006015	1.8
01006016	1.8
01006018	1.32
01006019	1.32
01007 000	1.10
01007001	1.9
01007002	1.9
01007003	1.25
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
01009 005	2.1
01009006	2.1
01009007	2.1
01009014	2.1

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
01011077	2.4
01011078	2.4

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
01013041	2.6
01013042	2.6

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
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
01014063	2.7
01014064	2.7
01014065	2.7

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
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
01017050	4.1
01017051	4.1
01017052	4.1
01017053	4.1

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
01018062	4.8
01018063	4.8
01018064	4.8
01018065	4.8

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
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
01019066	4.7
01019067	4.7
01019068	4.7

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
01019125	4.20
01019126	4.20
01019127	4.20

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
01019211	4.20
01019212	4.20
01019213	4.20
01019214	4.20
01019215	4.20
01019216	4.20
01019220	4.19
01019221	4.19
01019222	4.19
01019223	4.19
01019224	4.19
01019225	4.19
01019226	4.19

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
01021050	4.45
01021051	4.45
01021052	4.45
01021053	4.45
01021054	4.44
01021055	4.32
01021056	4.32
01021057	4.32
01021058	4.30
01021059	4.30
01021060	4.46

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01021061	4.46
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	4.44
01021091	4.44
01021092	4.44
01021093	4.44
01021094	4.44
01021095	4.44
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
01021114	4.44
01021115	4.44
01021116	4.44
01021117	4.44
01021118	4.44
01021119	4.44
01022070	4.48
01022071	4.48
01022074	4.48
01022075	4.48

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01022077	4.48
01022078	4.48
01022079	4.48
01022080	4.48
01022081	4.48
01022082	4.48
01022083	4.48
01022084	4.48
01022085	4.48
01022086	4.48
01022087	4.48
01022088	4.48
01022089	4.48
01022090	4.51
01022091	4.51
01022092	4.51
01022093	4.51
01022094	4.51
01022095	4.51
01022096	4.51
01022097	4.51
01022098	4.51
01022099	4.51
01022100	4.47
01022101	4.47
01022102	4.47
01022103	4.47
01022104	4.47
01022105	4.47
01022108	4.47
01022134	4.50
01022135	4.50
01022136	4.50
01022137	4.50
01022140	4.51
01022141	4.51
01022150	4.57
01022151	4.57
01022152	4.57
01022153	4.57
01022155	4.57
01022156	4.57
01022157	4.57
01022158	4.57
01022159	4.57
01022160	4.49
01022161	4.49
01022162	4.49
01022163	4.49
01022164	4.49

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01022165	4.49
01022166	4.49
01022167	4.49
01022168	4.49
01022169	4.49
01022170	4.49
01022171	4.49
01022172	4.49
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	4.51
01022201	4.51
01022202	4.51
01022203	4.51
01022204	4.51
01022205	4.51
01022206	4.51
01022207	4.51
01022208	4.51
01022209	4.51
01023004	6.2
01023005	6.1
01023007	6.1
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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	6.19
01024025	6.12
01024025	6.12
01024026	6.12
01024027	6.12
01025002	6.11
01025004	6.21
01025005	6.21
01025006	6.21
01025008	6.21
01025009	6.21
01025010	6.21
01025011	6.21
01025012	6.21
01025013	6.21
01025014	6.21
01025015	6.21
01025016	6.21
01025017	6.21
01025018	6.19
01025019	6.21
01025020	6.21
01025021	6.21
01025022	6.21
01025023	6.21
01025025	6.21
01025026	6.19
01025028	6.11
01025030	6.18
01025031	6.18
01025032	6.18
01025033	6.18
01025034	6.18
01025035	6.18
01025036	6.18

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01025037	6.18
01025038	6.18
01025039	6.18
01025040	6.18
01025041	6.18
01025042	6.18
01025043	6.18
01025044	6.22
01025045	6.22
01025046	6.22
01025047	6.22
01025049	6.22
01025050	6.23
01025051	6.22
01025052	6.23
01025053	6.23
01025054	6.23
01025055	6.23
01025056	6.23
01025057	6.23
01025058	6.23
01025059	6.22
01025071	6.23
01025072	6.23
01025073	6.24
01025074	6.24
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
01025116	6.14
01025117	6.14
01025118	6.14
01025119	6.14
01025120	6.13
01025140	6.20
01025141	6.20
01025142	6.20
01025143	6.20
01025144	6.20
01025145	6.20
01025146	6.20
01026001	6.21

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01026002	6.21
01026003	6.21
01026004	6.21
01026005	6.21
01026006	6.21
01026010	6.20
01026011	6.20
01027007	6.21
01027020	6.18
01027021	6.18
01027022	6.18
01027023	6.18
01027024	6.18
01027025	6.18
01027026	6.18
01027028	6.18
01027029	6.18
01027030	6.18
01027031	6.18
01027032	6.18
01027033	6.18
01027070	6.31
01027071	6.31
01027072	6.31
01027073	6.31
01027074	6.31
01027075	6.31
01027076	6.31
01027077	6.31
01027082	6.37
01027083	6.36
01027085	6.37
01027090	6.40
01027091	6.40
01027092	6.40
01027093	6.38
01027094	6.38
01027095	6.38
01027096	6.38
01027097	6.38
01027098	6.40
01027100	6.26
01027101	6.26
01027102	6.26
01027103	6.26
01027104	6.26
01027105	6.26
01027111	6.31
01027112	6.31
01027113	6.31

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
01027114	6.31
01027115	6.31
01027120	6.39
01027121	6.39
01027122	6.39
01027125	6.35
01027126	6.35
01027127	6.35
01027128	6.35
01027129	6.35
01027160	6.34
01027161	6.34
01027162	6.34
01027163	6.34
01027164	6.34
01027165	6.34
01027168	6.34
01027169	6.34
01027170	6.33
01027171	6.33
01027180	6.32
01027181	6.32
01027182	6.32
01027183	6.32
02025001	3.10
02025002	3.10
02026000	3.12
02026001	3.12
02026002	3.8
02026004	1.23
02026005	1.23
02026006	1.19
02026007	1.19
02026008	1.19
02026009	3.5
02026010	3.5
02026011	3.5
02026012	3.5
02026013	3.5
02026014	3.5
02026015	3.9
02026016	3.9
02026018	3.8
02026019	3.8
02026020	2.14
02026022	3.10
02026023	3.10
02026024	3.5
02026030	1.40
02026031	1.40

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02026032	1.36
02026033	1.28
02026034	1.23
02026035	1.36
02026036	1.25
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	1.46
02026080	2.14
02026082	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	1.24
02026099	10.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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	2.14
02026118	1.31
02026119	1.27
02026120	1.40
02026121	1.40
02026122	1.40
02026123	1.44
02026124	1.44
02026125	1.43
02026126	1.43
02026127	1.44
02026128	1.44
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
02026138	2.20
02026139	2.20
02026140	2.20
02026141	2.20
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02026148	2.21
02026149	2.21
02026150	2.20
02026151	2.20
02026152	2.21
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	2.16
02026186	2.16
02026187	3.11
02026188	1.42
02026189	1.36
02026192	1.41
02026193	1.41
02026195	1.20
02026196	1.20
02026197	1.20
02026198	1.25
02026199	1.25
02026205	1.24
02026206	1.24
02026210	1.26
02026211	1.26
02026212	1.26
02026215	1.26
02026216	1.26

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02026217	1.26
02026220	1.52
02026221	1.52
02026222	1.52
02026223	1.52
02026224	1.52
02026225	1.53
02026226	1.52
02026229	1.52
02026230	1.43
02026231	1.43
02026232	1.43
02026235	1.27
02026236	1.27
02026237	1.27
02026240	1.20
02026241	1.20
02026242	1.20
02026245	1.28
02026246	1.28
02026247	1.28
02026255	1.44
02026255	1.45
02026256	1.44
02026256	1.45
02026270	3.16
02026272	3.16
02026273	3.16
02026276	3.16
02026280	3.16
02026281	3.16
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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	10.7
02027000	10.2
02027001	10.2
02027002	10.2
02027003	10.7
02027004	10.7
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
02027014	2.15
02027015	2.15
02027016	2.15
02027017	2.15
02027018	2.12
02027019	2.15
02027020	10.3
02027021	10.3
02027022	10.3
02027023	10.8
02027024	10.7
02027025	10.7
02027026	10.7
02027027	10.7
02027028	10.6
02027029	10.6
02027030	2.15
02027031	2.15
02027032	2.15
02027033	2.15

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02027040	6.26
02027041	6.26
02027042	6.26
02027043	6.26
02027044	6.26
02027045	5.11
02027046	5.11
02027047	5.11
02027048	5.11
02027050	6.31
02027051	6.31
02027052	6.31
02027053	6.31
02027054	6.31
02027055	6.27
02027057	6.27
02027058	6.28
02027059	6.28
02027060	6.28
02027061	6.28
02027062	6.29
02027062	6.29
02027063	6.28
02027064	6.29
02027065	6.30
02027066	6.30
02027068	6.30
02027069	6.30
02027070	1.37
02027074	2.11
02027075	2.11
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	10.7

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02027107	10.2
02027108	10.7
02027115	6.30
02027116	6.30
02027117	6.30
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	5.11
02027140	6.26
02027141	5.11
02027142	5.11
02027143	5.11
02027144	5.11
02027144	6.26
02027145	6.27
02027146	6.27
02027147	6.27
02027148	6.27
02027150	10.3
02027151	10.3
02027152	10.7
02027153	10.3
02027154	10.3
02027161	10.6
02027162	10.6
02027163	10.6
02027250	5.13
02027251	5.13
02027252	5.13
02027253	5.13
02027254	5.13
02027255	5.13
02027256	5.17
02027257	5.17
02027257	5.17
02028025	2.14
02028027	2.14
02028028	2.14
02028030	2.13
02028031	2.13
02028032	2.13
02028035	2.13
02028036	2.13
02028037	2.13

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02028041	2.13
02028042	2.13
02028043	2.13
02028045	2.13
02028046	2.13
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	4.52
02030051	4.52
02030052	4.52
02030053	4.52
02030060	4.52
02030061	4.52
02030062	4.52

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
02030063	4.52
02030064	4.52
02030065	4.52
02030066	4.52
02030067	4.52
02030068	4.52
02030069	4.52
02030070	4.52
02030071	4.52
02030072	4.52
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
02030146	4.57
02030147	4.57
02030148	4.57

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
02031021	6.12
02031022	6.12
02031024	6.16
02031025	6.13
02031026	6.13
02031029	6.13
02031030	6.17
02031031	6.17
02031032	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
02031072	3.14
02031073	3.14
02031074	3.14
02031075	3.14
02031076	3.14
02031077	3.14

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
03036005	7.19
03036011	7.1
03036012	7.1
03036013	7.1
03036025	7.1
03036026	7.1
03036027	7.1
03036030	7.1
03036031	7.1
03036032	7.1
03036033	7.1
03036034	7.1
03036035	7.1

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
03036096	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
03037062	7.15
03037063	7.15
03037071	7.15
03037072	7.15

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03037073	7.15
03037080	7.15
03037081	7.15
03037082	7.15
03037083	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
03038044	2.13
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
03040021	7.4
03040031	7.4
03040032	7.4
03040033	7.4
03040034	7.4
03040035	7.4
03040036	7.4
03040037	7.4

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
03041054	7.2
03041055	7.2
03041056	7.2
03041057	7.2
03041058	7.2
03041059	7.2
03041060	7.2
03041061	7.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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	7.8
03042056	7.8
03042057	7.8
03042058	7.8
03042059	7.8
03042060	7.8
03042065	7.10
03042066	7.10
03042067	7.10
03042070	7.10
03042071	7.10
03042072	7.10
03043000	7.8

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
03043001	7.8
03043002	7.8
03043003	7.8
03043004	7.8
03043020	7.8
03043021	7.8
03043022	7.8
03043023	7.8
03043024	7.8
03043041	7.9
03043042	7.9
03043043	7.9
03043044	7.9
03043045	7.9
03043046	7.9
03043047	7.10
03043048	7.10
03043049	7.10
03043051	7.9
03043052	7.9
03043053	7.9
03043054	7.9
03043055	7.9
03043056	7.9
03043057	7.10
03043058	7.10
03043059	7.10
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	7.13
03044011	7.13
03044012	7.13
03044013	7.13
03044014	7.13
03044015	7.13
03044020	7.12
03044021	7.12
03044022	7.12
03044023	7.12
03044024	7.12

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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	7.18
03047001	7.18
03047002	7.18
03047005	7.19
03047010	7.11
03047011	7.11
03047015	7.19
03047016	7.19
03047017	7.19
04048000	8.1
04048001	8.1
04048002	8.1
04048003	8.1
04048004	8.1

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
04048022	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
04051031	8.4
04051032	8.4
04051033	8.4
04051034	8.4
04053000	8.2
04053001	8.2
04053002	8.2
04053003	8.2
04053004	8.2
04053005	8.2
04053006	8.2
04053007	8.2
04053008	8.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
04055018	8.7
04055019	8.7
04055020	8.6
04056000	8.9
04056001	8.9

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
04056036	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
05057034	8.15
05058000	8.10
05058001	8.10
05058002	8.10

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
05058003	8.10
05058004	8.10
05058005	8.10
05058012	8.10
05058013	8.10
05058020	8.11
05058021	8.11
05058022	8.11
05058023	8.11
05058024	8.11
05058026	8.11
05058030	8.10
05058031	8.10
05058032	8.10
05058033	8.10
05058034	8.10
05059994	8.12
05060004	8.12
05060005	8.12
05060006	8.12
05060007	8.12
05060010	8.12
05060011	8.12
05060012	8.12
05060014	8.12
05060015	8.12
05060017	7.13
05060018	7.13
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	8.16
06027021	10.28
06027022	10.28
06061000	9.16
06061001	9.16
06061002	9.16
06061003	9.16
06061004	9.16
06061005	9.16
06061006	9.16
06061007	9.16
06061008	9.16

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06061009	9.16
06061010	9.15
06061011	9.15
06061012	9.15
06061013	9.15
06061014	9.15
06061015	9.15
06061016	9.15
06061017	9.15
06061018	9.15
06061019	9.13
06061020	9.13
06061021	9.13
06061023	9.15
06061024	9.15
06061025	9.15
06061026	9.15
06061027	9.15
06061028	9.15
06061029	9.15
06061035	9.16
06061036	9.16
06061037	9.16
06061038	9.16
06061039	9.16
06061040	9.11
06061041	9.11
06061043	9.10
06061045	9.11
06061047	9.11
06061048	9.11
06061049	9.13
06061051	9.7
06061053	9.3
06061054	9.11
06061055	9.12
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
06061065	9.8
06061066	9.10
06061068	9.8
06061069	9.8
06061070	9.8

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06061071	9.8
06061072	9.9
06061073	9.9
06061074	9.9
06061075	9.17
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	9.15
06061120	9.15
06061121	9.15
06061122	9.15
06061123	9.15
06061124	9.15
06061125	9.15
06061126	9.15
06061127	9.15
06061128	9.15
06061129	9.15
06061130	9.10
06061131	9.10
06061132	9.10
06061133	9.10
06061134	9.10
06061137	9.11
06061138	9.11
06061140	9.19
06061141	9.19
06061142	9.19

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06061143	9.19
06061144	9.19
06061145	9.19
06061146	9.19
06061150	9.19
06061151	9.19
06061152	9.19
06061153	9.19
06061154	9.19
06061155	9.19
06061156	9.19
06061160	9.19
06061161	9.19
06061162	9.19
06061163	9.19
06061164	9.19
06061165	9.19
06061166	9.19
06061170	9.19
06061171	9.19
06061172	9.19
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
06061310	9.14
06061311	9.14
06061312	9.14
06061313	9.14
06061314	9.14
06061315	9.14
06061316	9.14
06061317	9.14
06061318	9.14
06061319	9.14
06061350	9.14
06061351	9.14

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06061352	9.14
06061353	9.14
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
06062023	9.8
06062024	9.8
06062025	9.8
06062027	9.8
06062028	9.8
06062029	9.8
06062030	9.19
06062032	9.19
06062033	9.19
06062036	9.19
06062037	9.19
06062038	9.19
06062039	9.19
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
06062056	9.2
06062057	9.2
06062058	9.2
06062059	9.2
06062060	9.2
06062061	9.2
06062062	9.2
06062063	9.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
06062090	9.18
06062093	9.18
06062094	9.18
06062096	9.18
06062097	9.17
06062098	9.17
06062099	9.17
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06062271	9.2
06062272	9.2
06062273	9.2
06062274	9.2
06062275	9.2
06062276	9.2
06062277	9.2
06062278	9.2
06062279	9.2
06062280	9.2
06062281	9.2
06062282	9.2
06062283	9.2
06062284	9.2
06062285	9.2
06062286	9.2
06062287	9.2
06062288	9.2
06062289	9.2
06062290	9.2
06062291	9.2
06062292	9.2
06062293	9.2
06062294	9.2
06062295	9.2
06062296	9.2
06062297	9.2
06062298	9.2
06062299	9.2
06062300	9.2
06062301	9.2
06062302	9.2
06062303	9.2
06062304	9.2
06062305	9.2
06062306	9.2
06062307	9.2
06062308	9.2
06062309	9.2
06062310	9.2
06062311	9.2
06062312	9.2
06062313	9.2
06062314	9.2
06062315	9.2
06062316	9.2
06062317	9.2
06062318	9.2
06062319	9.2
06062320	9.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06062321	9.2
06062322	9.2
06062323	9.2
06062400	9.2
06062401	9.2
06062402	9.2
06062403	9.2
06062404	9.2
06062405	9.2
06062406	9.2
06062407	9.2
06062408	9.2
06062409	9.2
06062410	9.2
06062411	9.2
06062412	9.2
06062413	9.2
06062414	9.2
06062415	9.2
06062416	9.2
06062417	9.2
06062418	9.2
06062419	9.2
06062420	9.2
06062421	9.2
06062422	9.2
06062423	9.2
06062424	9.2
06062425	9.2
06062426	9.2
06062427	9.2
06062428	9.2
06062429	9.2
06062430	9.2
06062431	9.2
06062432	9.2
06062433	9.2
06062434	9.2
06062435	9.2
06062436	9.2
06062437	9.2
06062438	9.2
06062439	9.2
06062440	9.2
06062441	9.2
06062442	9.2
06062443	9.2
06062444	9.2
06062445	9.2
06062446	9.2

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06062447	9.2
06062448	9.2
06062449	9.2
06062450	9.2
06062451	9.2
06062452	9.2
06062453	9.2
06062454	9.2
06062455	9.2
06062456	9.2
06062457	9.2
06062458	9.2
06062459	9.2
06062460	9.2
06062461	9.2
06062462	9.2
06062463	9.2
06062701	9.5
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06062734	9.5
06062735	9.5
06062736	9.5
06062737	9.5
06062738	9.5
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06062784	9.5
06062785	9.5
06062786	9.5
06062787	9.5
06062788	9.5
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06063053	10.36
06063054	10.36
06063060	7.6
06063061	7.6
06063062	7.6
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
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
06064350	9.14
06064351	9.14
06064352	9.14

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06064353	9.14
06065020	10.30
06065021	10.30
06065022	10.30
06065023	10.30
06065025	10.32
06065026	10.30
06065027	10.30
06065028	10.30
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06066060	10.29
06066061	10.29
06066062	10.29
06066065	10.25
06066066	10.25
06067012	10.1
06067013	10.1
06067014	10.7
06067015	10.1
06067016	10.1
06067017	10.7
06067018	10.1
06067019	10.1
06067020	10.1
06067022	10.1
06067025	10.1
06067030	10.7
06067031	10.7
06067032	10.7
06067050	10.4
06067051	10.4
06067052	10.4
06067055	10.4
06067056	10.4
06067057	10.4
06067058	10.7
06067059	10.7
06067059	10.7
06068000	10.8
06068005	10.8
06068007	10.8
06068007	10.8
06069007	10.22
06069008	10.22
06069009	10.14
06069009	10.22
06069012	10.24
06069013	10.24
06069014	10.23
06069017	10.23
06069018	10.5
06070000	10.25
06070004	10.20
06070005	10.20
06070015	10.20
06070020	10.21
06070021	10.21
06070022	10.21
06070024	10.18
06071002	10.12

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06071005	10.10
06071006	10.10
06071006	10.14
06071007	10.18
06071008	10.11
06071009	10.11
06071010	10.10
06071011	10.16
06071012	10.12
06071013	10.12
06071014	10.16
06071015	10.10
06071016	10.12
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
06071028	10.9
06071029	10.9
06071030	10.21
06071031	10.21
06071032	10.21
06071035	10.18
06071036	10.14
06071038	10.19
06071039	10.19
06071040	10.11
06071041	10.11
06071042	10.11
06071043	10.11
06071042	10.11
06071043	10.11
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
06071989	10.26
06071994	10.26
06071995	10.26
06071996	10.27
06071997	10.27
06071998	10.27
06071999	10.26
06072001	10.28
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
06072036	10.28
06072037	10.28
06072038	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	13.8

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
07074071	13.8
07074072	13.8
07074073	13.8
07074074	13.8
07074075	13.8
07074076	13.8
07074077	13.8
07074078	13.8
07074080	11.2
07074081	11.2
07074082	11.2
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
07076041	11.6
07076042	11.6
07076043	11.6
07076044	11.6
07076050	11.6
07076051	11.6
07076052	11.6
07076053	11.6
07076060	11.7
07076061	11.7
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
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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
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
08078017	12.1
08078020	12.2
08078021	12.2
08079000	12.2
08079001	12.2
08079002	12.2
08079005	12.2
08079006	12.2
08079008	12.2
08079009	12.2
08079010	12.3

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08079011	12.3
08079012	12.3
08079013	12.3
08079014	12.3
08079015	12.3
08079016	12.3
08079017	12.3
08079020	12.3
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08080023	12.4
08080024	12.4
08080025	12.4
08080026	12.4
08080027	12.4
08080028	12.4
08080029	12.4
08080035	12.4
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

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08080100	12.6
08080101	12.6
08080102	12.6
08080103	12.6
08080104	12.6
08080105	12.6
08080106	12.6
08080107	12.6
08080109	12.6
08080111	12.6
08080112	12.6
08080113	12.6
08080115	12.6
08080116	12.6
08080117	12.6
08080118	12.6
08080119	12.6
08080120	12.6
08080121	12.6
08080130	12.6
08080131	12.6
08080132	12.6
08080133	12.6
08080134	12.6
08080135	12.6
08080136	12.6
08080137	12.6
08080138	12.6
08080139	12.6
08080140	12.6
08080141	12.6
08080142	12.6
08080143	12.6
08080144	12.6
08080145	12.6
08080146	12.6
08080147	12.6
08080148	12.6
08080149	12.6
08080150	12.6
08080151	12.6
08080155	12.7
08080156	12.7
08080157	12.7
08080158	12.7
08080159	12.7
08080160	12.7
08080161	12.7
08080162	12.7
08080163	12.7

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08080164	12.7
08080165	12.7
08080166	12.7
08080167	12.7
08080168	12.7
08080169	12.7
08080170	12.7
08080171	12.7
08080172	12.7
08080173	12.7
08080174	12.7
08080175	12.7
08080180	12.7
08080181	12.7
08080182	12.7
08080183	12.7
08080184	12.7
08080185	12.7
08080186	12.7
08080187	12.7
08080188	12.7
08080189	12.7
08080190	12.7
08080191	12.7
08080192	12.7
08080193	12.7
08080194	12.7
08080195	12.7
08080196	12.7
08080197	12.7
08080198	12.7
08080199	12.7
08080200	12.7
08080201	12.7
08080202	12.7
08080203	12.7
08080204	12.7
08080205	12.8
08080206	12.8
08080210	12.8
08080211	12.8
08080215	12.8
08080216	12.8
08080217	12.8
08080218	12.8
08080219	12.8
08080220	12.8
08080221	12.8
08080222	12.8
08080223	12.8

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08080224	12.8
08080225	12.8
08080226	12.8
08080227	12.8
08080228	12.8
08080229	12.8
08080230	12.8
08080231	12.8
08080232	12.8
08080233	12.8
08080234	12.8
08080235	12.8
08080236	12.8
08080237	12.8
08080238	12.8
08080239	12.8
08080240	12.8
08080241	12.8
08080242	12.8
08080243	12.8
08080250	12.8
08080251	12.8
08080252	12.8
08080253	12.8
08080254	12.8
08080255	12.8
08080256	12.8
08080257	12.8
08080258	12.8
08080259	12.8
08080260	12.8
08080261	12.8
08080262	12.8
08080263	12.8
08080264	12.8
08080270	12.9
08080271	12.9
08080272	12.9
08080273	12.9
08080274	12.9
08080276	12.9
08080277	12.9
08080278	12.9
08080279	12.9
08080280	12.9
08080281	12.9
08080282	12.9
08080283	12.9
08080284	12.9
08080285	12.9

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08080288	12.9
08080289	12.9
08080290	12.9
08080291	12.9
08080292	12.9
08080293	12.9
08080294	12.9
08080295	12.9
08080296	12.9
08080297	12.9
08080298	12.9
08080300	12.10
08080301	12.10
08080302	12.10
08080303	12.10
08080304	12.10
08080305	12.10
08080306	12.10
08080307	12.10
08080308	12.10
08080309	12.10
08080310	12.10
08080320	12.6
08080321	12.6
08080322	12.6
08080323	12.6
08080324	12.6
08080330	12.10
08080331	12.10
08080332	12.10
08080333	12.10
08080334	12.10
08080337	12.6
08080338	12.6
08080339	12.6
08080340	12.6
08080341	12.6
08080342	12.6
08080343	12.6
08080344	12.6
08080345	12.6
08080346	12.6
08080347	12.6
08080348	12.6
08080349	12.6
08080350	12.6
08080351	12.6
08080352	12.6
08080353	12.6
08080354	12.6

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08080355	12.6
08080356	12.6
08080357	12.6
08080358	12.6
08080359	12.6
08080360	12.6
08080361	12.6
08080362	12.6
08080363	12.6
08080364	12.6
08080365	12.6
08080366	12.6
08080367	12.6
08080368	12.6
08080369	12.6
08080370	12.6
08080371	12.6
08080380	12.9
08080381	12.9
08080382	12.9
08080383	12.9
08080384	12.9
08080400	12.10
08080401	12.10
08080402	12.10
08080403	12.10
08080404	12.10
08080405	12.10
08080406	12.10
08080407	12.10
08080408	12.10
08080409	12.10
08080410	12.10
08081000	12.11
08081001	12.11
08081002	12.11
08081003	12.11
08081004	12.11
08081005	12.11
08081006	12.11
08081007	12.11
08081008	12.11
08081009	12.11
08081010	12.11
08081011	12.11
08081012	12.11
08081013	12.11
08082000	8.5
08082001	8.5
08082002	8.5

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08082009	12.21
08082010	12.14
08082011	12.14
08082012	12.24
08082013	12.24
08082015	12.13
08082016	12.13
08082017	12.13
08082019	12.12
08082025	12.15
08082026	12.15
08082027	12.15
08082028	12.15
08082029	12.15
08082030	12.12
08082031	12.12
08082032	12.12
08082033	12.12
08082034	12.12
08082037	12.14
08083000	12.16
08083001	12.16
08083005	12.16
08083010	12.16
08083015	12.20
08083020	12.20
08083025	12.20
08083026	12.20
08084000	21.22
08084001	21.22
08084002	21.22
08084005	12.23
08084006	12.23
08084010	12.21
08084011	12.21
08084013	12.21
08084015	12.17
08084020	12.17
08084021	12.17
08084025	12.17
08085000	12.19
08085001	12.19
08085005	12.18
08085006	12.18
08085010	12.18
08085015	12.23
08085016	12.23
08085017	12.23
08085020	12.23
08085021	12.23

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08085022	12.23
08085023	12.23
08085025	12.24
08086001	12.25
08086002	12.25
08086004	12.25
08086005	12.25
08086006	12.24
08086007	12.25
08086008	12.25
08086009	12.25
08086010	12.25
08086011	12.23
08086012	12.25
08086013	12.25
08086014	12.25
08086015	12.25
08086016	12.25
08086017	12.25
08086018	12.25
08086019	12.25
08086020	12.25
08086021	12.25
08086022	12.25
08086023	12.25
08086024	12.25
08086025	12.25
08086026	12.25
08086027	12.25
08086028	12.25
08086029	12.25
08086030	12.25
08086032	12.25
08086033	12.25
08086034	12.25
08086035	12.25
08086036	12.25
08086037	12.25
08086038	12.25
08086040	12.25
08086042	12.25
08086044	12.25
08086045	12.25
08086046	12.25
08086048	12.25
08086050	12.25
08086052	12.25
08086055	12.25
08086058	12.25
08086060	12.25

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08086062	12.25
08086065	12.25
08086068	12.25
08086070	12.25
08086072	12.25
08086075	12.25
08086078	12.25
08086080	12.25
08086082	12.25
08086085	12.25
08086088	12.25
08086090	12.25
08086092	12.25
08086095	12.25
08086098	12.25
08086100	12.25
08086105	12.25
08086106	12.25
08086107	12.25
08086108	12.25
08087300	12.28
08087301	12.28
08087302	12.28
08087303	12.28
08087304	12.28
08087305	12.28
08087306	12.28
08087307	12.28
08087308	12.28
08087309	12.28
08087310	12.28
08087311	12.28
08087312	12.28
08087313	12.28
08087314	12.28
08087315	12.28
08087316	12.28
08087317	12.28
08087318	12.28
08087319	12.28
08087320	12.28
08087321	12.28
08087322	12.28
08087323	12.28
08087324	12.28
08087325	12.28
08087326	12.28
08087327	12.28
08087328	12.28
08087329	12.28

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08087330	12.28
08087331	12.28
08087332	12.28
08087333	12.28
08087334	12.28
08087335	12.28
08087336	12.28
08087337	12.28
08087338	12.28
08087339	12.28
08087340	12.28
08087341	12.28
08087342	12.28
08087343	12.28
08087344	12.28
08087345	12.28
08087346	12.28
08087347	12.28
08087348	12.28
08087349	12.28
08087350	12.28
08087351	12.28
08087352	12.28
08087353	12.28
08087354	12.28
08087355	12.28
08087356	12.28
08087357	12.28
08087358	12.28
08087359	12.28
08087360	12.28
08087361	12.28
08087362	12.28
08087363	12.28
08087364	12.28
08087365	12.28
08087366	12.28
08087367	12.28
08087368	12.28
08087369	12.28
08087370	12.28
08087371	12.28
08087372	12.28
08087373	12.28
08087374	12.28
08087375	12.28
08087376	12.28
08087377	12.28
08087378	12.28
08087379	12.28

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08087638	12.37
08087639	12.37
08087640	12.37
08087641	12.37
08087642	12.37
08087643	12.347
08087644	12.37
08087645	12.37
08087646	12.37
08087647	12.37
08087648	12.37
08087649	12.37
08087650	12.37
08087651	12.37
08087652	12.37
08087653	12.37
08087654	12.37
08087655	12.37
08087656	12.37
08087657	12.37
08087658	12.37
08087659	12.37
08087660	12.37
08087661	12.37
08087662	12.37
08087663	12.37
08087664	12.37
08087665	12.37
08087666	12.37
08087667	12.34
08087667	12.37
08087668	12.37
08087669	12.37
08087670	12.37
08087671	12.37
08087672	12.37
08087673	12.37
08087674	12.37
08087675	12.37
08087676	12.37
08087677	12.37
08087678	12.37
08087679	12.37
08087680	12.37
08087681	12.37
08087682	12.37
08087683	12.37
08087684	12.37
08087685	12.37
08087686	12.37

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08087687	12.37
08087688	12.37
08087689	12.37
08087690	12.37
08087691	12.37
08087692	12.37
08087693	12.37
08087694	12.37
08087695	12.37
08088 100	12.31
08088101	12.31
08088102	12.31
08088103	12.31
08088104	12.31
08088106	12.31
08088107	12.31
08088108	12.31
08088109	12.31
08088110	12.31
08088111	12.31
08088112	12.31
08088113	12.31
08088114	12.31
08088115	12.31
08088116	12.31
08088117	12.31
08088118	12.31
08088119	12.31
08088120	12.31
08088121	12.31
08088122	12.31
08088123	12.31
08088124	12.31
08088125	12.31
08088126	12.31
08088127	12.31
08088128	12.31
08088129	12.31
08088129	2.19
08088130	12.31
08088131	12.31
08088132	12.31
08088133	12.31
08088134	12.31
08088135	12.31
08088136	12.31
08088137	12.31
08088138	12.31
08088139	12.31
08088140	12.31

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088141	12.31
08088142	12.31
08088143	12.31
08088144	12.31
08088145	12.31
08088146	12.31
08088147	12.31
08088148	12.31
08088149	12.31
08088150	12.31
08088151	12.31
08088152	12.31
08088153	12.31
08088154	12.31
08088155	12.31
08088156	12.31
08088157	12.31
08088158	12.31
08088159	12.31
08088160	12.31
08088161	12.31
08088162	12.31
08088163	12.31
08088164	12.31
08088169	12.31
08088175	12.31
08088180	12.31
08088181	12.31
08088182	12.31
08088183	12.31
08088184	12.31
08088185	12.31
08088186	12.31
08088187	12.31
08088188	12.31
08088189	12.31
08088190	12.31
08088191	12.31
08088192	12.31
08088193	12.31
08088194	12.31
08088195	12.31
08088196	12.31
08088197	12.31
08088198	12.31
08088199	12.31
08088200	12.31
08088201	12.31
08088202	12.31
08088203	12.31

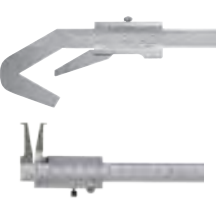
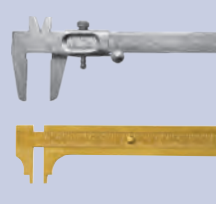
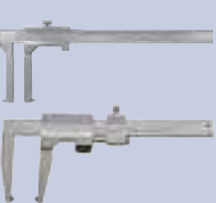
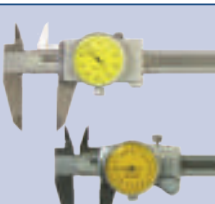
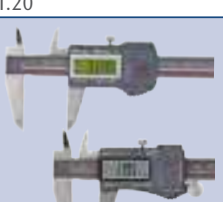
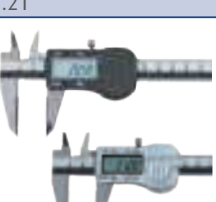
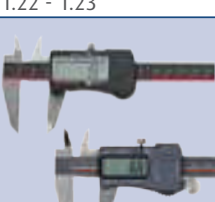
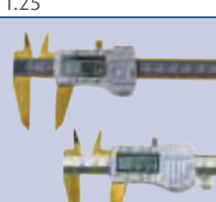
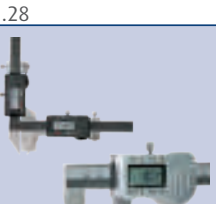
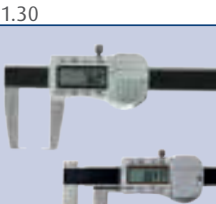
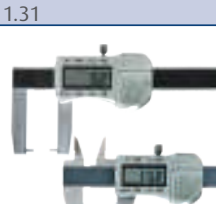
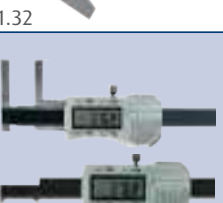
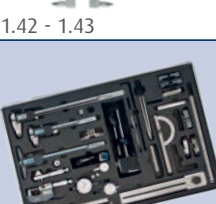
Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088204	12.31
08088205	12.31
08088206	12.31
08088207	12.31
08088208	12.31
08088209	12.31
08088300	12.26
08088301	12.26
08088302	12.26
08088303	12.26
08088304	12.26
08088305	12.26
08088306	12.26
08088307	12.26
08088308	12.26
08088309	12.26
08088310	12.26
08088311	12.26
08088312	12.26
08088313	12.26
08088314	12.26
08088315	12.26
08088316	12.26
08088317	12.26
08088318	12.26
08088319	12.26
08088320	12.26
08088321	12.26
08088322	12.26
08088323	12.26
08088324	12.26
08088325	12.26
08088326	12.26
08088327	12.26
08088328	12.26
08088329	12.26
08088335	12.26
08088336	12.26
08088400	12.32
08088401	12.32
08088402	12.32
08088403	12.32
08088404	12.32
08088405	12.32
08088406	12.32
08088407	12.32
08088408	12.32
08088409	12.32
08088410	12.32
08088411	12.32

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088412	12.32
08088413	12.32
08088414	12.32
08088415	12.32
08088416	12.32
08088417	12.32
08088418	12.32
08088419	12.32
08088420	12.32
08088421	12.32
08088422	12.32
08088423	12.32
08088424	12.32
08088425	12.32
08088426	12.32
08088427	12.32
08088428	12.32
08088429	12.32
08088435	12.32
08088436	12.32
08088450	12.35
08088451	12.35
08088452	12.35
08088453	12.35
08088454	12.35
08088455	12.35
08088456	12.35
08088457	12.35
08088458	12.35
08088459	12.35
08088460	12.35
08088461	12.35
08088462	12.35
08088463	12.35
08088464	12.35
08088465	12.35
08088466	12.35
08088467	12.35
08088468	12.35
08088469	12.35
08088470	12.35
08088471	12.35
08088472	12.35
08088473	12.35
08088474	12.35
08088475	12.35
08088476	12.35
08088477	12.35
08088478	12.35
08088479	12.35

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page	Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page	Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page	Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page	Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
08088485	12.35	08088549	12.27	08088598	12.27	08088649	12.33	08088699	12.33
08088500	12.27	08088550	12.27	08088600	12.33	08088650	12.33	08088700	12.30
08088501	12.27	08088551	12.27	08088601	12.33	08088651	12.33	08088701	12.30
08088502	12.27	08088552	12.27	08088602	12.33	08088652	12.33	08088702	12.30
08088503	12.27	08088553	12.27	08088603	12.33	08088653	12.33	08088703	12.30
08088504	12.27	08088554	12.27	08088604	12.33	08088654	12.33	08088704	12.30
08088505	12.27	08088555	12.27	08088605	12.33	08088655	12.33	08088705	12.30
08088506	12.27	08088556	12.27	08088606	12.33	08088656	12.33	08088706	12.30
08088507	12.27	08088557	12.27	08088607	12.33	08088657	12.33	08088707	12.30
08088508	12.27	08088558	12.27	08088608	12.33	08088658	12.33	08088708	12.30
08088509	12.27	08088559	12.27	08088609	12.33	08088659	12.33	08088709	12.30
08088510	12.27	08088560	12.27	08088610	12.33	08088660	12.33	08088710	12.30
08088511	12.27	08088561	12.27	08088611	12.33	08088661	12.33	08088711	12.30
08088512	12.27	08088562	12.27	08088612	12.33	08088662	12.33	08088730	12.38
08088513	12.27	08088563	12.27	08088613	12.33	08088663	12.33	08088731	12.38
08088514	12.27	08088564	12.27	08088614	12.33	08088664	12.33	08088732	12.38
08088515	12.27	08088565	12.27	08088615	12.33	08088665	12.33	08088733	12.38
08088516	12.27	08088566	12.27	08088616	12.33	08088666	12.33	08088734	12.38
08088517	12.27	08088567	12.27	08088617	12.33	08088667	12.33	08088735	12.38
08088518	12.27	08088568	12.27	08088618	12.33	08088668	12.33	08088736	12.38
08088519	12.27	08088569	12.27	08088619	12.33	08088669	12.33	08088737	12.38
08088520	12.27	08088570	12.27	08088620	12.33	08088670	12.33	08088738	12.38
08088521	12.27	08088571	12.27	08088621	12.33	08088671	12.33	08088739	12.38
08088522	12.27	08088572	12.27	08088622	12.33	08088672	12.33	08088740	12.38
08088523	12.27	08088573	12.27	08088623	12.33	08088673	12.33	08088741	12.38
08088524	12.27	08088574	12.27	08088624	12.33	08088674	12.33	08088750	12.33
08088525	12.27	08088575	12.27	08088625	12.33	08088675	12.33	08088751	12.33
08088526	12.27	08088575	12.27	08088626	12.33	08088676	12.33	08088752	12.33
08088527	12.27	08088576	12.27	08088627	12.33	08088677	12.33	08088753	12.33
08088528	12.27	08088577	12.27	08088628	12.33	08088678	12.33	08088754	12.33
08088529	12.27	08088578	12.27	08088629	12.33	08088679	12.33	08088755	12.33
08088530	12.27	08088579	12.27	08088630	12.33	08088680	12.33	08088756	12.33
08088531	12.27	08088580	12.27	08088631	12.33	08088681	12.33	08088757	12.33
08088532	12.27	08088581	12.27	08088632	12.33	08088682	12.33	08088758	12.33
08088533	12.27	08088582	12.27	08088633	12.33	08088683	12.33	08088759	12.33
08088534	12.27	08088583	12.27	08088634	12.33	08088684	12.33	08088760	12.33
08088535	12.27	08088584	12.27	08088635	12.33	08088685	12.33	08088761	12.33
08088536	12.27	08088585	12.27	08088636	12.33	08088686	12.33	08088762	12.33
08088537	12.27	08088586	12.27	08088637	12.33	08088687	12.33	08088763	12.33
08088538	12.27	08088587	12.27	08088638	12.33	08088688	12.33	08088764	12.33
08088539	12.27	08088588	12.27	08088639	12.33	08088689	12.33	08088765	12.33
08088540	12.27	08088589	12.27	08088640	12.33	08088690	12.33	08088766	12.33
08088541	12.27	08088590	12.27	08088641	12.33	08088691	12.33	08088767	12.33
08088542	12.27	08088591	12.27	08088642	12.33	08088692	12.33	08088768	12.33
08088543	12.27	08088592	12.27	08088643	12.33	08088693	12.33	08088769	12.33
08088544	12.27	08088593	12.27	08088644	12.33	08088694	12.33	08088770	12.33
08088545	12.27	08088594	12.27	08088645	12.33	08088695	12.33	08088771	12.33
08088546	12.27	08088595	12.27	08088646	12.33	08088696	12.33	08088772	12.33
08088547	12.27	08088596	12.27	08088647	12.33	08088697	12.33	08088773	12.33
08088548	12.27	08088597	12.27	08088648	12.33	08088698	12.33	08088774	12.33

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
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	13.10
09095036	13.10
09096010	13.12
09096012	13.12
09096014	13.12
09097010	13.9
09097012	13.9
09097014	13.9
09097015	13.9
09097017	13.9
09097018	13.9
09097019	13.9
09097020	13.9
09097021	13.9
09097022	13.9
09097023	13.9
09097025	13.9
09097026	13.9
09097030	13.9
09097031	13.9
09097032	13.9
09097033	13.9
09097034	13.9
09098040	13.2
09098042	13.2
09099001	13.11
09099002	13.11
09099003	13.11
09099004	13.11
09099005	13.11
09099006	13.11
09099010	13.11
09099011	13.11
09099012	13.11
09099013	13.11
09099014	13.11
09099030	13.10
09099031	13.10
09099032	13.10
09099040	13.10

Bestell Nr. / Order No.	Seite / Page
09099041	13.10
09099042	13.10

 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

Auszug aus DIN 862 / abridgement of DIN 862

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

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

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

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

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

ABOUT THE CERTIFICATION:

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



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

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

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

Messschieber mit Feststellschraube DIN 862

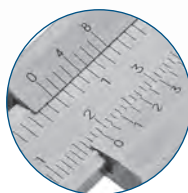
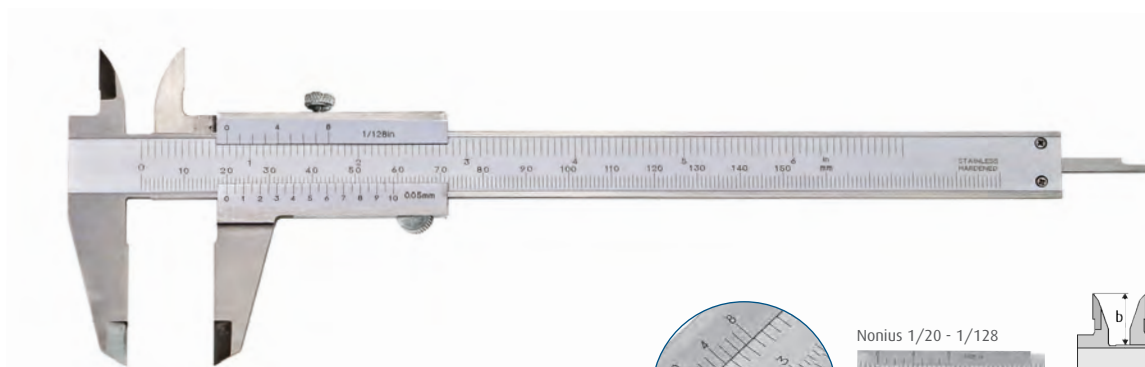
CSV

1

Vernier caliper with set screw DIN 862

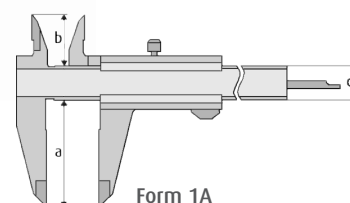
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- DIN 862
- im Etui

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



Nonius 1/20 - 1/128

Nonius 1/50 - 1/1000



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.
01001002	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,15	25,00
01001041	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	0,15	26,00
01001016	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	0,19	39,00
01001043	200	1/50 - 49	1/1000"	50	17	16	0,19	40,00
01001025	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	0,35	67,00
01001027	300	1/50 - 49	1/1000"	60	25	17	0,35	71,00

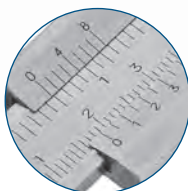
Messschieber mit Momentverstellung DIN 862

CSP

Vernier caliper with auto lock DIN 862

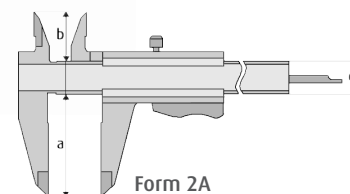
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- DIN 862
- im Etui

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



Nonius 1/20 - 1/128

Nonius 1/50 - 1/1000



Form 2A

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	25,00
01001040	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	0,15	27,00
01001015	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	0,19	38,00
01001042	200	1/50 - 49	1/1000"	50	17	16	0,19	41,00
01001026	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	0,38	69,00
01001028	300	1/50 - 49	1/1000"	60	25	17	0,38	72,00

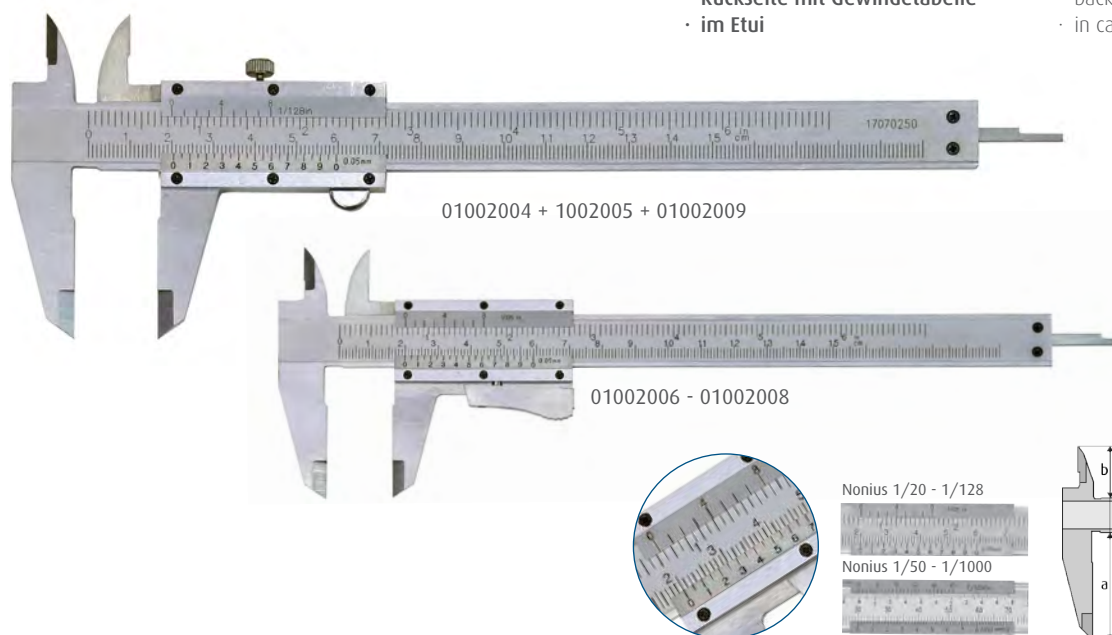
Messschieber aus Werkzeugstahl, Skala und Nonius mattverchromt

CB

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

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

- satin chrome finished, hardened
- 4-way measurements
- backside with screw table
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01002007	150	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,15	17,00
01002004	150	Schraube / screw	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	0,15	17,50
01002009	200	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	0,18	32,00
01002006	150	Moment-/auto	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,15	17,00
01002005	150	Moment-/auto	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	0,15	18,50
01002008	200	Moment-/auto	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	0,18	30,00

Messschieber aus Werkzeugstahl mit Feineinstellung, Skala und Nonius mattverchromt

CL

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

- mit Feineinstellung
- für 4-fach Messung geeignet
- mattverchromt, ganz gehärtet
- im Etui

- with fine adjustment
- 4-way measurement
- satin chrome finished, hardened
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01001020	200	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	0,20	38,00
01001021	300	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	55	17	16	0,37	53,00

Messschieber mit Feststellschraube DIN 862 „TOP“

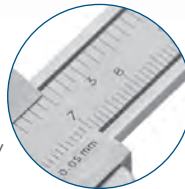
CSB

1

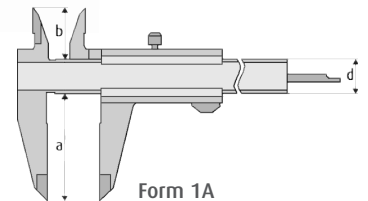
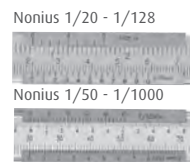
Vernier caliper with set screw DIN 862, „top“

- 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



erhöhte Gleitschienen /
with higher sliderrails



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.
01001006	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,17	32,00
01001008	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	0,17	33,00
01001009	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	0,19	47,00
01001010	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	0,38	79,00

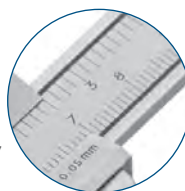
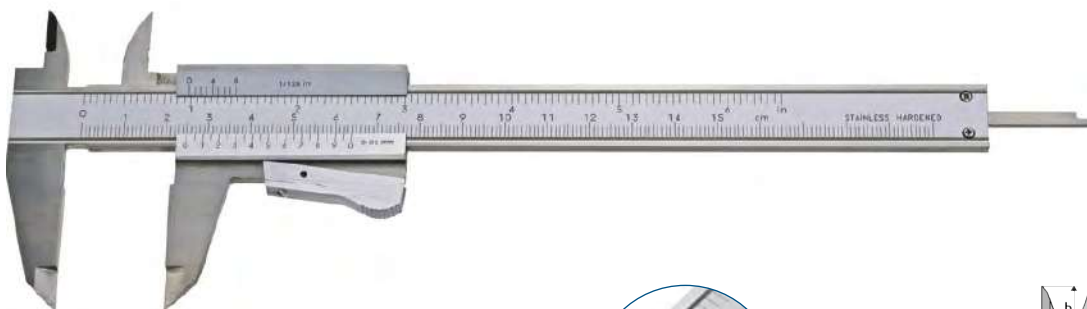
Messschieber mit Momentverstellung DIN 862 „TOP“

CSD

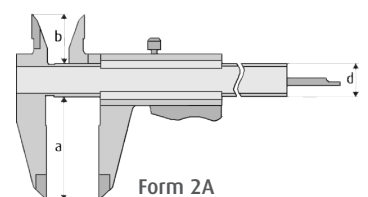
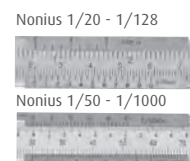
Vernier caliper with auto lock DIN 862, „top“

- 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



erhöhte Gleitschienen/
with higher sliderrails



Form 2A

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	33,00
01001007	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	0,17	34,00
01001011	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	0,19	48,50
01001012	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	0,38	86,00

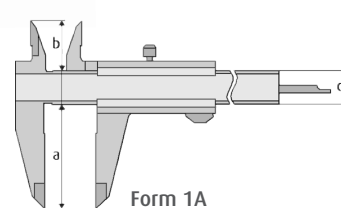
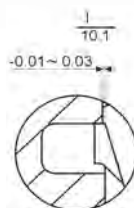
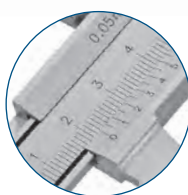
Messschieber, parallaxfrei mit mm-Teilung DIN 862

CSS

Vernier caliper, parallax-free, mm reading DIN 862

- 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



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	38,00
01001051	200	1/20 - 39	-	50	24	16	0,20	56,00
01001052	300	1/20 - 39	-	60	25	17	0,31	89,00

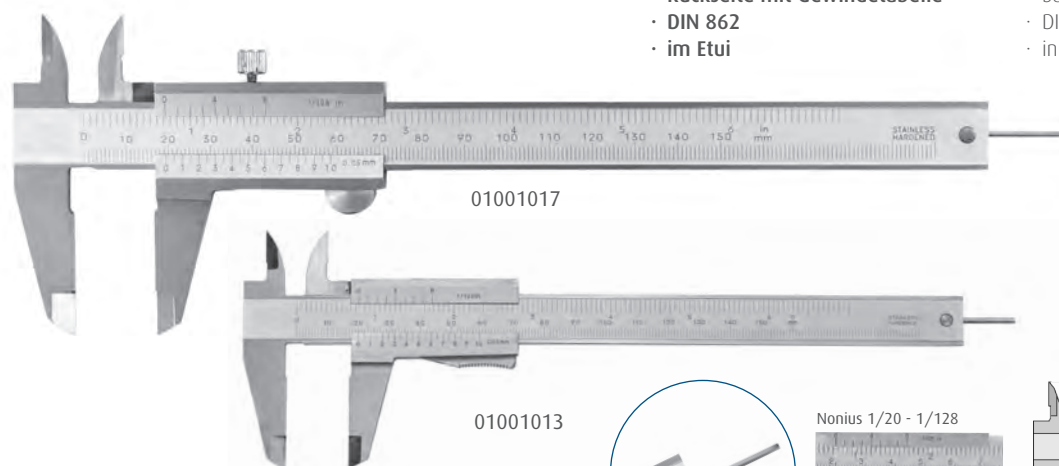
Messschieber mit rundem Tiefenmaß DIN 862

CSE

Vernier caliper with round depth gauge DIN 862

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

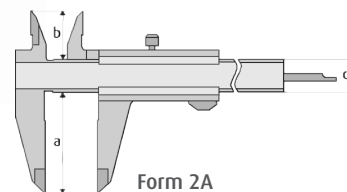
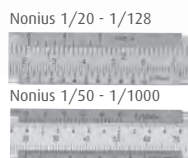
- with round depth bar
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- 4-way measurements
- backside with screw table
- DIN 862
- in case



01001017

01001013

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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01001017	150	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,15	29,00
01001018	150	Schraube / screw	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	0,15	30,00
01001013	150	Momentverst. / auto	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,15	28,50
01001022	150	Momentverst. / auto	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	0,15	30,00

Messschieber mit Feststellrad DIN 862

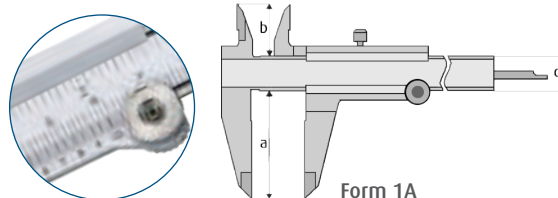
CSH

1

Vernier caliper with lock wheel DIN 862

- 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	65,00

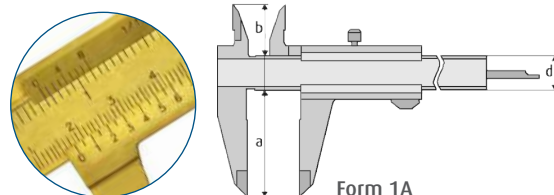
Messschieber aus Messing DIN 862

496/1

Vernier caliper made of brass DIN 862

- 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	128,00

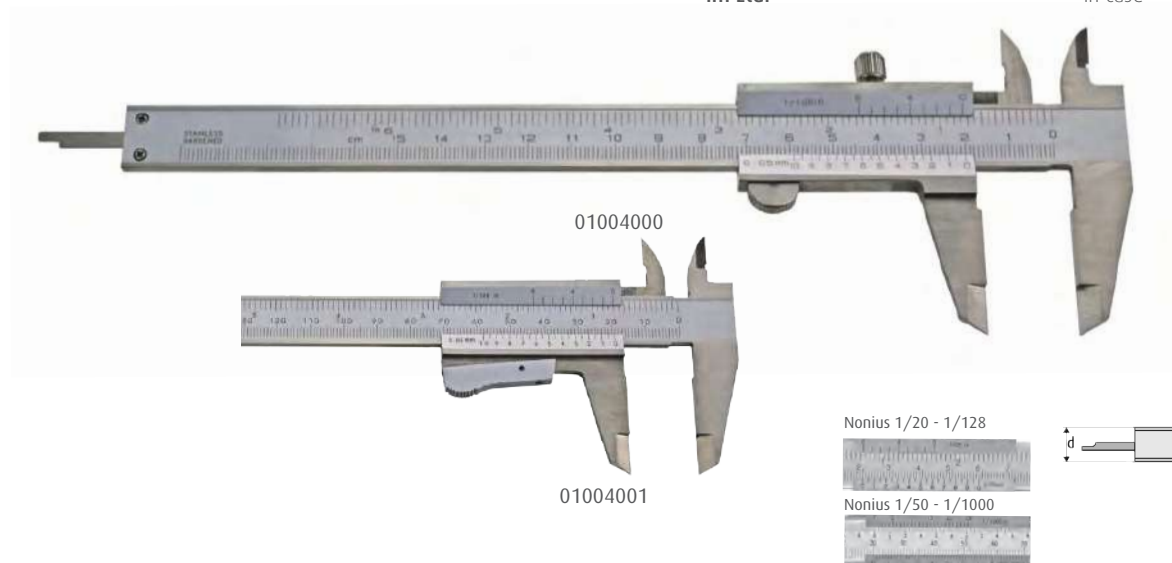
Messschieber für Linkshänder DIN 862

C011

Vernier caliper for left handed use DIN 862

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

- for left hand
- 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	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	36,00
01004030	150	Schraube / screw	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	0,15	39,00
01004001	150	Moment- / auto	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	0,15	38,00
01004031	150	Moment- / auto	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	0,15	43,00

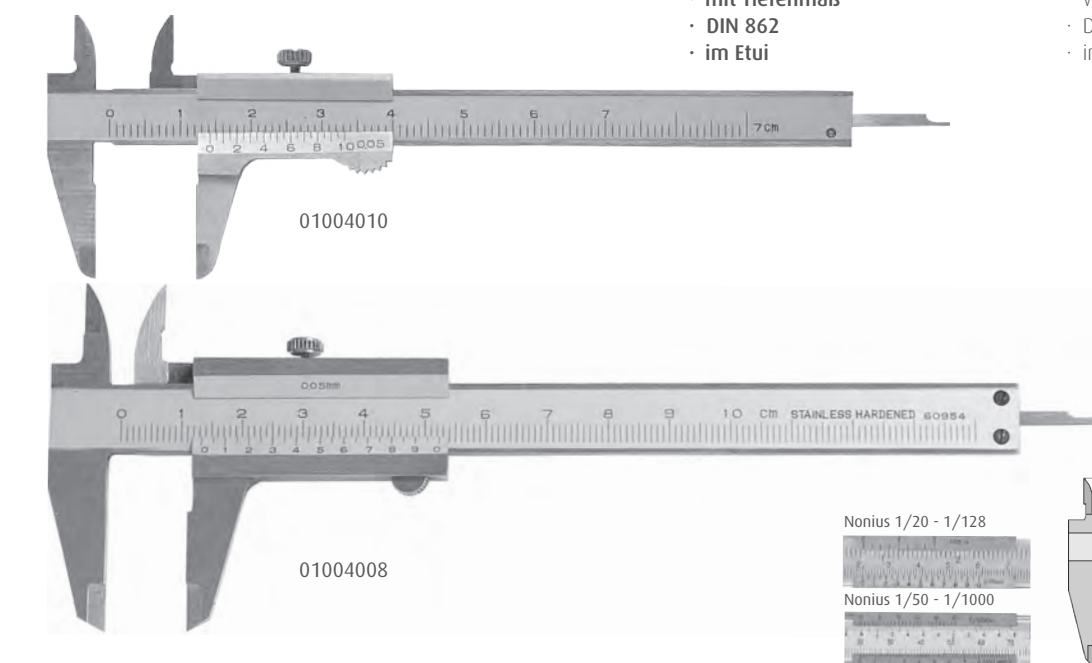
Klein-Messschieber mit Feststellschraube DIN 862

C010

Small vernier caliper with set screw DIN 862

- aus rostfreiem Stahl, Monoblock
- mattverchromt, ganz gehärtet
- mit Tiefenmaß
- DIN 862
- im Etui

- made of stainless steel, monoblock
- nonius and scale satin chrome finished
- with depth gauge
- DIN 862
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01004010	70	1/20 - 29	20	9	8	0,03	27,00
01004008	100	1/20 - 39	30	17	12	0,07	27,00
01004035	100	1/50 = 0,02	30	17	12	0,07	27,00

Klein-Messschieber mit spitzem Schnabel DIN 862

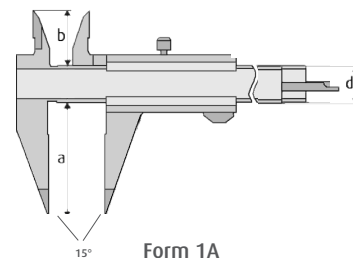
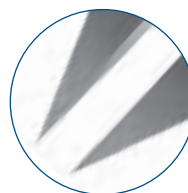
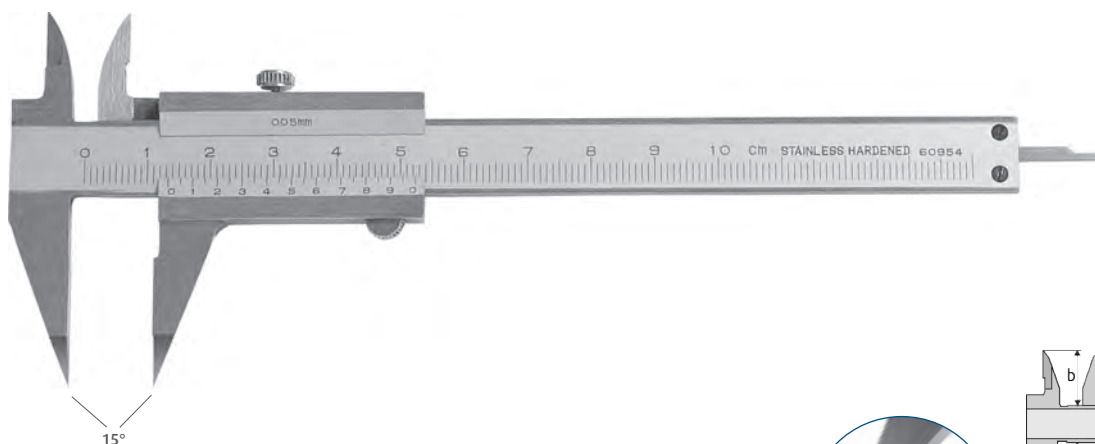
C012

1

Small vernier caliper with point jaws DIN 862

- 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



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	36,00

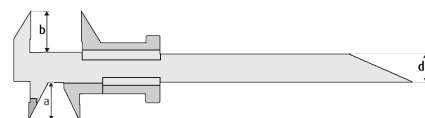
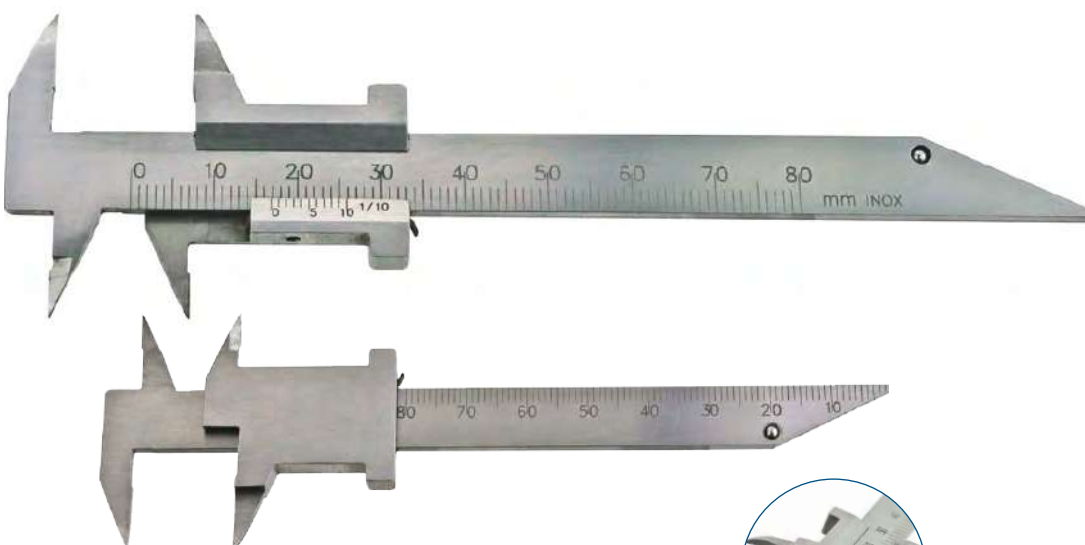
Klein-Messschieber für Zahntechniker mit gewölbtem, spitzem Schnabel

C013

Small vernier caliper for tooth technician 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

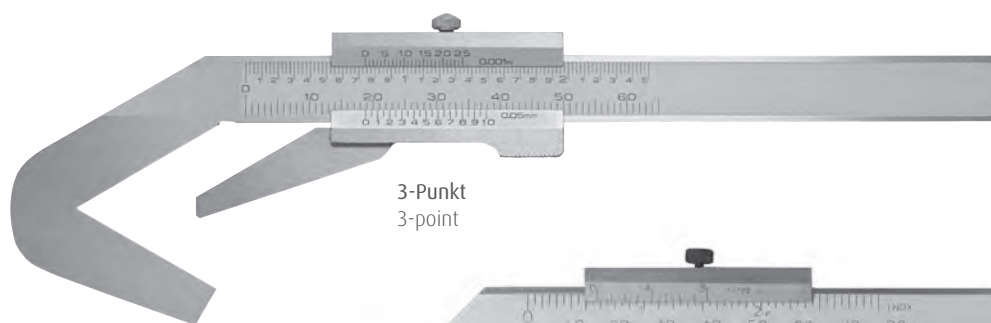
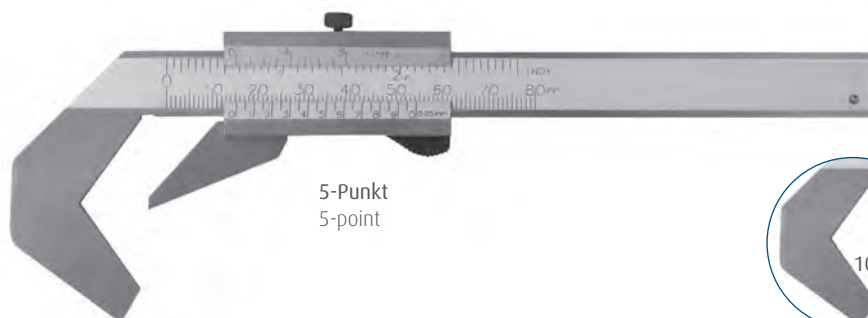
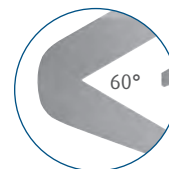


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
01004013	80	1/10	12	16	9,9	63,00

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-point5-Punkt
5-point

digital, Seite 32
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	72,00
01006009	20 - 75	1/20	1/128"	3-Punkt-Messschieber / 3-Point-Caliper	135,00
01006011	2 - 40	1/20	1/128"	5-Punkt-Messschieber / 5-Point-Caliper	82,00

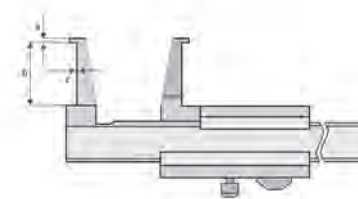
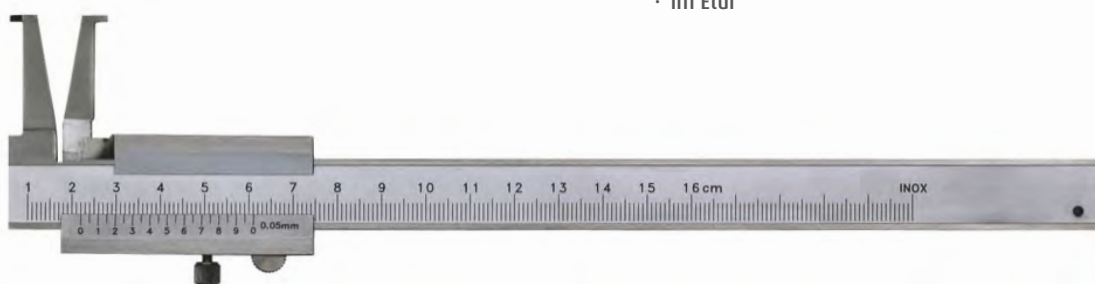
Innen-Nuten-Messschieber

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



digital, Seite 37
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	63,00
01006013	20 - 160	40	1,5	40	5,0	67,00
01006014	26 - 200	60	3,0	60	6,0	99,00
01006015	30 - 250	80	3,7	76	8,5	125,00
01006016	35 - 300	100	5,0	100	10,0	140,00

Messschieber „COLUMBUS“

614

1

Vernier caliper „COLUMBUS“

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

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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	Nonius inch oben - above	Euro/St. Euro/Pc.
01007001	120	1/10	1/128"	3,00

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

- mit rundem, langem 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"	6,00
01007028	80	1/10	1/16"	6,50
01007029	100	1/10	1/16"	6,50

Digital-Reifen-Profillehre für PKW und LKW

615/3

Digital tire tread feeler gauge for cars and trucks



- aus Kunststoff
- Messbereich 30 mm
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- Brücke 60 mm

- made of plastic
- range 30 mm
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- 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"	18,00

Reifen-Profillehre

615/4

Tire tread feeler gauge



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

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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius mm unten - below	Euro/St. Euro/Pc.
01007000	30	1/10	4,20
01007050	50	1/10	4,20

Reifen-Profillehre

615/5

Tire tread feeler gauge



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

- made of brass
- scale 1/10 mm
- supporting surface 38 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
- Nonius 1/10 mm
- Auflagenbreite 50 mm
- Maßlänge 100 mm

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

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

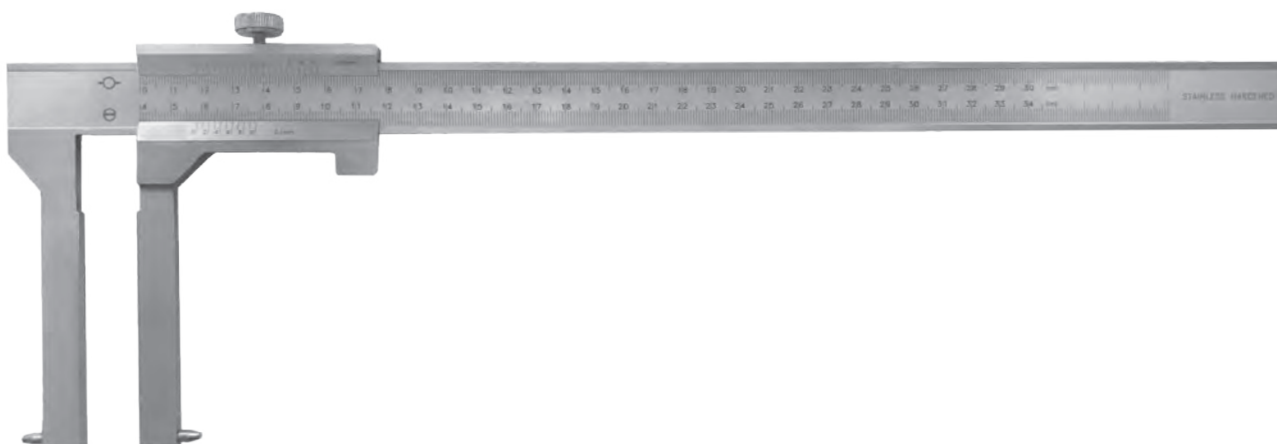
Bremstrommel-Messschieber

745

1

Brake drum caliper

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



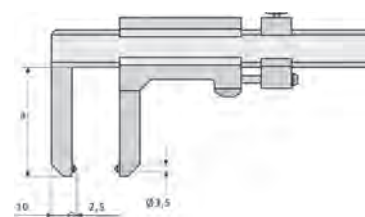
Bestell-Nr. Order-No.	Außen / Outside		Innen / Inside		Schnabel- länge Jaw mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO	
	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm				Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
01007010	0 - 300	0,05	40 - 340	0,1	100	0,80	185,00	01007010/K	23,00
01007011	0 - 500	0,05	50 - 550	0,1	150	1,10	235,00	01007010/K	29,00
01007013	0 - 500	0,05	50 - 550	0,1	200	1,50	320,00	01007013/K	29,00
01007012	0 - 600	0,05	50 - 650	0,1	200	1,70	340,00	01007012/K	35,00

Bremsscheiben-Messschieber

746

Brake disc caliper

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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	d mm	Ablesung Reading mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01007017	0 - 60	50	13	0,1	0,23	35,00
01007015	0 - 60	80	13	0,1	0,28	47,00
01007018	0 - 100	120	18,5	0,1	0,30	69,00

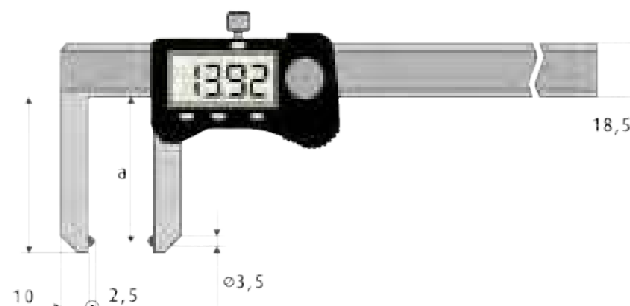
Digital brake disc caliper

- zur 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	
Stromversorgung	1,5 V V357



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) jaws mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
01007022	0 - 50	50	0,01	76,00

Digital-Bremsscheiben-Messschieber mit langem Messtaster

746/6

Digital brake disc caliper with long measuring rod

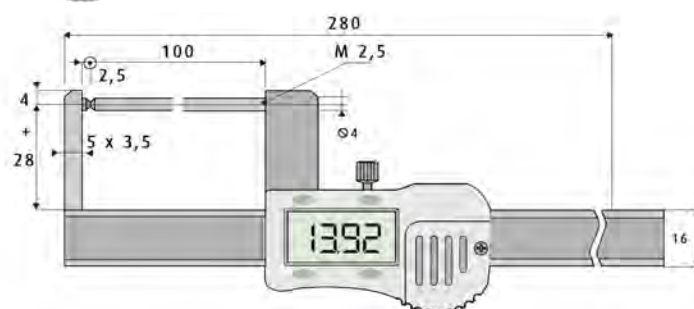
- zur Bremsscheiben-Messung bei montiertem Rad
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- im Etui

- 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 (a) jaws mm	Ausladung Throat depth mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
01007023	0 - 80	32	100	0,01	155,00

Bremsscheibenprüfsatz 3-teilig, analog

744/1

1

Brake disc inspection set, analog

- Messuhr, Stativ und Bremsscheiben-Messschieber
- im stabilen Alukoffer

- dial indicator, 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	99,00
	1 x Magnet-Messstativ (Nr. 566/2): Gesamthöhe 283 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø 16 x 228 mm, Querarm ø 12 x 200 mm	
	1 x Bremsscheiben-Messschieber (Nr. 746): Messbereich 0 - 50 mm, Schnabel 50 mm	

Bremsscheibenprüfsatz 3-teilig, digital

744/2

Brake disc inspection set, digital

- Messuhr, Stativ und Bremsscheiben-Messschieber
- im stabilen Alukoffer

- dial indicator, 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	140,00
	1 x Magnet-Messstativ (Nr. 566/2): Gesamthöhe 283 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø16 x 228 mm, Querarm ø 12 x 200 mm	
	1 x Digital-Bremsscheiben-Messschieber (Nr. 746/5): Messbereich 0 - 50 mm, Schnabel 50 mm	

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

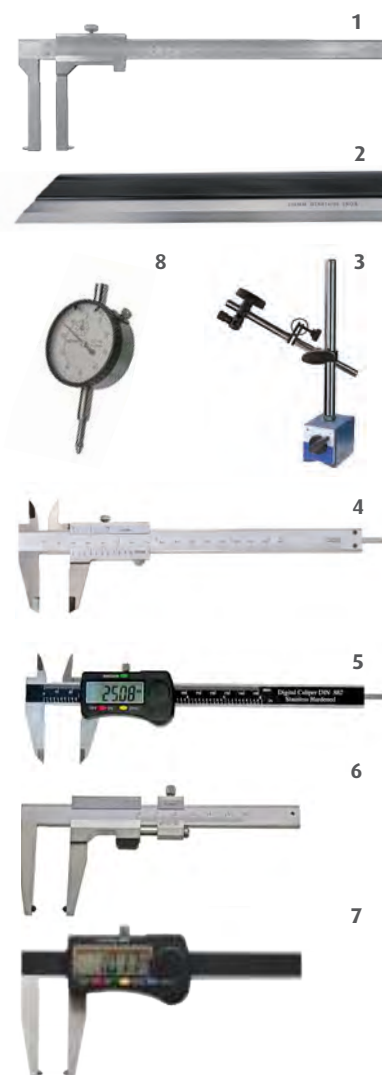


01007040



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 ø16, 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		505,00	550,00

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

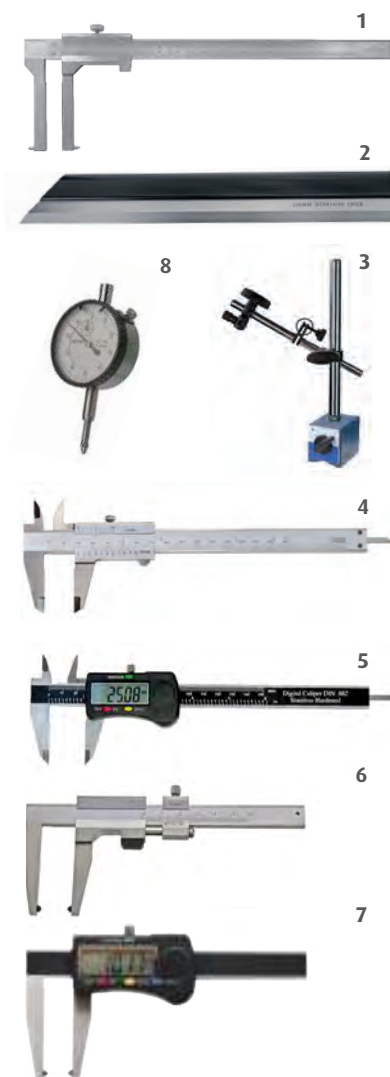


01007044



01007045

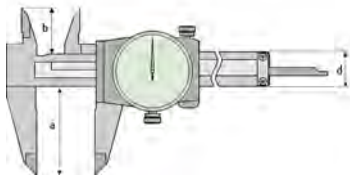
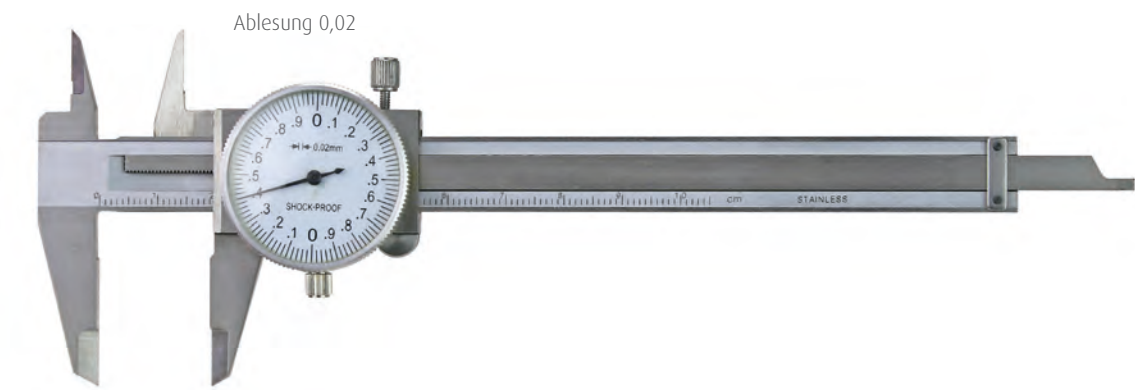
Artikelansicht
article opinion



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 ø16, 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		550,00	615,00

Dial caliper DIN 862

- 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

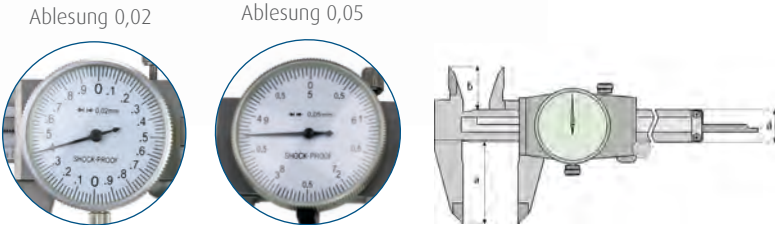


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01004007	100	0,02	2	30	19	13	32	0,10	40,00

Uhren-Messschieber mit Rolle DIN 862

Dial caliper with drive roller DIN 862

- 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



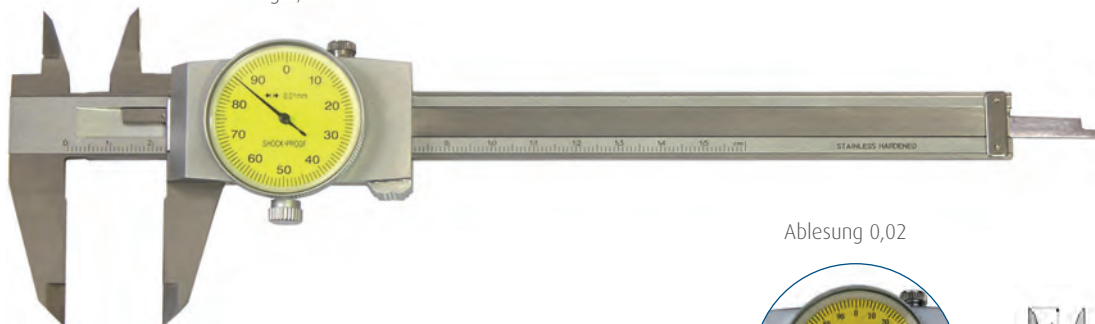
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01004003	150	0,02	2	40	20	16	38	0,19	45,00
01004004	150	0,01	1	40	20	16	38	0,19	49,00
01004002	150	0,05	5	40	22	16	38	019	39,00
01004009	200	0,02	2	50	22	16	38	0,20	68,00
01004011	200	0,01	1	50	22	16	38	0,20	68,00
01004005	300	0,02	2	60	25	20	45	0,37	125,00
01004012	300	0,01	1	60	25	20	45	0,41	130,00

Dial caliper DIN 862

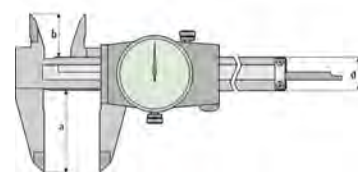
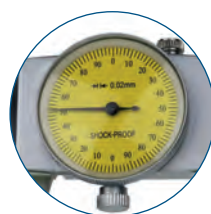
- aus rostfreiem Stahl
- ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- DIN 862
- im Etui

- 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	47,00
01004015	150	0,01	1	40	22	16	38	0,20	49,00
01004018	200	0,02	2	50	24	16	38	0,24	64,00
01004017	200	0,01	1	50	24	16	38	0,24	75,00
01004014	300	0,02	2	60	25	17	45	0,38	140,00
01004019	300	0,01	1	60	25	17	45	0,38	147,00

Uhren-Messschieber DIN 862

494

Dial caliper DIN 862

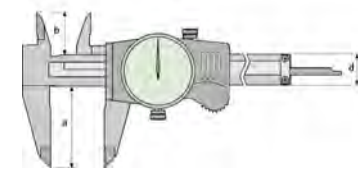
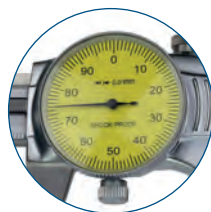
- aus rostfreiem Stahl
- ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- DIN 862
- im Etui

- 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	51,00
01004021	150	0,01	1	40	20	16	38	0,20	55,00
01004022	200	0,02	2	50	24	16	38	0,24	68,00
01004023	200	0,01	1	50	24	16	38	0,24	73,00

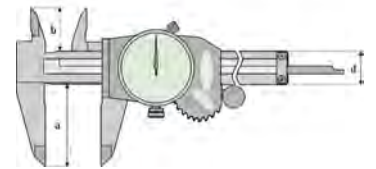
Dial caliper with hidden gear rod DIN 862 „TOP“

- unempfindlich z.B. gegen Staub
- aus rostfreiem Stahl
- ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- DIN 862
- im Etui

- non-sensitive against dust
- made of stainless steel
- hardened
- 4-way measurement
- backside with screw table
- DIN 862
- 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	99,00

Uhren-Messschieber aus Fiberglas, Ablesung 1/10 mm

614/4

Dial caliper made of fiberglass, reading 1/10 mm

- mit Kreuzspitzen
- Ablesung 1/10 mm
- mit Tiefenmaß
- im Etui

- with cross points
- reading 1/10 mm
- with depth gauges
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
01007004	150	40	0,1	15,50

Digitaler Messschieber mit Rolle DIN 862

601

1

Digital caliper with roll DIN 862

- 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	
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	66,00
02026008	300	0,03	60	26	17	113,00

Digitaler Messschieber mit Rolle DIN 862

606

Digital caliper with roll DIN 862

- wie oben

- see above



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.
02026100	150	0,03	40	21	16	0,16	36,00

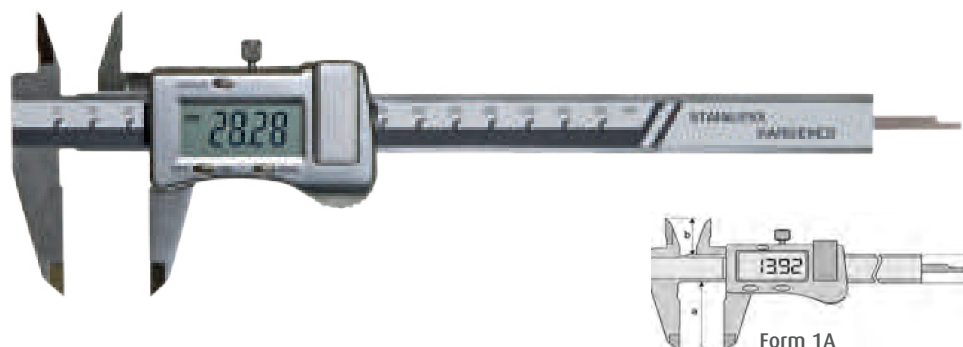
Digitaler Messschieber ohne Rolle DIN 862

604

Digital caliper without roll DIN 862

- 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	43,00

Digitaler Messschieber mit Glasmaßstab, 3V, DIN 862

6001

Digital caliper with glass rail, 3V, DIN 862

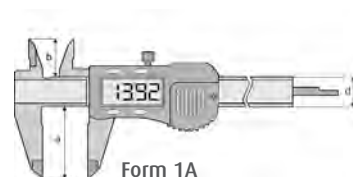
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01mm oder 0,0005"
- für 4-fach Messung geeignet
- verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passstück im Lieferumfang)
- DIN 862
- im Etui

- 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		38,00
02026196	200	0,03	50	24	16		65,00
02026197	300	0,03	60	26	17		108,00
02026065	150	0,03	40	21	16	Ø 1,6 mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar	42,50

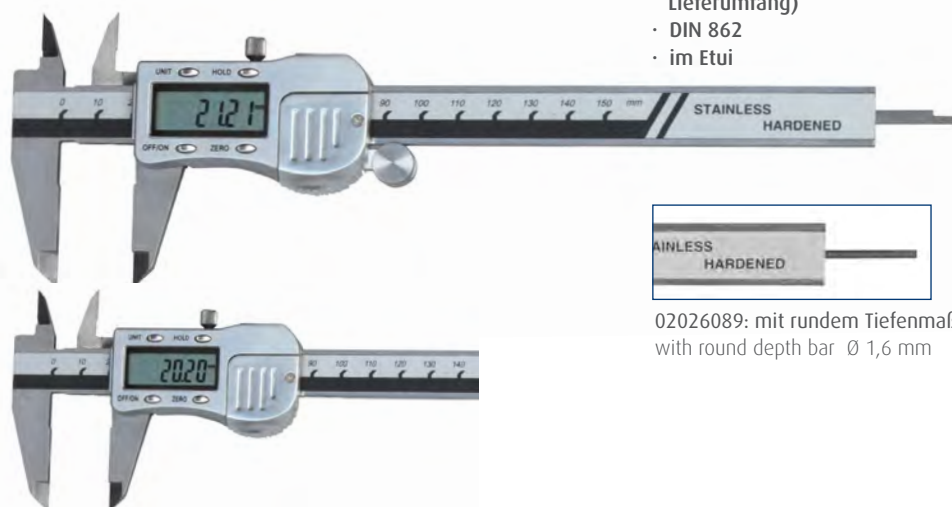
Digitaler Messschieber mit Glasmaßstab, 3V, DIN 862

6052

Digital caliper, with glass rail 3V, DIN 862

- 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		48,00
02026241	200	0,03	50	24	16	0,21		88,00
02026242	300	0,03	60	26	17	0,28		120,00
02026089	150	0,03	40	21	16	0,17	Ø 1,6 mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar	53,00

Digitaler Messschieber mit induktivem Messsystem, 3V, IP 67, DIN 862

6064

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

- 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



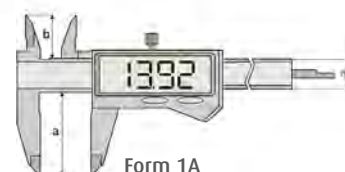
- mit Bluetooth-Datensender
- direkte Verbindung mit dem PC über Bluetooth
- max. Übertragungsweite 5 m

- 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

- 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



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

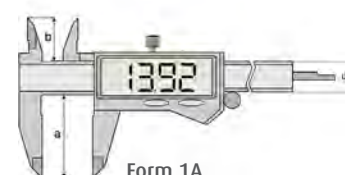
Digitaler Messschieber mit induktivem Messsystem, 3V, IP 67, DIN 862

6065

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

- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- mit Antriebsrolle
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
- DIN 862
- im Etui

- IP 67 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with roll
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- DIN 862
- in case



Form 1A

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026325	150	0,015	40	21	16	165,00

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

Digitaler Messschieber mit induktivem Messsystem, 3V, IP 67, DIN 862

6063

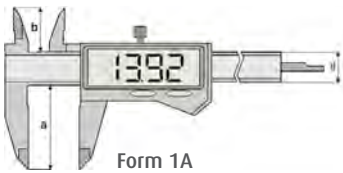
Digital caliper, inductive measuring system, 3V, IP 67, DIN 862

- 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



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		145,00
02026316	200	0,03	50	24	16		185,00
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

Digitaler Messschieber mit induktivem Messsystem, 3V, IP 67, DIN 862

6062

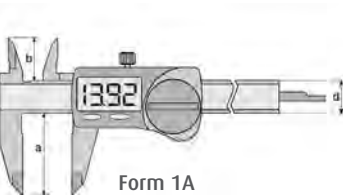
Digital caliper, inductive measuring system, 3V, IP 67, DIN 862

- 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



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		118,00
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

Digitaler Messschieber mit Momentfeststellung

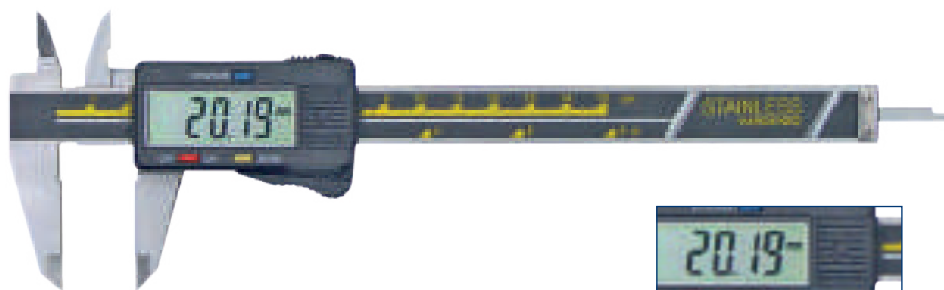
6054

1

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	
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	69,00
02026005	200	0,03	50	24	16	89,00

Digitaler Messschieber für Linkshänder DIN 862

621

Digital caliper for left handed use DIN 862

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

- for left handed 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	
Stromversorgung	1,5 V V 357



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	79,00

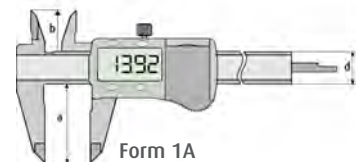
Digital caliper with carbide measuring faces, „sylvac-electronic“, IP 67, DIN 862

- 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



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	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026098	150	0,03	40	21	16	230,00
02026205	200	0,03	50	24	16	295,00
02026206	300	0,03	60	26	17	365,00

Digitaler Klein-Messschieber DIN 862

603

Digital caliper, small, DIN 862

- 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

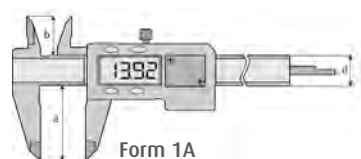


02026084



02026085

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



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	43,00
02026085	100	0,03	30	17	13	45,00

Digitaler Messschieber aus Fiberglas

614/5

1

Digital caliper made of fiberglass

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

- with cross pions, 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	27,00

Digitaler 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	65,00
02026199	200	0,03	50	21	16	77,00

Digitaler Messschieber mit extra großer Anzeige

6065

Digital caliper with extra big display

- 17 mm Ziffernhöhe
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- im Etui

- digit height 17 mm
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- 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.
02026036	150	0,03	40	21	16	49,00

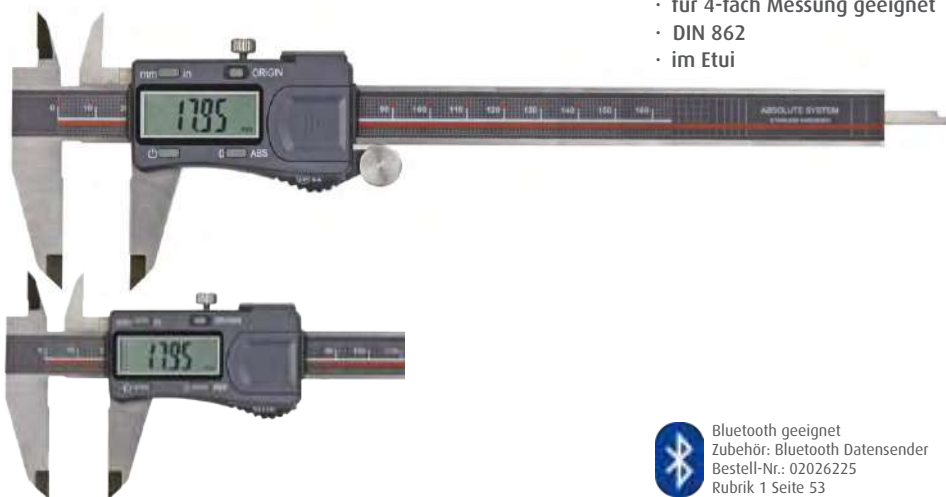
Digitaler Messschieber mit Absolut-System, IP 54, DIN 862

6250

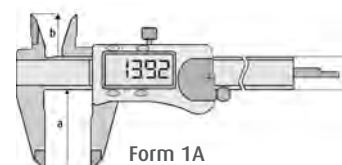
Digital caliper, absolute-system, IP 54, DIN 862

- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- 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



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	89,00
02026211	200	0,02	50	24	16	115,00
02026212	300	0,03	60	26	17	150,00

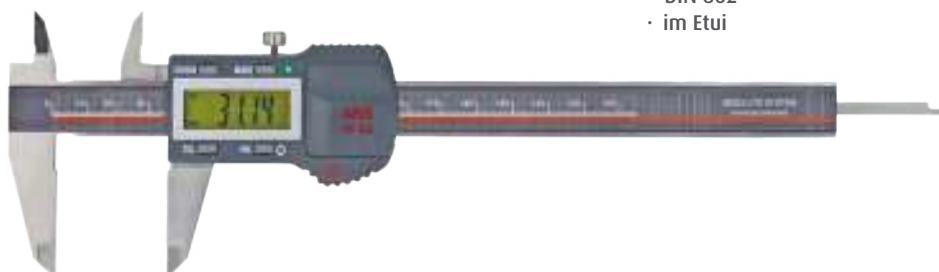
Digitaler Messschieber mit Absolut-System, TOL-LED, IP 54, DIN 862

6251

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

- optisches Signal wenn der Messwert innerhalb des Toleranzbereiches liegt
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- 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
- reading 0,1 mm or 0,005"
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- DIN 862
- in case



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	99,00
02026216	200	0,02	50	24	16	130,00
02026217	300	0,03	60	26	17	170,00

Digital caliper, absolute-system, DIN 862

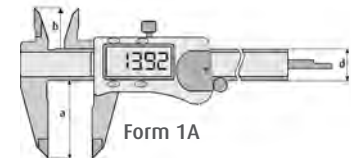
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- für 4-fach Messung geeignet
- verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passstück im Lieferumfang)
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- DIN 862
- im Etui

- 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



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		54,00
02026111	200	0,03	50	24	16	0,17		69,00
02026112	300	0,03	60	26	16	0,27		115,00
02026119	150	0,03	40	21	16	0,15	mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar	59,00

Digitaler Messschieber, antimagnetisch, DIN 862

627

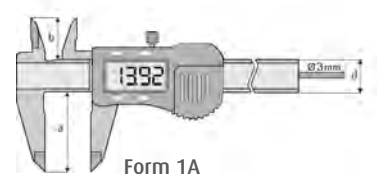
Digital caliper, non magnetic, DIN 862

- 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 stainless non magnetic steel
- with round depth bar Ø 3 mm
- 4-way measurement
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- DIN 862
- in case



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



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	118,00
02026236	200	0,03	50	24	16	160,00
02026237	300	0,03	60	26	17	238,00

Digitaler Messschieber mit Hartmetall-Messflächen DIN 862

618

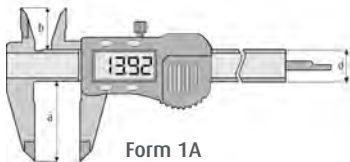
Digital caliper with carbide measuring faces DIN 862

- mit Hartmetall-Messflächen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passestück 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



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	77,00
02026041	200	0,03	50	24	16	0,20	115,00

Digitaler Messschieber mit PRESET-Funktion DIN 862

628

Digital caliper with PRESET DIN 862

- 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



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	54,00
02026246	200	0,03	50	24	16	99,00
02026247	300	0,03	60	26	17	130,00

Digital caliper with FRAC display

- 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	
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	49,00
02026097	200	0,03	50	24	16	0,20	77,00

Digitaler Messschieber mit Bruchanzeige, ABS

619/1

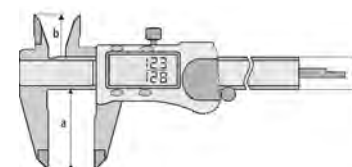
Digital caliper with FRAC display, ABS

- 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	
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.
02026091	150	0,03	40	21	16	60,00
02026092	200	0,03	50	24	16	99,00
02026095	300	0,04	60	24	16	130,00

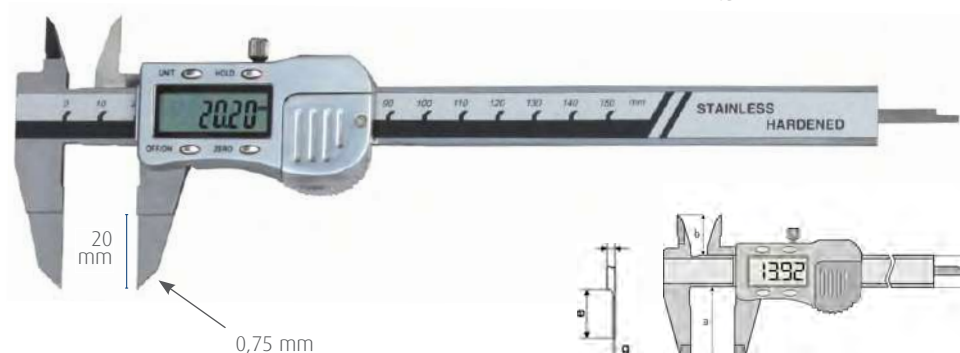
Digitaler Messschieber mit extra dünnem Messschnabel

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

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	69,00
02026102	200	0,03	50	24	18	0,75	0,26	89,00

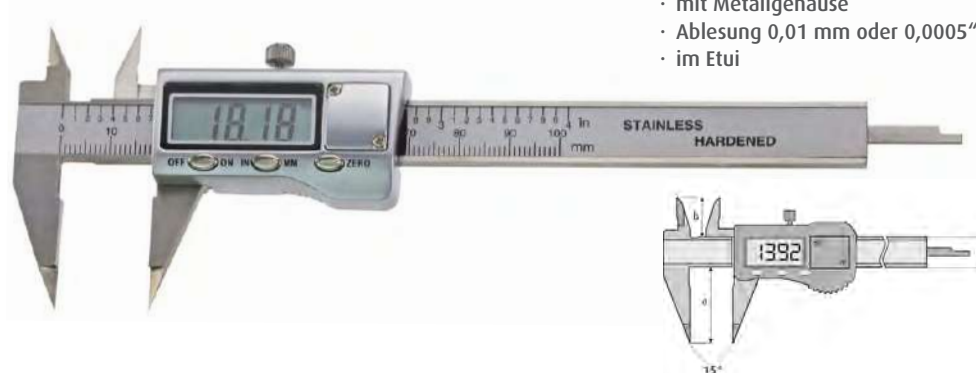
Digitaler Messschieber mit extra spitzem Messschnabel, Messbereich 100 mm

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



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	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026108	100	0,03	30	13	0,15	68,00

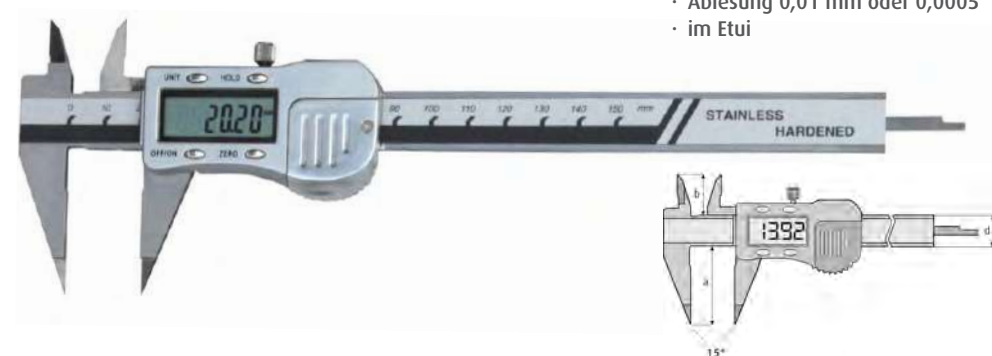
Digitaler Messschieber mit extra spitzem Messschnabel

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



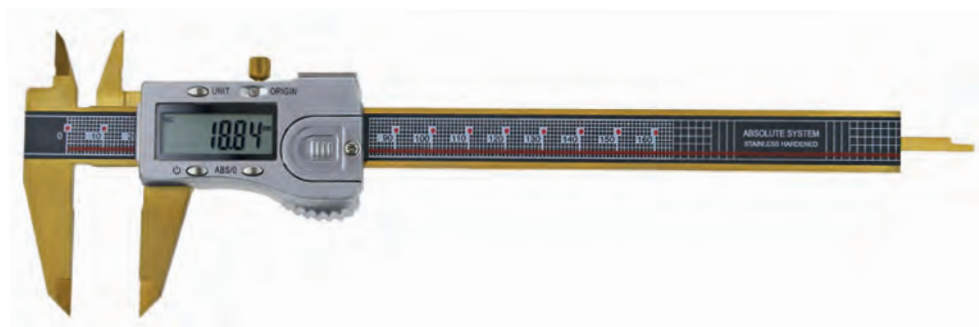
ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026103	150	0,03	40	21	0,22	70,00
02026104	200	0,03	50	24	0,26	83,00

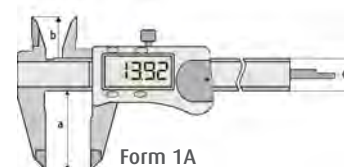
Digital caliper, Absolute-system, TiN coated, DIN 862

- TiN-beschichtet
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- 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



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	79,00
02026114	200	0,03	50	24	16	0,17	107,00

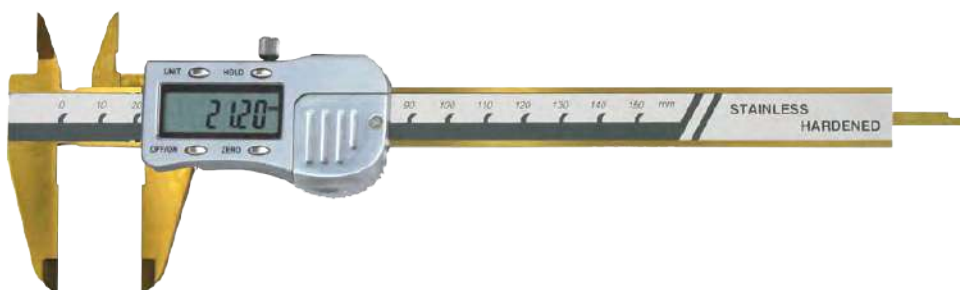
Digitaler Messschieber, TiN-beschichtet, DIN 862

626/4

Digital caliper, TiN coated, DIN 862

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

- TiN coated
- 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 2032



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	62,00

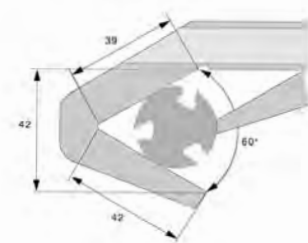
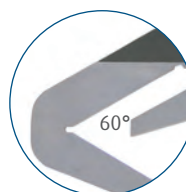
Digitaler Dreipunkt-Messschieber mit PRESET-Funktion

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	200,00

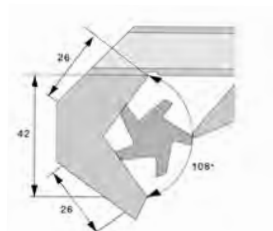
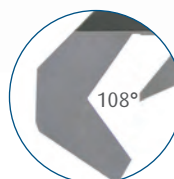
Digitaler Fünfpunkt-Messschieber mit PRESET-Funktion

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	195,00

Digitaler Draht/Seil-Messschieber mit Messbacken

622

1

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	0,06	27	25	16	0,25	179,00

Digitaler Zahnweiten-Messschieber

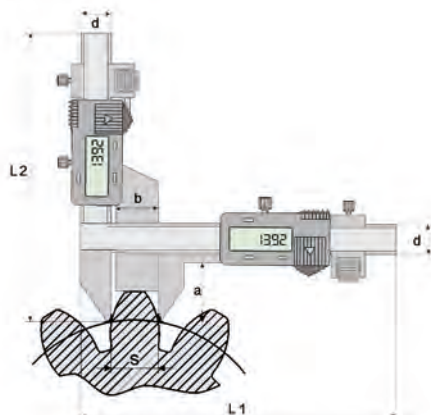
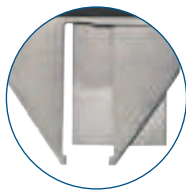
6733

Digital gear thickness gauge

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

- for gear thickness
- 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	
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	166	30,5	21	13	13	0,24	169,00
02026068	M 5 - 50	0,03	210	185,5	50,5	50,5	13	13	0,34	220,00

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

6710

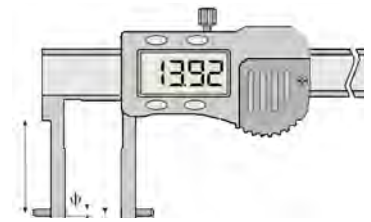
Digital caliper with outside round points

- 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	7	5	2	0,22	115,00
02026043	50 - 300	0,05	80	3	17	8	3	0,36	290,00

Digitaler 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

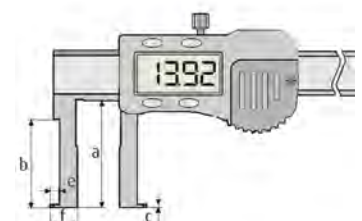


02026050
02026058
170 mm und 300 mm
Metallgehäuse, RB5
metal-casing, RB5



02026059
500 mm
Kunststoffgehäuse, ABS
plastic-casing, ABS

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	115,00
02026050	20 - 170	0,04	36	30	1,0	4	10	0,22	125,00
02026058	50 - 300	0,05	86	80	1,5	8	25	0,36	215,00
02026059	50 - 500	0,07	105	90	1,5	10	25	0,98	270,00

Digitaler Messschieber für Innen-Messung

6717

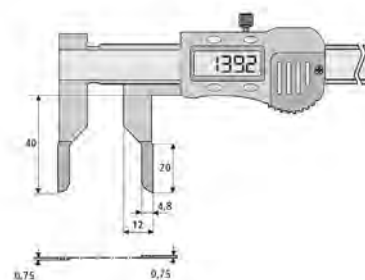
Digital caliper for inside measurement

- mit extra schmalem dünnem Messschnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm
- inkl. Etui

- made of stainless steel, hardened
- with 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	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026082	5 - 150	0,05	40	4,8	16	130,00

Digitaler 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



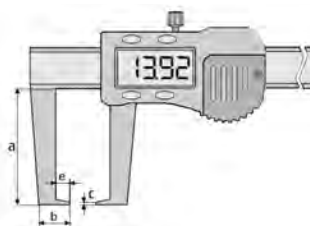
02026045
02026073
Metallgehäuse
metal-casing



02026074
500 mm
Kunststoffgehäuse
plastic-casing

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

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	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	99,00
02026073	0 - 300	0,05	100	30	2	16	10	0,37	210,00
02026074	0 - 500	0,07	100	34	2	24	12	0,97	230,00

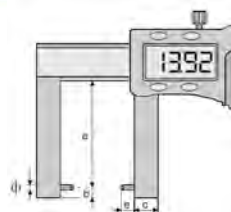
Digitaler Messschieber mit nach innen gewinkelten, runden Messspitzen

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	99,00
02026078	0 - 300	0,05	100	3	20	10	3	0,36	187,00

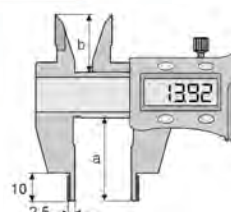
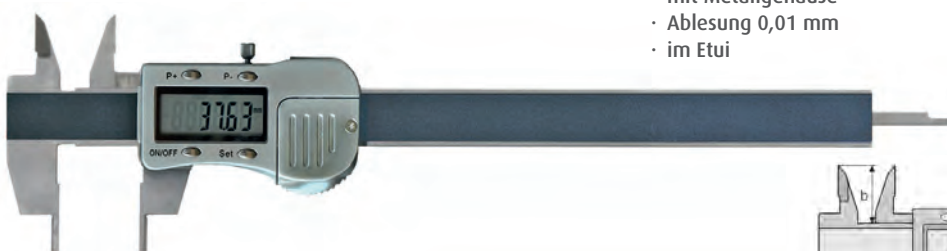
Digitaler Messschieber mit abgesetztem Messschnabel, PRESET-Funktion

6728

Digital caliper with offset jaws, PRESET

- mit extra abgesetztem 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	215,00

Digitaler 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	97,00

Digitaler Innen-Nuten-Messschieber mit PRESET-Funktion

6704

1

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	135,00
02026106	21 - 200	0,05	70	20	1,5	16	7	0,30	225,00
02026107	33 - 300	0,06	110	31	3,5	20	12	0,41	320,00

Digitaler 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	129,00

Digitales Messgerät für Innen-, Außen- und Dicken-Messungen

565/4

Digital gauge for inside, outside and thickness measurements

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messschnabel selbst schließend
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- inkl. Etui

- made of stainless steel, hardened
- measurement jaws self closing
- 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	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027070	0 - 25	0,03	12,5	33,2	160,00

Digitaler Messschieber mit extra langen Messschenkeln

6725

Digital caliper with extra long jaw

- mit extra langen Schenkeln
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm
- im Etui

- with extra long jaw
- made of stainless steel, hardened
- with 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	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026051	13 - 150	0,05	60	12	0,25	105,00
02026052	14 - 200	0,07	75	14	0,32	130,00

Digitaler Messschieber zur Wandstärkenmessung

6735

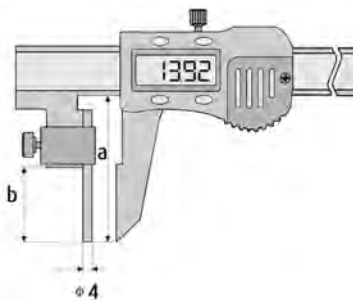
Digital caliper for wall thickness

- 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	Euro/St. Euro/Pc.
02026060	4 - 150	0,05	45	30	118,00
02026061	4 - 150	0,05	75	60	240,00

Digitaler Messschieber mit Tellermessflächen

6707

1

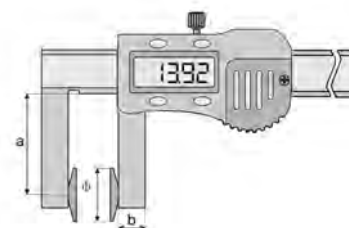
Digital disc caliper

- 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	165,00

Digitaler Messschieber für Blechdicke, Schnabellänge 50 oder 80 mm

6708

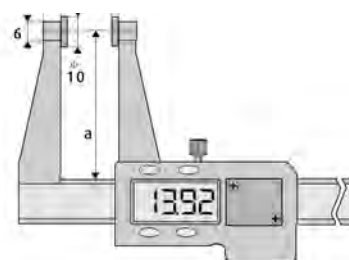
Digital caliper for sheet thickness, jaws 50 or 80 mm

- 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	170,00
02026178	50	0,05	80	6	9	13	185,00

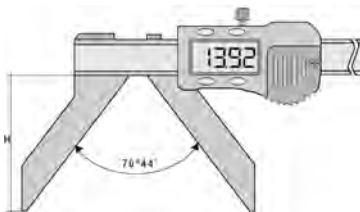
Digitaler Messschieber zur Messung von Bogen und Radius

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	a mm	H mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026120	3- 50	0,03	22	22	0,21	215,00
02026121	3- 100	0,03	65	42	0,23	235,00
02026122	3- 150	0,04	65	65	0,25	265,00

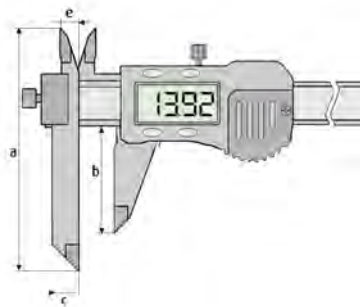
Digitaler Messschieber mit verschiebbarem Messschenkel

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	119,00
02026031	0 - 200	0,05	120	50	10	7	0,29	147,00

Digitaler Messschieber für auwechselbare Einsätze, zur Aussenmessung

M605

1

Digital caliper for exchangeable measuring tips for outside measurements

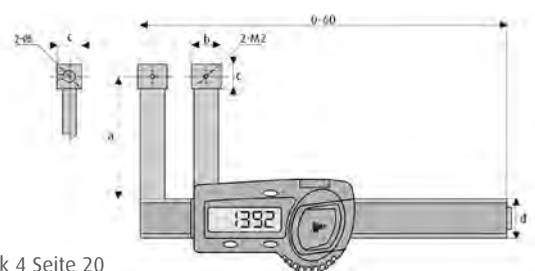
- mit Aufnahme von Messeinsätzen $\varnothing$ 5mm
- geeignet für Außenmessung wie Dicke, Nuten, Gewinde u.s.w.
- Messschnabel selbst schließend
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,005 mm oder 0,0005"
- im Etui

- with shank for measuring tips $\varnothing$ 5 mm
- for outside measurements as thickness, groove 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	$\varnothing$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026192	0 - 50	0,02	50	12	9	205,00

Digitaler Messschieber für auwechselbare Einsätze, zur Innenmessung

M606

Digital caliper for exchangeable measuring tips for inside measurements

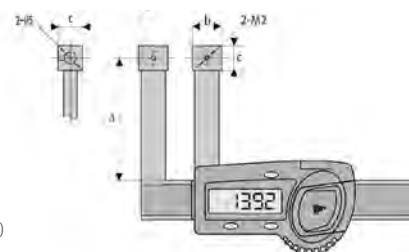
- mit Aufnahme von Messeinsätzen $\varnothing$ 5mm
- geeignet für Innenmessung wie Spalten, Nuten, Durchmesser u.s.w.
- Messschnabel selbst öffnend
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,005 mm oder 0,0005"
- im Etui

- with shank for measurement tips $\varnothing$ 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	205,00

Digitaler 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	105,00

Digitaler 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	147,00

Digitaler 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	148,00

Digital miller caliper

- geeignet zur 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 x 10 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 (b) Base mm	Schnabel (a) Jaw mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026230	150	0,05	100	70	16	150,00
02026231	200	0,05	100	80	16	175,00
02026232	300	0,07	100	80	16	215,00

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

67

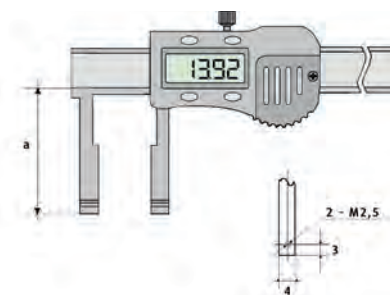
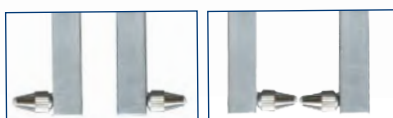
Digital universal caliper with exchangeable measuring tips incl. 2 ceramic tips

- mit durchgehender M 2,5 Gewinde-Bohrung
- zur Aufnahme von Messeinsätzen mit M 2,5
- zur 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



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

Weitere Einsätze siehe Messuhrzubehör Rubrik 6 Seite 18
more measuring tips see accessories for dial indicator rubric 6 page 18

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Schnabellänge (a) jaws mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026125	0 - 150	0,04	45	16	173,00
02026126	0 - 200	0,05	85	16	210,00

Digital universal caliper with and without exchangeable tips and PRESET

- mit durchgehender 5 mm Bohrung
- zur Aufnahme von Messeinsätzen mit 5 mm Aufnahme
- zur 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



02026127
02026128
02026123
mit Metallgehäuse
with metal case



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

mit Kunststoffgehäuse, ABS-Funktion
with plastic case, with ABS

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RS 485
Stromversorgung	3 V CR 2032

Anwendungsbeispiel: Außenmessung
using example: outside measuring



Anwendungsbeispiel: Innenmessung
using example: inside measuring

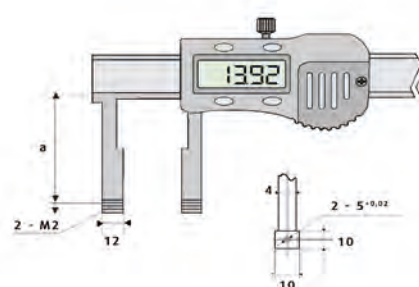


Einsätze Aufnahme Ø 5 mm, Paar
inserts shaft Ø 5 mm, pair



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	325,00	02026250	210,00
0 - 200	0,05	85	16	02026128	395,00	02026251	275,00
0 - 300	0,07	100	16	02026123	420,00	02026252	300,00
0 - 500	0,09	150	24	02026124	575,00	02026253	430,00

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 catalogue
- shank for inserts ø 5 mm


 Messadapter auch für Messuhreinsätze geeignet (Rubrik 6, Seite 18)
 adapter suitable for measuring tips for dial indicator (rubric 6, page 18)

Bestell-Nr. Order-No.	geeignet für Messschieber usable for caliper mm	Materialstärke Schnabel max mm	Euro/Paar Euro/Pair
01001060	150	3,2	31,00
01001063	150	3,5	32,00
01001061	300	4,0	45,00
01001062	500	5,5	72,00

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	14,00
01001066	scriber ø 5 mm (usable for meas. of wall thickness from 5 mm)	100	21,00
01001070	Einsatz für Bohrungsabstand ø 10 x 60° mm Insert for hole distance ø 10 x 60° mm	70	43,00
01001071	Einsatz für Bohrungsabstand ø 20 x 60° mm Insert for hole distance ø 20 x 60° mm	70	69,00
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	39,00
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	54,00
01001067	Aufnahme für Einsätze mit 2 x M2,5 ø 5 mm (M2,5 seitlich u. unten)	70	46,00
01001068	shank for inserts with 2 x M2.5, ø 5 mm (M2.5 at the side a. ground)	120	56,00
01001069	Messspitze M2,5 R0,3 x ø 2 x 40 mm (für Messung an tiefer. Messstellen) inserts with M2.5 R0.3 x ø 2 x 40 mm (for measuring at lower points)	100	62,00

Verlängerung für Messeinsätze mit Ø 5 mm
63

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 length	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

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

601/58

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

- für Serienmessung geeignet
- passend zu allen gängigen Digital-Messschiebern bis 300 mm nur mit Rolle

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



Beispiel / example



Bestell-Nr. Order-No.	Kraft Force kN	Euro/St. Euro/Pc.
02026079	± 8	25,50

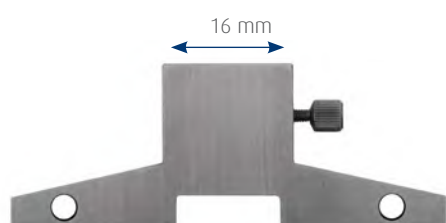
Tiefen-Messbrücke für Messschieber bis einschl. 200 mm Messbereich

T3

Depth measuring base for vernier calipers until 200 mm range

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

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



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

Bestell-Nr. Order-No.	Brücke (L x B) mm Base (L x B) mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01001023	75 x 6,5	0,06	17,00
01001014	100 x 8,0	0,08	19,00

Messzeugsatz, 4-teilig

608/N

Measuring tool set 4 pcs./set

- in stabiler Kunststoffkassette 25 x 13 x 4,5 cm

- in solid case 25 x 13 x 4.5 cm



01005001:
mit Momentfeststellung



01005002:
mit Feststellschraube

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, DIN 863 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, DIN 863 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Steel rule 150 mm, mm/mm, INOX	84,00
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	92,00

Messzeugsatz, 6-teilig

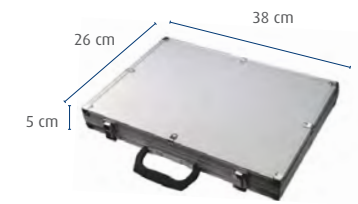
712/1

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, DIN 863 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Maßstab 150 x 13 x 1 mm 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 1 x Federzirkel 150 mm	142,00

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 Digitaler Messschieber 150 mm, DIN 842 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Maßstab 150 x 13 x 1 mm 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 1 x Federzirkel 150mm	148,00

Measuring tool set, 8 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
01005008	1 x Messschieber 150 mm, DIN 842, mit Momentfeststellung oder Feststellschraube 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 1 x Stahlwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Maßstab 200 x 13 x 1 mm 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 1 x Federzirkel 150 mm 1 x Reißnadel 150 mm 1 x Schlagkörner 120 mm	1 x Vernier caliper 150 mm, auto lock, DIN 842 1 x Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863 1 x Steel edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Steel rule 150 x 13 x 1 mm 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 1 x Spring divider 150 mm 1 x Scriber 150 mm 1 x Center punch 120mm	135,00

Messzeugsatz, 8-teilig

Measuring tool set, 8 pcs/set

- in stabilem Alu-Koffer

- in solid aluminium case



Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content		Euro/Satz Euro/Set
01005009	1 x Digitaler Messschieber 150 mm, DIN 842 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Maßstab 150 x 13 x 1 mm 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 1 x Federzirkel 150mm 1 x Reißnadel 150 mm 1 x Schlagkörner 120 mm	1 x Digital caliper 150 mm,, DIN 842 1 x Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Steel rule 150 x 13 x 1 mm 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 1 x Spring divider 150 mm 1 x Scriber 150 mm 1 x Center punch 120mm	138,00

Measuring tools set, 9 pcs/set



01005035



01005036



01005034

- 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)



01001001



01017050



02026100



02029080



07074082



07075012



04053001

03038002



01001023



04055015



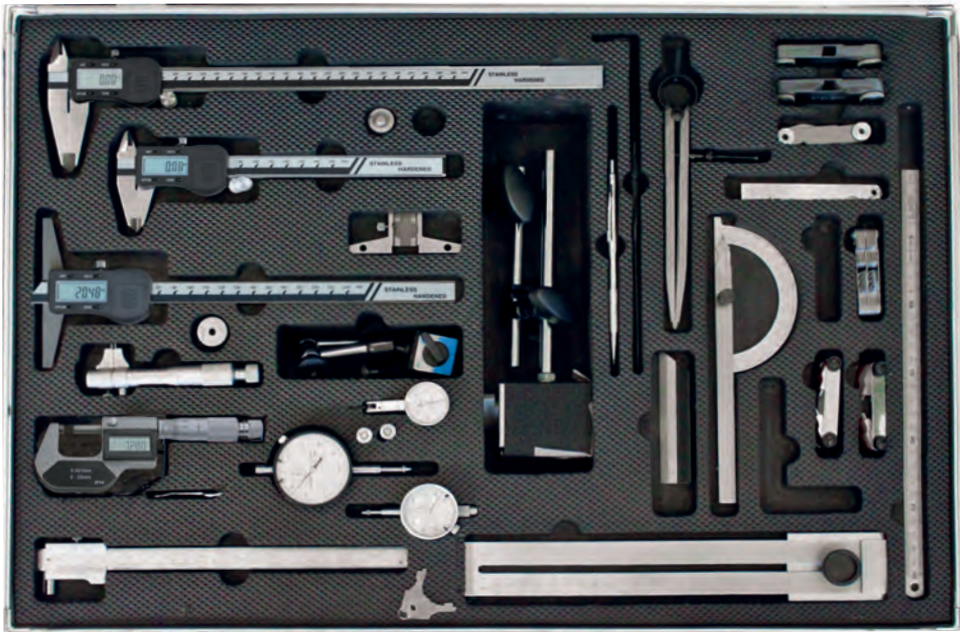
04054015



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	155,00
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	165,00
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	245,00

Measuring tools set, up to 28 pcs/set

- Alu-Koffer, voll gepolstert, ausgeschnitten für verschiedene Standard-Messzeuge
- ideal als Werkstatt- Grundausrüstung oder Vorführ-Koffer
- Maße des Alu-Koffers: 68 x 46 x 12 cm
- Gewicht in vollbestücktem Zustand 28-teilig ca. 9,6 kg 12-teilig ca. 5,5 kg
- Case, made of aluminium, padded with cellular material, form cutted for several standard measurings tools
- The big set is perfect as a base equipment for workshop or exhibition set
- Dimension of the case 69 x 46 x 12 cm
- weight (fullfilled): 28 pcs. about 9.6 kg 12 pcs. about 5.5 kg

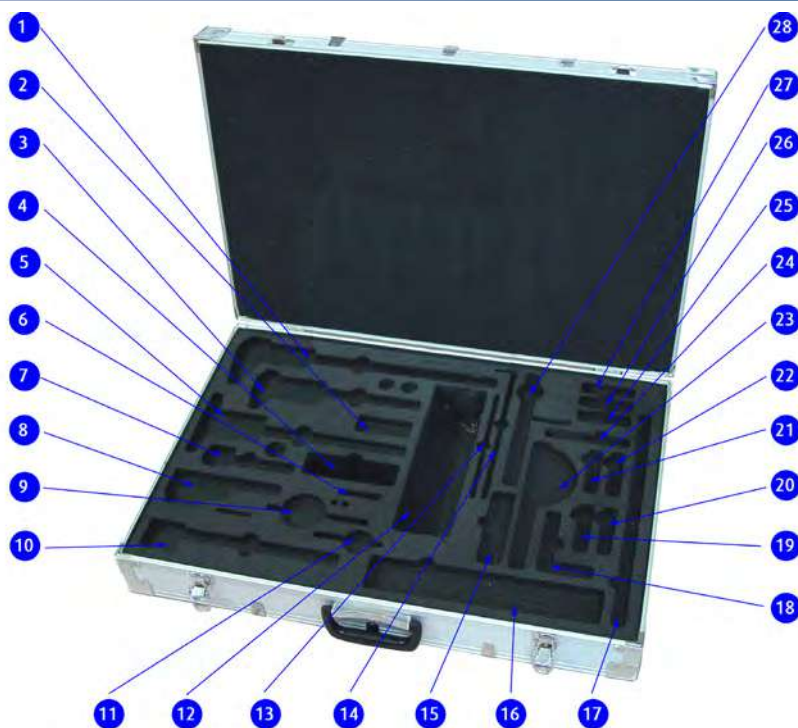


01005030



Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung Description		Euro/Satz Euro/Set
01005030	Satz I, digital, 28-teilig	Set I, digital, 28-parts	930,00
01005031	Satz II, normal, 12-teilig	Set II, 12-parts	445,00
01005032	Alukoffer ohne Inhalt	Case without parts	125,00

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	Aluminium 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

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 transferred 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



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	140	RB 6	205,00
02026220	USB-Interface für Messschieber mit RB 2 oder RB 5 Anschluss Anschlusskabel siehe Zubehör Ablesung 0,01 mm	245	RB 5	150,00
02026229	USB-Interface für Micrometer oder Messuhr mit RB 2 oder RB 5 Anschluss Anschlusskabel siehe Zubehör Ablesung 0,001 mm	245	RB 5	150,00

Zubehör

705

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



02026224

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Länge Length cm	Anschluss/Connector	Euro/St. Euro/Pc.
02026223	Anschlusskabel	100	RB 5	18,50
02026224	Externer Fusstaster			41,00

Digitale Anzeige für Absolut-Messsysteme mit RB6-Ausgang

6095

1

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

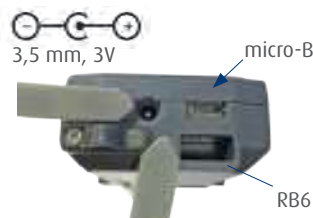
- with connector RB6 and micro-B
- display in mm/inch/frac
- back side with magnetic block
- battery 3V
- with cable, about 2m



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

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

Beispiel / example



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

Bluetooth Datensender für digitale Messzeuge mit Schnittstelle RB6

705

Bluetooth data transmission device for caliper with output RB6

- für digitale 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

Beispiel / example



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	115,00

Information über Stecker und Steckerbuchse zu RS 232C Schnittstelle

Information about connectors of RS 232C



RS5



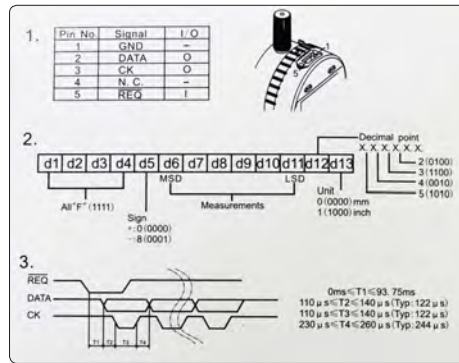
RS6



RS5



RS6



4-fach Messung

4-way measurement



Innenmessung / internal measuring



Aussenmessung / external measuring



Tiefenmessung / Depth measurement



Stufenmessung / step measuring

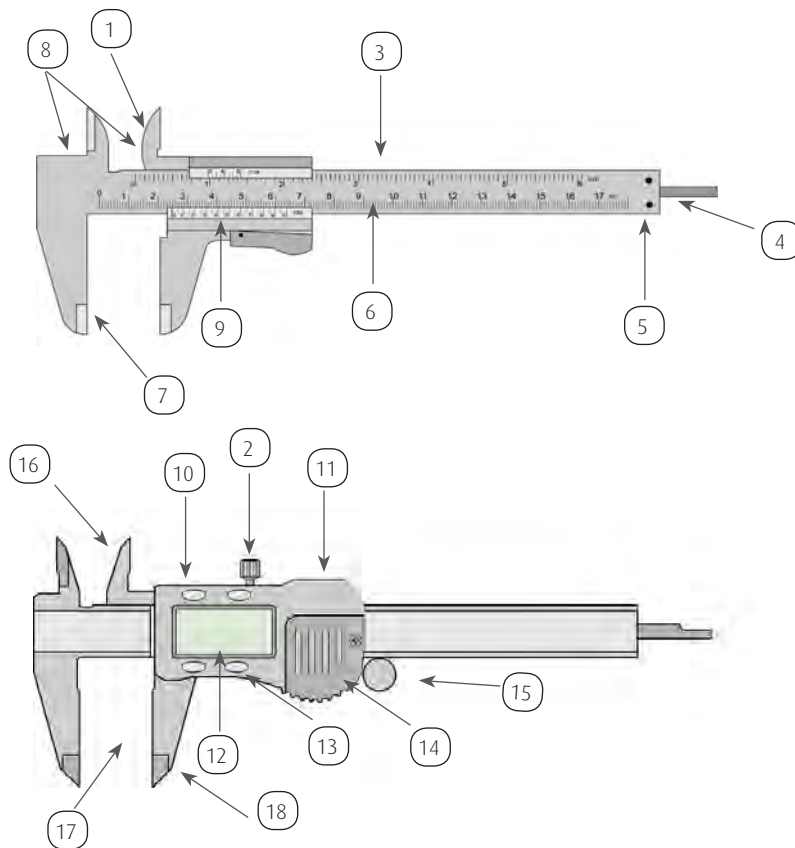
Hinweise

- 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.

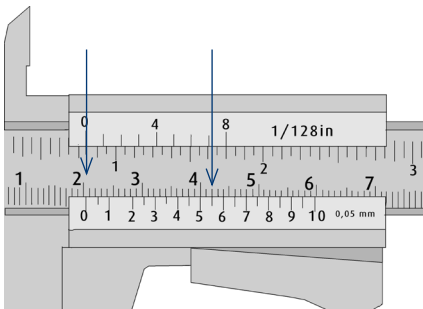
Analog and digital caliper



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

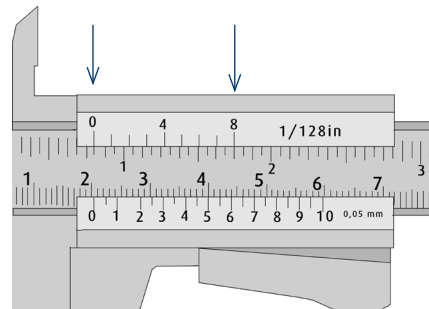
Ableseung von Skala und Nonius

Reading of scale and nonius



Ablesewert Millimeter

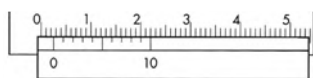
20 Stelle auf der Hauptskala, die der Ziffer 0 am Nonius gegenübersteht
 + 0,55 Ablesen Nonius
 = 20,55 Gesamtablesung



Ablesewert Inch mit Nonius 1/128 inch

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

1/10 Nonius (0,1 mm)



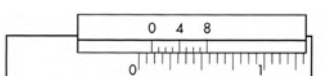
1/20 Nonius (0,05 mm)



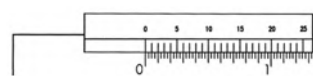
1/50 Nonius (0,02 mm)



1/128" Nonius



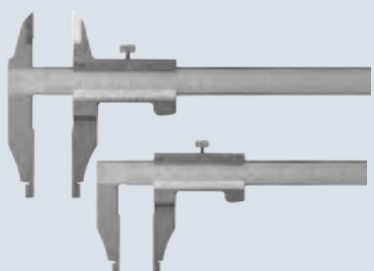
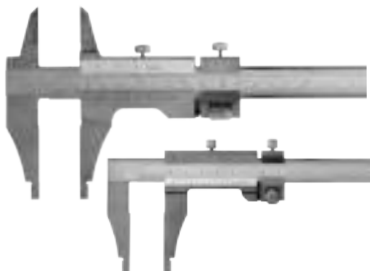
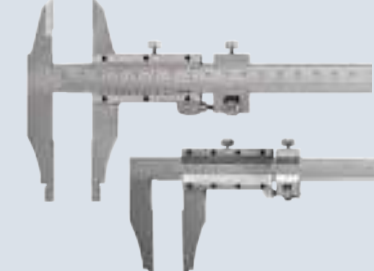
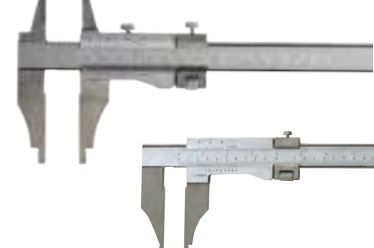
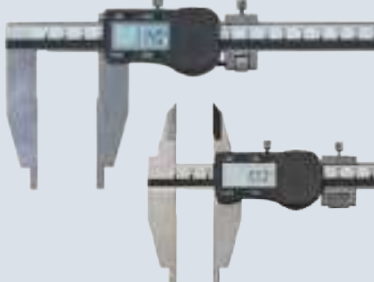
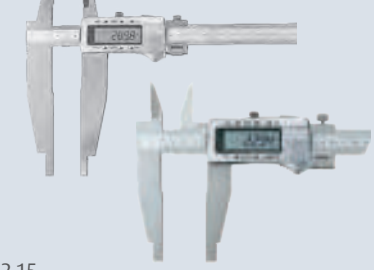
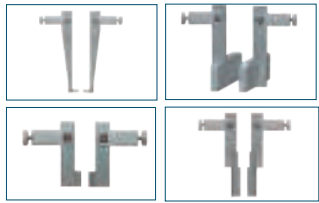
1/1000" Nonius



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 Wechsel zwischen absoluter und relativer Messung ist möglich. Beim Einschalten des Gerätes ist immer der Modus der absoluten Messung aktiv. Zum Wechsel betätigen Sie die ABS-Taste.
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

 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

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: Staubsicht

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

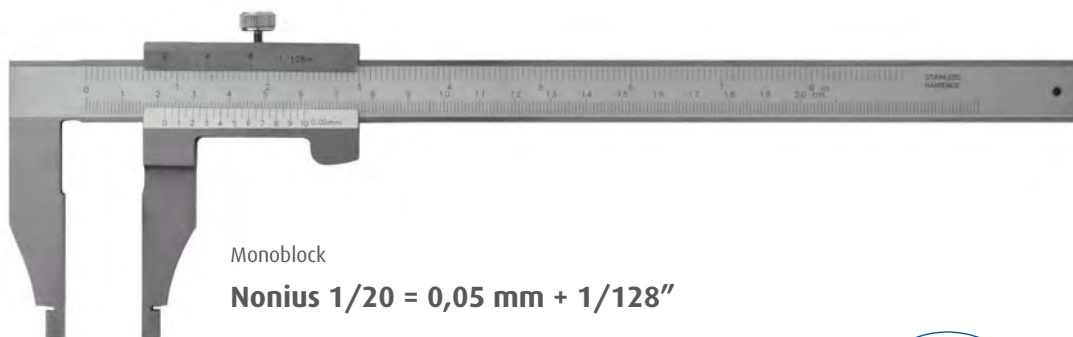
Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Messschieber, Werkstattmessschieber, Sondermessschieber, analog u. digital VDI/VDE/DGQ 2618	bis / until 300	70000102	12,50	
	bis / until 500	70000103	16,50	
	bis / until 1000	70000104	21,00	
	bis / until 2000	70000105	47,50	
	bis / until 3000	70000106	82,00	

Control caliper, lightweight version

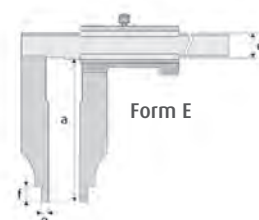
- ohne Spitzen und ohne Feineinstellung
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- DIN 862
- im Kasten

- without points and without fine adjustment
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- DIN 862
- in box

2



Monoblock

Nonius $1/20 = 0,05 \text{ mm} + 1/128''$ 

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	72,00
01009015	250	80	$0,05 + 1/128''$	17	5	10	0,39	79,00
01009016	300	100	$0,05 + 1/128''$	17	5	10	0,44	110,00

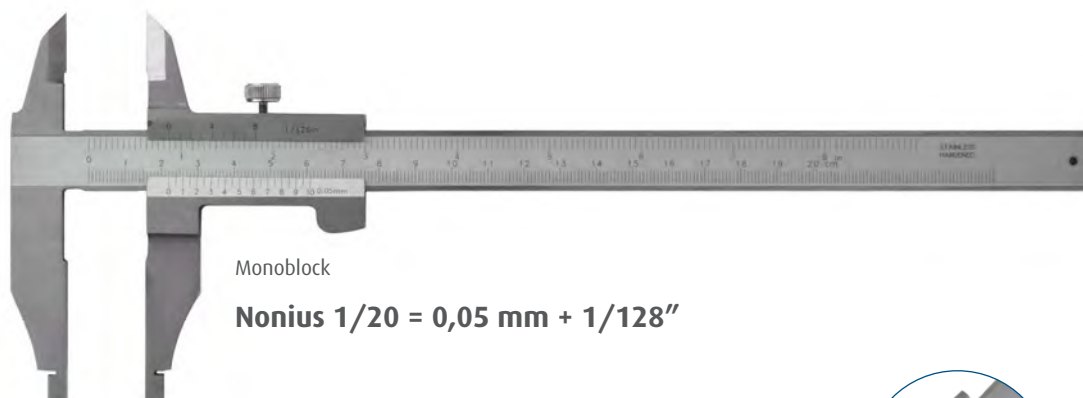
Werkstatt-Messschieber mit Spitzen, leichte Ausführung

720

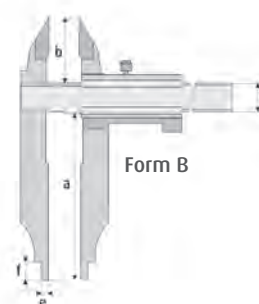
Control caliper, with points, lightweight version

- mit Spitzen, ohne Feineinstellung
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- DIN 862
- im Kasten

- with points, without fine adjustment
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- DIN 862
- in box



Monoblock

Nonius $1/20 = 0,05 \text{ mm} + 1/128''$ 

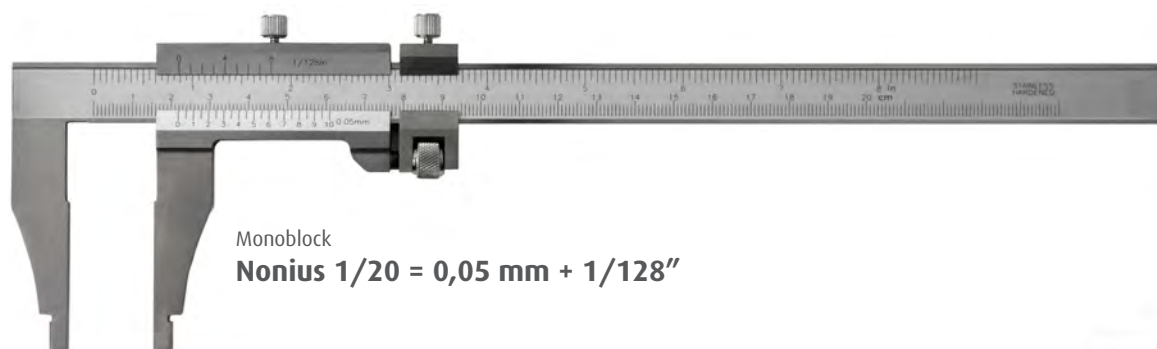
Form B

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	80,00
01009006	250	80	$0,05 + 1/128''$	40	17	5	10	0,40	93,00
01009007	300	100	$0,05 + 1/128''$	40	17	5	10	0,45	125,00

Control caliper, with fine adjustment, lightweight version

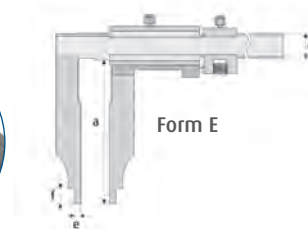
- ohne Spitzen, mit Feineinstellung
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- DIN 862
- im Kasten

- without points, with fine adjustment
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- DIN 862
- in box



Monoblock

Nonius $1/20 = 0,05 \text{ mm} + 1/128''$



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	74,00
01009061	250	80	$0,05 + 1/128''$	17	5	10	0,39	83,00
01009062	300	100	$0,05 + 1/128''$	17	5	10	0,44	105,00

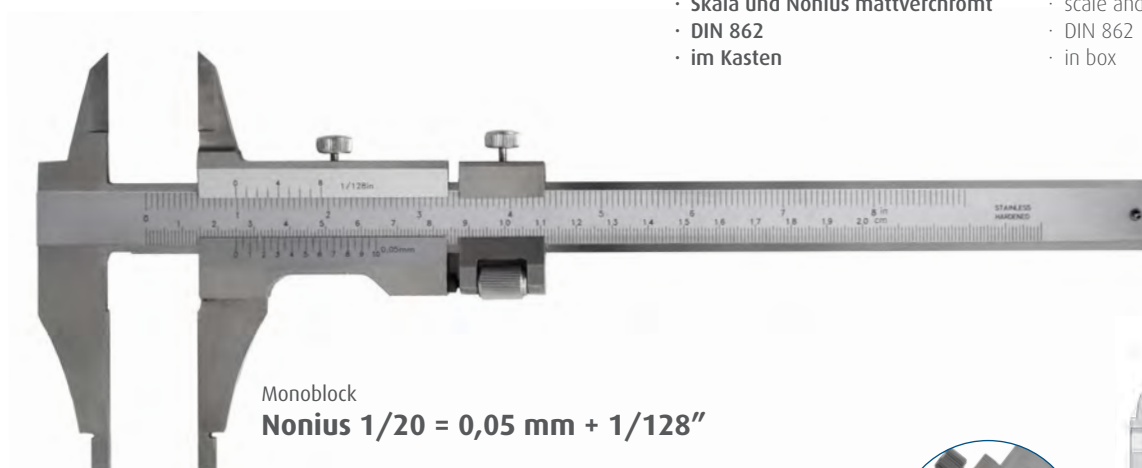
Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und Feineinstellung, leichte Ausführung

721

Control caliper with points, with fine adjustment, lightweight version

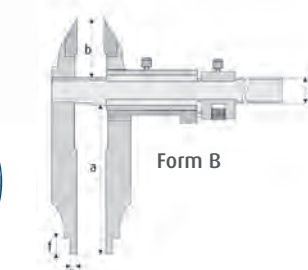
- mit Spitzen und mit Feineinstellung
- aus rostfreiem Stahl
- mit Messerspitzen
- Skala und Nonius mattverchromt
- DIN 862
- im Kasten

- with points, with fine adjustment
- made of stainless steel
- with points
- scale and nonius satin chrome finished
- DIN 862
- in box



Monoblock

Nonius $1/20 = 0,05 \text{ mm} + 1/128''$



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	83,00
01009066	250	80	$0,05 + 1/128''$	40	17	5	10	0,40	95,00
01009067	300	100	$0,05 + 1/128''$	40	17	5	10	0,45	130,00

Werkstatt-Messschieber aus Spezialstahl mit Feineinstellung

AZC 45

Control caliper, with fine adjustment, special steel

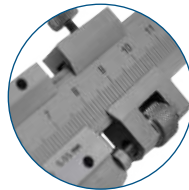
- ohne Spitzen, mit Feineinstellung
- aus Spezialstahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Kasten - nur zum Transport

- without points, with fine adjustment
- made of special steel
- scale and nonius satin chrome finished
- works standard
- in box - to transport only

2



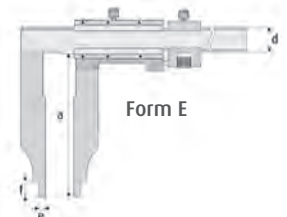
Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,02 mm



Nonius 1/20 - 1/128



Nonius 1/50 - 1/1000



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	190,00
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	465,00
01012093	1500	200	1/20 = 0,05	48	15	18	8,60	785,00
01012094	2000	200	1/20 = 0,05	48	15	20	10,60	1.350,00

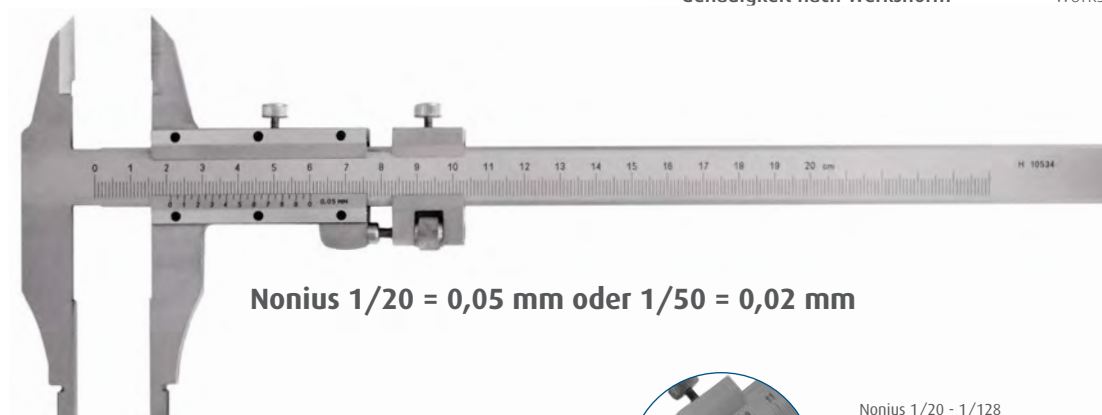
Werkstatt-Messschieber aus Spezialstahl mit Spitzen und Feineinstellung

AZC 46

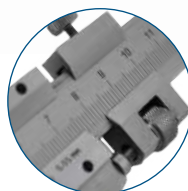
Control caliper with points and fine adjustment, special steel

- mit Spitzen und mit Feineinstellung
- aus Spezialstahl
- mit Messerspitzen
- Skala und Nonius mattverchromt
- Genauigkeit nach Werksnorm

- with points, with fine adjustment
- made of special steel
- with points
- scale and nonius satin chrome finished
- works standard



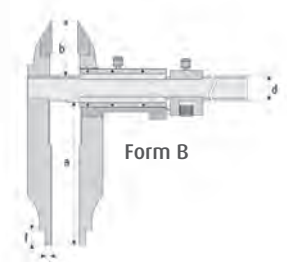
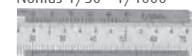
Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,02 mm



Nonius 1/20 - 1/128



Nonius 1/50 - 1/1000



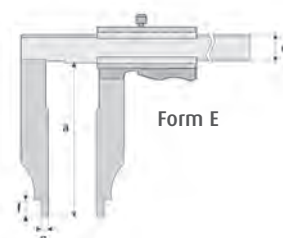
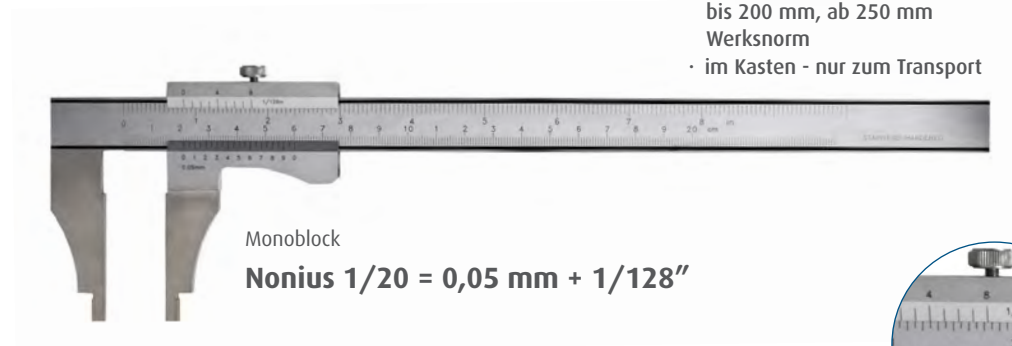
Form B

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	62,00
01012088	300	60	1/20 = 0,05	36	17	5	10	0,40	78,00
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	95,00

Precision control caliper

- ohne Spitzen und ohne Feineinstellung
- 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 Werknorm
- im Kasten - nur zum Transport

- without points and without fine adjustment
- 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



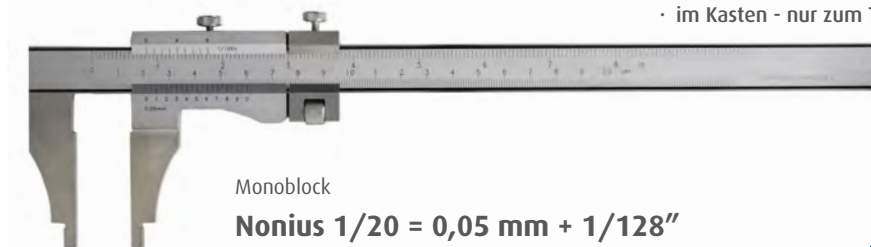
= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

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.
01011050	200 / 8"	60	0,05 + 1/128"	20	5	10	0,30	68,00
01011051	250 / 10"	80	0,05 + 1/128"	20	5	10	0,40	95,00
01011052	300 / 12"	90	0,05 + 1/128"	20	5	10	0,60	110,00
01011054	300 / 12"	100	0,05 + 1/128"	20	5	10	0,60	128,00
01011053	300 / 12"	150	0,05 + 1/128"	20	5	10	0,70	210,00
01011062	400 / 16"	100	0,05 + 1/128"	24	10	15	1,00	198,00
01011055	400 / 16"	125	0,05 + 1/128"	24	10	15	1,10	220,00
01011056	400 / 16"	150	0,05 + 1/128"	24	10	15	1,10	245,00
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	260,00
01011060	500 / 20"	200	0,05 + 1/128"	31	10	15	1,70	310,00
01011061	500 / 20"	250	0,05 + 1/128"	31	10	15	1,90	365,00
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	360,00
01011065	600 / 24"	300	0,05 + 1/128"	31	10	15	2,10	498,00
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	510,00
01011068	800 / 32"	300	0,05 + 1/128"	31	10	18	3,50	725,00
01011069	800 / 32"	400*	0,05 + 1/128"	31	10	18	3,40	980,00
01011070	1000 / 40"	150	0,05 + 1/128"	31	10	18	3,30	520,00
01011071	1000 / 40"	200	0,05 + 1/128"	31	10	18	3,40	700,00
01011072	1000 / 40"	300	0,05 + 1/128"	31	10	18	3,80	860,00
01011073	1000 / 40"	500*	0,05 + 1/128"	31	10	15	4,00	1.400,00
01011074	1200 / 48"	200	0,05 + 1/128"	42	10	18	6,10	870,00
01011075	1200 / 48"	300	0,05 + 1/128"	42	10	24	6,90	1.300,00
01011076	1500 / 60"	200	0,05 + 1/128"	42	10	18	7,80	1.300,00
01011077	1500 / 60"	300	0,05 + 1/128"	42	10	18	8,20	1.750,00
01011078	1500 / 60"	500*	0,05 + 1/128"	42	10	24	7,70	2.950,00
01011079	2000 / 80"	200	0,05 + 1/128"	42	10	24	9,90	1.850,00
01011080	2000 / 80"	300	0,05 + 1/128"	42	10	24	10,50	2.250,00
01011084	3000 / 120"	200	0,05 + 1/128"	50	10	24	13,10	3.700,00
01011085	3000 / 120"	300	0,05 + 1/128"	50	10	24	14,30	4.300,00

* mit Erleichterungsbohrung/with weight-reducing holes

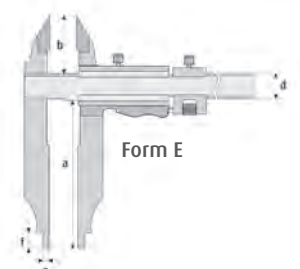
Precision control caliper, with fine adjustment

- ohne Spitzen, mit Feineinstellung
- 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 Werksnorm
- im Kasten - nur zum Transport
- without points, with fine adjustment
- 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 $1/20 = 0,05 \text{ mm} + 1/128''$



Form E

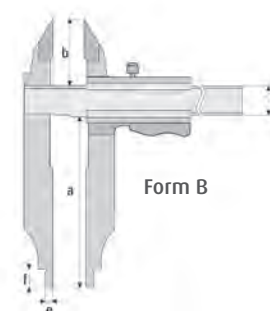
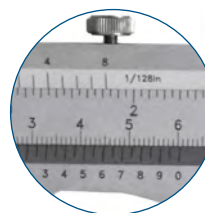
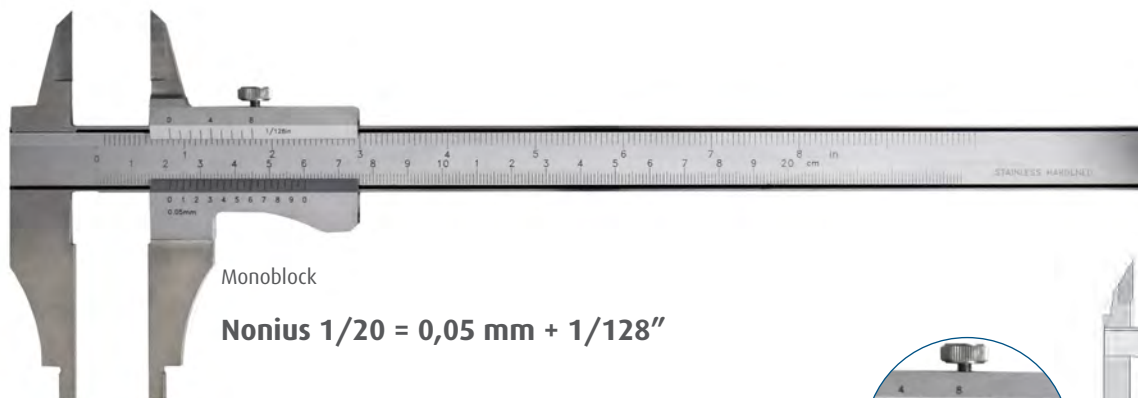
= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm/inch	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ableseung 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	72,00
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	120,00
01012054	300 / 12"	100	0,05 + 1/128"	20	5	10	0,60	135,00
01012053	300 / 12"	150	0,05 + 1/128"	20	5	10	0,70	230,00
01012058	400 / 16"	100	0,05 + 1/128"	24	10	15	1,00	220,00
01012055	400 / 16"	125	0,05 + 1/128"	24	10	15	1,10	230,00
01012056	400 / 16"	150	0,05 + 1/128"	24	10	15	1,10	260,00
01012057	400 / 16"	200	0,05 + 1/128"	24	10	15	1,20	285,00
01012059	500 / 20"	150	0,05 + 1/128"	31	10	15	1,60	280,00
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	380,00
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	530,00
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	535,00
01012069	800 / 32"	300	0,05 + 1/128"	31	10	18	3,50	745,00
01012070	800 / 32"	400*	0,05 + 1/128"	31	10	18	3,40	1.050,00
01012071	1000 / 40"	150	0,05 + 1/128"	31	10	18	3,30	560,00
01012072	1000 / 40"	200	0,05 + 1/128"	31	10	18	3,40	750,00
01012073	1000 / 40"	300	0,05 + 1/128"	31	10	18	3,80	890,00
01012074	1000 / 40"	500*	0,05 + 1/128"	31	10	15	4,00	1.500,00
01012075	1200 / 48"	200	0,05 + 1/128"	42	10	24	6,10	900,00
01012076	1200 / 48"	300	0,05 + 1/128"	42	10	24	6,90	1.400,00
01012077	1500 / 60"	200	0,05 + 1/128"	42	10	24	7,80	1.400,00
01012078	1500 / 60"	300	0,05 + 1/128"	42	10	24	8,20	1.850,00
01012079	1500 / 60"	500*	0,05 + 1/128"	42	10	24	7,70	3.100,00
01012080	2000 / 80"	200	0,05 + 1/128"	42	10	24	9,90	1.950,00
01012081	2000 / 80"	300	0,05 + 1/128"	42	10	24	10,50	2.350,00
01012085	3000 / 120"	200	0,05 + 1/128"	50	10	24	13,10	3.800,00
01012086	3000 / 120"	300	0,05 + 1/128"	50	10	24	14,30	4.500,00

* mit Erleichterungsbohrung/with weight-reducing holes

Precision control caliper with points

- mit Spitzen, ohne Feineinstellung
- 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 Werksnorm
- im Kasten - nur zum Transport
- without points, with fine adjustment
- 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



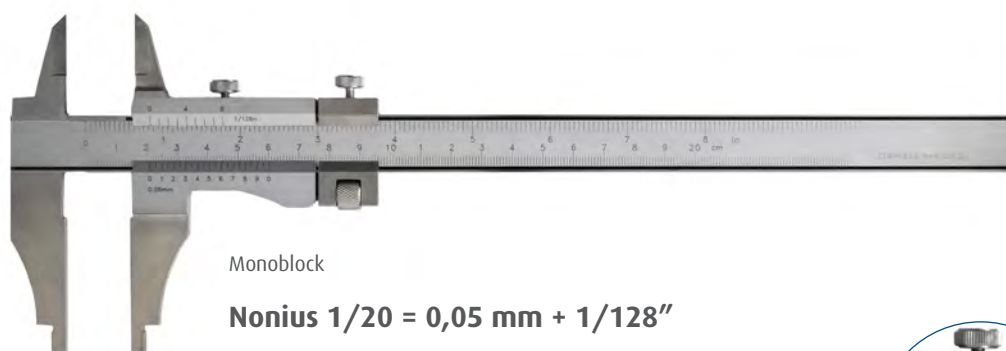
 = Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

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	74,00
01013041	250 / 10"	80	0,05 + 1/128"	40	20	5	12	0,40	120,00
01013042	300 / 12"	90	0,05 + 1/128"	40	20	5	12	0,60	136,00
01013062	300 / 12"	100	0,05 + 1/128"	56	20	5	12	0,60	145,00
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	325,00
01013046	500 / 20"	150	0,05 + 1/128"	58	31	10	15	1,70	300,00
01013047	500 / 20"	200	0,05 + 1/128"	67	31	10	15	1,80	370,00
01013048	500 / 20"	250	0,05 + 1/128"	67	31	10	15	2,00	430,00
01013049	600 / 24"	150	0,05 + 1/128"	58	31	10	15	2,00	365,00
01013050	600 / 24"	200	0,05 + 1/128"	58	31	10	15	2,10	430,00
01013067	600 / 24"	300	0,05 + 1/128"	67	31	10	15	2,20	600,00
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	630,00
01013053	800 / 32"	300	0,05 + 1/128"	67	31	10	18	3,60	860,00
01013066	800 / 32"	400*	0,05 + 1/128"	67	31	10	18	3,50	1.150,00
01013054	1000 / 40"	150	0,05 + 1/128"	67	31	10	18	3,30	650,00
01013055	1000 / 40"	200	0,05 + 1/128"	67	31	10	18	3,50	780,00
01013056	1000 / 40"	300	0,05 + 1/128"	67	31	10	18	3,90	1.100,00
01013057	1200 / 48"	200	0,05 + 1/128"	80	42	10	24	6,20	1.050,00
01013058	1200 / 48"	300	0,05 + 1/128"	80	42	10	24	7,00	1.650,00
01013059	1500 / 60"	200	0,05 + 1/128"	80	42	10	24	7,90	1.500,00
 01013060	1500 / 60"	300	0,05 + 1/128"	80	42	10	24	8,30	1.900,00
 01013061	2000 / 80"	200	0,05 + 1/128"	80	42	10	24	10,00	2.100,00
 01013065	3000 / 120"	200	0,05 + 1/128"	80	50	10	24	13,20	4.200,00

* mit Erleichterungsbohrung/with weight-reducing holes

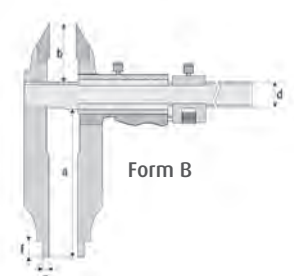
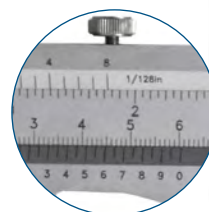
Precision control caliper with points,
with fine adjustment

- mit Spitzen und mit Feineinstellung
- 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 Werksnorm
- im Kasten - nur zum Transport
- with points, with fine adjustment
- 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 $1/20 = 0,05 \text{ mm} + 1/128''$



Form B

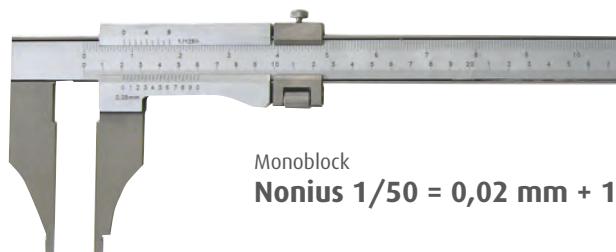
 = Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

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	155,00
01014062	300 / 12"	100	0,05 + 1/128"	56	20	5	10	0,60	160,00
01014063	300 / 12"	150	0,05 + 1/128"	40	20	5	12	0,70	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	345,00
01014046	500 / 20"	150	0,05 + 1/128"	58	31	10	15	1,70	330,00
01014047	500 / 20"	200	0,05 + 1/128"	67	31	10	15	1,80	400,00
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	390,00
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	890,00
01014066	800 / 32"	400*	0,05 + 1/128"	67	31	10	18	3,50	1.250,00
01014054	1000 / 40"	150	0,05 + 1/128"	67	31	10	18	3,30	680,00
01014055	1000 / 40"	200	0,05 + 1/128"	67	31	10	18	3,50	820,00
01014056	1000 / 40"	300	0,05 + 1/128"	67	31	10	18	3,90	1.200,00
01014057	1200 / 48"	200	0,05 + 1/128"	80	42	10	24	6,20	1.150,00
01014058	1200 / 48"	300	0,05 + 1/128"	80	42	10	24	7,00	1.750,00
01014059	1500 / 60"	200	0,05 + 1/128"	80	42	10	24	7,90	1.650,00
 01014060	1500 / 60"	300	0,05 + 1/128"	80	42	10	24	8,30	2.000,00
 01014061	2000 / 80"	200	0,05 + 1/128"	80	42	10	24	10,00	2.200,00
 01014065	3000 / 120"	200	0,05 + 1/128"	80	50	10	24	13,20	4.400,00

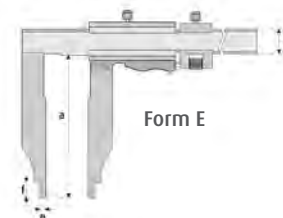
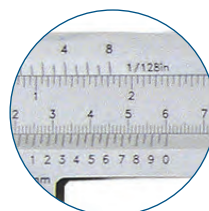
* mit Erleichterungsbohrung/with weight-reducing holes

Precision control caliper with fine adjustment

- ohne Spitzen, mit Feineinstellung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mattverchromte Skalierung
- Schieber aus einem Stück, MONOBLOCK
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- Ablesung $1/50 = 0,02\text{mm} + 1/1000''$
- DIN 862
- im Kasten - nur zum Transport
- without points, with fine adjustment
- made of stainless steel, hardened
- satin chrome finished
- monoblock
- for outside, inside and step measuring
- reading $1/50 = 0,02\text{mm} + 1/1000''$
- DIN 862
- in box - to transport only



Monoblock
Nonius $1/50 = 0,02\text{ mm} + 1/1000''$

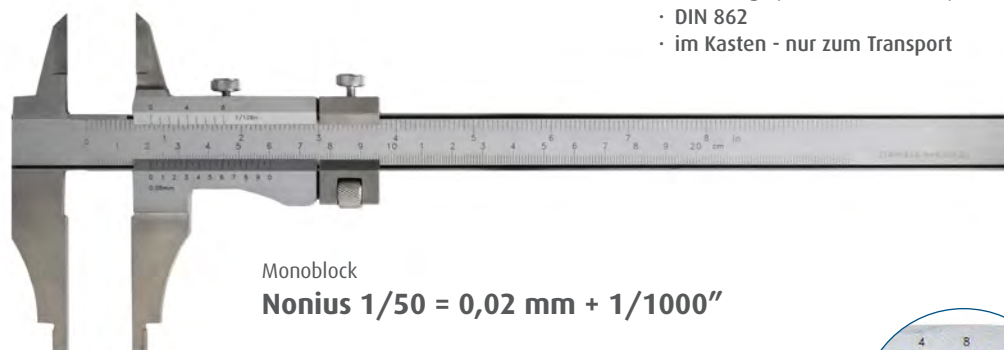


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm/inch	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm / inch	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01009050	200 / 8"	60	$0,02 + 1/1000''$	20	5	12	0,30	80,00
01009051	250 / 10"	80	$0,02 + 1/1000''$	20	5	12	0,40	120,00
01009052	300 / 12"	100	$0,02 + 1/1000''$	20	5	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	360,00
01009057	800 / 32"	150	$0,02 + 1/1000''$	31	10	18	2,90	545,00
01009058	1000 / 40"	150	$0,02 + 1/1000''$	31	10	18	3,20	640,00
01009055	1000 / 40"	200	$0,02 + 1/1000''$	31	10	18	3,50	780,00
01009056	1200 / 48"	300	$0,02 + 1/1000''$	42	10	24	6,90	1.480,00

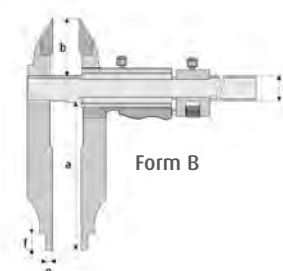
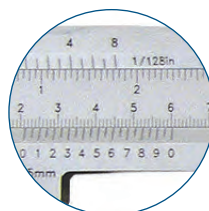
Präzisions-Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und Feineinstellung

Precision control caliper, with points,
with fine adjustment

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



Monoblock
Nonius $1/50 = 0,02\text{ mm} + 1/1000''$



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

Digitaler Werkstatt-Messschieber mit Feineinstellung

6032

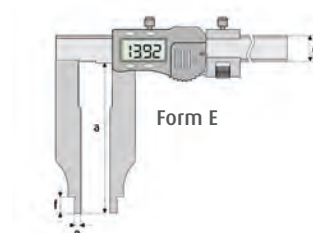
Digital control caliper with fine adjustment

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

- without points, with fine adjustment
- made of stainless steel, hardened
- accuracy subject to works standard
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in box - to transport only



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3V 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.
02026055	200	75	0,03	17	5	12	0,30	130,00
02026056	300	90	0,03	17	5	12	0,40	150,00

Digitaler Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und Feineinstellung

6011

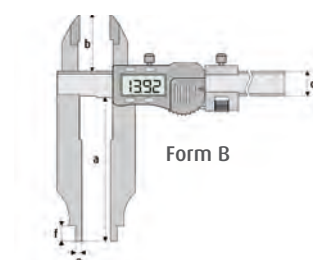
Digital control caliper with points, with fine adjustment

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

- with points, with fine adjustment
- 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	3V 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.
02027005	300	60	0,03	38	17	5	12	0,3	150,00
02027011	300	90	0,03	45	17	5	12	0,4	210,00

Digitaler Messschieber aus Leichtmetall mit verschiebbarem Messschnabel

AZ 52

Digital vernier caliper, both jaws moveable

2

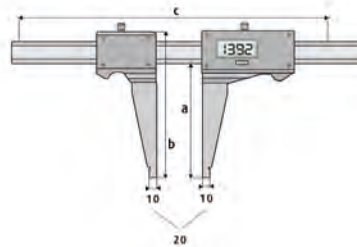


Sylvac Elektronik

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

- lightweight 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	3V 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	c mm	b mm	a mm	e mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027120	1000	0,06	1285	200	150	20	1,70	1.300,00
02027121	1500	0,10	1785	200	150	20	2,00	1.850,00
02027122	2000	0,13	2285	200	150	20	2,40	2.450,00
02027123	2500	0,20	2785	200	150	20	2,90	2.800,00
02027124	3000	0,25	3285	200	150	20	3,40	3.700,00

Digitaler Messschieber aus Leichtmetall mit verschiebbarem Messschnabel

AZ 53

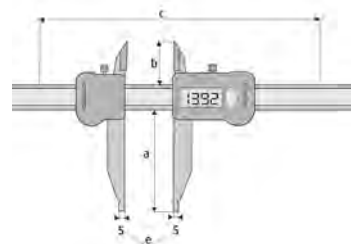
Digital vernier caliper, both jaws moveable



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

- lightweight 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	1,5 V V357



Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Abweichung in mm	c mm	b mm	a mm	e mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027130	300	0,04	450	35	90	10	0,50	295,00
02027131	500	0,05	660	35	90	10	0,60	480,00
02027132	800	0,06	960	35	90	10	0,73	675,00

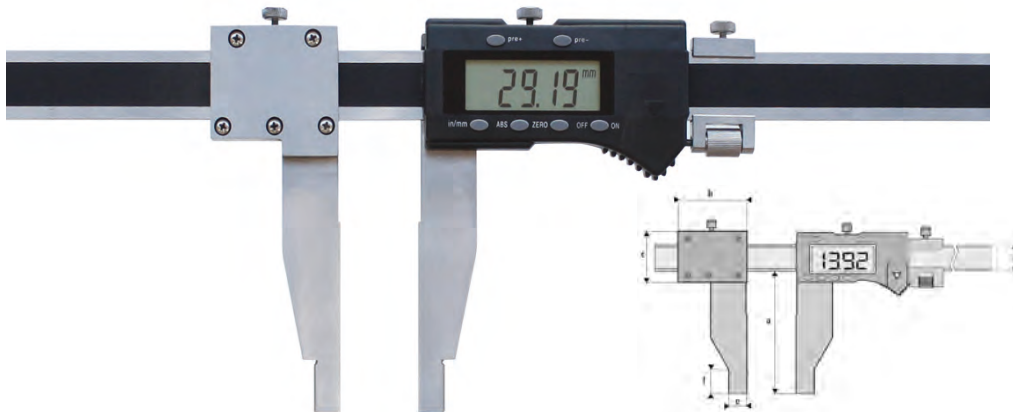
Digitaler Werkstatt-Messschieber mit verschiebbarem Messschnabel, Vollmaterial

AZ51/V

Digital control caliper with moveable jaw

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

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



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	3V 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	350,00
02027078	800	150	0,10	60	55	31	10	24	2,60	640,00
02027079	1000	150	0,12	60	55	31	10	24	2,75	770,00

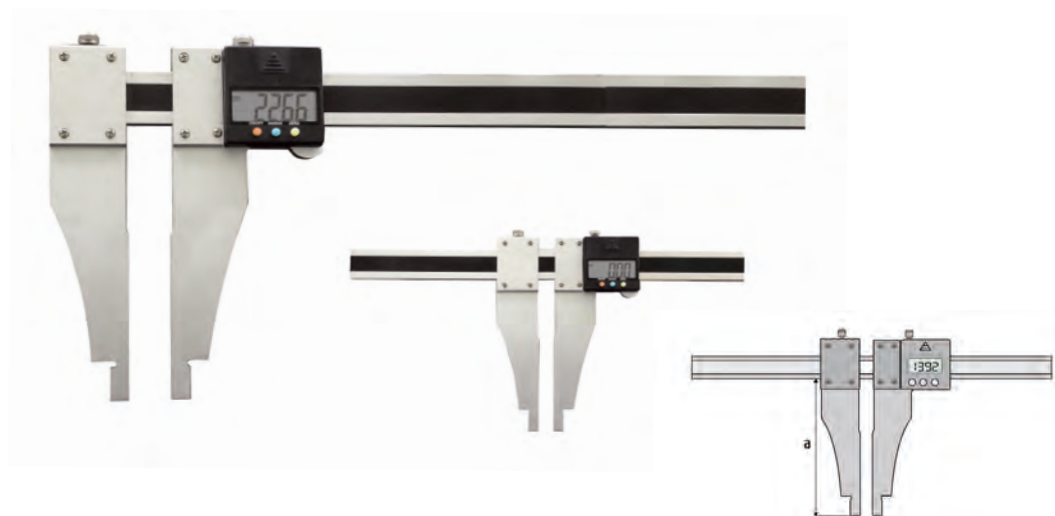
Digitaler Werkstatt-Messschieber aus Aluminiumprofil mit verschiebbarem Messschnabel

AZ51/A

Digital control caliper, made of aluminium, 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	
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a 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	415,00

Digital control caliper with fine adjustment, PRESET

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

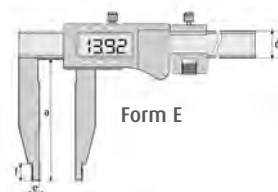
- without points, with fine adjustment
- made of stainless steel, hardened
- accuracy subject to works standard
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in box - to transport only



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

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



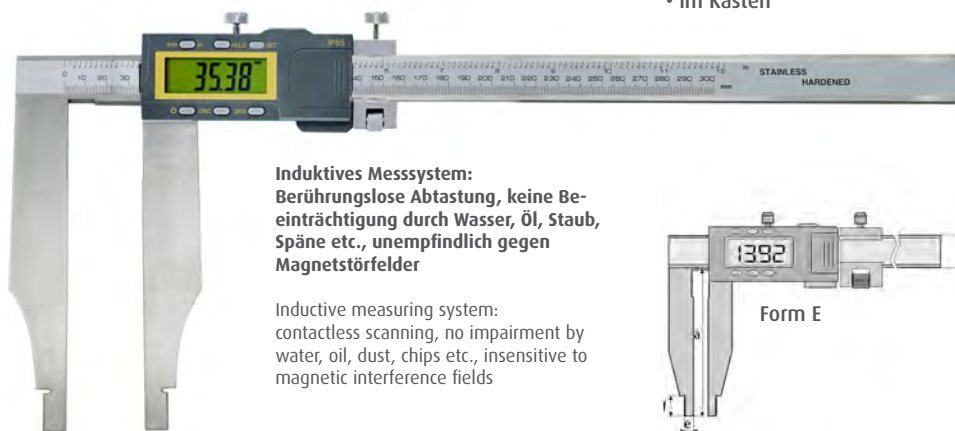
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026057	300	150	0,03	24	10	18	0,8	225,00
02027006	500	100	0,04	24	10	24	0,9	210,00
02027009	500	150	0,05	24	10	18	1,0	250,00
02027090	500	200	0,05	31	10	18	1,8	340,00
02027091	500	250	0,05	42	10	18	4,2	410,00
02027007	600	150	0,06	24	10	18	1,2	350,00
02027092	600	200	0,06	31	10	18	2,2	460,00
02027093	600	300	0,06	42	10	18	4,7	580,00
02027094	800	150	0,07	31	10	24	2,4	440,00
02027095	800	200	0,07	31	10	24	3,0	520,00
02027096	800	300	0,07	42	10	24	5,1	710,00
02027097	800	400*	0,07	42	10	24	4,8	1.250,00
02027008	1000	150	0,07	31	10	24	2,3	575,00
02027098	1000	200	0,07	31	10	24	2,8	725,00
02027099	1000	300	0,07	42	10	24	5,6	990,00
02027100	1000	500*	0,10	42	10	24	6,0	1.900,00
02027010	1500	200	0,11	42	10	24	5,3	1.480,00
02027101	1500	300	0,11	42	10	24	6,1	1.800,00
02027018	2000	200	0,14	42	10	24	7,6	1.950,00
02027102	2000	300	0,14	42	10	24	7,6	2.500,00

* mit Erleichterungsbohrung/with weight-reducing holes

Digital control caliper with inductive measuring system, ABS, IP65

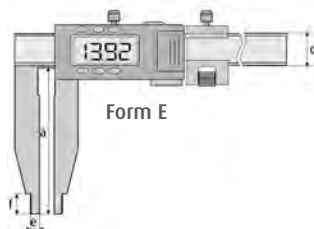
- ohne Spitzen, mit Feineinstellung
- mit induktivem Messsystem
- IP 65 Schutz = wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- DIN 862
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- im Kasten

- without points, with fine adjustment
- with inductive measuring system
- IP 65 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- 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



Form E

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 16

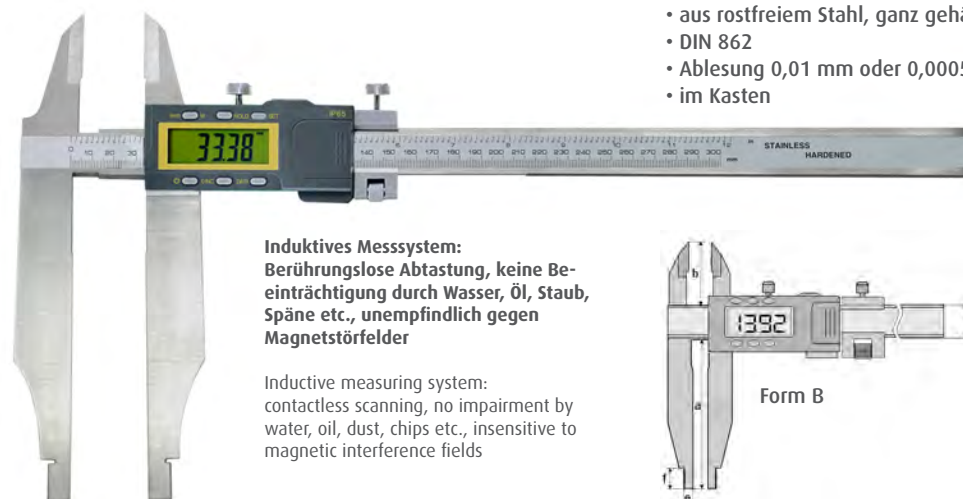
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	e mm	g mm	a mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02028030	300	90	0,03	10	40	90	20	210,00
02028041	300	150	0,05	10	40	150	20	260,00
02028031	600	150	0,05	20	52	150	24	340,00
02028042	600	200	0,06	20	52	200	24	420,00
02028032	1000	150	0,07	20	60	150	30	655,00
02028043	1000	200	0,09	20	30	200	30	750,00

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

Digital control caliper with inductive measuring system, ABS, IP65

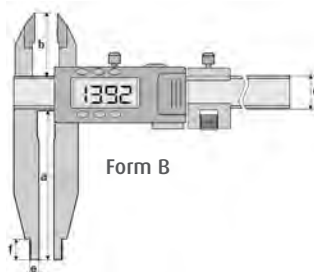
- mit Spitzen und mit Feineinstellung
- mit induktivem Messsystem
- IP 65 Schutz = wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- DIN 862
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- im Kasten

- with points and with fine adjustment
- with inductive measuring system
- IP 65 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- 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



Form B

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



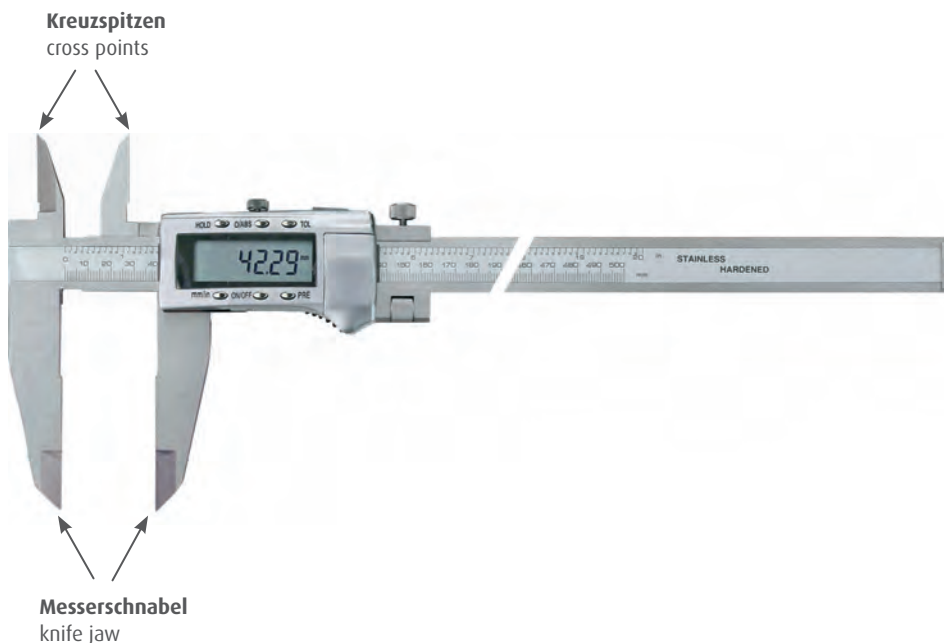
Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 2 Seite 16

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	e mm	g mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02028035	300	90	0,03	10	40	90	38	20	245,00
02028044	300	150	0,05	10	40	150	38	20	315,00
02028036	600	150	0,05	20	52	150	60	24	405,00
02028045	600	200	0,06	20	52	200	60	24	490,00
02028037	1000	150	0,07	20	60	150	60	30	730,00
02028046	1000	200	0,09	20	60	200	63	30	980,00

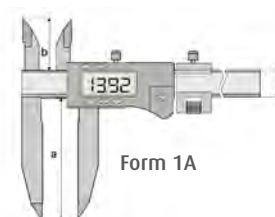
Digital control caliper with cross point, knife jaw, PRESET, ABS

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

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



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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02028025	300	90	0,04	42	20	0,4	260,00
02028027	500	150	0,05	45	31	1,2	370,00
02028028	600	150	0,08	45	31	1,3	460,00

Ersatzbatterie für Digitalmesszeuge jeweils 1 Stück

Spare-battery for digital caliper 1 pcs.



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

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

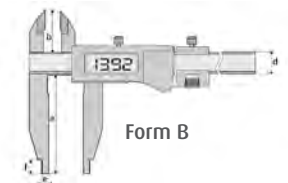
- with points and with fine adjustment
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment, with points
- accuracy subject to works standard
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in box - to transport only



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

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

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.
02027015	500	150	0,05	56	24	10	18	1,2	335,00
02027012	600	150	0,06	56	24	10	18	1,3	435,00
02027014	600	300	0,08	56	24	10	18	1,3	625,00
02027019	800	150	0,06	67	31	10	24	2,6	485,00
02027016	1000	150	0,07	67	31	10	24	2,6	630,00
02027017	1500	200	0,10	80	42	10	24	3,1	1.500,00
02027013	2000	200	0,12	80	42	10	24	3,4	2.100,00

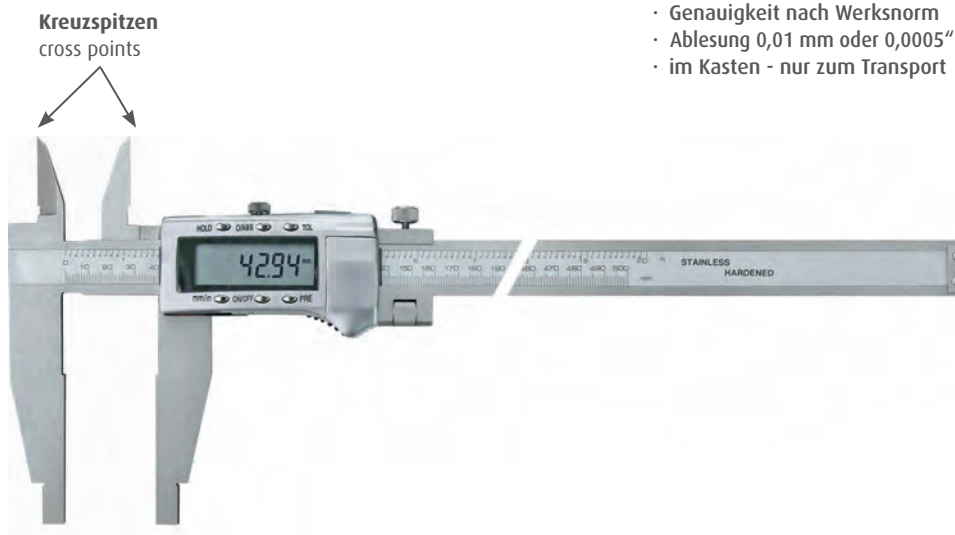
Digitaler Werkstatt-Messschieber mit Kreuzspitzen, PRESET-Funktion, ABS

6016

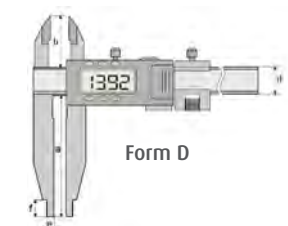
Digital control caliper with cross points, PRESET, ABS

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

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



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
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	470,00
02027033	1000	150	0,10	60	31	10	24	2,4	670,00

Digital hole center caliper, PRESET, ABS

- mit Feineinstellung
 - aus rostfreiem Stahl
 - 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	
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	575,00
02026186	20 – 1000	0,08	20	70	400	1.150,00

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 2 m



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



Anwendungsbeispiel/Sample



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

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 catalogue
- 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	31,00
01001063	150 - 200	3,5	32,00
01001061	300	4,0	45,00
01001062	600	5,5	72,00

Anwendungsbeispiel/Sample



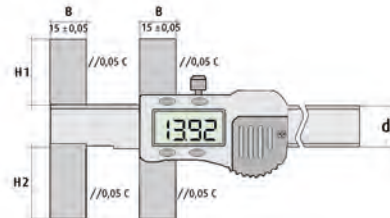
Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung/description	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
01001065	Anreißspitze ø 5 mm (geeignet für Rohrwandmess. ab 5 mm)	60	14,00
01001066	scriber ø 5 mm (usable for meas. of wall thickness from 5 mm)	100	21,00
01001067	Aufnahme für Einsätze mit 2 x M2,5 ø 5 mm (M2,5 seitlich u. unten)	70	46,00
01001068	shank for inserts with 2 x M2.5, ø 5 mm (M2.5 at the side a. ground)	120	56,00
01001069	Messspitze M2,5 R0,3 x ø 2 x 40 mm (für Messung an tiefer. Messstellen)	70	62,00
01001070	Einsatz für Bohrungsabstand ø 10 x 60° mm	70	43,00
01001071	Einsatz für Bohrungsabstand ø 20 x 60° mm	70	69,00
01001072	Messeinsatz für Innennuten ab 15 mm max. Tiefe 1,4 mm, Dicke 1,2 mm	70	39,00
01001073	Messeinsatz für Innennuten ab 40 mm max. Tiefe 7 mm, Dicke 1,2 mm	100	54,00

Digital universal caliper, PRESET

2



02026130
02026131

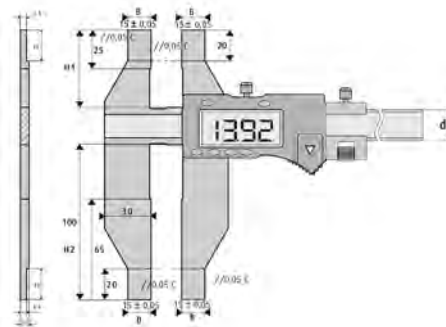


02026132
02026133

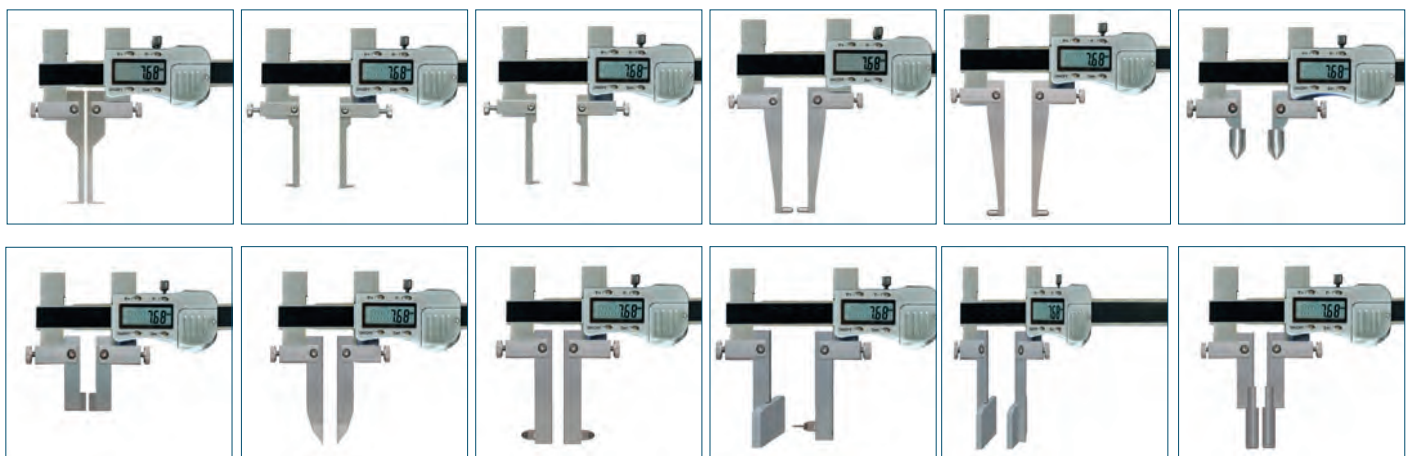
ab 500 mm mit Kunststoffgehäuse (plastic-casing)
ABS-Funktion

- 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	630,00

Digital universal caliper set 7 pieces with PRESET



02026130



02026137



02026141



02026148



02026147

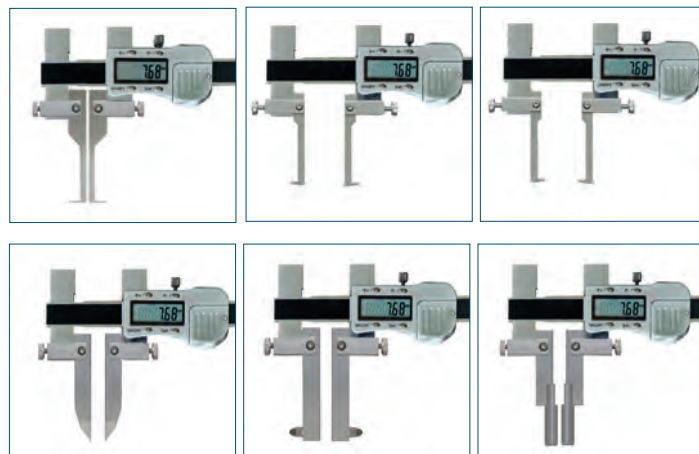


02026152



08088129

Anwendungsbeispiele von Messeinsätzen
Fixing examples for measuring tips



- 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

mit Einstellung 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	435,00
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 beveled 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.

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	38,00
02026136	7 - x	9 - x	3,5	0,4	16	2,0	8	43	44,00
02026137	15 - x	1 - x	7,5	0,6	25	5,0	8	50	49,00
02026138	20 - x	0 - x	10,0	1,0	30	6,5	8	54	54,00
02026139	44 - x	0 - x	22,0	1,5	80	10,0	12	100	65,00

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	55,00
02026141	20 - x	0 - x	10	2	40	5	8	65	60,00
02026142	44 - x	0 - x	22	2	80	10	12	100	65,00

mit balligen Messflächen
with spherical measuring faces



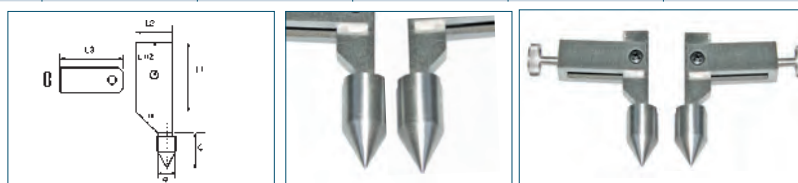
Bestell-Nr. Order.-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026145	40 - x	0 - x	12	2	70	7	92	59,00
02026146	42 - x	0 - x	12	4	70	7	92	65,00

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	59,00
02026151	28 - x	0 - x	12	4	70	7	92	67,00

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



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

2

zur Nuten-Messung
with blade measuring faces



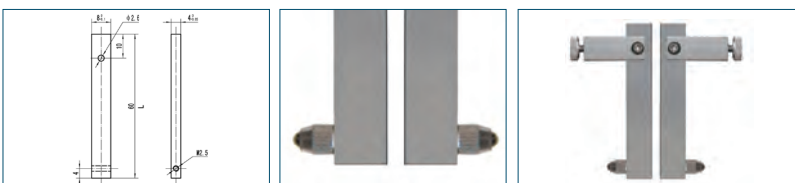
Bestell-Nr. Order-No.	L mm	B mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026143	40	0,5	4	52,00
02026144	60	0,8	8	57,00

zur Außenmessung
for outside measuring



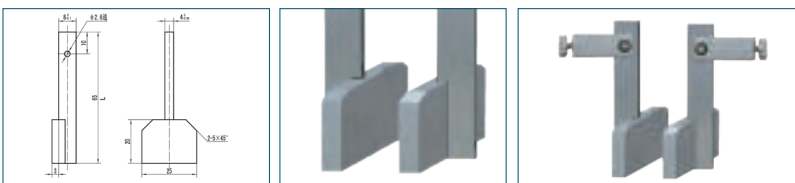
Bestell-Nr. Order-No.	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026147	60	53,00

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



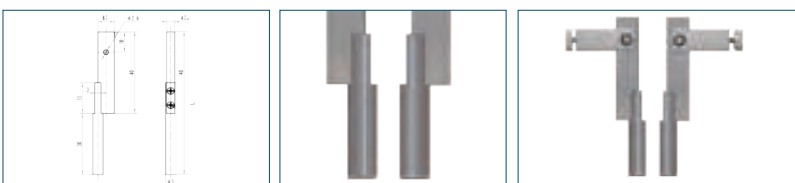
Bestell-Nr. Order-No.	Aufnahme Thread	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026148	M 2,5	60	42,00

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

Die Kalibrierung ist eine Vergleichsprüfung von Messgeräten.

Dabei wird die mögliche Abweichung der Anzeige des Messgerätes oder die Streueinheit vom angegebenen Wert der Messgröße in Form eines Kalibrierscheines dokumentiert. Alle Prüfmittel bzw. Prüfmittelsätze werden mit einer Prüflakette versehen, die den nächsten Kalibriertermin anzeigt.

ISO-und DKD-Kalibrierung

Grundsätzlich unterscheidet unser Labor in Messverfahren und Prozeduren nicht zwischen DAkks akkreditierter DKD-Kalibrierung oder Kalibrierung nach ISO-Kalibrierung. Wesentlicher Unterschied liegt in der Anerkennung der Kalibrierscheine. Unsere Qualitäts- ISO-Kalibrierungen sind im Rahmen der Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9000ff optimiert.

Eine DAkks bzw. DKD-Kalibrierung wird durchgeführt, wenn dies Auflagen von Seiten der Unternehmen fordern. DAkks/DKD Kalibrierscheine und Verfahren werden regelmäßig durch die Akkreditierungsstelle überwacht. Unsere Kalibrierscheine sind international gültig, und durch das multilaterale Abkommen der ILAC (MRA) international anerkannt und als Rückführungsnachweis bestätigt.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern.

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ2618 kalibriert werden. Eine DAkks bzw. DKD-Kalibrierung kann nach Rücksprache erfolgen. Messmittel, die nach Werknorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werknormen kalibriert werden.



The calibration is a comparative test of measuring instruments.

It will the possible deviation of the display of the measuring device or scattering unit from the specified value of the measured variable is documented in the form of a calibration certificate. All test equipment or test equipment sets are provided with a test sticker indicating the next calibration date.

ISO and DKD calibration

Basically, our laboratory does not distinguish between DAkks accredited DKD calibration or ISO calibration calibration in measurement procedures and procedures. The main difference lies in the recognition of the calibration certificates. Our quality ISO calibrations are optimized within the framework of quality assurance according to DIN EN ISO 9000ff.

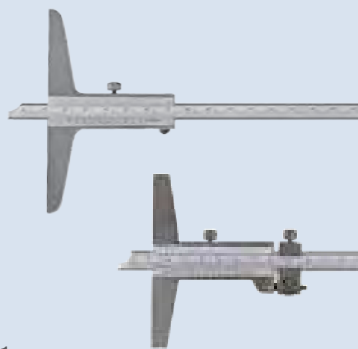
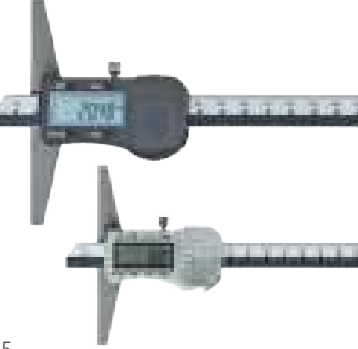
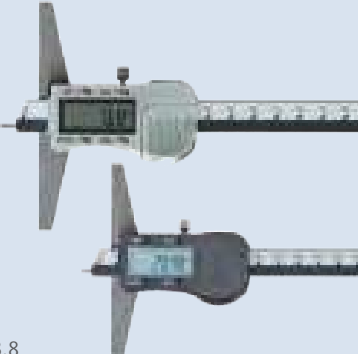
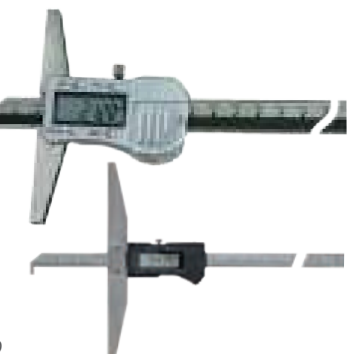
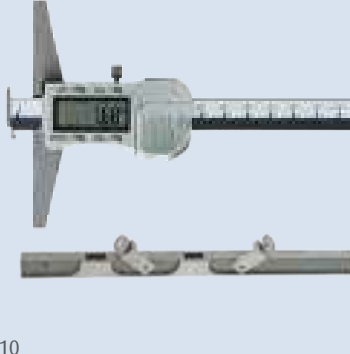
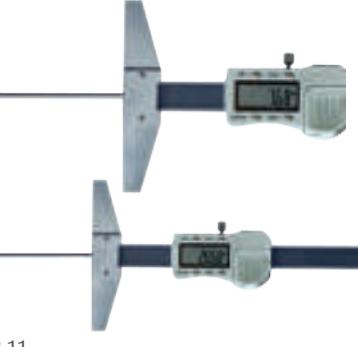
A DAkks or DKD calibration is performed if required by companies. DAkks/DKD calibration certificates and procedures are regularly monitored by the accreditation body. These calibration certificates are internationally valid and internationally recognized by the ILAC (MRA) Multilateral Agreement and certified as proof of return.

We can supply our measuring equipment with current calibration certificate.

All measuring devices offered in this catalog and marked according to DIN can be calibrated according to the valid regulations of VDI/VDE/DGQ2618. A DAkks or DKD calibration can be carried out after consultation.

Measuring instruments that are manufactured according to the factory standard can only be calibrated according to the specified factory standards



 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

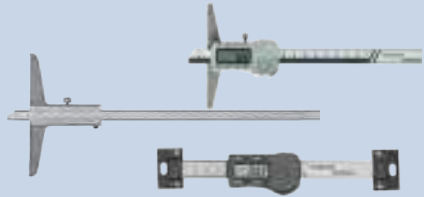
Auszug aus DIN 862 / abridgement of DIN 862

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

IP-Schutzart	
Ziffer 1 = Schutz gegen Fremdkörper und Staub	
0:	kein Schutz
1:	Schutz gegen große Fremdkörper > 50 mm
2:	Schutz gegen große Fremdkörper > 12,5 mm
3:	Schutz gegen große Fremdkörper > 2,5 mm
4:	Schutz gegen große Fremdkörper > 1 mm
5:	Schutz gegen Staub
6:	Staubdicht
IP-Schutzart	
Ziffer 2 = Schutz gegen Wasser	
0:	kein Schutz
1:	Tropfwasser senkrecht
2:	Tropfwasser schräg
3:	Schutz gegen Sprühwasser
4:	Schutz gegen Spritzwasser
5:	Schutz gegen Strahlwasser
6:	Schutz gegen starkes Strahlwasser
7:	Schutz bei zeitweiligem Untertauchen
8:	Schutz bei dauerndem Untertauchen

IP-protection type	
Ziffer 1 = foreign bodies protection	
0:	no protection
1:	protection against solid foreign bodies > 50 mm
2:	protection against solid foreign bodies > 12,5 mm
3:	protection against solid foreign bodies > 2,5 mm
4:	protection against solid foreign bodies > 1 mm
5:	protection against dust
6:	protection against penetration of dust
IP-protection type	
Ziffer 2 = water protection	
0:	no protection
1:	vertical water drips
2:	diagonal water drips
3:	protection against water spray
4:	protection against splashed water
5:	protection against water
6:	protection against strong water
7:	protection against temporary immersion
8:	protection against continuous immersion

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

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Tiefenmessschieber, Anbau- messschiebern 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	
Tiefenmessschieber, umsteck- bar, beidseitige Kalibrierung VDI / VDE / DGQ 2618	bis 150	70000110	12,00	
	bis 300	70000111	20,00	
	bis 500	70000119	23,00	

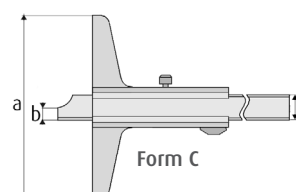
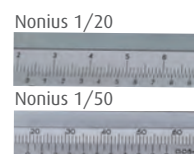
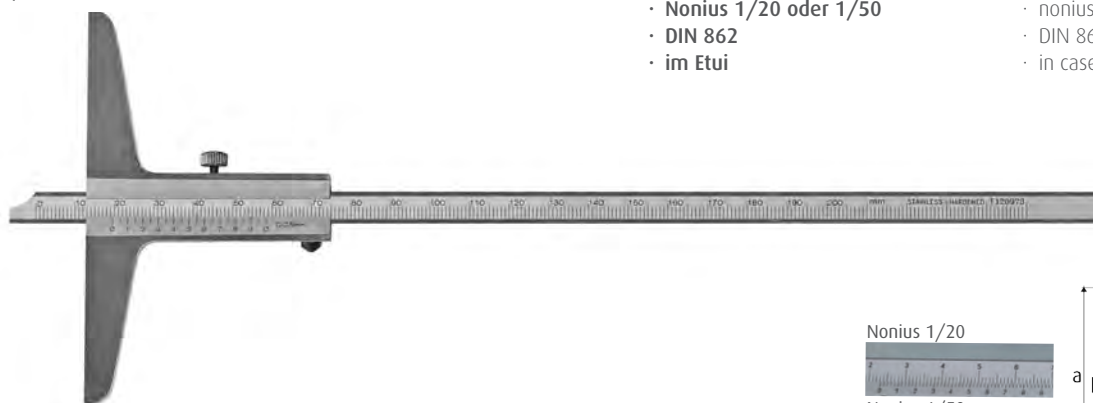
Tiefen-Messschieber, Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,20 mm

C058

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

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

- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm or 1/50 mm
- 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	47,00
01015050	300	150	1/20	3	8	61,00
01015049	300	150	1/50	3	8	64,00
01015052	400	150	1/20	4	12	84,00
01015053	500	150	1/20	5	12	105,00
01015054	500	250	1/20	5	12	190,00
01015051	500	150	1/50	5	12	115,00
01015055	800	250	1/20	8	18	295,00
01015056	1000	250	1/20	8	18	395,00

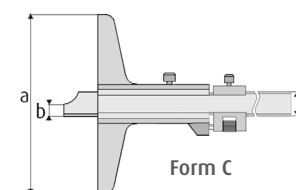
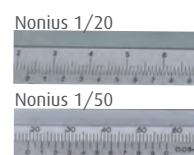
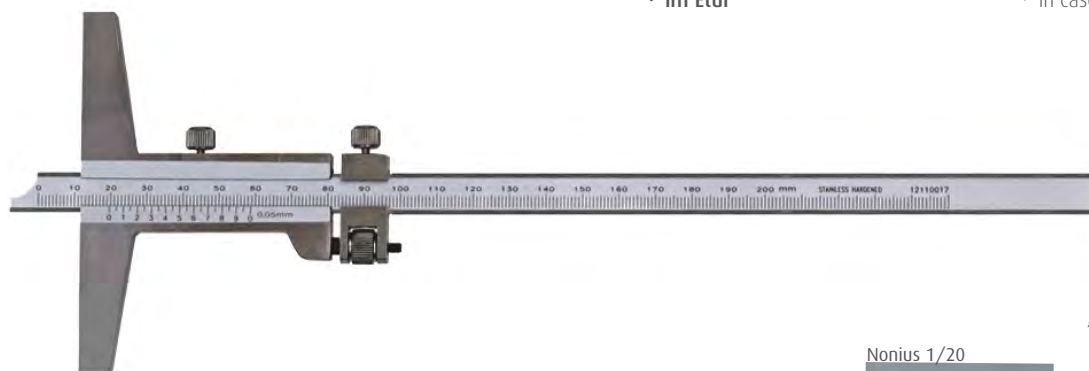
Tiefen-Messschieber mit Feineinstellung, Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,20 mm

C054

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

- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- DIN 862
- im Etui

- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- 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.
01015063	200	100	1/20	3	10	48,00
01015061	200	100	1/50	5	10	52,00
01015064	300	150	1/20	4,5	10	69,00
01015062	300	150	1/50	5	12	73,00

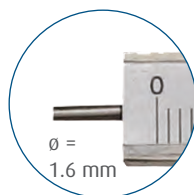
Tiefen-Messschieber mit Spitze, Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,02 mm

C062

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

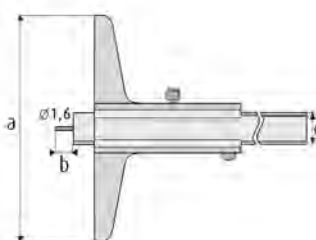
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 oder 1/50
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Etui

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



Nonius 1/20

Nonius 1/50



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	30,00
01015020	80	50	1/50	6	10	32,00
01016051	200	100	1/20	6	10	47,00
01015021	200	100	1/50	6	10	49,00
01015013	300	150	1/20	6	10	66,00
01015022	300	150	1/50	6	10	69,00

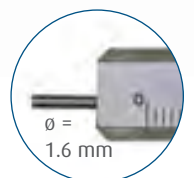
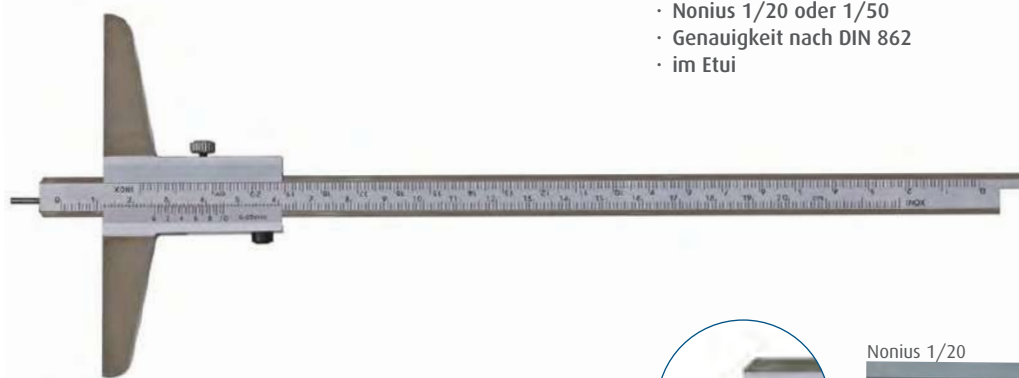
Tiefen-Messschieber mit Spitze, umsteckbar, Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,02 mm

C064

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

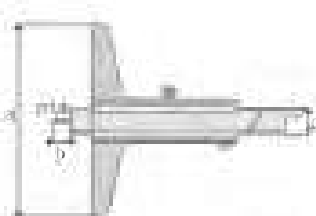
- Messstange umsteckbar
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 oder 1/50
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Etui

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



Nonius 1/20

Nonius 1/50



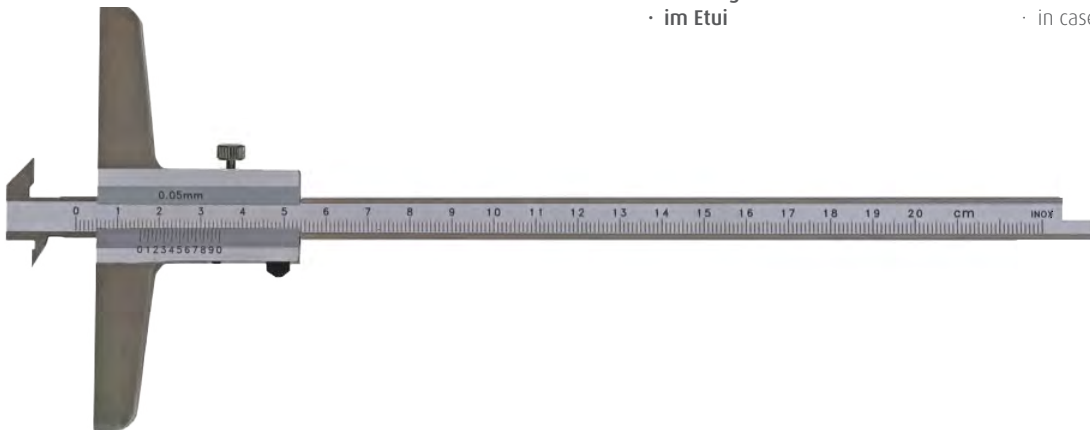
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	Nonius mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
01015079	80	50	1/20	5	10	48,00
01015076	150	100	1/20	5	10	63,00
01015074	200	100	1/20	7	10	66,00
01015077	200	100	1/50	5	10	68,00
01015075	300	150	1/20	9	14,5	88,00
01015078	300	150	1/50	9	14 5	90,00

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

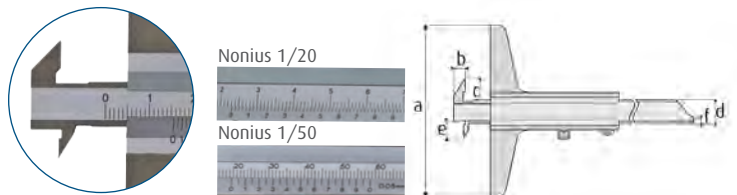
Depth vernier caliper with double hook,
reversible, Nonius 1/20 = 0.05 mm or 1/50 = 0.02 mm

- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 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



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



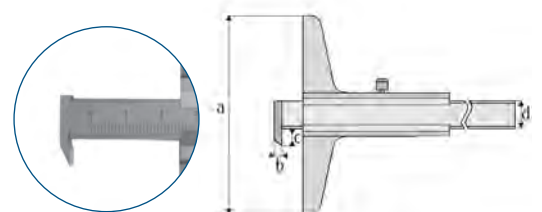
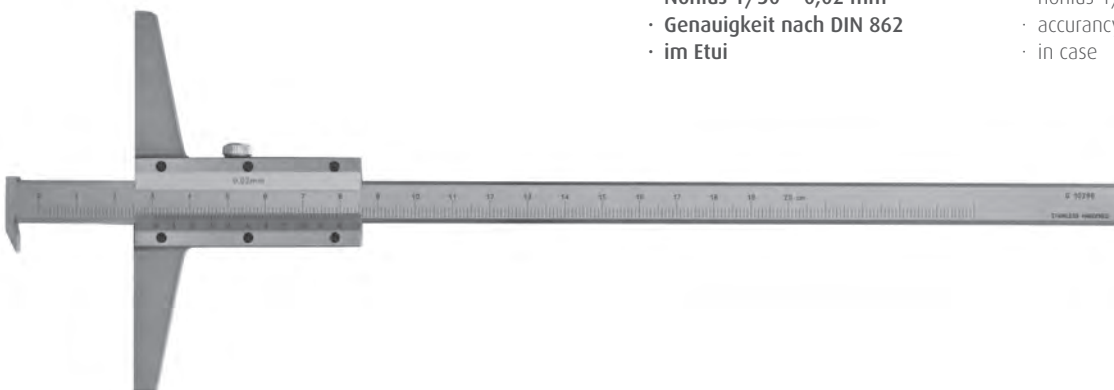
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	Nonius mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Euro/St. Euro/Pc.
01015070	200	100	1/20	4	6	10	5,5	3	99,00
01015072	200	100	1/50	4	6	10	5,5	3	105,00
01015071	300	100	1/20	4	6	10	5,5	3	120,00
01015073	300	100	1/50	4	6	10	5,5	3	125,00

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

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

- aus Spezialstahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/50 = 0,02 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Etui

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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	b mm	c mm	d mm	Hakenstärke hook width mm	Euro/St. Euro/Pc.
01015015	200	100	3	8	11,5	5,0	52,00
01015016	300	100	3	8	11,5	5,0	55,00
01015017	500	100	3	8	11,5	5,0	90,00

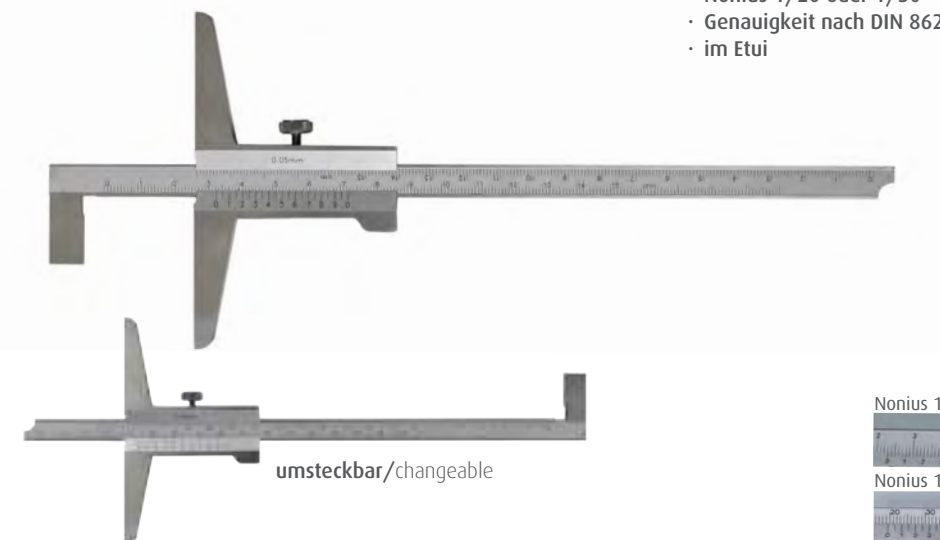
Tiefen-Messschieber mit Haken, umsteckbar, Nonius 1/20 = 0,05 mm oder 1/50 = 0,02 mm

C065

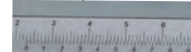
Depth vernier caliper with hook, reversible,
Nonius 1/20 = 0.05 mm or 1/50 = 0.02 mm

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

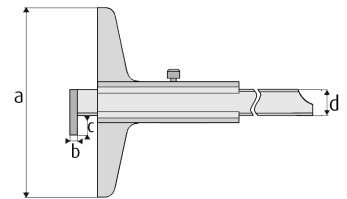
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 or 1/50
- accuracy DIN 862
- in case



Nonius 1/20



Nonius 1/50



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	67,00
01016023	200	100	1/20	10,5	12	10	69,00
01016034	200	100	1/50	10,5	12	10	74,00
01016028	300	150	1/20	10,5	17	12	83,00
01016035	300	150	1/50	10,5	17	12	87,00
01016030	400	150	1/20	10,5	17	12	140,00
01016031	500	150	1/20	10,5	17	12	190,00

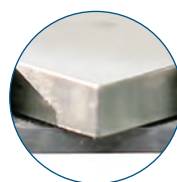
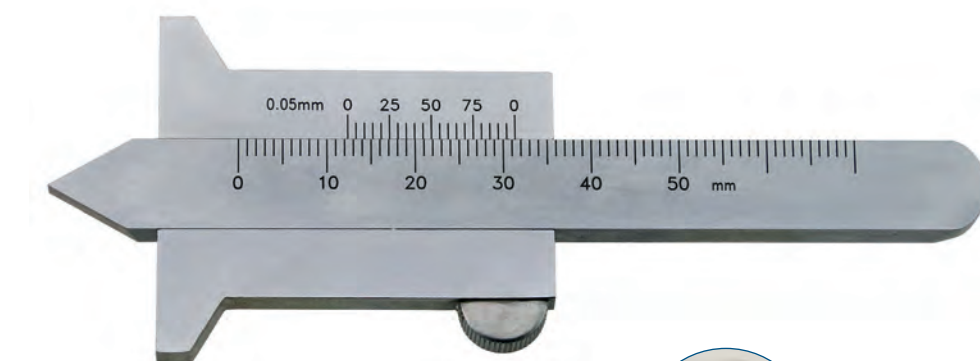
Tiefen-Messschieber, parallaxfreie Ablesung mit Prismenführung

C061

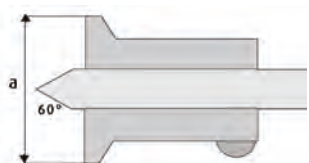
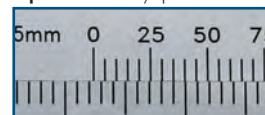
Depth vernier caliper, parallax-free reading, with
prisma

- aus Werkzeugstahl
- Brücke 40 mm
- mit Prismenführung
- parallaxfreie Ablesung 0,05 mm

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

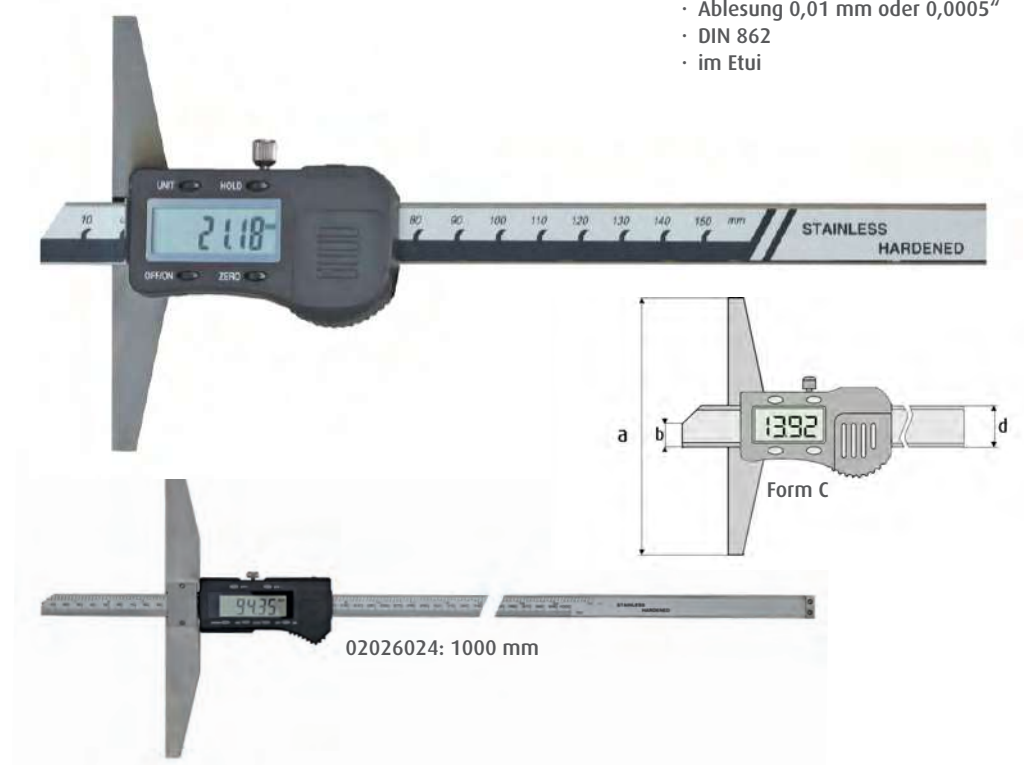


parallaxfrei / parallax-free



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
01015003	50	40	20,00
01015004	100	40	29,00

Digital depth caliper



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

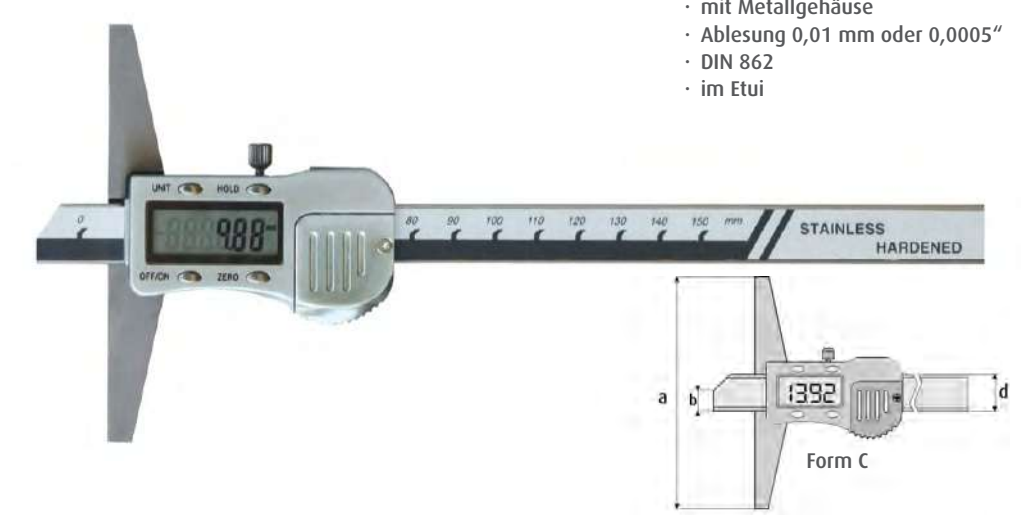
- made of stainless steel
- display 0.01 mm or 0.0005"
- DIN 862
- in case

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

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.
02026011	150	100	8,5	14,5	67,00
02026009	200	100	8,5	14,5	77,00
02026012	200	150	8,5	14,5	88,00
02026010	300	100	8,5	14,5	105,00
02026013	300	150	8,5	14,5	130,00
02026072	400	150	7,0	14,5	185,00
02026014	500	150	7,0	14,5	230,00
02026024	1000	250	7,0	18	640,00

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

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	79,00
02026172	300	150	6	16	125,00

Digitaler Tiefen-Messschieber mit „Sylvac-Elektronik“, ABS, IP 67

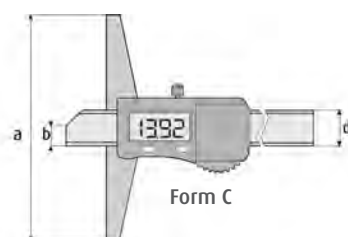
60047

Digital depth vernier caliper with sylvac electronic, IP 67

- IP 67 Schutz= wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- DIN 862
- im Etui
- IP 67 protection, water- and dustproof
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- DIN 862
- 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	180,00
02026181	200	100	6	16	220,00
02026182	300	150	6	16	315,00

Digitaler Tiefen-Messschieber, IP 67

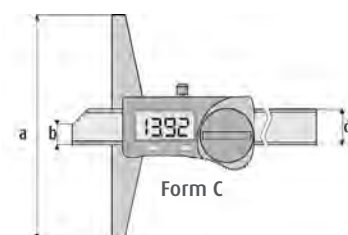
60046

Digital depth caliper, IP 67

- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- DIN 862
- im Etui
- IP 67 protection, water an dust proof
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- DIN 862
- 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	175,00
02026174	300	150	5	14,5	225,00

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 keine Beschädigung der Führungen durch Schlagstellen
- Messbrücken aus Aluminium, harteloxiert (62HRC)
- Messbrücken auswechselbar
- verschiedene Messspitzen (M2,5) können in 90° versetzten Bohrungen eingesetzt werden
- s. Rubrik 6 Seite 18

- lightweight 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 18

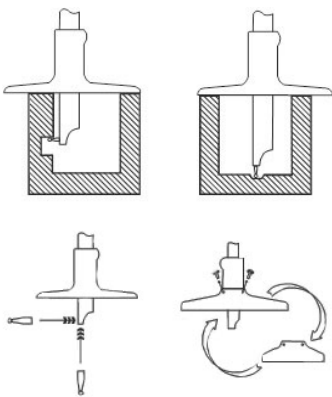
3

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



150 mm

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.



300 mm

450 mm

- 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 1.5 V357 (02026020)
 - 2 additional screws

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Abweichung in mm Tolerance mm	Euro/Satz Euro/Set
02026162	300	0,04	460,00
02026163	500	0,05	600,00
02026164	800	0,06	760,00

Digitaler Tiefen-Messschieber mit Spitze $\varnothing 1,5 \times 6 \text{ mm}$

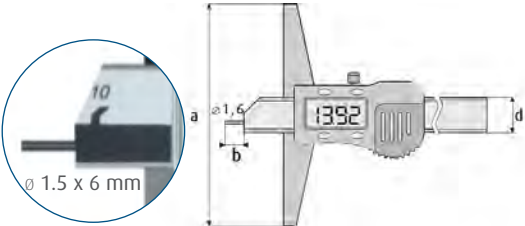
6046

Digital depth caliper with point $\varnothing 1.5 \times 6 \text{ mm}$

- 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 Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026159	80	50	16	77,00
02026169	150	100	16	99,00
02026160	200	100	16	105,00
02026161	300	150	16	178,00

Digitaler Tiefen-Messschieber mit Spitze $\varnothing 1,5 \times 6 \text{ mm}$

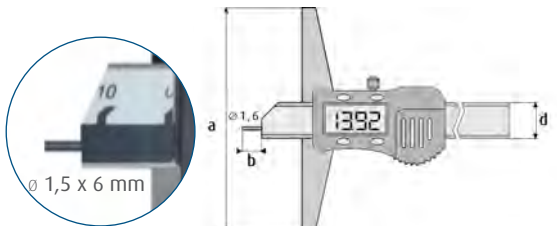
6044

Digital depth caliper with point $\varnothing 1.5 \times 6 \text{ mm}$

- aus rostfreiem Stahl
 - Anzeige 0,01 mm oder 0,0005"
 - Genauigkeit nach 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



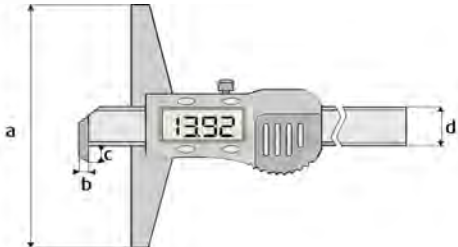
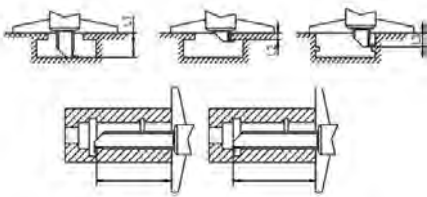
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge (a) Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026002	150	100	6	16	102,00
02026018	200	100	6	16	102,00
02026070	200	150	6	16	115,00
02026019	300	100	6	16	145,00
02026071	300	150	6	16	170,00

Digital depth caliper with hook

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
 - Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
 - Genauigkeit nach DIN 862
 - mit Metallgehäuse bis 500 mm
 - 1000 mm Kunststoffgehäuse
 - im Etui
- made of stainless steel, hardened
 - reading 0.01 mm or 0.0005"
 - DIN 862
 - with metalcasing until 500 mm
 - plastic casing 1000 mm
 - in case



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



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	c mm	bmm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026015	200	100	5	2	16	95,00
02026016	300	100	5	2	16	128,00
02026076	500	120	8	3	16	245,00
02026077	1000	250	10	4	18	655,00

3

3

Digitaler Tiefen-Messschieber mit Doppelhaken

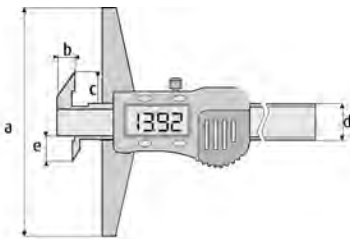
6045

Digital depth caliper with double hook

- 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



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	c mm	e mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026023	200	100	2,5	21,5	4,00	14,5	118,00
02026022	300	100	2,5	21,5	4,00	14,5	138,00

Anbau-Messbrücke für digitale Tiefen-Messschieber

6051

Extention base for digital depth caliper

- Länge 200 mm oder 300 mm
 - für digitale Tiefenmaß bis 300 mm
- length 200 mm or 300 mm
 - for digital depth caliper until 300 mm



02025001

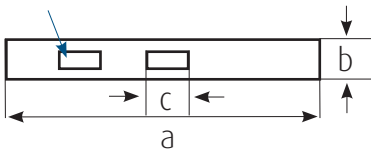


02025002

Anwendungsbeispiel / 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	49,00
02025002	300	12	17	65,00

Digitaler Tiefen-Messschieber mit runder Tiefenmessstange

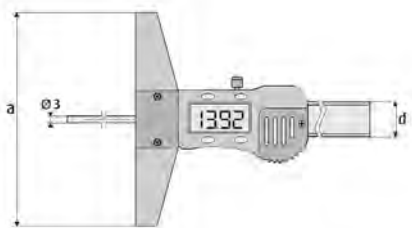
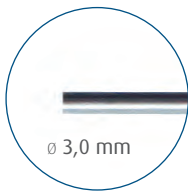
60048

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	160,00
02026184	150	100	16	0,07	195,00

Digitaler Innenmessschieber für Innen-Quernuten

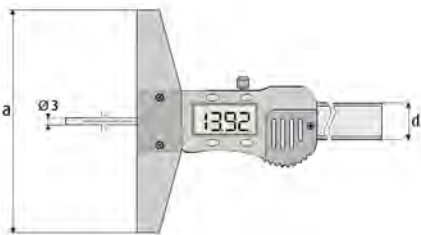
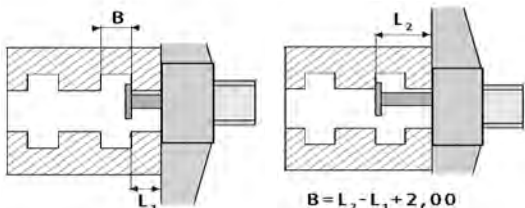
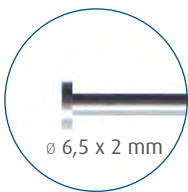
60049

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	255,00

Digitaler Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze $\varnothing 2 \text{ mm} \times 30 \text{ mm}$, DIN 862

6049

Digital depth caliper with rod

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- Genauigkeit 0,03 mm nach DIN 862
- im Etui

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- accuracy 0.03 mm 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	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026000	30	0,03	60	75,00

Digitaler Tiefen-Messschieber mit Flachspitze 25 mm x 5 mm x 2 mm

6049/1

Digital depth caliper with flat rod

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- Genauigkeit 0,03 mm nach DIN 862
- im Etui

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- accuracy 0.03 mm 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	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026001	25	0,03	60	79,00

Digitaler Tiefen-Messschieber mit Spitze und Prisma-Messbrücke, 90° oder 120°

6050

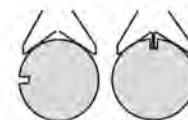
Digital depth caliper with prismatic base,
90° or 120°

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- Genauigkeit 0,03 mm nach DIN 862
- im Etui

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- accuracy 0.03 mm 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	L mm	Wellen shaft mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026115	50	0,03	90°	100	5 - 140	98,00
02026116	50	0,03	120°	100	5 - 200	99,00

Digitaler Messschieber zur Messung von Bohrungsabsenkung 90°

6041

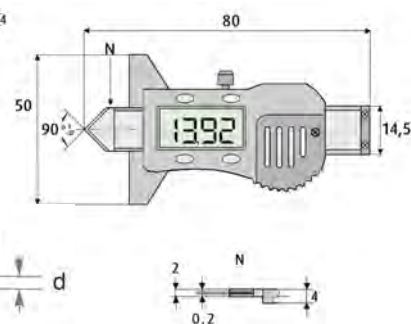
Digital caliper for hole reduction 90°

- 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	119,00

Digitaler Tiefen-Messschieber mit asymmetrischer Brücke

6033

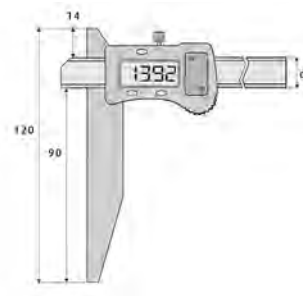
Digital depth caliper with asymmetric base

- 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	140,00

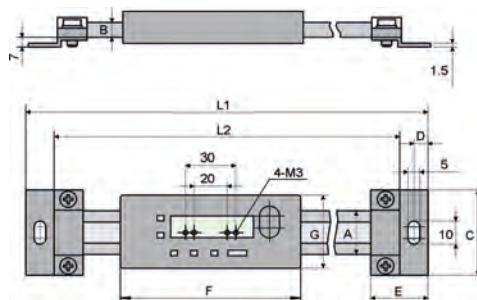
Digitaler Einbau-Messschieber, waagrecht

609

Digital scale, horizontal

- aus rostfreiem Stahl
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- DIN 862

- made stainless steel
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- 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	58,00
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	77,00
02031072	300	0,03	16	4	36	6	25	66	37	446	419	120,00
02031073	400	0,04	16	4	36	6	25	66	37	550	523	148,00

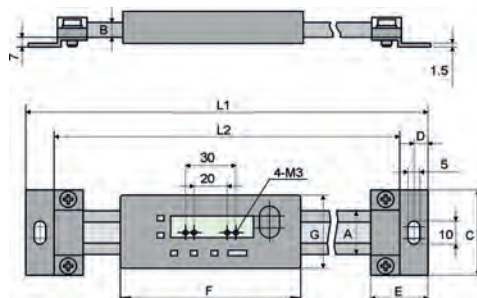
Digitaler Einbau-Messschieber, waagrecht, PRESET-Funktion

609

Digital scale, horizontal, PRESET

- kapazitives Messsystem
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- DIN 862

- capacitive measuring system
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- DIN 862



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

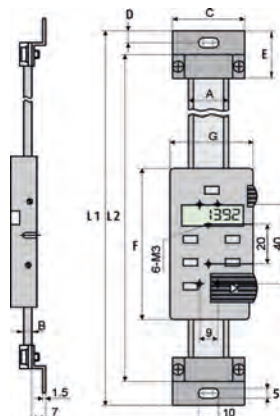
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031074	500	0,05	24	5,5	45	8	32	99	40	685	655	212,00
02031075	600	0,06	24	5,5	45	8	32	99	40	785	756	260,00
02031076	800	0,07	24	5,5	45	8	40	99	75	982	950	370,00
02031077	1000	0,07	31	10,5	60	10	40	129	75	1245	1207	520,00

Digital scale, vertical, PRESET



- kapazitives Messsystem
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- DIN 862

- capacitive measuring system
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- 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	86,00
02031093	150	0,03	20	4	40	6	24	80	45	298	275	92,00
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	145,00
02031083	400	0,04	20	4	40	6	24	80	45	546	525	180,00
02031084	500	0,05	20	4	40	6	24	80	45	685	655	225,00

Digitaler Einbau-Messschieber, senkrecht

716

Digital scale, vertical



- kapazitives Messsystem
- Messschiene aus Aluminium (30 x 7,9 mm)
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- DIN 862

- capacitive measuring system
- meas. rod made of aluminium (30 x 7.9 mm)
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- DIN 862

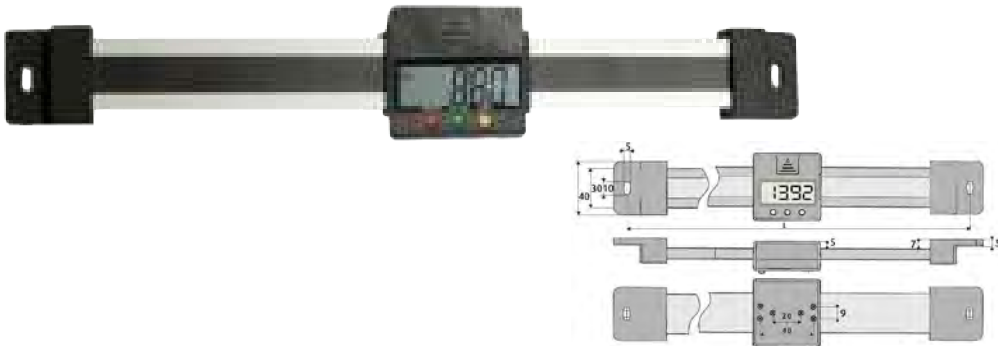


ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	1,5 V V357

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	150,00
02026295	500	0,05	630	180,00
02026296	600	0,06	730	205,00

Digital scale, horizontal

- kapazitives Messsystem
 - Messschiene aus Aluminium (30 x 7,9 mm)
 - Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
 - DIN 862
- capacitive measuring system
 - meas. rod made of aluminium (30 x 7.9 mm)
 - reading 0.01 mm or 0.005"
 - 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	95,00
02026283	300	0,04	430	115,00
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	225,00
02026288	999	0,07	1130	260,00

Digitalanzeige für kapazitive Messsysteme 715 und 716

710

Digital display unit for capacitive measuring system for 715 and 716

- für kapazitive Messsysteme
 - Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
 - große LCD Anzeige
 - mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung
 - 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	190,00
02026272	Anzeige/Display 2 x	RB 5	310,00
02026273	Anzeige/Display 3 x	RB 5	420,00
02026276	2 m Zusatz-Anschlusskabel, optional connection cable for 02026271/72/73	RB 5	21,00

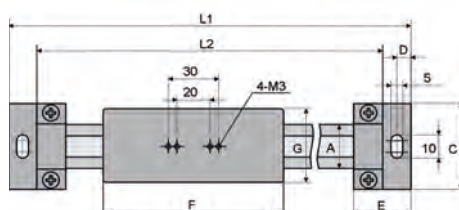
Digitaler Einbau-Messschieber mit ABS-System und externer Anzeige, Absolut-System

717

Digital scale unit with ABS and external display

- absolutes Messsystem
- Messschiene aus Aluminium kann bei Bedarf gekürzt werden
- Anzeige in mm/inch/bruch
- 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
- display in mm/inch/frac
- reading 0.01 mm or 0.005"
- cable about 2 m
- backside with magnetic block



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	198,00
02026351	300	0,03	16	4	36	6	25	446	419	230,00
02026352	600	0,05	24	5,5	45	8	32	785	755	325,00
02026353	1000	0,06	31	10,5	60	10	40	1245	1207	445,00

ON / OFF	●
mm/ inch/ Bruch	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	●
PRESET	
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	2 x CR 2032

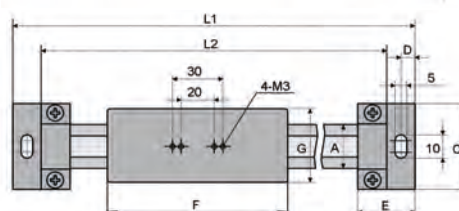
Digitaler Einbau-Messschieber mit externer Anzeige, kapazitives System

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

- capacitives measuring system
- meas. rod made of aluminium can be cut off
- reading 0.01 mm or 0.005"
- cable about 2 m



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	95,00
02026356	300	0,06	16	4	36	6	25	446	419	120,00
02026357	600	0,08	24	5,5	45	8	32	785	755	158,00
02026358	1000	0,10	31	10,5	60	10	40	1245	1207	210,00

ON / OFF	●
mm/ inch/ Bruch	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	2 x CR 2032



LASERBESCHRIFTUNG:

Wir beschriften auf einer modernen Laseranlage Markenzeichen und Motive gemäß Vorlage. Die Laserbeschriftung eignet sich insbesondere für Gravuren, die dauerhaft und unverfälschbar aufgebracht sein müssen. Wir ermöglichen eine kostengünstige Fertigung bei Einzelteilen und Produktserien.

- > flexible Beschriftung unterschiedlichster Motive (Datum, Seriennummer, Produktdaten, Symbole und Grafiken)
- > Markieren von Materialien wie Metall (z.B. Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer, Gold, Titan, Messing und andere Legierungen) und Kunststoff möglich.
- > dauerhafte, temperaturbeständige und abriebfeste Beschriftung und Daten-Codierung
- > fortlaufende Nummerierungen möglich (z.B. bei Seriennummern oder Produktkennzeichnung)

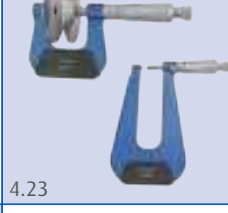
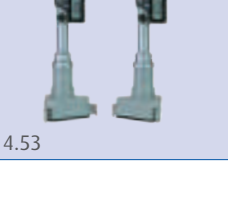
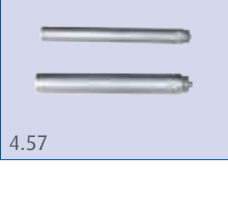
LASERENGRAVING:

we use a modern laser system to label trademarks and motifs based on a template. Laser marking is particularly suitable for engravings that are permanent and unalterable must be upset. We enable cost-effective production of individual parts and Product lines.

- > flexible labeling of different motifs (date, serial number, product data, symbols and graphics)
- > Marking of materials such as metal (e.g. steel, stainless steel, aluminum, copper, gold, titanium, brass and other alloys) and plastic possible.
- > permanent, temperature-resistant and abrasion-resistant labeling and data coding
- > consecutive numbering possible (e.g. serial numbers or product identification)



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 - 4.51
 4.52	 4.53	 4.54 - 4.56	 4.57	 4.58

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	
Messanschlätze 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	

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

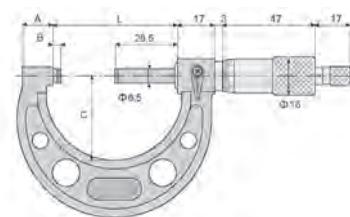
Bügelmessschraube, Bügel lackiert

M112

Outside micrometer, 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 Etui

- 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 case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01017050	0 - 25	9,0	3,5	28	32	34,00
01017051	25 - 50	14,0	3,5	38	57	36,00
01017052	50 - 75	14,5	3,5	49	82	40,00
01017053	75 - 100	15,0	3,5	60	107	43,00
01017054	100 - 125	16,5	3,5	73	133	49,00
01017055	125 - 150	16,5	3,5	85	158	59,00
01017056	150 - 175	19,4	3,5	104	183	68,00
01017057	175 - 200	19,4	3,5	117	209	77,00
01017058	200 - 225	19,4	5,5	130	234	85,00
01017059	225 - 250	19,4	5,5	142	260	94,00
01017060	250 - 275	19,4	5,5	155	285	98,00
01017061	275 - 300	19,4	5,5	168	410	110,00

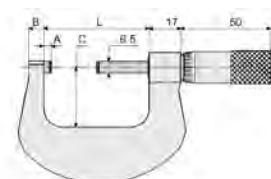
Bügelmessschraube, mattverchromt

M100

Outside micrometer, chrome finished

- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Bügel mattverchromt
- Messspindel Ø 5,0 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- ohne Ratsche
- im Etui

- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- frame chrome finished
- spindle Ø 5,0 mm
- thread pitch 0,5 mm
- without ratchet
- scale 0,01 mm
- accuracy DIN 863
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018005	0 - 15	2,5	4	17	20	37,00

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

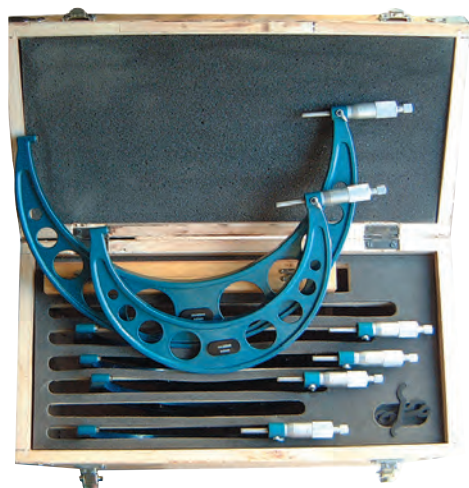
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet
- scale 0.01 mm
- accuracy DIN 863
- at 25 - 50 mm with standard
- in woodenbox



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	153,00
01017068	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	255,00
01019023	200 - 300	4	200/225/250/275	11,0	395,00
01017066	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	265,00
01017067	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	12,3	565,00
01017069	0 - 300	12	25/50/75/100/125/ 150/175/200/225/250/275	17,0	840,00

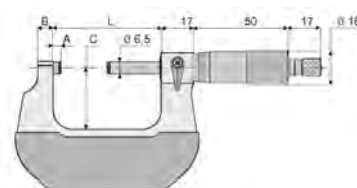
Bügelmessschraube

M200

Outside micrometer

- mit HM-Messflächen
- Messstrommel mattverchromt
- Bügel silber lackiert
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, DIN 863
- mit Gefühlsratsche
- ab MB 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Etui

- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- frame metallic 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 case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01017070	0 - 25	3,5	6	24	32	35,00
01017071	25 - 50	3,5	8	32	57	37,00
01017072	50 - 75	3,5	8	45	82	40,00
01017073	75 - 100	3,5	8	57	107	44,00
01017074	100 - 125	3,5	8	70	133	53,00
01017075	125 - 150	3,5	8	82	158	58,00
01017076	150 - 175	5,5	8	95	183	71,00
01017077	175 - 200	5,5	8	107	209	79,00

Bügelmessschrauben im Satz

M201

Outside micrometer set

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Holzkasten

- set from above listed micrometers
- 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	160,00
01017081	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	270,00
01017082	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	265,00

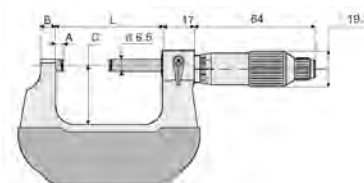
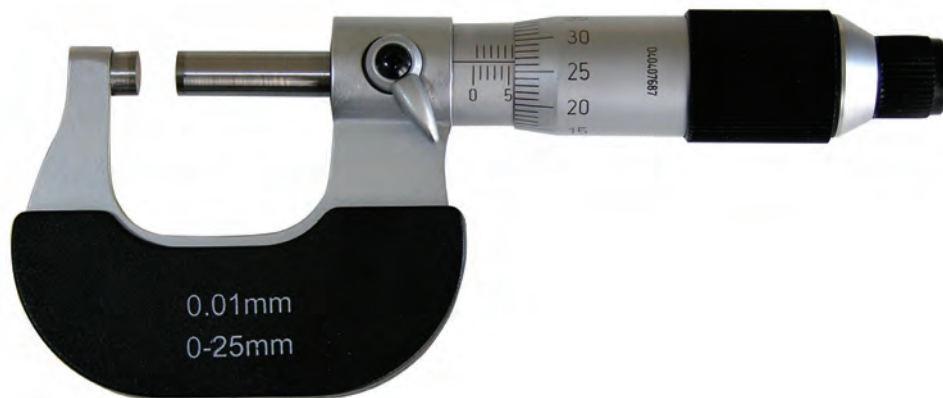
Bügelmessschraube mit Friktionsratsche

M101

Outside micrometer, friction ratchet

- mit HM-Messflächen
- Messstrommel 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	42,00
01019053	75 - 100	3,5	8	57	107	46,00
01019055	100 - 125	3,5	8	70	133	55,00
01019056	125 - 150	3,5	8	82	158	65,00
01019057	150 - 175	3,5	8	95	183	70,00
01019058	175 - 200	3,5	8	107	209	80,00

Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche im Satz

M101

Outside micrometer set, friction ratchet

- 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	170,00
01019048	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	285,00

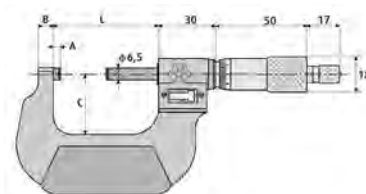
Bügelmessschraube mit Zählwerk

M103

Outside micrometer with counter

- mit Zählwerk
- mit HM-Messflächen
- Messstrommel 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	85,00
01019002	25 - 50	3,5	8	32	57	95,00
01019003	50 - 75	3,5	8	45	82	105,00
01019004	75 - 100	3,5	8	57	107	110,00

Bügelmessschraube, antimagnetisch

M117

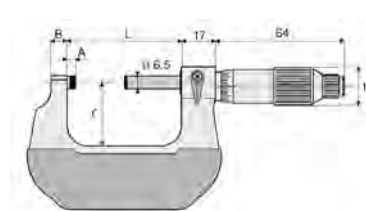
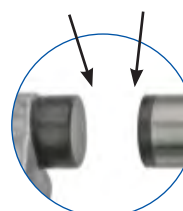
Outside micrometer, antimagnetic

- antimagnetische Ausführung
- mit Friktionsratsche
- mit gehärteten Spezialstahl-Messflächen
- Messstrommel 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	770,00
01018039	25 - 50	3,5	8	32	57	830,00

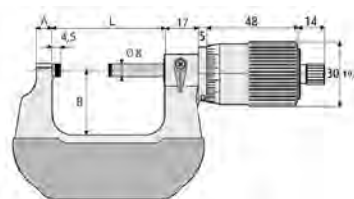
Bügelmessschraube mit großer Trommel

M107

Outside micrometer with big thimble

- mit HM-Messflächen
- Messstrommel 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	78,00
01019091	25 - 50	8	32	57	83,00
01019092	50 - 75	8	45	82	95,00
01019093	75 - 100	8	57	107	100,00

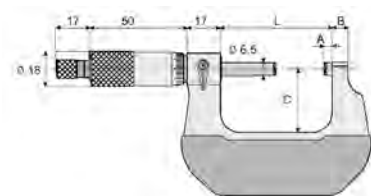
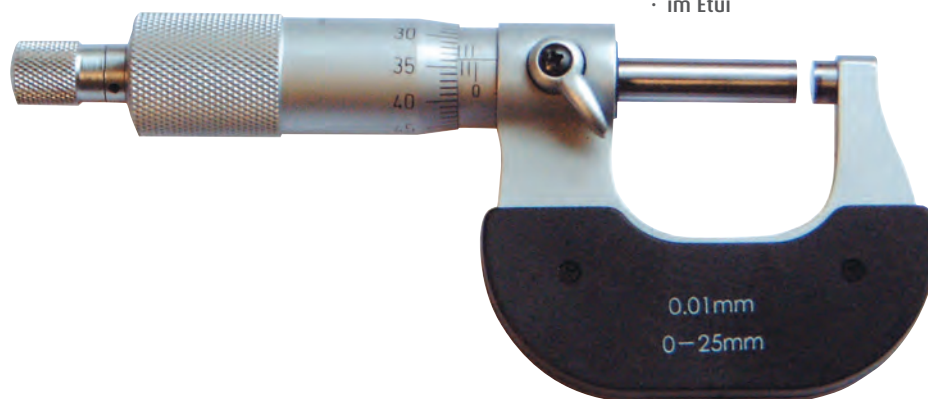
Bügelmessschraube für Linkshänder

M111

Outside micrometer for left handed use

- für Linkshänder
- mit HM-Messflächen
- Messstrommel 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

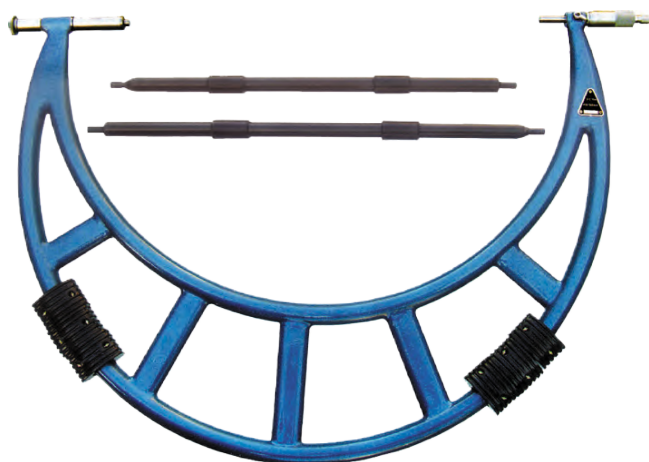


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018030	0 - 25	3,5	6	24	32	40,00
01018031	25 - 50	3,5	8	32	57	52,00
01018032	50 - 75	3,5	8	45	82	61,00
01018033	75 - 100	3,5	8	57	107	65,00

Bügelmessschraube mit großem Messbereich, Spindelsteigung 0,5 mm

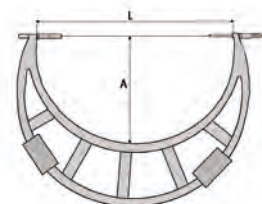
653

Micrometer with relocatable anvils,
thread pitch 0.5 mm



- mit verschiebbaren Messambossen
- mit HM-Messfläche
- Messspindel Ø 8,0 mm
- mit 25 mm Messspindel, Steigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen
- Bügel aus kräftig dimensioniertem Leichtrohr, lackiert
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Im Kasten - nur zum Transport

- with relocatable anvils
- carbide measuring faces, spindle Ø 8.0 mm
- with 25 mm thimble, thread pitch 0.5 mm
- with ratchet and setting standard
- pipe combined frame, painted
- reading 0.01 mm
- accuracy works standard
- in box - to transport only

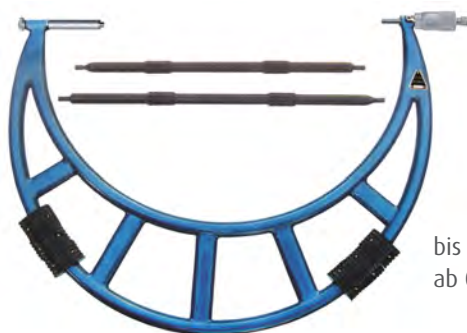


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvils mm	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01019065	300 - 400	25 + 50	325 + 375	244	417	0,011	1,7	375,00
01019066	400 - 500	25 + 50	425 + 475	292	520	0,013	2,0	440,00
01019067	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	495,00
01019068	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	630,00
01019069	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	740,00
01019070	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	880,00
01019071	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	950,00

Bügelmessschraube mit großem Messbereich, Spindelsteigung 1,0 mm

660

Micrometer with relocatable anvils, thread pitch 1.0 mm

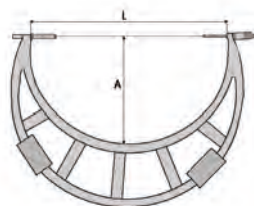


- wie oben beschrieben
- mit Großtrommel
- Spindelsteigung 1,0 mm

- as described above
- with large thimble
- thread pitch 1.0 mm

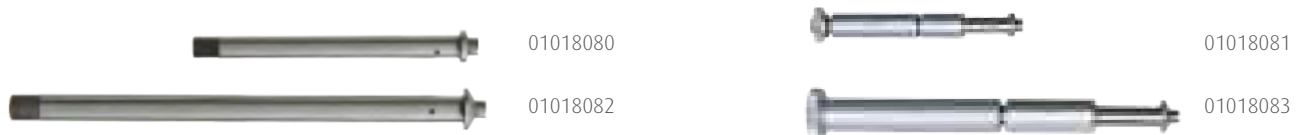
bis 01019156 (300 - 1000 mm) Messspindel 25 mm
ab 01019072 (1000 - 2000 mm) Messspindel 50 mm

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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvils mm	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01019150	300 - 400	25 + 50	325 + 375	244	417	0,011	1,7	400,00
01019151	400 - 500	25 + 50	425 + 475	292	520	0,013	2,0	480,00
01019152	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	545,00
01019153	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	680,00
01019154	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	810,00
01019155	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	950,00
01019156	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	1.100,00
 01019072	1000 - 1200	50 + 100	1050 + 1150	600	1209	0,020	8,5	1.950,00
 01019073	1200 - 1400	50 + 100	1250 + 1350	700	1409	0,024	10	2.100,00
 01019074	1400 - 1600	50 + 100	1450 + 1550	800	1609	0,028	13	2.250,00
 01019075	1600 - 1800	50 + 100	1650 + 1750	900	1809	0,031	16	2.500,00
 01019076	1800 - 2000	50 + 100	1850 + 1950	1000	2009	0,034	19	2.900,00

Measuring anvil for micrometer with relocatable anvils



Bestell-Nr. Order-No.	für Messbereich for Range mm		Euro/St. Euro/Pc.
01018080	300 - 1000	Messamboss / anvil	68,00
01018081	300 - 1000	Messamboss, Distanzrohr 25 mm, 50 mm / anvil, distance piece 25 mm, 50 mm	145,00
01018082	1000 - 2000	Messamboss / anvil	105,00
01018083	1000 - 2000	Messamboss, Distanzrohr 50 mm, 100 mm /anvil, distance piece 50 mm, 100 mm	180,00

Einstellmaß für Außenmessschrauben

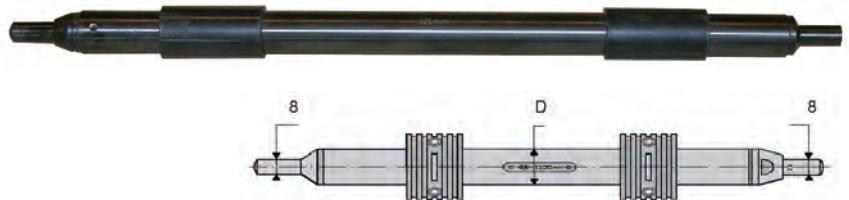
Setting standard for outside micrometers

- 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



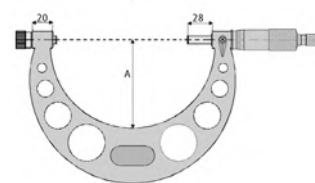
Form ab 300 mm: ballige Messflächen
Form from 300 mm: round measuring faces

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	$\pm 2,5$	14,00
01018054	125	8	$\pm 2,5$	18,00
01018055	150	8	$\pm 3,0$	18,00
01018056	175	8	$\pm 3,0$	18,00
01018057	200	8	$\pm 3,5$	19,00
01018058	225	8	$\pm 3,5$	27,00
01018059	250	8	$\pm 3,5$	27,00
01018060	275	8	$\pm 3,5$	27,00
01018062	325	16	± 4	55,00
01018063	375	16	± 4	64,00
01018064	425	16	± 5	69,00
01018065	475	16	± 5	75,00
01018066	525	16	± 6	76,00
01018067	575	16	± 6	82,00
01018068	625	16	± 7	90,00
01018069	675	16	± 7	95,00
01018070	725	16	± 8	100,00
01018071	775	16	± 8	105,00
01018072	825	16	± 9	115,00
01018073	875	16	± 9	120,00
01018074	925	16	± 10	130,00
01018075	975	16	± 10	145,00
01018076	1050	16	± 12	180,00
01018077	1150	16	± 12	180,00

Micrometer with exchangeable anvils



- mit auswechselbaren Messambossen
 - mit HM-Messfläche
 - Messspindel Ø 8 mm
 - Messtrommel mattverchromt Ø 16 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - im Kasten - nur zum Transport
- with exchangeable anvils
 - with carbide measuring faces
 - spindle Ø 8 mm
 - thimble chrome finished Ø 16 mm
 - thread pitch 0.5 mm
 - with ratchet and setting standard
 - reading 0.01 mm
 - accuracy works standard
 - in box - to transport only

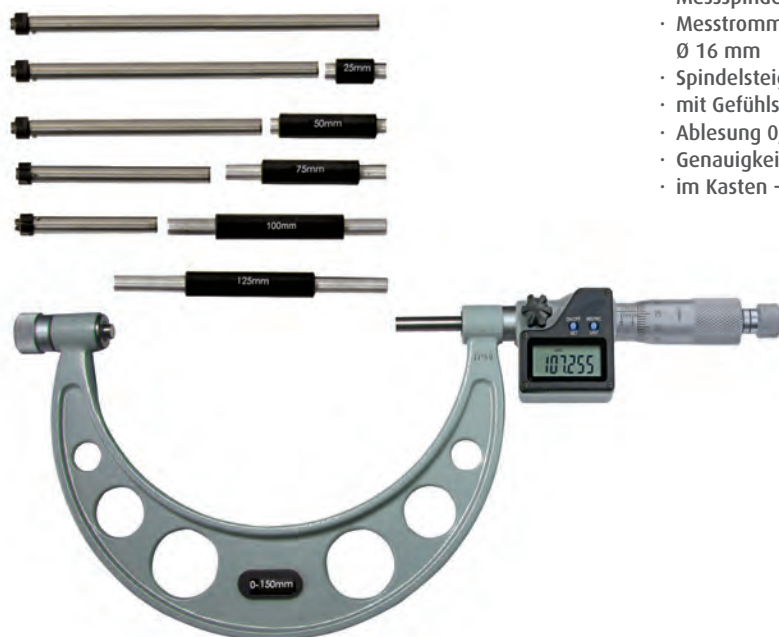


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss/St. Anvil/Pc.	Einstellmaß Standard	A mm	Genauigkeit Accuracy	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01019059	0 - 100	4	25/50/75	57	0,009	0,7	200,00
01019062	100 - 200	4	100/125/150/175	114	0,011	1,1	275,00
01019063	200 - 300	4	200/225/250/275	165	0,013	1,6	285,00
01019060	0 - 150	6	25/50/75/100/125	82	0,011	0,9	240,00
01019061	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	165	0,013	1,3	290,00

Digitale Bügelmessschraube mit auswechselbaren Ambossen

6541

Digital micrometer with exchangeable anvils



- mit auswechselbaren Messambossen
 - mit HM-Messfläche, Messspindel Ø 8 mm
 - Messtrommel mattverchromt Ø 16 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen
 - Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - im Kasten - nur zum Transport
- with exchangeable anvils
 - with carbide measuring faces, spindle Ø 8 mm
 - thimble chrome finished Ø 16 mm
 - thread pitch 0.5 mm
 - with ratchet and setting standard
 - reading 0.001 mm
 - accuracy works standard
 - in box - to transport only

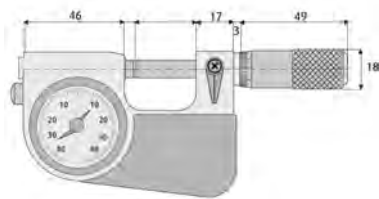
ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357



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	380,00

Indicating snap micrometer

- mit Feinzeiger
 - Messbereich $\pm 0,04$ mm,
 - Ablesung 0,001 mm
 - Genauigkeit 0,002 mm
 - mit HM-Messfläche, Messspindel $\varnothing 6,5$ 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 $\varnothing 6.5$ mm
 - frame and thimble chrome finished
 - in case



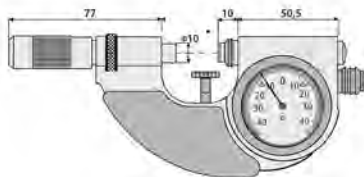
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Accuracy micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Accuracy dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019015	0 - 25	0,003	0,002	345,00
01019016	25 - 50	0,003	0,002	425,00
01019017	50 - 75	0,003	0,002	450,00
01019018	75 - 100	0,003	0,002	555,00

Bügelmessschraube mit Feinzeiger, Messspindel $\varnothing 10$ mm

678/1

Indicating snap micrometer, spindle $\varnothing 10$ mm

- mit Feinzeiger
 - Messbereich $\pm 0,04$ mm,
 - Ablesung 0,001 mm
 - Genauigkeit 0,002 mm
 - mit HM-Messfläche, Messspindel $\varnothing 10$ 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 $\varnothing 10$ mm
 - measuring force 5 - 10 N
 - in case



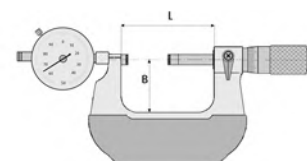
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Accuracy micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Accuracy dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019019	0 - 25	0,003	0,002	545,00

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
- thread 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	-	235,00
01019031	25 - 50	67	50	25	255,00
01019032	50 - 75	93	62	50	290,00
01019033	75 - 100	118	69	75	315,00

Halter für Bügelmessschrauben

S25, S26, S27

Micrometer stand

• Neigung einstellbar

• with adjustable angle and central clamp



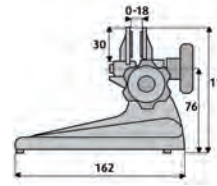
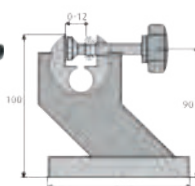
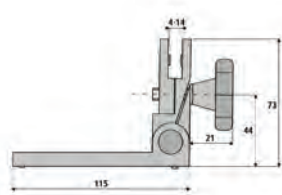
01018037:
für Messschrauben bis 100 mm
for micrometer until 100 mm



01018040:
Messschrauben bis 200 mm
for micrometer until 200 mm



01018035:
für Messschrauben bis 300 mm
for micrometer until 300 mm



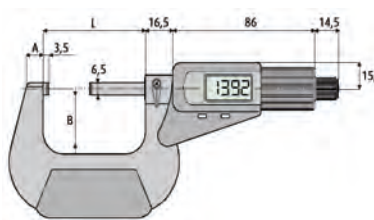
Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Gewicht kg Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
01018037	für Messschrauben bis 100 mm / for micrometer until 100 mm	0,75	32,00
01018040	für Messschrauben bis 200 mm / for micrometer until 200 mm	1,5	44,00
01018035	für Messschrauben bis 300 mm / for micrometer until 300 mm	2,0	26,00

Digitale Bügelmessschraube mit ABS-Funktion

6026

Digital micrometer, ABS

- mit feinst geläpften HM-Messflächen
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
- Messspindel ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche
- Genauigkeit nach DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Etui
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- spindle ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- accuracy DIN 863
- at 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	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

Digitale Bügelmessschraube mit mm-Anzeige, IP 65

6028

Digital micrometer with mm reading, IP 65

- mit automatischer Abschaltung
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit feinst geläpften HM-Messflächen
- mit Ratsche
- Ablesung 0,001 mm, DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Etui
- with auto power off
- frame coated
- thimble chrome finished
- carbide measuring faces
- with ratchet
- reading 0.001 mm, accuracy DIN 863
- at 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	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	120,00
02029082	50 - 75	12	48	82,5	130,00
02029083	75 - 100	12	60	107,5	140,00

Digital micrometer, ABS

- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- HM-Messflächen ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
- Genauigkeit nach DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Etui

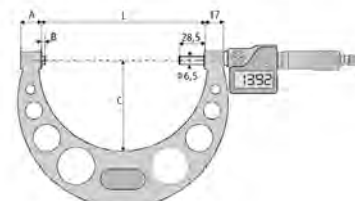
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces ø 6.5 mm
- with ratchet
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- accuracy DIN 863
- at 25 mm with setting standard
- in case



bis 100 mm
up to 100 mm



ab 100 mm
from 100 mm



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	160,00
02030032	50 - 75	8	44,5	82,5	185,00
02030033	75 - 100	8	57,0	107,5	195,00
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	48,00

Digitale Bügelmessschraube mit ABS-Funktion

6020

Digital micrometer, ABS

- Bügel lackiert
 - Messtrommel mattverchromt
 - mit feinst geläppten HM-Messflächen ø 6,5 mm
 - mit Ratsche
 - Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
 - 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 or 0.00005"
 - 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	A mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02029105	0 - 25	25	31	0,30	120,00
02029106	25 - 50	32	57	0,40	135,00
02029107	50 - 75	47	82	0,50	150,00
02029108	75 - 100	61	108	0,68	170,00

Digitale Bügelmessschraube mit ABS-Funktion, IP 65

6017

Digital micrometer, ABS, IP 65

- Bügel lackiert
 - Messtrommel mattverchromt
 - mit feinst geläppten HM-Messflächen ø 6,5 mm
 - mit Ratsche
 - Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
 - 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
 - rreading 0.001 mm or 0.00005"
 - 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	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	175,00
02029102	50 - 75	47	82	0,50	210,00
02029103	75 - 100	61	108	0,68	240,00

Digitale Bügelmessschraube, IP 65

6060

Digital micrometer, IP 65

- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit feinst geläppten
HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
- 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 or 0.00005"
- 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

Digitale 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 oder 0,00005"
- 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 or 0.00005"
- 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

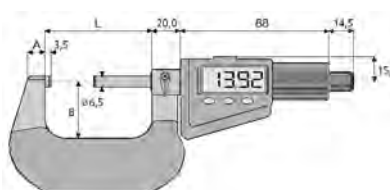
Digitale Bügelmessschraube mit Friktionsratsche

6034

Digital micrometer with friction ratchet

- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Einstellmaß (ab 25 mm)
- im Etui

- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet friction thimble
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- accuracy DIN 863
- incl. setting standard (at 25 mm)
- in case



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

Digitale Bügelmessschraube mit Friktionsratsche, Messweg 35 mm

6035

Digital micrometer with friction ratchet,
meas. range 35 mm

- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
- Genauigkeit DIN 863
- mit Einstellmaß (ab 35 mm)
- im Etui

- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet friction thimble
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- accuracy DIN 863
- incl. setting standard (at 35 mm)
- in case

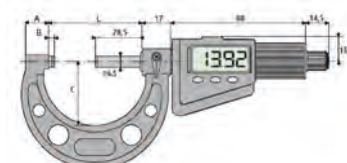


02030029

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	140,00
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

Universal-Bügelmessschrauben mit verschiebbarem Amboss und Einsätzen

M 116

Universal micrometer with moveable anvil

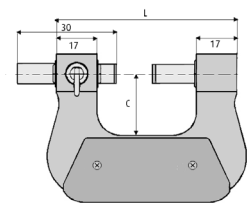
- Amboss um 30 mm verschiebbar
- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, $\varnothing$ 5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche
- ab 25 mm bis 50 mm mit Einstellmaß
- Messspindel $\varnothing$ 6,5 mm drehend
- Bügel lackiert und Messstrommel mattverchromt
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- im Etui

- anvil moveable 30 mm
- with 7 pair interchangeable inserts, $\varnothing$ 5 mm
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- from 25 mm to 50 mm with setting standard
- rotating spindle $\varnothing$ 6.5 mm
- frame painted, thimble chrome finished
- accuracy to works standard
- in case

Messspindel drehend/ rotating spindle



Paar-Einsätze $\varnothing$ 5mm Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts shaft $\varnothing$ 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	320,00
01020106	25 - 50	0,008	50	92	330,00
01020107	50 - 75	0,010	62	118	370,00
01020108	75 - 100	0,010	70	142	380,00
01020109	100 - 125	0,012	82	192	390,00
01020110	125 - 150	0,012	92	217	410,00

Digitale Universal-Bügelmessschrauben mit verschiebbarem Amboss und Einsätzen

M119

Digital universal micrometer with moveable anvil

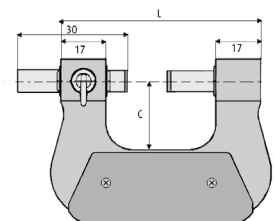
- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
- mit Ratsche

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet

Messspindel drehend/ rotating spindle



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



Paar-Einsätze $\varnothing$ 5mm Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts shaft $\varnothing$ 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	390,00
02032081	25 - 50	0,008	50	92	410,00
02032082	50 - 75	0,010	62	118	420,00
02032083	75 - 100	0,010	70	142	460,00
02032084	100 - 125	0,012	82	192	470,00
02032085	125 - 150	0,012	92	217	485,00

Messschrauben mit auswechselbaren Einsätzen, Messspindel nicht drehend ø 6,5 mm

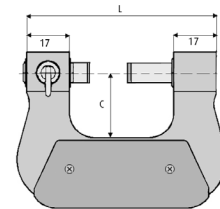
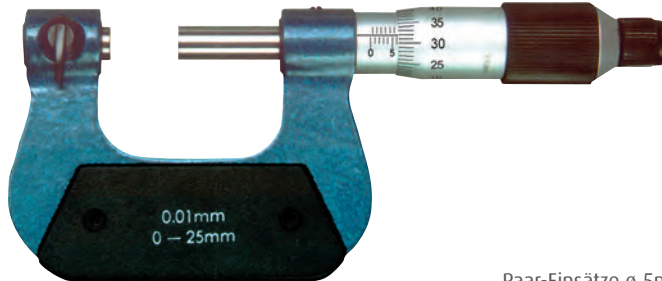
M110

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 Werknorm
- 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 shaft 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	290,00
01020081	25 - 50	0,008	38	67	300,00
01020082	50 - 75	0,010	50	92	315,00
01020083	75 - 100	0,010	62	118	340,00
01020100	100 - 125	0,012	70	142	370,00
01020101	125 - 150	0,012	82	168	390,00
01020102	150 - 175	0,014	92	192	410,00
01020103	175 - 200	0,014	107	209	425,00

Digitale Messschrauben mit auswechselbaren Einsätzen, Messspindel nicht drehend ø 6,5 mm

M125

Digital universal micrometer with interchangeable
inserts, non rotating spindle ø 6,5 mm

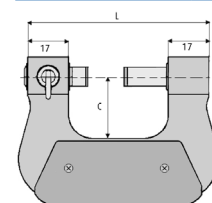
- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
- mit Ratsche

- 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	
Stromversorgung	1,5 V V357



Paar-Einsätze ø 5mm Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts shaft 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	390,00
02032091	25 - 50	0,008	38	67	420,00
02032092	50 - 75	0,010	50	92	430,00
02032093	75 - 100	0,010	62	118	450,00
02032094	100 - 125	0,012	70	142	480,00
02032095	125 - 150	0,012	82	168	500,00
02032096	150 - 175	0,014	92	192	510,00
02032097	175 - 200	0,014	107	209	540,00

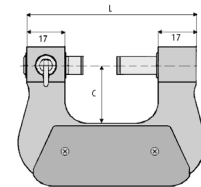
Gewinde-Messschrauben ohne Einsätze, Messspindel nicht drehend, Ø 6,5 mm

M106

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



Paar-Einsätze Ø 5mm Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts shaft Ø 5 mm description 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	–	190,00
01019081	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	195,00
01019082	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	225,00
01019083	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	240,00
01019160	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	275,00
01019161	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	300,00
01019162	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	320,00
01019163	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	340,00

Digitale Gewinde-Messschrauben ohne Einsätze, Messspindel nicht drehend, Ø 6,5 mm

M603

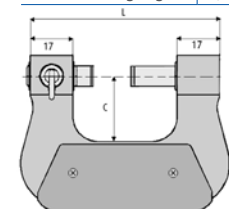
Digital thread micrometer with moveable anvil,
without inserts, non-rotating spindle Ø 6,5 mm

- 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	
Stromversorgung	1,5 V V357



Paar-Einsätze Ø 5mm Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts shaft Ø 5 mm description 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	–	295,00
01019221	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	305,00
01019222	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	345,00
01019223	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	385,00
01019224	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	425,00
01019225	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	465,00
01019226	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	485,00
01019227	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	530,00

Einstellmaß für Gewinde-Messschrauben

M121

Setting standard for screw micrometer

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

- 60° for metric thread or
- 55° for whitworth thread inserts



Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019125	25 x 60°	50,00
01019126	50 x 60°	55,00
01019127	75 x 60°	63,00
01019165	100 x 60°	75,00
01019166	125 x 60°	83,00
01019167	150 x 60°	98,00
01019168	175 x 60°	110,00

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019128	25 x 55°	50,00
01019129	50 x 55°	54,00
01019130	75 x 55°	57,00
01019170	100 x 55°	68,00
01019171	125 x 55°	79,00
01019172	150 x 55°	89,00
01019173	175 x 55°	105,00

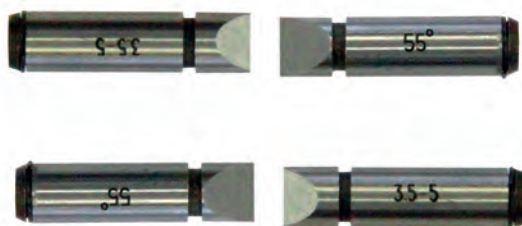
Gewinde-Einsätze

M122

Thread inserts

- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm

- delivery pairwise
- shank 5 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
01019084	0,4 - 0,5	60	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	265,00

Einsätze für Universal-Mikrometer, Aufnahme ø 5 mm, Paar

M124

Inserts for universal micrometer, shaft ø 5 mm, pair

- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm

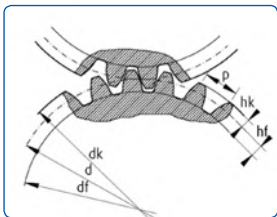
- delivery pairwise
- shank 5 mm

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

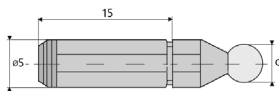
Bestell-Nr. Order-No.	Form/Form	Bild/Picture	Euro/Paar Euro/Pair
01019214	keilförmig/ point 60°		30,00
01019215	kegelförmig/ point 60°		30,00
01019216	rund, abgesetzt/ round, small ø 2 mm		30,00
01020084	Satz, 7 Paare/ set 7 pairs		185,00

Ball inserts for measuring of gear

- Lieferung paarweise
 - Aufnahme 5 mm
- delivery pairwise
 - shank 5 mm



$m = p / p$
 $hk = m$
 $hf = 1,25 \times m$
 $dk = m \times (z+2)$
 $df = m \times (z-2,5)$
z: Zähnezahl / No of tooth



nur passend für
M 116
M 119
M 110
M 125

Bestell-Nr. Order-No.	Maß / Size mm	Modul / Modul	Euro/Paar Euro/Pair
01019180	1	0,6 - 0,65	77,00
01019181	1,5	0,9 - 1,0	77,00
01019182	2	1,25	77,00
01019183	2,5	1,5	77,00
01019184	3	1,75	77,00

Bestell-Nr. Order-No.	Maß / Size mm	Modul / Modul	Euro/Paar Euro/Pair
01019185	3,5	2	77,00
01019186	4	2,25	77,00
01019187	4,5	2,5	77,00
01019188	5	2,75	77,00
01019189	6	3,5	77,00

Digitale Anzeige für Absolut-Messsysteme für Messgeräte mit RB6-Ausgang

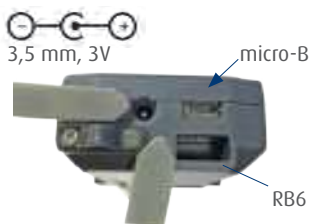
6095

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



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



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

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

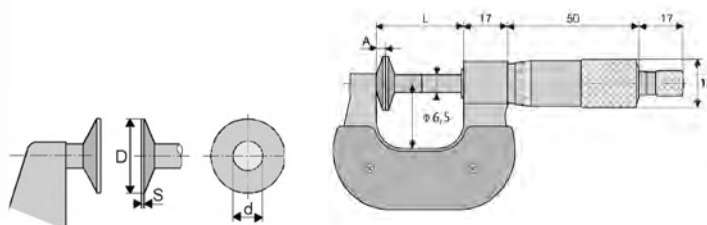
Bügelmessschrauben mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel

M109

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	105,00
01019097	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	120,00
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	150,00
01019135	0 - 25	30	0,004	8	32	43	8	0,7	120,00
01019136	25 - 50	30	0,004	8	44	68	8	0,7	125,00
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	160,00
01019100	100 - 125	30	0,006	10	70	144	12	0,7	180,00
01019101	125 - 150	30	0,006	12	82	169	12	0,7	190,00
01019102	150 - 175	30	0,007	12	94	194	12	0,7	210,00
01019103	175 - 200	30	0,007	12	120	220	12	0,7	230,00

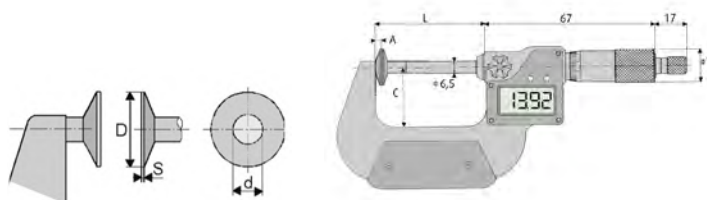
Digitale Bügelmessschrauben mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel

M604

Digital micrometer with discs and non-rotating spindle

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

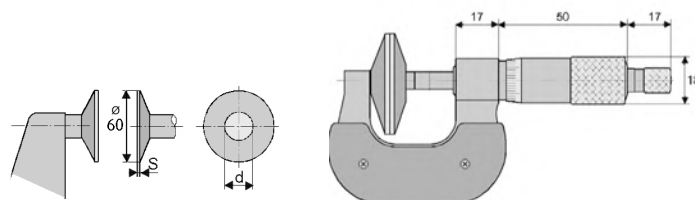
Bügelmessschraube mit $\varnothing$ 60 mm Tellermessfläche mit nicht drehender Spindel

M113

Disc micrometer with non-rotating spindle,
discs $\varnothing$ 60 mm

- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Messgenauigkeit Werksnorm
- mit Einstellmaß (ab 25 mm)
- im Etui

- frame painted, thimble chrome finished
- reading 0.01 mm
- accuracy works standard
- incl. setting standard (at 25 mm)
- 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	235,00
01019106	25 - 50	60	0,008	260,00
01019107	50 - 75	60	0,010	285,00
01019108	75 - 100	60	0,010	330,00

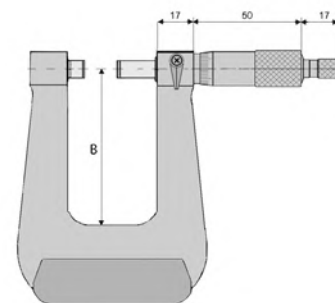
Bügelmessschraube mit 100 mm Bügeltiefe

674/1

Deep throat micrometer with 100 mm throat
depth

- Messtrommel mattverchromt
- Bügel lackiert
- mit HM-Messflächen
- Messspindel $\varnothing$ 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Gefühlsratsche
- mit Einstellmaß (ab 25 mm)
- im Etui

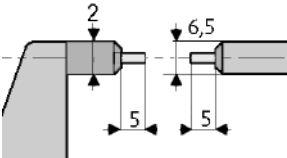
- thimble chrome finished
- frame coated
- with carbide measuring faces
- spindle $\varnothing$ 6.5 mm
- throat pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- accuracy DIN 863
- with ratchet
- incl. setting standard (at 25 mm)
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Bügeltiefe Depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020090	0 - 25	100	120,00
01020091	25 - 50	100	135,00

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
 - thread 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	Messspitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020075	0 - 25	0,005	Ø 2 x 5	95,00
01020076	25 - 50	0,005	Ø 2 x 5	105,00

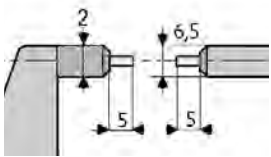
Digitale Bügelmessschrauben mit abgesetzten Messflächen, IP 65

Digital micrometer with stepped measuring faces, IP 65

- wie oben beschrieben
 - Ablesung 0,001 mm oder 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	
Stromversorgung	1,5 V V357



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032047	0 - 25	0,005	Ø 2 x 5	245,00
02032048	25 - 50	0,005	Ø 2 x 5	270,00

Digitale Crimphöhe-Messschraube, IP 65

677

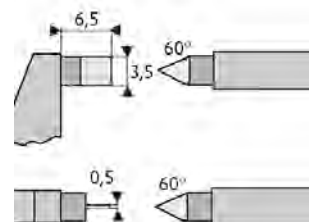
Digital micrometer with point, IP 65

- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- Genauigkeit 0,005 mm
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
- mit Ratsche
- im Etui

- frame coated
- thimble chrome finished
- accuracy 0.005 mm
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet
- 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	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°	345,00

Digitale Messschraube mit Kegelspitze, IP 65

6077

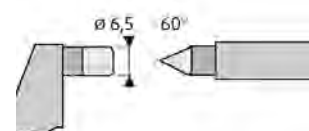
Digital micrometer with point, IP 65

- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- Genauigkeit 0,005 mm
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
- mit Ratsche
- im Etui

- thimble chrome finished
- accuracy 0.005 mm
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet
- in case



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



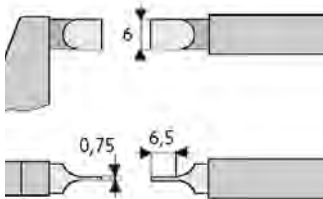
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020099	0 - 25	Ø 6,5	60°	340,00

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
 - thread 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	Messspitze Point mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020077	0 - 25	Ø 0,75 x 6,5	0,005	190,00
01020078	25 - 50	Ø 0,75 x 6,5	0,005	200,00
01020079	50 - 75	Ø 0,75 x 6,5	0,006	220,00
01020088	75 - 100	Ø 0,75 x 6,5	0,006	240,00
01020089	100 - 125	Ø 0,75 x 6,5	0,008	270,00
01020092	125 - 150	Ø 0,75 x 6,5	0,008	280,00

Digitale Bügelmessschrauben zur Nutenmessung, Spindel nicht drehend

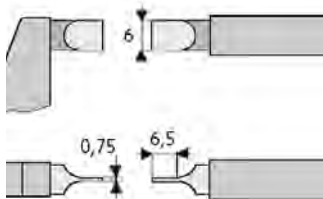
682

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"



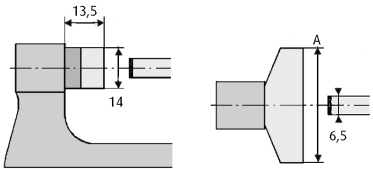
ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Point mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032042	0 - 25	Ø 0,75 x 6,5	0,005	280,00
02032043	25 - 50	Ø 0,75 x 6,5	0,005	295,00

Micrometer with extra big anvil

- mit großem Amboss zum Messen von Dicken z. B. von Scheibenfräsern
 - Ablesung 0,01 mm
 - Bügel lackiert
 - mit Ratsche
 - Messstrommel mattverchromt
 - Genauigkeit 0,005 mm
 - im Etui
- for thickness measuring e.g. of side milling cutter
 - reading 0.01 mm
 - frame coated
 - with ratchet
 - thimble chrome finished
 - accuracy 0.005 mm
 - in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020086	0 - 25	50 x 14	250,00
01020087	25 - 50	60 x 14	300,00

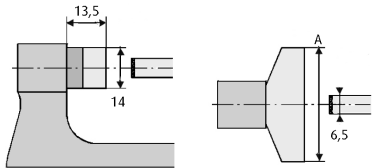
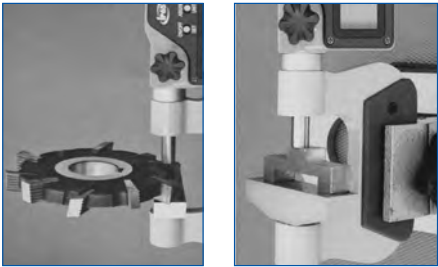
Digitale Bügelmessschrauben mit grossem Amboss

Digital micrometer with extra big 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	
Stromversorgung	1,5 V V357



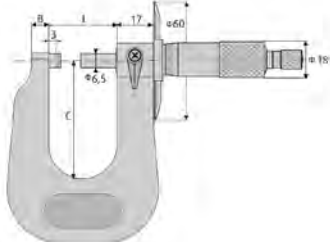
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032067	0 - 25	50 x 14	340,00
02032068	25 - 50	60 x 14	380,00

Blehdicken-Bügelmessschraube

674/4

Micrometer for sheet thickness

- mit großer Ablesescheibe
 - 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	135,00
01020069	0 - 25	8	50	32	160,00

Digitale Blehdicken-Bügelmessschraube, IP 65

674/5

Digital micrometer for thickness, IP 65

- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
 - HM-Messflächen ø 6,5 mm
 - 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
 - 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 V357



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	390,00

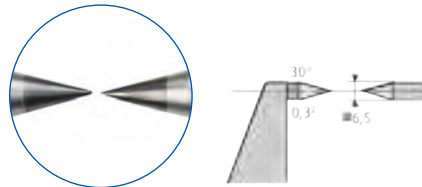
Digitale Messschraube mit Hartmetall-Spitzen und 2 mm Spindelsteigung, IP 65

675

Digital micrometer with carbide points,
2 mm spindle, IP 65

- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- HM-Messflächen $\varnothing$ 6,5 mm x 30°
- mit Friktionsratsche
- Spindelsteigung 2 mm
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
- Genauigkeit 0,005 mm im Etui

- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces $\varnothing$ 6.5 mm x 30°
- with ratchet
- spindle 2 mm/U
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- accuracy 0.005 mm 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	Messspitze Measuring points	Euro/St. Euro/Pc.
01021085	0 - 25	30°	450,00

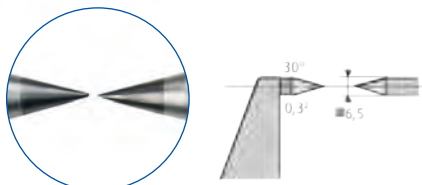
Digitale Messschraube mit Hartmetall-Spitzen und verschiebbarem Amboss

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	
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Measuring points	Euro/St. Euro/Pc.
01021087	5 - 100	30°	595,00

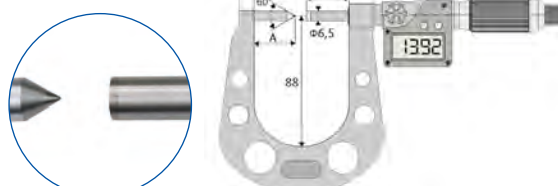
Digitale Messschraube mit Hartmetall-Spitze und 2 mm Spindelsteigung

676

Digital micrometer with carbide points,
2 mm spindle

- zur Messung von z.B. Bremscheiben
- HM-Messflächen $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 6.5 mm x 60°
- flat carbide measuring face
- 25 mm standard
- as described above

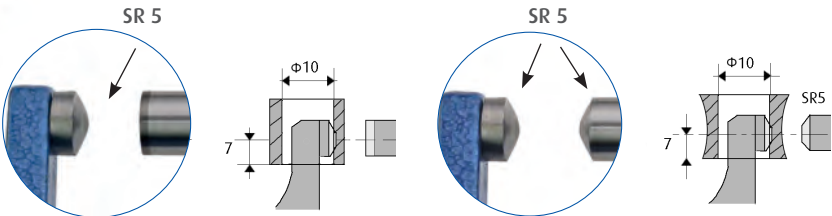


ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

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	450,00

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

Digitale Rohrwanddicken-Messschrauben, IP 65

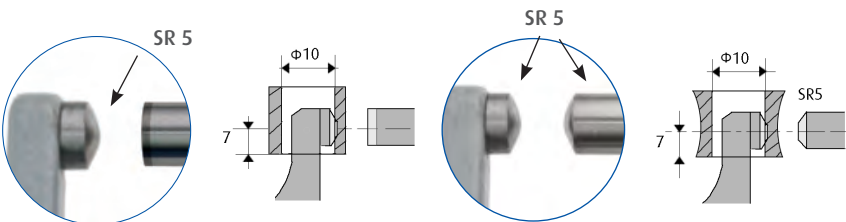
M211

Digital tube micrometer, IP 65

- wie oben beschrieben
 - Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
 - mit Ratsche
 - Genauigkeit nach DIN 863
- as described above
 - reading 0.001 mm or 0.00005"
 - with ratchet
 - accuracy DIN 863



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	
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

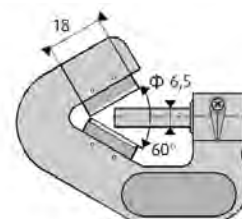
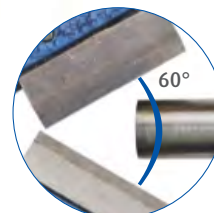
Dreipunkt-Bügelmessschraube

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	215,00
01020061	5 - 20	5	0,005	225,00
01020062	20 - 35	20	0,006	265,00
01020063	35 - 50	35	0,006	330,00
01020064	50 - 65	50	0,007	360,00
01020065	65 - 80	65	0,007	390,00
01020066	80 - 95	80	0,008	410,00

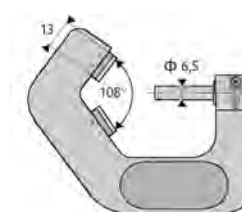
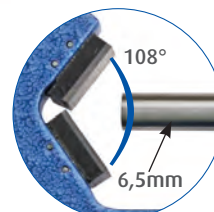
Fünfpunkt-Bügelmessschraube

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



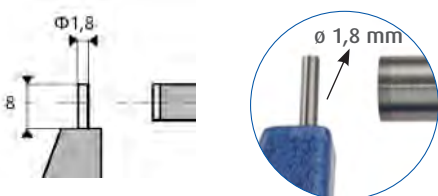
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020070	5 - 25	5	0,005	230,00
01020071	25 - 45	25	0,005	275,00
01020072	45 - 65	45	0,006	310,00
01020073	65 - 85	65	0,007	355,00

Rohrwanddicken-Messschraube

M115

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



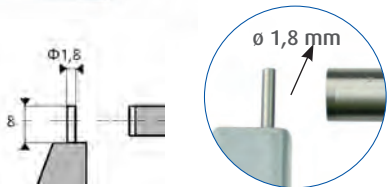
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021057	0 - 25	1,8	62,00

Digitale Rohrwanddicken-Messschraube, IP 65

M104

Digital tube micrometer, IP 65

- siehe oben
 - Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
 - Genauigkeit 0,004 mm
 - im Etui
- reading 0.001 mm or 0.00005"
 - accuracy 0.004 mm
 - in case



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

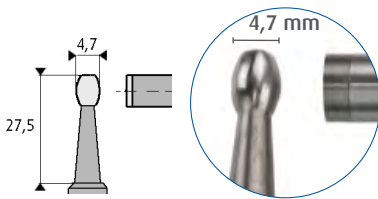
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021056	0 - 25	1,8	250,00

Rohrwanddicken-Messschraube

M105

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



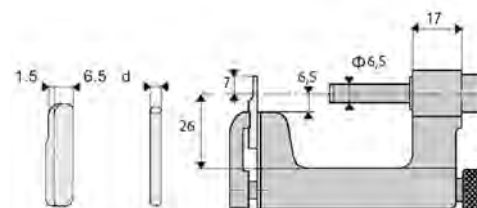
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021055	0 - 25	4,7	60,00

Präzisions-Universal-Bügelmessschraube

M108

Universal micrometer

- geeignet für Rohrwand-, Nutendicke- und Stufentiefmessung
- mit HM-Messfläche $\varnothing$ 6,5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Bügel und Messtrommel mattverchromt
- Messgenauigkeit 0,004 mm
- mitgelieferte Einsätze:
 - 1x Zylinder-Einsatz, $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- frame and thimble chrome finished
- accuracy 0.004 mm
- exchangeable inserts (incl.):
 - 1x rob anvil, $\varnothing$ 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	180,00

Digitale Präzisions-Universal-Bügelmessschraube

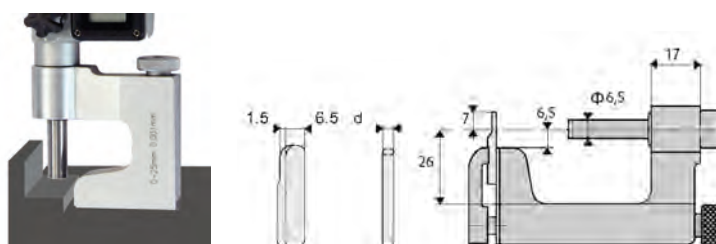
M108/2

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	
Stromversorgung	1,5 V V357



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032063	0 - 25	345,00

Tiefen-Messschrauben mit gewölbter Messfläche

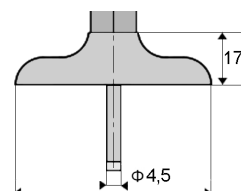
M72

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	110,00
01020051	0 - 200	8	100 x 16	0,006	195,00

Tiefen-Messschrauben mit flacher Messfläche

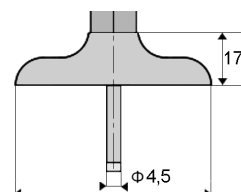
M73

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	110,00
01020056	0 - 200	8	100 x 16	0,006	195,00
01020057	0 - 300	12	100 x 16	0,007	265,00

Digitale Tiefen-Messschrauben mit flacher Messfläche

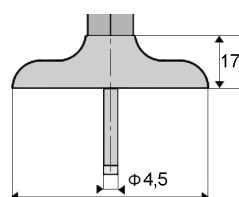
M76

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	
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
- Messstrommel 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 6.5 mm
- thread 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	110,00

Bügelmessschraube mit flachem Bügel

674/6

Hub micrometer

- zum Messen von Radnaben oder Bohrungsabsätzen
- Bügel lackiert, Messstrommel 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 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet, reading 0.01 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020096	0 - 25	0,004	18,7	10,2	100,00
01020115	25 - 50	0,006	18,7	10,2	125,00

Bügelmessschraube zur Messung von Konservendosen

692

Can seam micrometer

- zur Messung von Konservendosen
- besonders leicht
- Messstrommel 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
- thread 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	110,00

Einbau-Messschraube, Messbereich 0 - 6,5 mm

M80

Micrometer head, range 0 - 6.5 mm

- Spindel ganz gehärtet ø 3,5 mm
 - Steigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - DIN 863
 - Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
 - mit planparalleler oder balliger Messfläche
- spindle hardened ø 3.5 mm
 - thread pitch 0.5 mm
 - reading 0.01 mm
 - DIN 863
 - thimble chrome finished, without ratchet
 - with flat or spherical measuring face



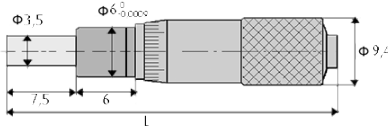
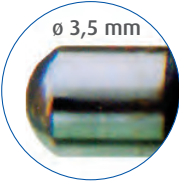
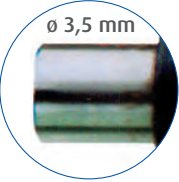
01021065



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

M82

Micrometer head

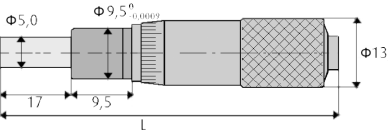
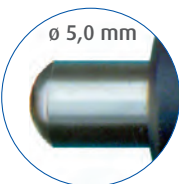
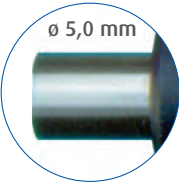
- Spindel ganz gehärtet ø 5 mm
 - Steigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - DIN 863
 - Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
 - mit planparalleler oder balliger Messfläche
- spindle hardened ø 5 mm
 - thread pitch 0.5 mm
 - reading 0.01 mm
 - DIN 863
 - thimble chrome finished, without ratchet
 - with flat or spherical measuring face



planparallele Messfläche
flat measuring face



ballige Messfläche
spherically measuring face



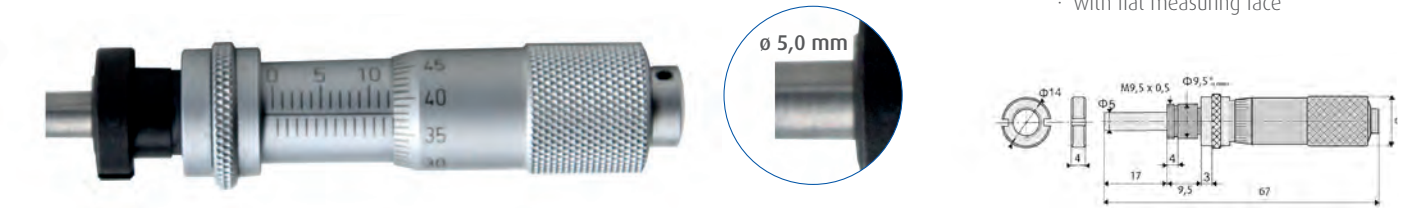
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021067	0 - 15	planparallel - flat	59	33,00
01021068	0 - 15	ballig - spherical	61	33,00
01021074	0 - 13	planparallel - flat	61	33,00

Klein-Einbau-Messschraube mit Befestigungsschraubenmutter, Messbereich 0 - 13 mm

M83

Small micrometer head 13 mm with fix screw nut

- Spindel ganz gehärtet ø 5 mm
 - Steigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
 - mit planparalleler Messfläche
- spindle hardened ø 5 mm
 - thread pitch 0.5 mm
 - reading 0.01 mm
 - thimble chrome finished, without ratchet
 - with flat measuring face



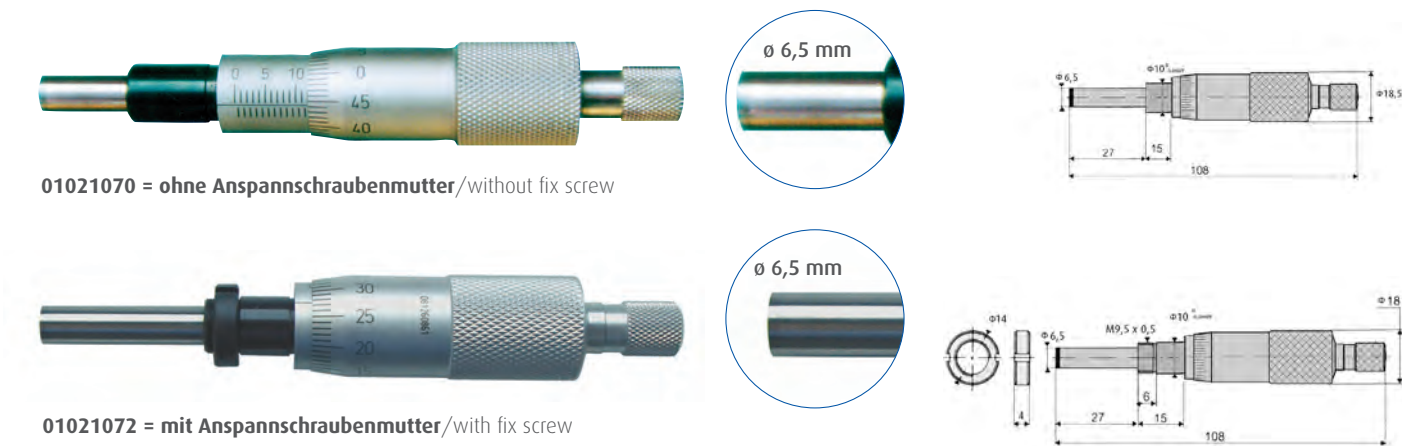
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021073	0 - 13	planparallel - flat	38,00

Einbau-Messschraube, Messbereich 0 - 25 mm

M84

Micrometer head, range 0 - 25 mm

- HM-Messfläche
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Trommel mattverchromt
 - mit Ratsche
 - DIN 863
- spindle hardened
 - thread pitch 0.5 mm
 - reading 0.01 mm
 - thimble chrome finished
 - with ratchet
 - DIN 863



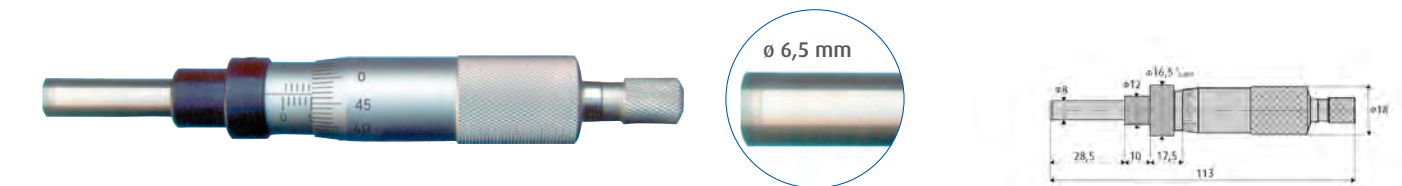
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021070	0 - 25	planparallel - flat	26,00
01021072	0 - 25 mit Einbauschraubenmutter / with fix screw nut	planparallel - flat	31,00

Einbau-Messschraube, Spindel nicht drehend, Messbereich 0 - 25 mm

M86

Micrometer head, range 0 - 25 mm,
spindle non-rotating

- mit nicht drehender HM-Spindel
 - Spindel ø 8 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - DIN 863
 - Trommel mattverchromt
 - mit Ratsche
- non-rotating HM-spindle
 - spindle ø 8 mm
 - thread pitch 0.5 mm
 - reading 0.01 mm
 - DIN 863
 - thimble chrome finished
 - with ratchet



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021075	0 - 25	planparallel - flat	57,00

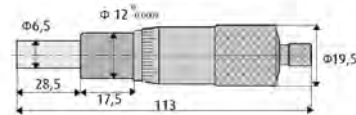
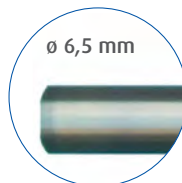
Einbau-Messschraube, Ablesung 0,001 mm, Messbereich 0 - 25 mm

M85

Micrometer head, range 0 - 25 mm,
reading 0.001 mm

- parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm
- HM-Spindel
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- parallaxfree reading, 0.001 mm
- HM-spindle
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021071	0 - 25	planparallel - flat	55,00

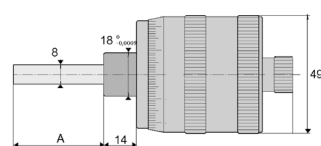
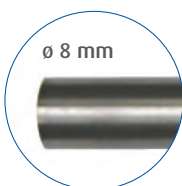
Einbau-Messschraube mit Großtrommel

M89

Micrometer head with large thimble

- parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm
- HM-Spindel
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,002 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- parallaxfree reading, 0.001 mm
- HM-spindle
- thread pitch 1.0 mm
- reading 0.002 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021078	0 - 25	planparallel - flat	290,00
01021079	0 - 50	planparallel - flat	300,00

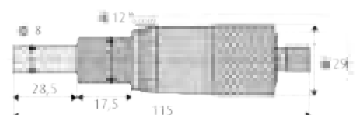
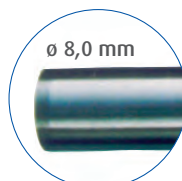
Einbau-Messschraube mit grosser Trommel

M87

Micrometer head with large thimble

- mit großer Trommel, 29 mm
- HM-Spindel
- Spindel $\varnothing$ 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- with large thimble 29 mm
- HM-spindle
- spindle $\varnothing$ 8 mm
- thread pitch 1.0 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- 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	240,00

Digitale Einbau-Messschraube

M91

Digital micrometers head

- mit HM-Messfläche
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
- Messspindel $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 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	
Stromversorgung	1,5 V V357

$\varnothing$ 6,5 mm



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

Digitale Einbau-Messschrauben

M98

Digital micrometers head

- mit HM-Messfläche
- Messspindel $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 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	
Stromversorgung	1,5 V V357

$\varnothing$ 6,5 mm

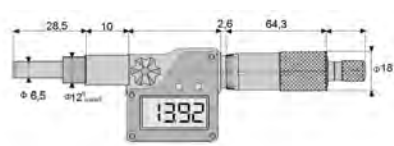


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031095	0 - 25	planparallel - flat	0,004	175,00
02031096	0 - 50	planparallel - flat	0,004	295,00

Digital micrometers head, for interchangeable inserts

- mit ø 5 mm für Messeinsätze
 - Spindel geradegehend (nicht drehend)
 - Aufnahme 12 H7
 - Ablesung 0,001 mm 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

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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031098	0 - 25	0,004	295,00

Einsätze für Universal-Mikrometer, Aufnahme ø 5 mm, Paar

M124

Inserts for universal micrometer, shaft ø 5 mm, pair

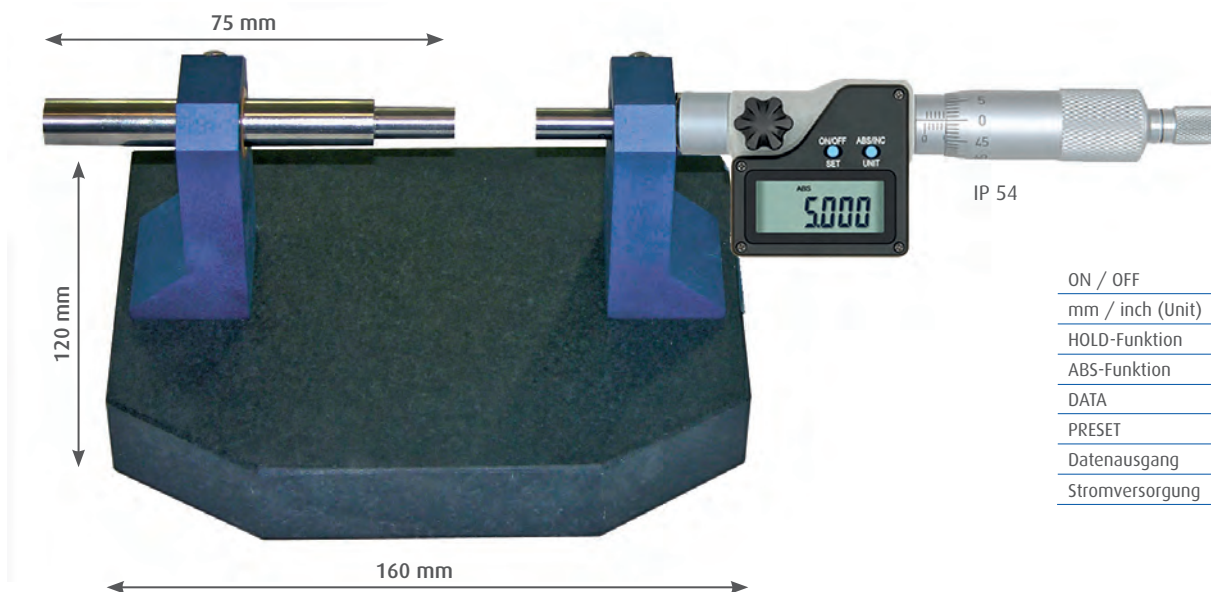
- Lieferung paarweise
 - Aufnahme 5 mm
- delivery pairwise
 - shank 5 mm

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		185,00

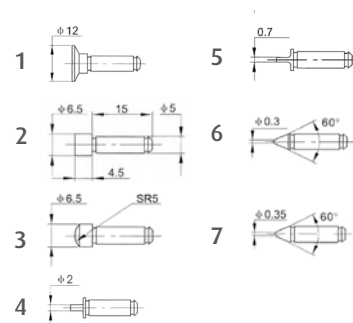
Universal measuring table with digital micrometer head and 7 pairs measuring tips

- 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	
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	640,00

Präz.-Innenmessschraube, DIN 863/1



655

Prec. inside micrometer DIN 863/1

- Messspindel gehärtet
 - Messtrommel und Messhülse mattverchromt
 - Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
 - Trommel Ø 20 mm
 - im Etui
- hardened spindle
 - satin chrome finish
 - thread lead 0.5 mm, reading 0.01 mm
 - drum Ø 20 mm
 - in case



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	170,00
01021011	30 - 35	170,00
01021012	35 - 50	170,00
01021013	50 - 75	180,00
01021014	75 - 100	195,00
01021015	100 - 125	220,00
01021016	125 - 150	230,00
01021017	150 - 175	240,00
01021018	175 - 200	250,00
01021019	200 - 225	260,00
01021020	225 - 250	270,00
01021021	250 - 275	280,00
01021022	275 - 300	290,00

Präz.-Innenmessschraubensatz, DIN 863/1



656

Prec. inside micrometer set DIN 863/1

- Messspindel gehärtet
 - Messtrommel und Messhülse mattverchromt
 - Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
 - Trommel Ø 20 mm
 - im Kasten
- hardened spindle
 - satin chrome finish
 - thread lead 0.5 mm, reading 0.01 mm
 - drum Ø 20 mm
 - in box



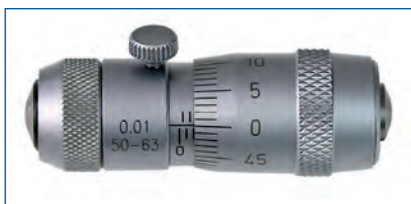
Kalibrierung: PREIS NETTO
Certification: PRICE NETTO

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	630,00	01021030/K	30,00
01021031	50 - 250	25 + 50 + 100	750,00	01021031/K	36,50
01021032	50 - 450	25 + 50 + 100 + 200	990,00	01021032/K	54,00
01021033	50 - 850	25 + 50 + 100 + 200 + 400	1.250,00	01021033/K	62,50
01021034	50 - 1250	25 + 50 + 100 + 200 + 400 + 400	1.450,00	01021034/K	94,00
01021035	50 - 1450	25 + 50 + 100 + 200 + 400 + 600	1.500,00	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	90,00

Inside micrometer set

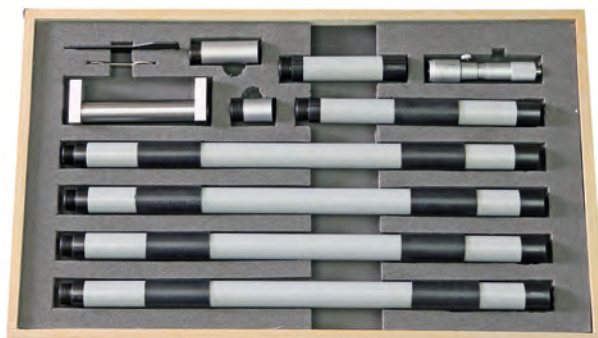


- HM-Messflächen
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellmaß
- Genauigkeit $\pm (3 + n + L/50) \mu\text{m}$
n = Anzahl der Verlängerungen
L = max. Messbereich
- im Koffer

- carbide measuring faces
- reading 0.01 mm
- with setting standard
- accuracy $\pm (3 + n + L/50) \mu\text{m}$
n = number of extension
L = max. measuring length
- in box



ø 15,5 mm = 01021044 - 46 + 49



ø 22 mm = 01021047 + 48

Kalibrierung: PREIS NETTO
Certification: PRICE NETTO

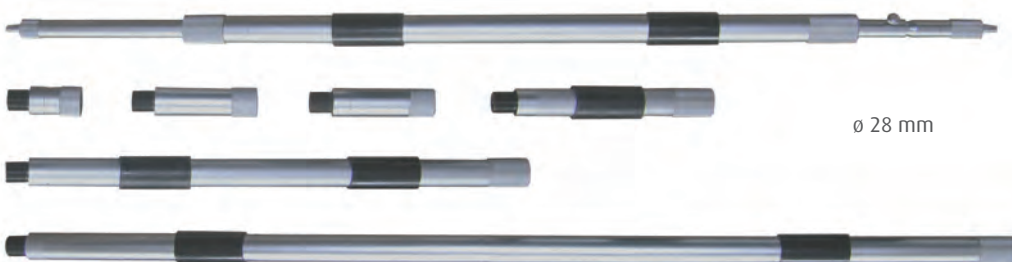
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-ø mm Extension-ø	Einstell- maß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
01021044	50 - 150	15,5	50	13 + 25 + 50	140,00	01021044/K	51,50
01021045	50 - 250	15,5	50	13 + 25 + 50 + 100	170,00	01021045/K	59,00
01021046	50 - 600	15,5	50	13 + 25 + 50 + 100 + 150 + 200	230,00	01021046/K	70,00
01021049	50 - 1000	15,5	50	13 + 25 + 50 + 2 x 100 + 150 + 200 + 300	700,00	01021049/K	119,00
01021047	100 - 1300	22,0	100	25 + 50 + 100 + 200 + 2 x 400	1.050,00	01021047/K	94,00
01021048	100 - 2100	22,0	100	25 + 50 + 100 + 200 + 4 x 400	1.600,00	01021048/K	132,00

Stab-Innen-Messschrauben-Satz

Inside micrometer set

- Messweg 50 mm
- HM-Messfläche
- Ablesung 0,01 mm
- im Etui
- Genauigkeit $\pm (7 + n + L/50) \mu\text{m}$
n = Anzahl der Verlängerungen
L = max. Messbereich

- measuring range 50 mm
- carbide measuring face
- reading 0.01 mm
- in case
- accuracy $\pm (7 + n + L/50) \mu\text{m}$
n = number of extension
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 x 100 + 200 + 500 + 1000	2.700,00	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



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	46,00
01021104	150 x ø 15,5	73,00
01021105	200 x ø 15,5	85,00
01021106	300 x ø 15,5	140,00

Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021110	25 x ø 22	29,00
01021111	50 x ø 22	35,00
01021112	100 x ø 22	58,00
01021113	200 x ø 22	85,00
01021114	400 x ø 22	185,00

Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021115	50 x ø 28	44,00
01021116	100 x ø 28	57,00
01021118	200 x ø 28	110,00
01021119	500 x ø 28	560,00
01021054	1000 x ø 28	1.150,00

Einstellmaß für Innen-Messschrauben

M75/1

Setting standard for inside micrometer

- zur Einstellung von Zweipunkt-Messschrauben
- mattverchromt

- for setting of 2-points inside micrometer
- chrome finished



Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021095	25	0,002	36,00
01021094	50	0,002	45,00
01021090	75	0,003	60,00
01021091	100	0,004	67,00
01021092	150	0,004	100,00
01021093	200	0,004	140,00

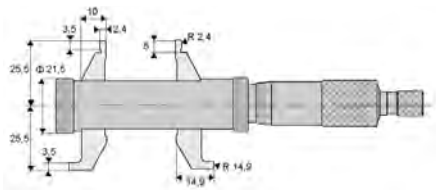
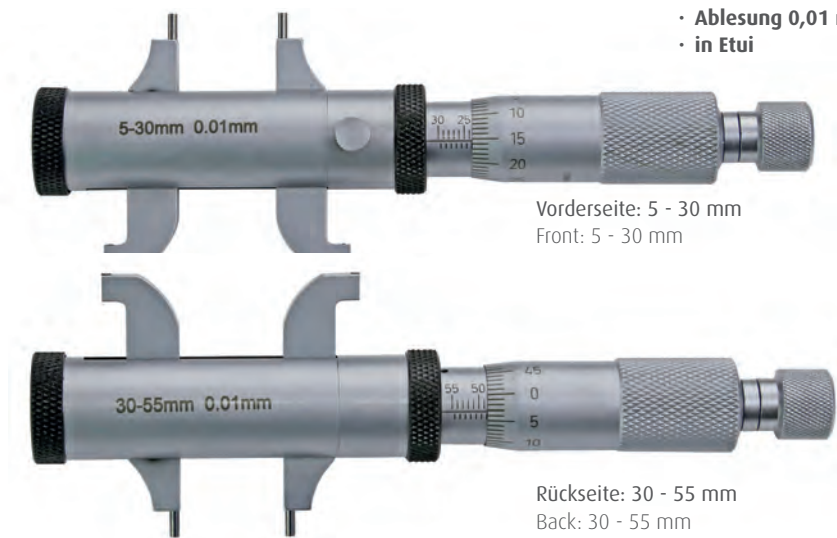
Innen-Messschraube mit Doppel-Messschnabel und Einstellmaß

M70

Inside micrometer with double jaws and setting ring

- Messtrommel mattverchromt
- mit Einstellring
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- in Etui

- thimble chrome finished
- with setting standard
- with ratchet
- reading 0.01 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm $\varnothing$	Euro/St. Euro/Pc.
01021006	5 - 55	0,006	30	175,00

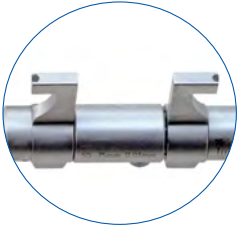
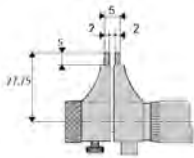
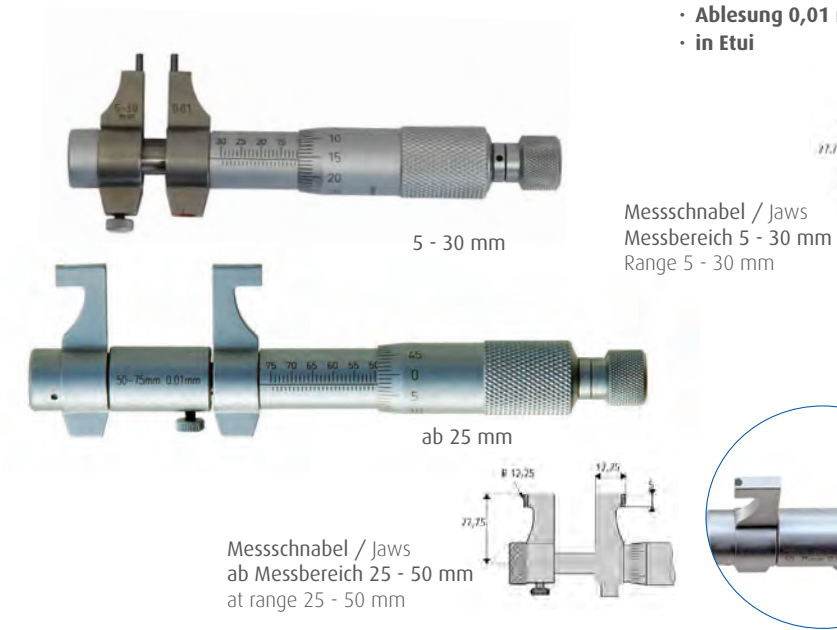
Innen-Messschraube mit gewölbten Hartmetallmessflächen

M75

Inside micrometer with round carbide measuring faces

- bis 100 mm mit Hartmetallmessflächen
- Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- in Etui

- until 100 mm with carbide measuring faces
- thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0.01 mm
- in case



SET M75

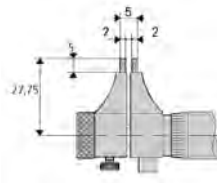


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellring Setting ring mm $\varnothing$	Euro/St. Euro/Pc.
01021001	5 - 30	0,005	$\varnothing$ 5	85,00
01021002	25 - 50	0,006	$\varnothing$ 25	95,00
01021003	50 - 75	0,007	-	110,00
01021004	75 - 100	0,008	-	125,00
01021050	100 - 125	0,009	-	140,00
01021051	125 - 150	0,009	-	155,00
01021052	150 - 175	0,010	-	175,00
01021053	175 - 200	0,010	-	190,00
01021098	5 - 100		$\varnothing$ 5 / $\varnothing$ 25 6-tlg. Satz / 6 pcs/set	Satz/Set 395,00
01021099	5 - 100		$\varnothing$ 5 / $\varnothing$ 25 / + 75 mm = Einstellmaß, 7-tlg. Satz / 7 pcs/set	Satz/Set 470,00

Digital inside micrometer

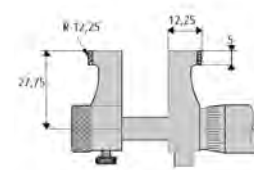
- mit gewölbten HM-Messflächen
 - Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
 - im Etui
- with round carbide measuring face
 - reading 0.001 mm or 0.00005"
 - in case

Messbereich 5 - 30 mm
range 05 - 30 mm



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

ab Messbereich 25 - 50 mm
from range 25 - 50 mm

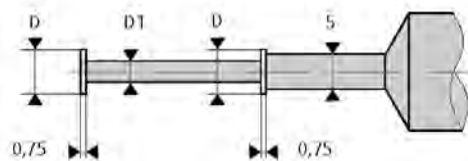
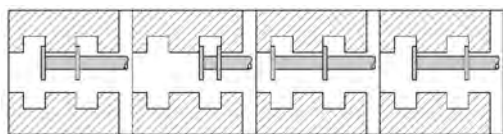


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm ø	Euro/St. Euro/Pc.
02031055	5 - 30	0,005	ø 5	265,00
02031056	25 - 50	0,006	ø 25	275,00
02031057	50 - 75	0,007		285,00
02031058	75 - 100	0,008		305,00

Innen-Quernuten-Messschraube

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
 - throat pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm
 - satin chrome finished
 - with double scale for inside and outside measuring
 - in case



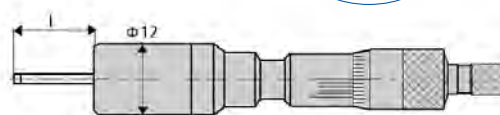
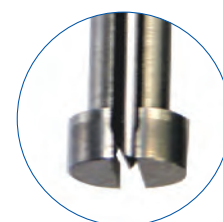
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich (außen) Range (outside) mm	Messbereich (innen) Range (inside) mm	Genauigkeit Accuracy mm	D mm	D1 mm	Gesamtlänge total length mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021060	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	6,5	3,0	178	350,00
01021061	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	13,0	6,35	223	350,00

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	465,00
01022101	4,0 - 5,0	5,0	22,5	465,00
01022102	5,0 - 6,0	6,0	22,5	465,00

Innen-Messschrauben im Satz

S667

Internal micrometer set

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellring
- im Koffer

- set of micrometers as above
- with setting gauge
- in box



01022105



01022108

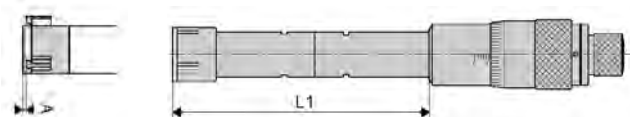
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	Euro/Satz Euro/Set
01022108	2 - 3	2	1.100,00
01022105	3 - 6	4 + 5 + 6	1.350,00

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	360,00
01022078	8 - 10	8	100 x Ø 5,7 M8	0,5	55	0,001	0,004	350,00
01022079	10 - 12	10	100 x Ø 5,7 M8	0,5	55	0,001	0,004	345,00
01022080	12 - 16	12	150 x Ø 11,7 M8	0,5	81	0,005	0,005	255,00
01022081	16 - 20	16	150 x Ø 11,7 M8	0,5	81	0,005	0,005	255,00
01022082	20 - 25	20	150 x Ø 16,0 M10	0,5	91	0,005	0,005	335,00
01022083	25 - 30	25	150 x Ø 16,0 M10	0,5	91	0,005	0,005	335,00
01022084	30 - 40	30	150 x Ø 23,4 M18	0,5	101	0,005	0,005	365,00
01022085	40 - 50	40	150 x Ø 23,4 M18	0,5	101	0,005	0,005	440,00
01022086	50 - 63	50	150 x Ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	465,00
01022087	62 - 75	62	150 x Ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	480,00
01022088	75 - 88	87	150 x Ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	490,00
01022089	87 - 100	87	150 x Ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	525,00

Dreipunkt-Innen-Messschrauben im 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

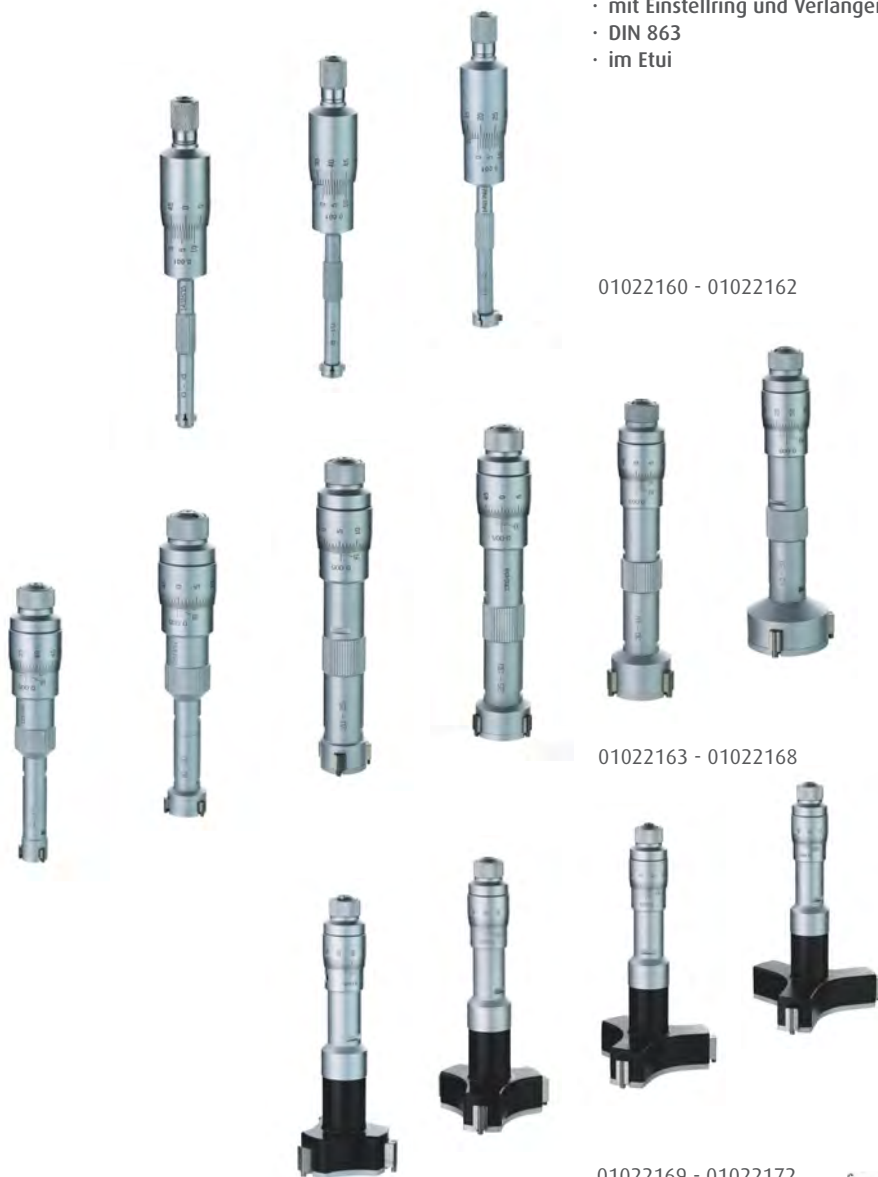
* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

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	950,00
01022071	12 - 20	16	150 x Ø 11,7 M8	2	0,005	0,005	510,00
01022074	20 - 50	25 + 40	150 x Ø 16,0 M10 150 x Ø 23,4 M18	4	0,005	0,005	1.250,00
01022075	50 - 100	62 + 87	150 x Ø 23,4 M21	4	0,005	0,005	1.650,00

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

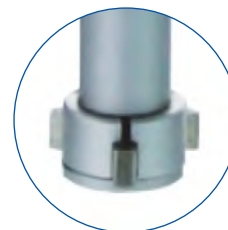
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- DIN 863
- in etui



01022160 - 01022162

01022163 - 01022168

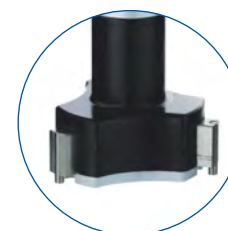
01022169 - 01022172



6 - 12 mm

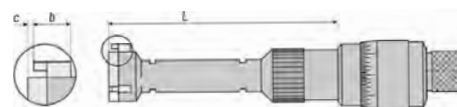


12 - 50 mm



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	340,00
01022161	8 - 10	8	50 x ø 5,7	1,0	2,5	50	0,001	0,004	340,00
01022162	10 - 12	10	50 x ø 5,7	1,0	2,5	50	0,001	0,004	340,00
01022163	12 - 16	12	100 x ø 11,7	0,4	6,0	75	0,005	0,005	235,00
01022164	16 - 20	16	100 x ø 11,7	0,4	6,0	75	0,005	0,005	230,00
01022165	20 - 25	20	150 x ø 16,7	0,4	9,5	80	0,005	0,005	320,00
01022166	25 - 30	25	150 x ø 16,7	0,4	9,5	80	0,005	0,005	320,00
01022167	30 - 40	30	150 x ø 21,8	0,4	13	90	0,005	0,005	360,00
01022168	40 - 50	40	150 x ø 21,8	0,4	13	90	0,005	0,005	410,00
01022169	50 - 63	50	150 x ø 21,8	0,5	17	90	0,005	0,005	440,00
01022170	62 - 75	62	150 x ø 21,8	0,5	17	90	0,005	0,005	470,00
01022171	75 - 88	87	150 x ø 21,8	0,5	17	90	0,005	0,005	500,00
01022172	87 - 100	87	150 x ø 21,8	0,5	17	90	0,005	0,005	530,00

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.	Messbereich Range mm	Anzahl pcs.	Einzel-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	950,00
01022135	12 - 20	2	12 - 16/16 - 20	16	1 x 100 x 11,7	0,005	0,005	480,00
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	1.250,00
01022137	50 - 100	4	50 - 63/62 - 75/75 - 88/87 - 100	62 + 87	1 x 150 x 21,8	0,005	0,005	1.650,00

Dreipunkt-Innen-Messschraube ab 100 mm, für Sacklochbohrungen

696/S

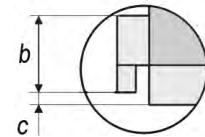
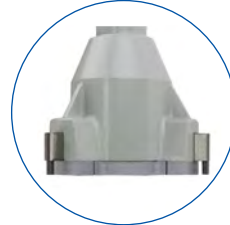
Three point internal micrometer from 100 mm, for blind hole



- zur Messung von Sacklochbohrungen
- für Messbereich 100 – 350 mm
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala und Nonius mattverchromt
- Ablesung 0,005 mm
- im Koffer
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring

- for be used for blind hole
- for range 100 – 350 mm
- with carbide measuring faces
- scale and nonius satin chrome finished
- reading 0.005 mm
- in box
- delivery without setting ring gauge

Einstellringe Rubrik 12, Seite 31
settingrings rubric 12, page 31



* 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	750,00
01022201	125 - 150	0,5	19,7	140	0,005	0,006	750,00
01022202	150 - 175	0,5	19,7	140	0,005	0,007	870,00
01022203	175 - 200	0,5	19,7	140	0,005	0,007	870,00
01022204	200 - 225	0,5	19,7	140	0,005	0,008	1.200,00
01022205	225 - 250	0,5	19,7	140	0,005	0,008	1.200,00
01022206	250 - 275	0,5	19,7	140	0,005	0,009	1.400,00
01022207	275 - 300	0,5	19,7	140	0,005	0,009	1.400,00
01022208	300 - 325	0,5	19,7	140	0,005	0,012	2.000,00
01022209	325 - 350	0,5	19,7	140	0,005	0,012	2.350,00
01022098 Verlängerung/Extension	–			150 x ø29	–	–	140,00
01022099 Verlängerung/Extension	–			300 x ø29	–	–	245,00

Dreipunkt-Innen-Messschraube ab 100 mm, für Durchgangsbohrungen

696/D

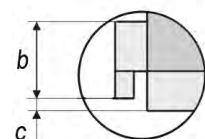
Three point internal micrometer from 100 mm, for bore hole



- zur Messung von Durchgangsbohrungen
- sonst wie oben beschrieben

- for be used for through hole
- as described above

Einstellringe Rubrik 12, Seite 31
settingrings rubric 12, page 31



* 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	650,00
01022091	125 - 150	18	18	140	0,005	0,006	650,00
01022092	150 - 175	18	18	140	0,005	0,007	670,00
01022093	175 - 200	18	18	140	0,005	0,007	690,00
01022094	200 - 225	18	18	140	0,005	0,008	860,00
01022095	225 - 250	18	18	140	0,005	0,008	890,00
01022096	250 - 275	18	18	140	0,005	0,009	1.150,00
01022097	275 - 300	18	18	140	0,005	0,009	1.150,00
01022140	300 - 325	18	18	140	0,005	0,012	1.700,00
01022141	325 - 350	18	18	140	0,005	0,012	1.900,00

Digitale 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

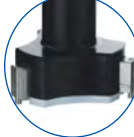
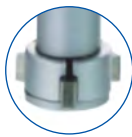
- for blind hole
- with carbide measuring faces of 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- in box



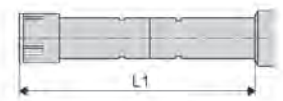
6 - 12 mm

12 - 50 mm

50 - 100 mm



* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring 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	540,00
02030061	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	540,00
02030062	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	530,00
02030063	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	81	0,001	0,005	520,00
02030064	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	81	0,001	0,005	520,00
02030065	20 - 25	20	150 x ø 16,0	0,5	91	0,001	0,005	560,00
02030066	25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	91	0,001	0,005	560,00
02030067	30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	101	0,001	0,005	615,00
02030068	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	101	0,001	0,005	615,00
02030069	50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	680,00
02030070	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	715,00
02030071	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	745,00
02030072	87 - 100	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	780,00

Digitale Dreipunkt-Innen-Messschrauben im 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	
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	1.550,00
02030051	12 - 20	16	150 x ø 11,7	2	0,001	0,005	990,00
02030052	20 - 50	25 + 40	150 x ø 11,7 150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	2.000,00
02030053	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	2.400,00

Digital three point internal micrometer with setting ring and extension, IP 65

- analoge Anwendung möglich
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Koffer

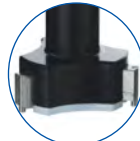
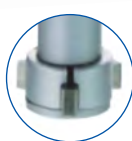
- analog application possible
- for blind hole
- with carbide measuring faces of 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- in box



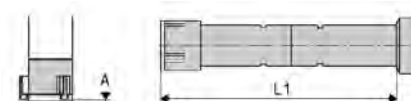
6 – 12 mm

12 – 50 mm

50 – 100 mm



* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	Verlängerung Extension mm	A mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030200	6 - 8	6	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	600,00
02030201	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	600,00
02030202	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	600,00
02030203	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	80	0,001	0,005	590,00
02030204	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	80	0,001	0,005	590,00
02030205	20 - 25	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,001	0,005	615,00
02030206	25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,001	0,005	615,00
02030207	30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	97	0,001	0,005	695,00
02030208	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	97	0,001	0,005	695,00
02030209	50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	114	0,001	0,005	730,00
02030210	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	114	0,001	0,005	780,00
02030211	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,001	0,005	840,00
02030212	87 - 100	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,001	0,005	840,00

Digitale Dreipunkt-Innen-Messschrauben im Satz mit Einstellring und Verlängerungen, IP 65

S6552

Digital three point internal micrometer set with setting gauge and extensions, IP 65

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben

- set of micrometers as above



* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/Satz Euro/Set
02030240	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	1.650,00
02030241	12 - 20	16	150 x ø 11,7	2	0,001	0,005	1.050,00
02030242	20 - 50	25 + 40	150 x ø 11,7 150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	2.200,00
02030243	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	2.600,00

Digital three point internal 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

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



02030100



02030101



02030102



02030103



02030104



02030105



02030106



* 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	830,00
02030101	8 - 12	2	8 - 10 10 - 12	10	1 x 100 x ø 5,7	0,004	830,00
02030102	12 - 20	2	12 - 16 16 - 20	16	1 x 100 x ø 5,7	0,005	895,00
02030103	20 - 30	2	20 - 25 25 - 30	25	1 x 150 x ø 11,7	0,005	895,00
02030104	30 - 50	2	30 - 40 40 - 50	40	1 x 150 x ø 11,7	0,005	1.050,00
02030105	50 - 75	2	50 - 62 62 - 75	62	1 x 150 x ø 16,0	0,005	1.100,00
02030106	75 - 100	2	75 - 87 87 - 100	87	1 x 150 x ø 16,0	0,005	1.250,00

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	
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	520,00
02030121	8 - 10	8	50 x ø 5,7	1,0	2,5		43	0,001	0,004	520,00
02030122	10 - 12	10	50 x ø 5,7	1,0	2,5		43	0,001	0,004	520,00
02030123	12 - 16	12	100 x ø 11,7	0,4	6,0		45	0,001	0,005	460,00
02030124	16 - 20	16	100 x ø 11,7	0,4	3,0		45	0,001	0,005	460,00
02030125	20 - 25	20	150 x ø 16,7	0,4	9,5		53	0,001	0,005	510,00
02030126	25 - 30	25	150 x ø 16,7	0,4	9,5		53	0,001	0,005	510,00
02030127	30 - 40	30	150 x ø 21,8	0,4	13	80		0,001	0,005	560,00
02030128	40 - 50	40	150 x ø 21,8	0,4	13	80		0,001	0,005	580,00
02030129	50 - 63	50	150 x ø 21,8	0,5	17	80		0,001	0,005	610,00
02030130	62 - 75	62	150 x ø 21,8	0,5	17	80		0,001	0,005	650,00
02030131	75 - 88	87	150 x ø 21,8	0,5	17	80		0,001	0,005	680,00
02030132	87 - 100	87	150 x ø 21,8	0,5	17	80		0,001	0,005	730,00

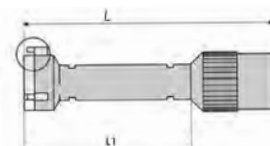
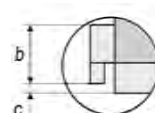
Messschraubensatz im Alukoffer mit Einstellring und Verlängerungen

S6558

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	1.500,00
02030136	12 - 20	16	100 x ø 11,7	2	0,001	0,005	850,00
02030137	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,7 150 x ø 21,8	4	0,001	0,005	1.800,00
02030138	50 - 100	62 + 87	150 x ø 21,8	4	0,001	0,005	2.250,00

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

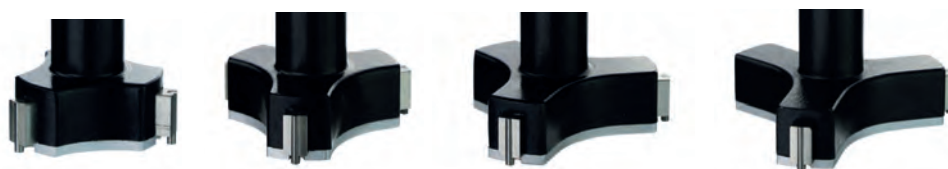
ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
DATA	
PRESET	
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3V CR 1632



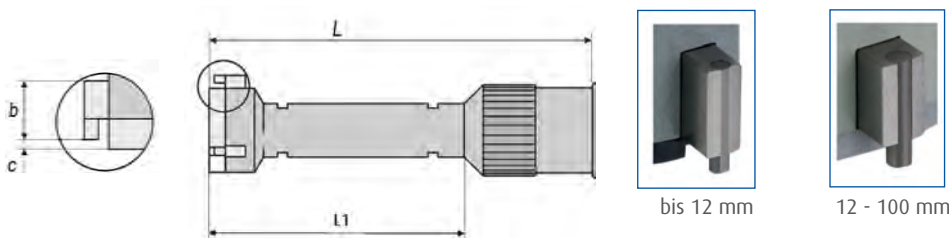
Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 1 Seite 51



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	425,00
02030151	8 - 10	1,0	2,5	40		0,001	0,004	425,00
02030152	10 - 12	1,0	2,5	40		0,001	0,004	425,00
02030153	12 - 16	0,4	6,0	45		0,001	0,005	360,00
02030154	16 - 20	0,4	6,0	45		0,001	0,005	360,00
02030155	20 - 25	0,4	9,5	53		0,001	0,005	430,00
02030156	25 - 30	0,4	9,5		70	0,001	0,005	430,00
02030157	30 - 40	0,4	13		80	0,001	0,005	470,00
02030158	40 - 50	0,4	13		80	0,001	0,005	490,00
02030159	50 - 63	0,5	17		80	0,001	0,005	520,00
02030160	62 - 75	0,5	17		80	0,001	0,005	550,00
02030161	75 - 88	0,5	17		80	0,001	0,005	570,00
02030162	87 - 100	0,5	17		80	0,001	0,005	590,00

Verlängerungen für digitale 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 digitale 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	140,00
01022099	300 x ø 29	245,00

Verlängerungen für Art.-Nr. 668 und S668

668/V

Extensions for 668 and S668

Bestell-Nr. Order-No.	Gewinde Thread mm	Verlängerung Extension mm	Geeignet für Messbereich 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. 6551 + S669 + S670 + S671

669/V

Extensions for 6551 + 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

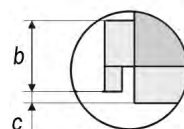
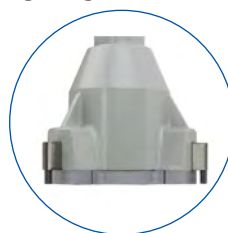
Digitale Dreipunkt-Innenmessschraube, 100 - 350 mm, für Sacklochbohrungen

697/S

Digital three point internal micrometer, 100 - 350 mm, without setting ring, for blind hole

- zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Ablesung 0,001 mm
- im Koffer
- Lieferung erfolgt ohne Einstellung

- for be used for blind hole
- with carbide measuring faces
- reading 0.001 mm
- in box
- delivery without setting ring guage



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	
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	1.100,00
01022186	125 - 150	0,5	18	140	0,001	0,006	1.100,00
01022187	150 - 175	0,5	18	140	0,001	0,007	1.200,00
01022188	175 - 200	0,5	18	140	0,001	0,007	1.250,00
01022189	200 - 225	0,5	18	140	0,001	0,008	1.450,00
01022190	225 - 250	0,5	21	140	0,001	0,008	1.450,00
01022191	250 - 275	0,5	21	140	0,001	0,009	1.750,00
01022192	275 - 300	0,5	21	140	0,001	0,009	1.750,00
01022193	300 - 325	0,5	21	140	0,001	0,012	2.300,00
01022194	325 - 350	0,5	21	140	0,001	0,012	2.300,00

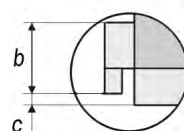
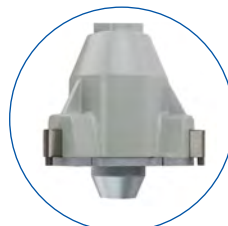
Digitale Dreipunkt-Innenmessschraube, 100 - 350 mm, für Durchgangsbohrungen

697/D

Digital three point internal micrometer, 100 - 350 mm, without setting ring, for bore hole

- Messung von Durchgangsbohrungen
- sonst wie oben beschrieben

- for be used for through hole
- as described above



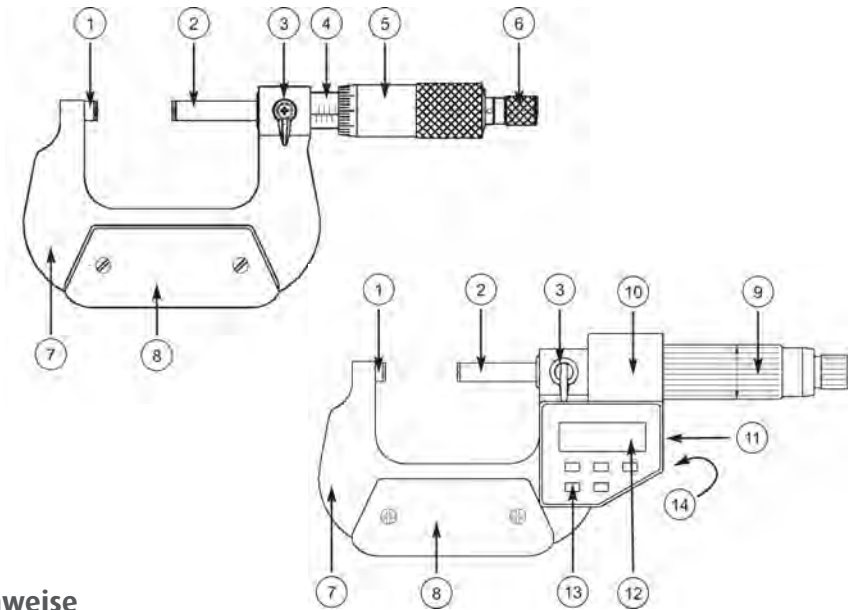
ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

* 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	960,00
01022176	125 - 150	0,5	18	140	0,001	0,006	960,00
01022177	150 - 175	0,5	18	140	0,001	0,007	990,00
01022178	175 - 200	0,5	18	140	0,001	0,007	990,00
01022179	200 - 225	0,5	21	140	0,001	0,008	1.350,00
01022180	225 - 250	0,5	21	140	0,001	0,008	1.350,00
01022181	250 - 275	0,5	21	140	0,001	0,009	1.600,00
01022182	275 - 300	0,5	21	140	0,001	0,009	1.600,00
01022183	300 - 325	0,5	21	140	0,001	0,012	2.000,00
01022184	325 - 350	0,5	21	140	0,001	0,012	2.200,00

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 ratchet
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 fusselfreies Blatt Papier zwischen Amboss und Spindel und ziehen Sie es langsam heraus, um den Staub oder Schmutz von der Messfläche zu entfernen.
- Setzen Sie das Messgerät und das zu messende Werkstück lange genug der gleichen Temperatur aus, damit sich beide an die Umgebungstemperatur anpassen können
- Verwenden Sie beim Messen stets die Ratsche oder Trommel
- Bringen Sie langsam die Messfläche in Kontakt und betätigen Sie mehrmals die Ratsche (1,5 bis 2 Umdrehungen), um eine konstante Messkraft auszuüben
- Schauen Sie bei der Messung direkt auf die Bezugslinie, wenn Sie eine Ablesung an den Teilstrichen der Trommel vornehmen.
- Achten Sie bei der Verwendung einer Halterung für die Messschraube darauf, den Rahmen der Messschraube in der Mitte nicht fest einzuspannen.
- Lösen Sie nach Gebrauch die Spindelklemmung und trennen Sie die Messfläche um ca 2 mm.
- Lagern Sie das Gerät in einem geeigneten Etui.

Ablesung von Skala und Nonius

Reading of scale and nonius



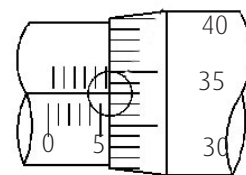
Ablesung 0,01mm, Spindelsteigung 0,5 mm,
50 Teilstriche auf der Trommel /
Reading 0.01 mm, spindle pitch 0.5mm,
50 graduation marks on the drum



Ablesung 0,01mm, Spindelsteigung 1,0 mm,
100 Teilstriche auf der Trommel, Ablesung ohne
Addition
Reading 0.01 mm, spindle pitch 1.0 mm,
100 graduation marks on the drum, reading wit-
hout addition



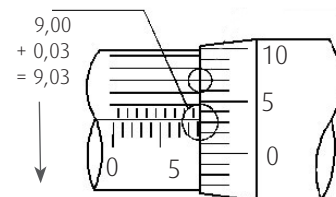
Ablesung 0,005 mm, Spindelsteigung 0,5 mm,
100 Teilstriche auf der Trommel
Reading 0.005 mm, spindle pitch 0.5mm, 100
graduation marks on the drum



5,50
+ 0,33

Ablesen der Skalenhülse
Ablesen der Skalentrommel, wird an der
Position abgelesen, an der die
Bezugslinie der Hülse mit den
Skaleneinteilungen der Trommel
ausgerichtet ist.
Gesamtablesung

= 5,83



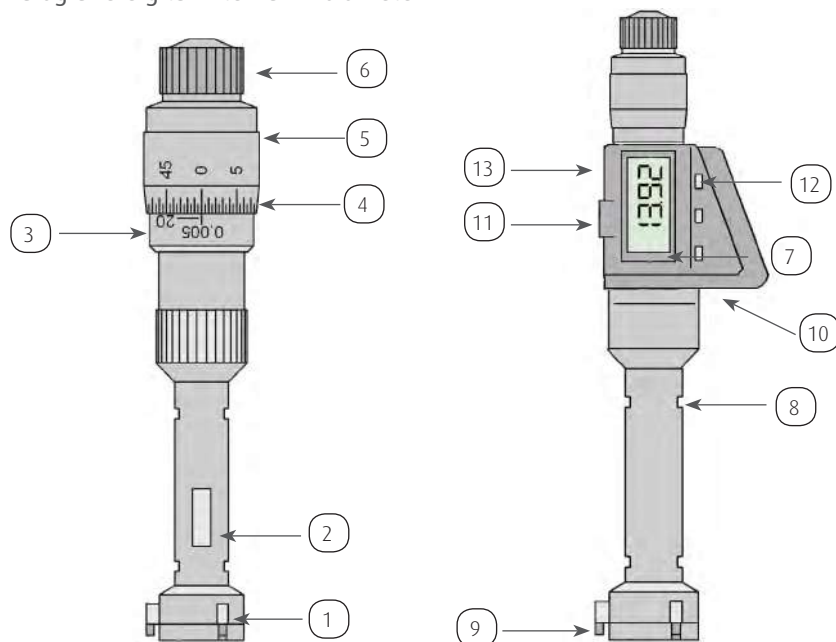
9,00
+ 0,03
= 9,03

9,030 Gesamtergebnis der Ablesung wie oben

+ 0,006
= 9,036
Ablesen von der Markierung der Nonius Skala
und von den Teilstrichen der Trommel
Gesamtablesung

Analoge und digitale Innenmessschraube

Analog and digital internal micrometer



1. Messfläche / measuring face
2. Messkopf / measuring head
3. Skalierungshülse / scale shell
4. Skala / scale
5. Skalentrommel / thimble
6. Ratsche / ratchet
7. Anzeige / display
8. Trennstelle für Verlängerungen / Separation point for extensions
9. Messbolzen / measuring bolts
10. Messelektronik / measuring electronic
11. Datenausgang / data output
12. Bedienungstaste / button
13. Batteriefach / batterie cover

Hinweise

Information

- Nehmen Sie bitte vor Beginn der Messung die Grundeinstellung Ihres Messgerätes mit Hilfe eines kalibrierten Einstellrings vor. Beachten Sie hierbei, dass beim Austausch eines Messkopfes oder der Verwendung von Verlängerungen die Einstellung wiederholt werden muss.
- Achten Sie beim Einfahren der Spindel bitte darauf, den oberen Grenzwert des Messbereiches nicht zu weit zu überschreiten, da sonst die Innenmessschraube beschädigt wird.
- Um Messkraft auszuüben, bringen Sie bitte die Messfläche leicht mit dem Werkstück in Kontakt und stoppen Sie an diesem Punkt. Betätigen Sie dann die Ratsche (2 bis 3 Umdrehungen), um eine konstante Messkraft auszuüben.

Genauigkeit

Reading nonius

Auszug aus DIN 863 / abridgement of DIN 863

Messbereich Range mm	Abweichungsspanne Tolerance $f_{\max}$ μ m	Parallelität Parallelism μ m
0 - 25	4	2
25 - 50	4	2
50 - 75	5	3
75 - 100	5	3
100 - 125	6	3
125 - 150	6	3
150 - 175	7	4
175 - 200	7	4
200 - 225	8	4
225 - 250	8	4
250 - 275	9	5
275 - 300	9	5

Diese Norm gilt für Bügelmessschrauben in Normausführung für Maße bis 500 mm mit einem Skalenteilungswert von 0,01 mm und einer jeweiligen maximalen Messspanne von 25 mm.

Werksnorm / manufacture standard

Messbereich Range mm	Abweichungsspanne Tolerance $f_{\max}$ μ m	Parallelität Parallelism μ m
300 - 400	11	-
400 - 500	13	-
500 - 600	15	-
600 - 700	16	-
700 - 800	18	-
800 - 900	20	-
900 - 1000	20	-
1000 - 1200	20	-
1200 - 1400	24	-
1400 - 1600	28	-
1600 - 1800	31	-
1800 - 2000	34	-

Werksnormen sind Standardisierungen, die noch nicht der Normung auf überbetrieblicher Ebene im Rahmen des Deutschen Instituts für Normung (DIN) unterliegen.

Rubrik 5



5.1 - 5.2



5.3



5.4



5.5



5.6



5.7



5.8



5.9



5.10



5.11



5.12



5.13



5.14



5.15 - 5.16



5.17

Dioptrien, Vergrößerung und Vergrößerungsfaktor

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.

Diopfer

diopfer (D) is a unit of measure used to indicate the strength with which a lens refracts light. Here, converging lenses such as Magnifying glasses have positive diopfer numbers, while diverging lenses have negative diopfer. The higher a positive diopfer number, the more the lens magnifies. With negative diopfer numbers it is the other way round.

Vergrößerung und Vergrößerungsfaktor

Mit Vergrößerung ist die Zahl gemeint, um die ein Objekt größer dargestellt wird: Angenommen der Gegenstand ist 10 mm groß, dann wird er bei 1-facher Vergrößerung noch einmal so groß, also um 10 mm größer (= 20 mm) dargestellt, d.h. um 100% größer, oder mit Vergrößerungsfaktor 2.

Magification and magnification factor

by magnification is meant the number by which an object is shown larger: Assuming the object is 10 mm in size, then with 1X magnification it will be shown again as large, i.e. 10 mm larger (= 20 mm), i.e. 100% larger, or with a magnification factor of 2.

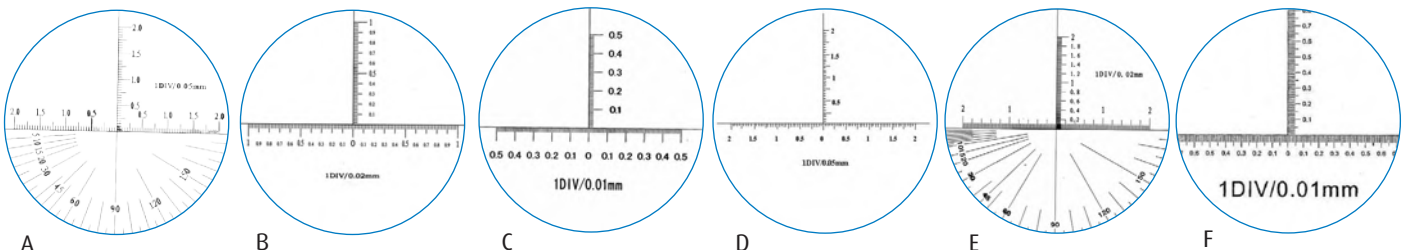
Zusammenhang zwischen Dioptrie, Vergrößerung und Vergrößerungsfaktor

$$V = D \times 0,25 \quad k = V + 1 \quad (D = \text{Dioptrie}, V = \text{Vergrößerung}, k = \text{Vergrößerungsfaktor})$$

Relationship between, diopter, magnification and magnification factor

$$V = D \times 0,25 \quad k = V + 1 \quad (D = \text{Diopter}, V = \text{Magnification}, k = \text{magnification factor})$$

Dioptrien diopter	Vergrößerung magnification	%	Vergrößerungsfaktor magnification factor
2	0,5-fach	um 50	1,5
3	0,75-fach	um 75	1,75
4	1-fach	um 100	2
5	1,25-fach	um 125	2,25
6	1,5-fach	um 150	2,5
7	1,75-fach	um 175	2,75
8	2-fach	um 200	3
9	2,25-fach	um 225	3,25
10	2,5-fach	um 250	3,5
20	5-fach	um 500	6
25	6,5-fach	um 650	7,25
40	10-fach	um 1000	11
50	12,5-fach	um 1250	13,5
100	25-fach	um 2500	26
200	50-fach	um 5000	51



Fadenzähler mit Skalierung oder Beleuchtung

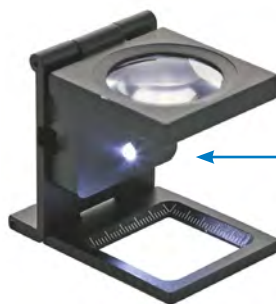
L300

Linien tester with scale or lighting

- Linse vergütet
- Skalierung 1,0 mm im Rand, 4-seitig
- Gehäuse aus Metall
- lens tempered
- scala 1.0 mm in the border
- casing made of steel



01005040



01005042

mit LED-Beleuchtung
mit Batterie
with LED-lighting
with battery

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	29,00
01005042	55 x 38 x 50	ø 30	10	25	1,0	18,50

Messlupe ohne Skalierung

L301

Magnifier without scale

- Linse vergütet
- Gehäuse aus Kunststoff
- lens tempered
- casing made of polyamid



01005050



01005051

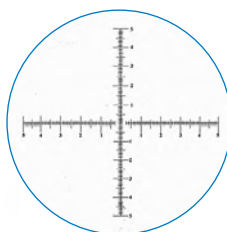
Weitere Informationen siehe Rubrikübersicht

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	29,00
01005051	22 x ø 29	20	19	31,00

Messlupe mit Skalierung und LED-Beleuchtung

L303

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	58,00

Stiftmikroskop, 122 x 12 mm

SM400

Pen microscope, 122 x 12 mm

- Linse vergütet
 - Gehäuse aus Aluminium/Polyamid
 - mit Clip
 - im Etui
- lens tempered
 - casing made of aluminum/polyamid
 - with clip
 - in case



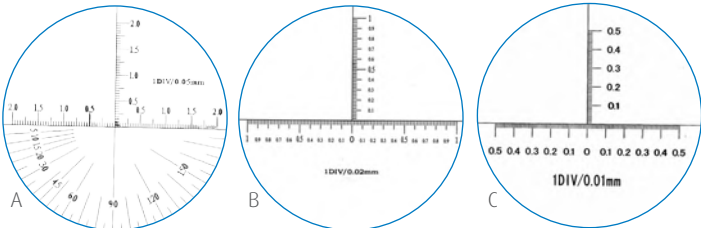
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Dioptrie Diopter	Sichtfeld mm Sight mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005055	122 x 12	25	4,0	29,00
01005056	122 x 12	50	2,0	37,50
01005057	122 x 12	100	1,2	64,00

Stiftmikroskop mit Skalierung, 122 x 12 mm

SM401

Pen microscope with scale, 122 x 12 mm

- Linse vergütet
 - Gehäuse aus Aluminium/Polyamid
 - mit Clip
 - im Etui
- lens tempered
 - casing made of aluminum/polyamid
 - with clip
 - in case



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	56,00
01005062	122 x 12	100	1,2	1,0	0,01	C	79,00

Stabmikroskop mit Beleuchtung

SM402

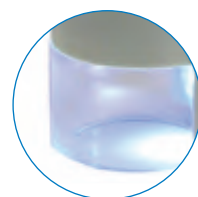
Tube microscope with LED-light

- Linse vergütet
- mit Fokussierung
- mit zuschaltbarer LED-Leuchte
- Gehäuse aus Polyamid
- im Etui

- lens tempered
- with focus
- with LED light, shiftable
- housing made of polyamid
- 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	35,00
01005066	50 x 23 x 138	100	2,2	2,0	68,00
01005067	50 x 23 x 138	200	1,1	1,0	125,00

Stabmikroskop mit Skalierung und Beleuchtung

SM403

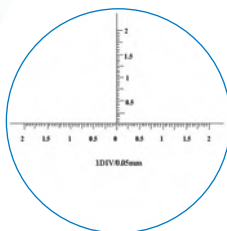
Tube microscope with scale and LED-light

- Linse vergütet
- mit Fokussierung
- mit zuschaltbarer LED-Leuchte
- Gehäuse aus Polyamid
- im Etui

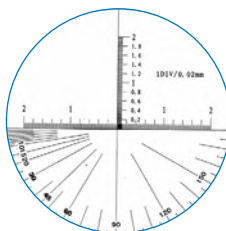
- lens tempered
- with focus
- with LED light, shiftable
- housing made of polyamid
- in case

Lieferung ohne Batterie (2 x AA 1,5 V LR6)

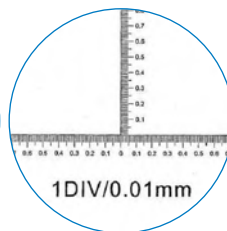
Delivery without battery (2 x AA 1.5 V LR6).



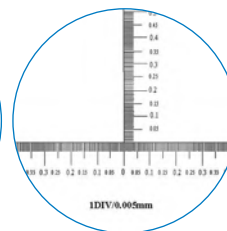
D



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	55,00
01005071	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	0,02	180° x 1°	E	62,00
01005072	50 x 23 x 138	100	1,9	1,6	0,01	-	F	88,00
01005073	50 x 23 x 138	200	1,1	1,0	0,005	-	G	140,00

Beleuchtungslupe

SM505

Illuminated magnifier



- mit Leuchten
- 2 x Mono Batterie erforderlich (nicht im Lieferumfang)

- with lights
- 2 x mono battery required (not included)

Bestell-Nr. Order.-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
01005085	ø 35	10	16,50
01005086	ø 50	6	17,00

Beleuchtungslupe

SM506

Illuminated magnifier



- mit 6 LED-Leuchten
- 2 x AAA Batterie erforderlich (nicht im Lieferumfang)

- with 6 LED lights
- 2 x AAA battery required (not included)

Bestell-Nr. Order.-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
01005087	65 x 65	4	14,50

Beleuchtungslupe

SM507

Illuminated magnifier



- mit LED-Leuchten
- zusammenklappbar
- 2 x AAA Batterie erforderlich (nicht im Lieferumfang)

- with LED lights
- collapsible
- 2 x AAA battery required (not included)

Bestell-Nr. Order.-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
01005088	90 x 90	2 + 6	20,00

Ableselupe

SM508

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	3,50
01005090	ø 75	3	5,00
01005091	ø 100	2	6,00

Betrachtungslupe

SM509

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 mit Beleuchtung

SM510

Magnifying lamp



01005095



01005096

- 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
- 600 Lux Lichtstärke

- 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
- 600 Lux luminance

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	135,00

Arbeitslupe mit dimmbarer Beleuchtung

SM510/1

Magnifying lamp dimmable



01005096

- Lupe aus Glas
- Lupengröße 127 mm = 5"
- 5 Dioptrie
(Vergrößerungsfaktor 2,25)
- Licht 650 Lm, 56 SMD LED dimmbar
- Stromversorgung 220 – 240 V/50Hz
- Armlänge 300 + 300 mm
- Lebensdauer ca. 20000 h
- inkl Tischklemme

- Lens material: Glass
- Lens size 5" = 127 mm
- 5 Diopter (magnification factor 2.25)
- light 650 Lm, 56 SMD LED dimmable
- Supplied with switching power
- Voltage 100 V - 240 V
- arm length 300 + 300 mm
- Life of LED 20000 h
- incl. desk clamping

Bestell-Nr. Order.-No.		Vergrößerungsfaktor Magnification	Dioptrie Diopter	Licht Light	Euro/St. Euro/Pc.
01005160	Tischklemme / Desk clamping	2,25	5	600 Lux, LED	130,00
01005161	Tischklemme / Desk clamping (Ersatz)				15,00
01005162	Standfuß / stand basen (Extra)				51,00

Arbeitslampe mit LED

SM510/2

LED lamp



01005165



01005166



01005161



01005162

- flexibler Gelenkarm
- Lichttemperatur 6000 - 7000 K
- Stromversorgung 220 – 240 V/50Hz
- Lebensdauer ca. 20000 h
- Licht dimmbar
- Lampen-Länge 400 mm
- inkl. Tischklemme

- adjustable arms
- color temperature 6000 - 7000 K
- voltage: 220 V - 240 V
- life of LED 20000 h
- light dimmable
- lamp length 400 mm
- incl. desk clamping

Bestell-Nr. Order.-No.		Licht, LED Leistung Light, LED power	Euro/St. Euro/Pc.
01005165	Tischklemme / Desk clamping	1200 Lm, 117 SMD LED, 24 W	130,00
01005166	Tischklemme / Desk clamping	1000 Lm, 90 SMD LED, 14,5 W	135,00
01005161	Tischklemme / Desk clamping (Ersatz)		15,00
01005162	Standfuß / stand basen (Extra)		51,00

Stereo Mikroskop

SM500

Stereo microscope

- Stereokopf mit hochwertiger Optik
 - Okular Weitfeld 10x
 - Stativ mit Feineinstellung
 - Stromversorgung 230 V / 50Hz
- high quality optic
 - eyepiece 10x
 - stand with fine adjustment
 - 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

SM501

Stereo zoom microscope

- Stereokopf mit hochwertiger Optik
 - Okular Weitfeld 10x
 - Stativ mit Feineinstellung
 - Stromversorgung 230 V / 50Hz
- high quality optic
 - eyepiece 10x
 - stand with fine adjustment
 - 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

Foto-Video-Endoskop mit 3,5" LCD-Farbmonitor

EN101

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	205,00
01005103	3,5	Ø 12 x 1000	265,00
01005104	3,5	Ø 9 x 1000	290,00
01005105	3,5	Ø 5,5 x 1000	385,00
01005106	3,5	Ø 12 x 3000	295,00
01005107	3,5	Ø 9 x 3000	335,00
01005108	3,5	Ø 5,5 x 3000	410,00

Foto-Video-Endoskop mit abnehmbarem, drahtlosem 3,5" LCD-Farbmonitor

EN102

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	400,00
01005111	3,5	Ø 12 x 1000	452,00
01005112	3,5	Ø 9 x 1000	470,00
01005113	3,5	Ø 5,5 x 1000	576,00
01005114	3,5	Ø 12 x 3000	480,00
01005115	3,5	Ø 9 x 3000	535,00
01005116	3,5	Ø 5,5 x 3000	575,00

Foto-Video-Endoskop mit Wi-Fi

EN103

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	210,00

Foto-Video-Endoskop mit abnehmbarem, drahtlosem 5" LCD-Farbmonitor

EN104

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	485,00
01005121	5	ø 12 x 1000	545,00
01005122	5	ø 9 x 1000	565,00
01005123	5	ø 12 x 3000	555,00
01005124	5	ø 9 x 3000	580,00

Kamerasonde für Foto-Video Endoskop

EN105

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	188,00
01005131	5,5	3000	640 x 480	01005102 / 01005110	215,00
01005132	9	1000	640 x 480	01005102 / 01005110	87,00
01005133	9	1000	640 x 480	01005120	92,00
01005134	9	3000	640 x 480	01005102 / 01005110	145,00
01005135	9	3000	640 x 480	01005120	125,00
01005136	12	1000	640 x 480	01005102 / 01005110	71,00
01005137	12	1000	640 x 480	01005120	72,00
01005138	12	3000	640 x 480	01005102 / 01005110	110,00
01005139	12	3000	640 x 480	01005120	110,00

Flexible Kabel-Verlängerung für EN 101 und EN 102

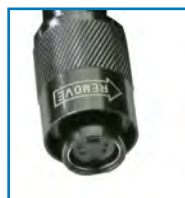
EN106

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	22,00
01005146	2000	18	7,8	31,00
01005147	3000	18	7,8	53,00
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 90° Spiegel / 90° mirror



5 Haken / hook



6 Magnet-Haken / magnetic hook



2



3



5



Bestell-Nr. Order.-No.	für Kabel for probe Ø mm	Inhalt Content	Euro/St. Euro/Pc.
01005150	5,5	1 3	23,00
01005151	9	1 2 3 5	23,00
01005152	12	4 5 6	23,00

Rockwell hardness tester

- mit drei Auflagen-Tischen
- für die Härteprüfung von verschiedenen Stählen, Eisenguß, Kupfer und Messing

- with three testing tables
- for hardness testing of steels, AL-alloys, Cu-alloys and malleable irons



02027140



02027144

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

Bestell-Nr. Order-No.	 02027140	 02027144
Typ / type	THR-150A	THR-150A
Vorkraft / initial testing force, N	98.07	98.07
Prüfkraft / testing force N	588,4, 980,7, 1471	588,4, 980,7, 1471
Ableseung der Messwerte / indication of hardness value	Messuhr, dial	Messuhr, dial
Dauer der Kraft / dwelling time, sec.	manuell, free selection	manuell, free selection
max. Werkstückhöhe / max. height of specimen, mm	170	175
max. Ausladung, max. width of specimen, mm	165	165
Abmessung dimensions, DxWxH, mm	520 x 215 x 700	520 x 215 x 700
Gewicht / weight kg	78	90
Stromversorgung / electric power supply	-	-
Zubehör / accessoires	Vergleichsplatten, 1 x HRC, 1 x HRB, Diamant-Eindringkörper 120°, HM-Eindringkörper ø 1.588 mm, 3 x Auflage-Tisch (ø 150, ø 60, V-Form) standard rockwell blocks, 1 x HRC, 1 x HRB, Diamond Rockwell Hardness indenter 120°, ø 1.5875 ball indenter, 3 x testing table (ø 150, ø 60, V-form)	Vergleichsplatten, 1 x HRC, 1 x HRB, Diamant-Eindringkörper 120°, HM-Eindringkörper 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	2.600,00

Optional lieferbar: Diamant-Eindringkörper, Vergleichsplatte

Optional available: diamond rockwell indenter, blocks



02027145



02027146 - 02027148

Bestell-Nr. Order-No.	Bezeichnung Description	Euro/St. Euro/Pc.
02027145	Diamant-Eindringkörper 120° mit Aufnahme 6,35 mm / diamond rockwell indenter 120° with shank 6.35 mm	340,00
02027146	Vergleichsplatte ø 60 mm (HRC 20 - 30) / blocks ø 60 mm (HRC 20 - 30)	68,00
02027147	Vergleichsplatte ø 60 mm (HRC 35 - 55) / blocks ø 60 mm (HRC 35 - 55)	68,00
02027148	Vergleichsplatte ø 60 mm (HRC 60 - 70) / blocks ø 60 mm (HRC 60 - 70)	68,00

Shore durometer for internal comparison measurements for testing



- anwendbar bei Normal-Gummi, synthetischem Gummi, Weichgummi, Polyresin etc.
- mit Schleppzeiger zum Erfassen des Spitzwertes
- Eigengewicht: 0,3 kg
- im Kasten

- for testing the hardness of hard rubber, thermoplastics, bowling and so on
- with peak pointer
- weight: 0.3 kg
- in box



D: Kegel, 30 °, SR 0,1 mm
Sharp cone point, 30°, SR 0.1 mm



C: Kugel 2,5 mm
Spherical 2.5 mm



A: Flache Kegelspitze (ø 0,79mm), 35 °
Flat cone point (ø 0.79 mm), 35 °

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy	Spitzenform Interter Shape	Messverfahren Meas. Standard	Messkraft Meas. Force N	geeignet für using for	Euro/St. Euro/Pc.
02027250	0 - 100 HA	1 HA	2 HA	A	Shore A	0,55 - 8,05	Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder Rubber, elastomers, neoprene, silicone, vinyl, soft plastics, felt, leather	130,00
02027251	0 - 100 HC	1 HC	2 HA0	C	Shore A0	0,55 - 8,05	Schaumstoffe, Schwämme Foams, sponges	170,00
02027252	0 - 100 HD	1 HD	2 HD	D	Shore D	0 - 44,5	Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas, ect. Plastics, synthetic resin, formica, epoxy, plexiglass, etc.	245,00

Messstand für Shore-Härtemessgeräte

592/1

Measuring stand for shore durometer



- für Anwendung von Shore-Härteprüfer mit konstanter Anpresskraft
- Höhe verstellbar
- mit Anlift-Hebel
- Aufnahme-Gewinde M7 x 0,5
- passend für Shore-Härteprüfer 592
- Lieferung ohne Shore-Härteprüfer

- or using of shore durometer with constant load weight
- height adjustable
- with lift shank thread M7 x 0.5
- useable for shore durometer 592
- delivery without durometer

Bestell-Nr. Order-No.	Anpressgewicht Load weight kg	Hub	Abmessung Dimensions mm	für Messverfahren for meas. Standard	Euro/St. Euro/Pc.
02027253	1	0 - 10	120 x 160 x 260	Shore A, A0	320,00
02027254	5	0 - 10	120 x 160 x 260	Shore D	380,00

Digital shore durometer or internal comparison measurements for testing

- 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



A: Fläche Kegelspitze (ø 0,79mm), 35°
Flat cone point (ø 0.79 mm), 35 °



D: Kegel, 30 °, SR 0,1 mm
Sharp cone point, 30°, SR 0.1 mm

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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy	Spitzenform Interter Shape	Messverfahren Meas. Standard	geeignet für using for	Euro/St. Euro/Pc.
02027055	0 - 100 HA	0,5 HA	2%	A	Shore A	Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder Rubber, elastomers, neoprene, silicone, vinyl, soft plastics, felt, leather	135,00
02027057	0 - 100 HD	0,5 HD	2%	D	Shore D	Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas, ect. Plastics, synthetic resin, formica, epoxy, plexiglass, etc.	135,00

Ersatzbatterie für Digitalmesszeuge jeweils 1 Stück

Spare-battery for digital caliper 1 pcs.



1,5 V
V357
02026020



02026080
3 V
CR 2032



3 V
CR 1632
02026117

Ø 16

Ø 20

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 leeb hore durometer



- OLED-Display
 - hohe Genauigkeit $\pm 0,5 \%$ (HLD = 800) und hohe Wiederholgenauigkeit von $0,8 \%$
 - Anzeige von Härtegrad in HL, HV, HRA, HRC, HRB, HB, HV, HS
 - Speicherung bis zu 300 Messwerten
 - Unterstützung von Werkstücken aus geschmiedetem Stahl
 - wiederaufladbare Lithiumbatterie
 - Standby: 200 Stunden
Dauerarbeitszeit: 10 Stunden
 - Betriebstemperatur: $-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$
 - Lagertemperatur: $-30 \sim +60^{\circ}\text{C}$
 - relative Luftfeuchtigkeit: 90%
 - mit Stützring für kleine runde Werkstücke, Ladekabel, Netzteil und Reinigungsbürste
- OLED display
 - high accuracy $\pm 0.5 \%$ (HLD=800) and repeatability of 0.8%
 - display of hardness at HL, HV, HRA, HRC, HRB, HB, HV, HS
 - data storage until 300 data groups
 - support steel materials
 - rechargeable lithium battery
 - standby: 200 hours
working hours: 10 hours
 - working temperature: $-20^{\circ} - 60^{\circ}\text{C}$
 - storage temperature: $-30^{\circ} - 60^{\circ}\text{C}$
 - relative humidity: 90%
 - with supporting ring for little or round items, charging cable, power supply and cleaning brush

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range	Verfahren Methode	Euro/St. Euro/Pc.
02027256	170 - 960 HLD, 17 - 68,5 HRC, 80 - 976 HV, 19 - 651 HB, 30 - 100 HS, 59 - 85 HRA, 13 - 100 HRB	Leeb D	760,00

Optional lieferbar:Vergleichsplatte
Optional available: blocks
für Leeb-Härteprüfgerät Nr. 593 Härte 790 ± 40
for leeb hore durometer No 593 hardness 790 ± 40



Bestell-Nr. Order-No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027257	Vergleichsplatte 60 mm (HL 790) / block 60 mm (HL 790)	2,8	270,00

Ultrasonic thickness gauge

- Dickenmessung nach dem Ultraschall- Messprinzip
- mit externer Sonde:
 - ø 10 mm, 5 MHz
 - für Platten ab 0,75 mm
 - Rohr ab ø 20 mm x 3 mm
- geeignet für Material wie Metall, Kunststoff, Keramik, Glas oder Glasfaser
- Messung auch durch die Beschichtung bzw. Farbschicht (modellabhängig)
- automatischer Nullpunkt-Abgleich
- regelbare Schallgeschwindigkeit 1,000 - 9,999 m/s
- automatische Korrektur von Schallgeschwindigkeit
- hohe Genauigkeit $\pm (0,5 \% H + 0,01 \text{ mm})$
- Ablesung: 0,01 mm (< 100 mm), 0,1 mm (ab 100 mm)
- mit Datenspeicher
- Stromversorgung: 4 x AAA-Batterien (02027240)
3 x AA-Batterie (02027241)
- Lieferumfang:
 - 1 x Messgerät
 - 1 x Sonde
 - im Koffer

- thickness measurement by ultrasonic principle
- with extern probe
 - ø 10 mm, 5 MHz
 - for plate
 - from 0,75 mm or pipe from ø 20 mm x 3 mm
- useable for thickness of metal, plastic, glass or fibre glas
- Measurement also by the coating or painting (model dependent)
- auto zero setting
- adjustable speed of sound 1,000 - 9,999 m/s
- automatic velocity route correction
- high accuracy $\pm (0.5 \% H + 0.01 \text{ mm})$
- reading: 0.01 mm under 100 mm, 0.1 mm up 100 mm
- with data storage
- power: 4 x AAA battery
3 x AA battery
- delivery:
 - 1 x device
 - 1 x probe
 - in case



02027240



02027241

Datenausgang USB, Bluetooth
Data output USB bluetooth

Bestell-Nr. Order-No.	Messmodus Mode	Messbereich Range mm	Ablesung reading mm	Datenausgang Data output	Euro/St. Euro/Pc.
02027240	Impuls - Echo / Pulse - Echo	0,75 - 400	0,01 (0,1 ab 100 mm) 0,01 (0,1 from 100 mm)		650,00
02027241	Impuls - Echo + Echo - Echo/ Pulse - Echo + Echo - Echo	0,75 - 400 Farbschicht / Coat < 2 mm 2 - 25	0,01 (0,1 ab 100 mm)	USB, Bluetooth	1.300,00

Sonde für Ultraschall-Dickenmessgeräte

Probe for ultrasonic thickness gauge

· Kabellänge 1 m

· cable length 1 m



02027242



02027243



02027244



02027245

Bestell-Nr. Order-No.	Ausführung Form	min. Anforderung min. requirement mm	Messbereich range mm	Frequenz Frequency MHz	Chip Ø	Messkopf Head Ø	Euro/St. Euro/Pc.
02027242	gerade / straight	> ø 20 x 3	0,75 - 400	5	10	13	175,00
02027243	90° gewinkelt / angel	> ø 20 x 3	0,75 - 400	5	10	13	175,00
02027244	90° gewinkelt / angel	> ø 15 x 2	0,75 - 80	7	6	8,5	350,00
02027245	hitzebeständig < 300° / heat-resistant < 300°	> ø 30 x 3	3 - 200	5	14	15	430,00

Coating thickness gauge



- Schichtdickenmessung nach dem Magnetfeld- und Wirbelstrom-Messverfahren
- mit zwei externen Sonden 595/1
- geeignet für Beschichtung aus Material wie Zink, Aluminium, Chrom, Kupfer, Gummi, Farben, Kunststoff, Eloxierung etc.
- Messbereich: 0 - 1250 µm
- hohe Genauigkeit: $\pm (0,1 \% H + 1 \mu\text{m})$
- Ablesung: 0,1 µm (bis 99,9 µm), 1 µm (ab 100 µm)
- Kalibriermethode: ein Punkt und zwei Punkte
- Mess-Modus: einzeln oder seriell
- mit Datenspeichern für 500 Messwerte
- Datenausgang: USB
- Stromversorgung: 3 x AA-Batterien
- Lieferumfang:
 - 1 x Messgerät
 - je 1 Sonde F1 + N1
 - 4 x Kontrollplatten
 - 1 x Alu-Platte, 1 x Eisenplatte
 - im Koffer
- Coating thickness measurement by magnetically and eddy current measuring principle
- with two extern probe 595/1
- useable for coat made of zinc, aluminum, chromum, copper, rubber, paint, plastic, anodizing
- range: 0 - 1250 µm
- high accuracy: $0.1 \% H + 01 \mu\text{m}$
- reading: 0.1 µm under 99.9 µm, 1 µm up 100 µm
- calibration methode: one point and two points
- measuring mode: single or continuous
- with data storage for 500 measuring value
- Data output: USB
- power: 3 x AA battery
- delivery:
 - 1 x device
 - one probe each F1 + N1
 - 4 x control standard
 - 1 x Alu-plate and 1 x iron-plate
 - in case

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy	Sonde Probe mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027270	0 - 1250	0,1 (1 ab 100 µm) 0,1 (1 from 100 µm)	3 % + 1	F1 + N1	1.500,00

Sonde für Schichtdickenmessgerät

595/1

Probe for coating thickness gauge

· Kabellänge 1 m

· cable length 1 m



02027271



02027272

Bestell-Nr. Order-No.	Sonde Probe	Anforderung Requirement	Euro/St. Euro/Pc.
02027271	F1	Untergrund: aus magnetischen Stoffen wie Stahl, Eisen, Legierung und Magnet etc. Beschichtung: aus nicht magnetischen Stoffen wie Zink, Aluminium, Chrom, Kupfer, Gummi und Farben Fläche: > Ø 30 mm oder Dicke der Beschichtung > 100 µm Base materials: Ferro-Magnetic such as steel, iron, alloy steel, hard magentic and other Coat: made of non ferro materials such as zinc, aluminum, chromum, copper, rubber, paint etc. Area: > Ø 30 mm or thickness of coat > 100 µm	360,00
02027272	N1	Untergrund: aus Nichteisenmetall wie Kupfer, Aluminium, Zinc, TIN etc. Beschichtung: nicht aus Metallen wie Kunststoff, Gummi, Farben, Eloxierung etc. Fläche: > Ø 10 mm oder Dicke der Beschichtung > 100 µm und verchromte Kupfer (Beschichtung nur bis 40 µm) Base materials: non-ferro metal such as copper, aluminum, zinc, tin and other Coat: made of non metallic materials such as plastic, rubber, paint, anodizing etc. Area: > Ø 10 mm or thickness of coat > 100 µm and chromed copper (coat until 40 µm only)	360,00

Surface roughness tester

- große LCD-Anzeige
- Auswahl verschiedener Parameter
- schnelle und genaue Messung
- interner Speicher
- einfache Bedienung
- kompatibel mit internationalen Standards (ISO, DIN, ANSI, JIS)

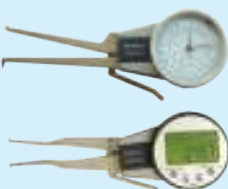
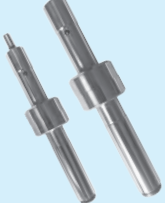
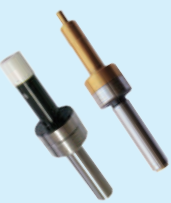
- large LCD display
- selection of different parameters
- fast and accurate measurement
- internal memory
- easy handling
- compatible with international standards (ISO, DIN, ANSI, JIS)



Bestell-Nr. Order-No.	Messverfahren meas. Standard	Euro/St. Euro/Pc.
02027260	1 x Rauheitsmessgerät / surface roughness tester 1 x Messtaster / measuring pin 1 x verstellbare Stütze / adjustable support 1 x Vergleichsplatte / surface checking standard 1 x Sensorschutzkasten / protection case 1 x Ladegerät + Kabel / charger + cable 1 x Aufbewahrungskoffer / case	2.950,00

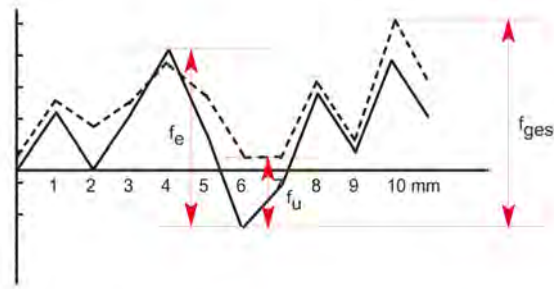
	Technische Daten / technical specification
Parameter / parameters	Ra, Rz/Ry(JIS), Rq, Rx, Rt/Rmax, Rp, Rv, R3z, R3y, Rz(JIS), Rsk, Rku, Rsm, Rmr
max. Verfahrensweg / max. process range	Z-Achse: 160 µm, X-Achse: 17,5 mm / Z-axis: 160 µm, x-axis: 17.5 mm
Messbereich / range	Ra, Rq: 0,005 - 16 µm Rz R3z Ry Rt Rp Rm: 0,02 - 160 µm Sk: 0 - 100% RS, RSm: 1 mm tp: 0 - 100%
Messgenauigkeit / accuracy	< ± 10%
Ablesung / reading	Messbereich / Range ± 20 µm: 0,01 µm ± 40 µm: 0,02 µm ± 80 µm: 0,04 µm
Grenzwellenlänge lr / limit wave length lr	0,25, 0,8 und 2,5 mm
Taststrecke / measuring length	lr * n, (n = 1 - 5)
Verfahrgeschwindigkeit / moving speed	lr = 0,25 mm: vt = 0,135 mm/s lr = 0,8 mm: vt = 0,5 mm/s lr = 2,5 mm: vt = 1 mm/s
Taster / measuring pin	Diamant mit R = 5 µm und 90° Spitzenwinkel /Diamond with R = 5 µm and 90 ° point angle
Auflagekraft des Tasters / force of meas. pin	< 4 mN
Filter / filter	RC, PC-RC, Gauss, ISO13565
Anzeige / display	LCD 128 x 64
Schnittstelle / connector	USB
Speicher / memory	bis zu 100 Datengruppen / until 100 data groups
Arbeitstemperatur / working temperature	- 10°C - 50°C bei Leuchteuchtigkeit 30-80% / - 10 °C - 50 °C by humidity 30-80%
Batterie / battery	aufladbare Lithium-Batterie / Rechargeable lithium battery 5 V / 800 mAH
Batterielaufzeit / working hours	ca. 20 h / about 20 h
Abmessung / dimension	141 x 55 x 40 mm
Gewicht / weight	0,4 kg

Rubrik 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	 6.35	 6.36	 6.37
 6.37	 6.38	 6.38	 6.39	 6.40

Auszug aus DIN 878 (Messuhren)/ abridgement of DIN 878 (dial indicator)

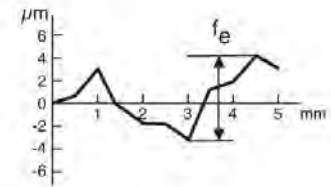
Messbereich Range (mm)	f_e μm	f_{ges} μm	f_w μm	f_u μm
0,4	7	9	3	3
0,8	7	9		
3	10	12		
5	12	14		
10	15	17		



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 hineinge-
hendem Messbolzen.

f_e is the ordinate distance between the highest and lowest point in the diagram of deviation at inserting the measuring bolt.

Auszug aus DIN 2270 (Fühlhebelmesstaster)/ abridgement of DIN 2270 (test dial indicator)

Messbereich Range (mm)	f_e μm	f_{ges} μm	f_w μm	f_u μm
0,01	10	13	3	3
0,002	3	4		

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Messuhren, analog, 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 Außenschnellstaster VDI / VDE / DGQ 2618 Blatt 12.1 oder 13.1	alle	70000410	16,50	

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

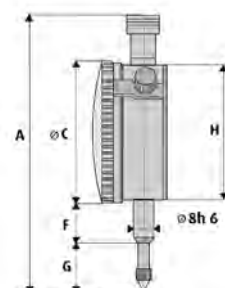
Messuhr, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm

630/P

Dial indicator, range 10 mm, reading 0.01 mm

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Einspannschaft 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Etui

- 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	$\varnothing$ C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023005	10	0,01	17	56	110	20	21	52	26,00

6

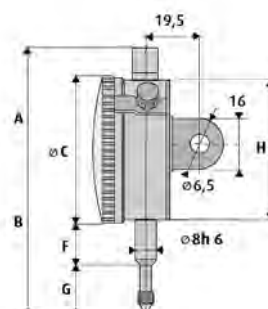
Messuhr mit Einspannöse, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm

630/E

Dial indicator with plug, range 10 mm, reading 0.01 mm

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Einspannöse
- mit Toleranzmarken
- Einspannschaft 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Etui

- accuracy according to works standard
- metal casing
- with plug
- 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	$\varnothing$ C mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023007	10	0,01	17	60	116	18	22	55	30,00

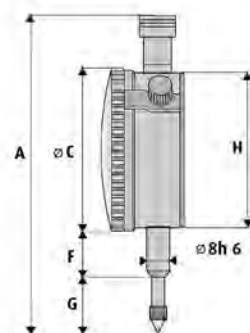
Messuhr DIN 878, stoßgeschützt, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm

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
- 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	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023010	10	0,01	17	56	110	20	21	52	40,00

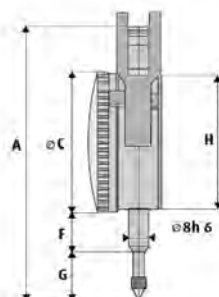
Messuhr mit Abhebevorrichtung, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm

630/F

Dial indicator with lift mechanism, range 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	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023004	10	0,01	17	56	114	19,5	22	53	32,00

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
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Einspannschaft 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Etui

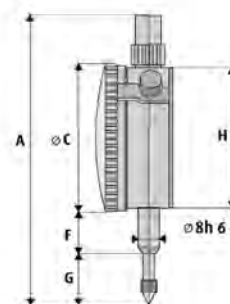
- accuracy according to works standard
- metal casing
- with tolerance marks
- standard stem 8 h6
- dial face rotatable by outer ring
- in case



01024009



01024010



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024009	3	0,01	17	40	83	14	16	35	31,00
01024010	5	0,01	17	40	83	14	16	35	35,00

Messuhr, Messbereich 1 mm oder 5 mm, Ablesung 0,001 mm

642

Dial indicator, range 1 mm or 5 mm, 0.001 reading

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Einspannschaft 8 h6
- im Etui

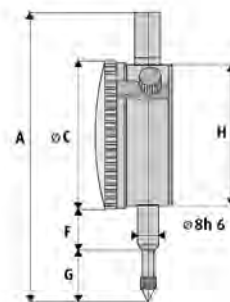
- accuracy according to works standard
- metal casing
- standard stem 8 h6
- in case



01024002



01024001



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024001	1	0,001	5	60	110	22,0	14,5	53,5	74,00
01024002	5	0,001	15	60	107	17,5	17,5	55,0	86,00

Dial indicator, range 30 mm or 50 mm, reading 0.01 mm

- Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse
 - mit Toleranzmarken
 - Einspannschaft 8 h6
 - Ziffernblatt durch Außenring drehbar
 - im Etui
- 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	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024005	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	66,00
01024007	50	0,01	55	60	261	58	60	55,0	105,00

Large dial indicator ø 80 mm, range 50 mm, reading 0.01 mm

- Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse
 - Einspannschaft 8 h6
 - Ziffernblatt durch Außenring drehbar
 - im Etui
- accuracy according to works standard
 - metal casing
 - 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	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024006	50	0,01	55	76	177	34	58,5	70,0	135,00

Messuhr mit umgekehrter Skalierung, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm

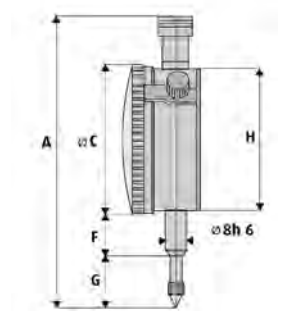
643

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	$\varnothing$ C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023009	10	0,01	17	56	110	20	21,5	52,5	43,00

Doppel-Messuhr, beidseitig ablesbar, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm

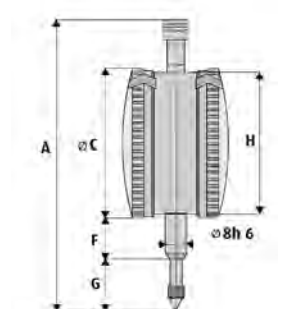
644

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



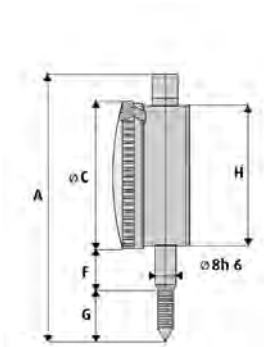
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	$\varnothing$ C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023008	10	0,01	17	58	110	18	20,5	53,5	115,00

Messuhr, wasser- und öldicht, Messbereich 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



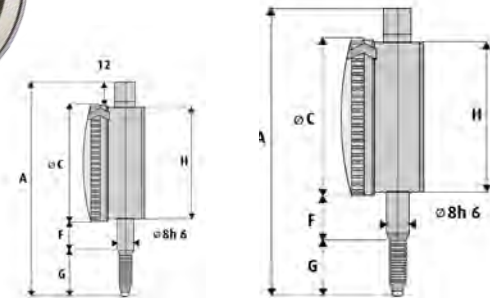
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023017	10	0,01	17	60	110	18	20	53,5	74,00

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	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023015	10	17	61,5	127,8	20,50	28,3	55,0	195,00
01023016	3	12	44,5	73,8	13,75	21,3	40,5	195,00

Messuhr DIN 878, Messbereich 10 mm, Schaft und Messbolzen rostfrei

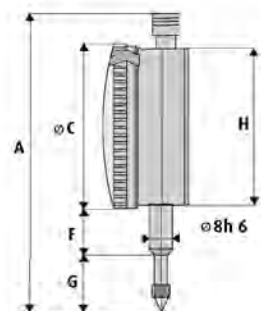
MADE IN GERMANY

635

Dial indicator DIN 878, range 10 mm, shaft and contactpoints INOX-steel

- Messbolzen und Einspannschaft aus rostfreiem Stahl
- 2 Zeiger, Einspannschaft 8 h6
- Skalenwert 0,01 mm
- 1 Umdrehung = 1 mm
- mit Toleranzmarken
- in Etui

- shaft and contactpoints from INOX-steel
- standard stem 8 h6
- reading 0.01 mm
- 1 rotation = 1 mm
- with tolerance marks
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023020	10	0,01	17	58	108	22	21	52	88,00

Gross-Messuhr DIN 878, Ablesung 0,01 mm

MADE IN GERMANY

633

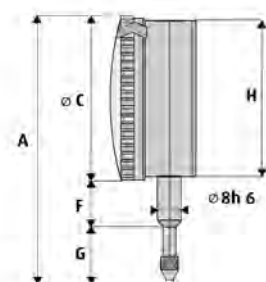
Big dial indicator DIN 878, Ø 80 or 100 mm, reading 0.01 mm

- 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	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024015	10	17	80	121	20	18	32	195,00
01024016	10	17	100	73,8	13,75	21,3	40,5	220,00

Dial indicator with depth base and extensions

- Tiefenmessbrücke rund Ø , 63 x 16 mm oder 100 x 16 mm geschliffen und geläppt
 - Verlängerungen 10, 20, 40, 70 und 100 mm
 - Messuhr Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse mit Toleranzmarken
- depth base round 63 x 16 mm oder 100 x 16 mm measuring surface lapped
 - extensions 10, 20 40, 70 and 100 mm
 - dial indicator range 10 mm, readig 0.01 mm
 - accuracy works standard
 - steel casing with tolerance marks



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	115,00
01025102	100 x 16	10	120	120,00
01025103	Ø 16	10	120	120,00
01025104	Ø 25	10	120	125,00
01025105	Ø 40	10	120	125,00

Dial indicator with magnetic support-set

· 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	67,00
01005025	10	0,01	17	56	345	59 x 50 x 55 M8	60	96,00
01005026	10	0,01	17	56	340	59 x 50 x 55 M8	60	89,00
01005027	10	0,01	17	56	430	62 x 50 x 55 M10	80	148,00
01005028	10	0,01	17	56	375	62 x 50 x 55 M8	80	245,00

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

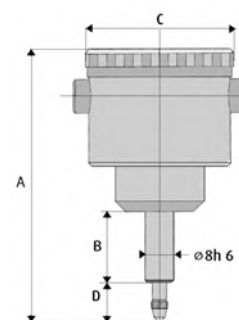
- with vertical spindle
- accuracy according to works standard
- metal casing
- standard stem 8 h6
- in case



01024018



01024019



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	B mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024018	3	0,01	17	42	80	34	14	74,00
01024019	5	0,01	17	42	80	34	14	78,00

Messuhr mit Verlängerungen und Tellereinsatz, Messbereich 30 mm, Ablesung 0,01 mm

636/4

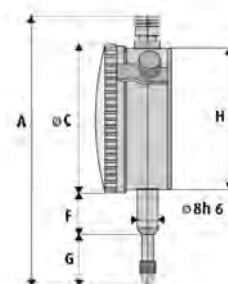
Dial indicator with extensions and disc tip, range 30 mm reading 0.01 mm

- 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



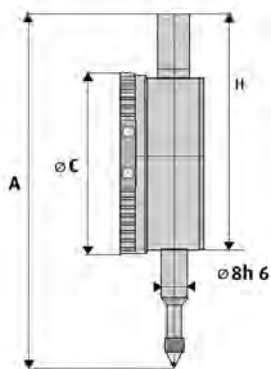
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024003	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	76,00

Komparator, Ablesung 0,01 mm

C1002

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



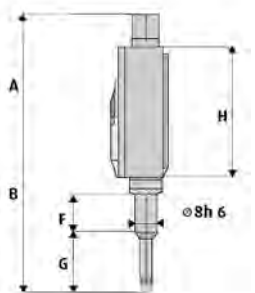
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	$\varnothing C$ mm	A mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025028	$\pm 0,9$	0,01	10	56	108	52	119,00

Feinzeiger COMPIKA, DIN 879/1, Ablesung 0,001 mm

MADE IN GERMANY C1001

Comparator gauge COMPIKA, DIN 879/1, reading 0.001 mm

- Messkraft ca. 1 N
 - mit Toleranzmarken
 - Feineinstellung durch Drehen des Einstellknopfes
 - Ablesung 0,001 mm
 - Messspanne 0,1 m
 - Freihub 3,0 mm
 - Gehäuse $\varnothing 62$ mm
 - im Etui
- meas. pressure approx. 1 N
 - with adjustable tolerance marks
 - fine adjustment by turning the screw
 - reading 0.001 mm,
 - capacity 0.1 mm
 - extra lift 3.0 mm
 - outerring $\varnothing 62$ mm
 - in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	$\varnothing C$ mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025002	$\pm 0,05$	0,001	62	110,5	26	20	53	340,00

Ignition point setter



- zum Ermitteln des obersten Totpunkts von Motoren
 - mit Aufnahme von Messuhren mit $\varnothing$ 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 $\varnothing$ mm Adapter $\varnothing$ mm	Messuhr $\varnothing$ 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	137,00
01024021	M 12 x 1,25	-	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	137,00
01024022	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 14 x 1,25	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	155,00
01024023	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 18 x 1,5	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	152,00
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		23,00
01024027		M 10 x 1 / M 18 x 1,5	Adapter		16,00

Digitale Messuhr, Messbereich 12,7 oder 25 mm, Ablesung 0,01 mm

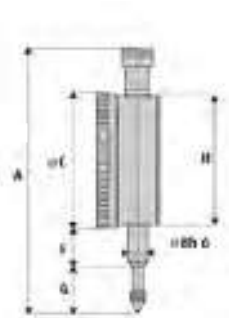
6086

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
 - im Etui
- with digital LCD display
 - reading 0.01 mm or 0.0005"
 - standard stem 8 h6
 - in case



ON / OFF (auto)	●
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 μ m	$\varnothing$ C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031021	12,7	0,01	20	57	115	20	22	55	83,00
02031022	25,0	0,01	25	57	179	20	39	55	105,00

Digitale Messuhr, Messbereich 12,5 mm oder 25,4 mm, Ablesung 0,01 oder 0,001 mm

6087

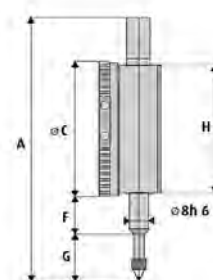
Digital dial indicator, range 12.5 mm or 25.4 mm, reading 0.01 or 0.001 mm

- mit Digitalanzeige
- Messrichtung umkehrbar
- Einspannschaft 8 h6
- im Etui

- with digital LCD display
- meas. direction reversible
- standard stem 8 h6
- in case



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	$\varnothing$ C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031029	12,5	0,001	5	57	121	23	22	53	190,00
02031025	12,5	0,01	20	57	121	23	22	53	95,00
02031026	25,0	0,01	20	57	179	26	39	53	138,00

Digitales Radius-Messgerät

6088

Digital radius indicator

- zur Messung von Radien 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



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	Messbrücke measuring base mm	Außenradius Out radius mm	Innenradius Inner radius mm	Ablesung Reading mm / inch	Genauigkeit Accuracy %	Euro/St. Euro/Pc.
01025120	5 - 700	10 20 30 60 100	5 - 13 11 - 30 22 - 100 94 - 260 225 - 700	6,5 - 13 14 - 30 27 - 100 94 - 260 255 - 700	0,01	1	370,00

Dial indicator with depth base and extensions

- Tiefenmessbrücke rund Ø 16, 25 oder 40 mm, 63 x 16 mm oder 100 x 16 mm geschliffen und geläppt
- Messuhr Messbereich 10 oder 25 mm, Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,02 mm
- inkl. Verlängerungen 10, 20, 40, 70 und 100 mm

Digital-Messuhr

- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- Einspannschaft 8 h6
- Messrichtung umkehrbar
- im Etui

- 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

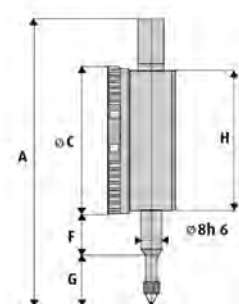
Dial indicator

- reading 0.01 mm or 0.0005"
- meas. direction reversible
- standard stem 8 h6
- in case

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



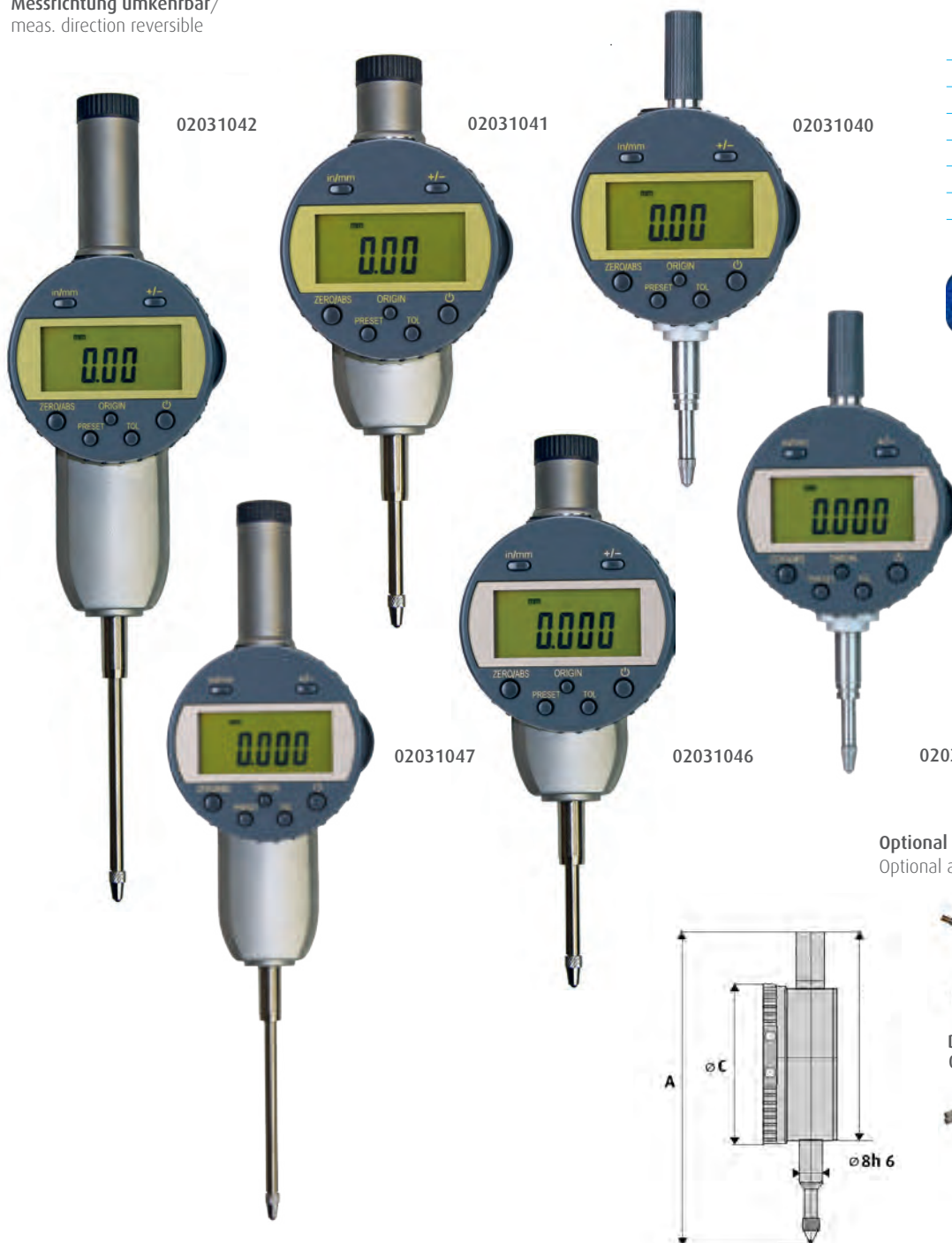
Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base mm	Messbereich Range mm	max. Messtiefe max. Meas. depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025110	63 x 16	10	125	185,00
01025111	100 x 16	10	125	190,00
01025112	Ø 16 rund/round	10	125	185,00
01025113	Ø 25 rund/round	10	125	185,00
01025114	Ø 40 rund/round	10	125	195,00
01025115	63 x 16	25	140	225,00
01025116	100 x 16	25	140	230,00
01025117	Ø 16 rund/round	25	140	230,00
01025118	Ø 25 rund/round	25	140	230,00
01025119	Ø 40 rund/round	25	140	240,00

Digital dial indicator, absolute system, reading 0.01 or 0.001 mm

- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- Anzeige drehbar 0 - 330°
- Einspannschaft 8 h6
- im Koffer

- scale with glass rail for precision sampling
- display rotatable 0 - 330°
- standard stem 8 h6
- in box

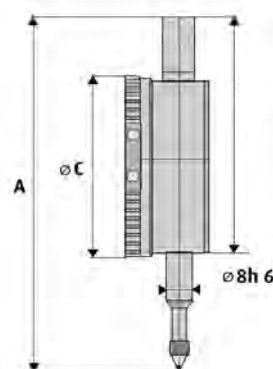
Messrichtung umkehrbar/
meas. direction reversible



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

Optional lieferbar: Draht-Hebel oder Hebel
Optional available: Lifting release or lift frame



Draht-Hebel / lifting release
02031044



Hebel / lift frame
02031045

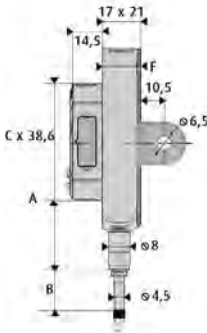
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. µm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	Ø C mm	A mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031040	12,7	0,01	10	5	≤ 1,5	8	60	126	56	135,00
02031043	12,7	0,001	2	4	≤ 2,5	8	60	126	56	275,00
02031041	25,0	0,01	10	5	≤ 1,5	8	60	168	56	175,00
02031046	25,0	0,001	4	4	≤ 1,5	8	60	168	56	290,00
02031042	50,0	0,01	15	8	≤ 2,2	8	60	244	84	275,00
02031047	50,0	0,001	8	5	≤ 2,2	8	60	224	84	360,00
02031044	Für alle Ausführungen / for all types: Draht-Hebel, Hub ca. 20 mm / Lifting release lift length about 20 mm									34,00
02031045	Hebel für 02031040 und 02031043 / Lift frame for 02031040 and 02031043									17,50

Digitale Messuhr, Absolut System, PRESET-Funktion, Ablesung 0,01 oder 0,001 mm6093

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
- 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	A mm	B mm	C mm	A mm	F mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031010	12,7	10	0,01	> 1,2 N	101,4	14	52	20	21	125,00
02031011	25,0	10	0,01	> 1,2 N	126,4	37	52	20	21	145,00
02031012	50,0	15	0,01	> 1,2 N	176,9	63	52	20	21	210,00
02031013	100,0	20	0,01	> 1,2 N	277,4	113	52	20	21	270,00
02031014	12,7	4	0,001	> 1,2 N	101,4	15	52	20	21	195,00
02031015	25,0	8	0,001	> 1,2 N	126,4	37	52	20	21	220,00

Digitale Messuhr, Anzeige drehbar, Messbereich 12,5 mm, Ablesung 0,001 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

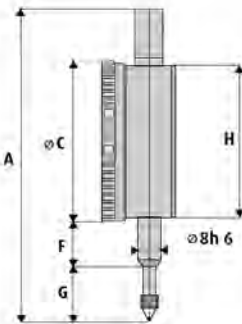
- with digital and analog LCD display
- display rotatable 270°
- measuring direction reversible
- accuracy 0.01 mm
- standard stem 8 h6
- in case



Anzeige drehbar 0 - 270°
display rotatable 0 - 270°



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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm / inch	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031024	12,5	0,001 / 0,00005"	10	61	128	15	33	56	230,00

Digitale Messuhr mit induktivem Messsystem, IP 65

6096

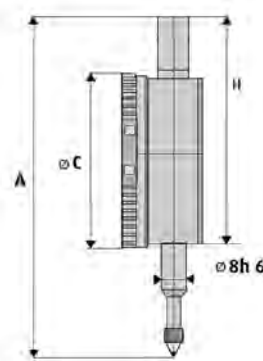
Digital indicator with inductive system, IP 65



- induktives Messsystem mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Anzeige mit Laufbalken
- Aufnahme 8 h6
- Ablesung 0,001 mm oder 0,0005"
- im Etui

- inductive system with high repeat accuracy
- display with moving bar
- reading 0.001 mm or 0.0005"
- clamp shank 8 h6
- 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 µm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. µm	Ø C mm	L1 mm	A mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031030	12,7	10	4	56	56	126	120,00
02031031	25,0	15	5	56	56	131	145,00
02031032	50,0	25	8	56	84	244	210,00

Digitale Messuhr mit Absolut-System, Ablesung 0,001

6094

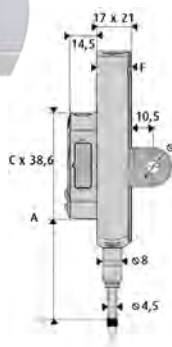
Digital indicator with absolute system, reading 0.001 mm



- 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	A mm	C mm	F mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031017	30,0	10	> 1,5 N	0,001	133	83	21	250,00

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	2,50	01025031	5,00	01027032	1	7,50
				01027020	2	7,50
				01027021	3	7,50
				01027022	4	7,50
				01027023	5	7,50
01025038	6,00	01025033	4,00	01027024	6	9,50
				01027025	8	12,00
				01027026	10	17,50
01025040	7,50	01025036	5,50	01025037	10	6,00
				01027028	15	16,00
				01027029	20	21,00
				01027030	30	23,00
01025041	5,50	01025042	5,50	01027031	Keramik- kugel/ ceramics ball	5,00
01025030	10,00	01025043	5,50	01025034		16,00
01025032	7,50	01025039	8,00	01027033	Rolle 10 mm/ roll 10 mm	44,00

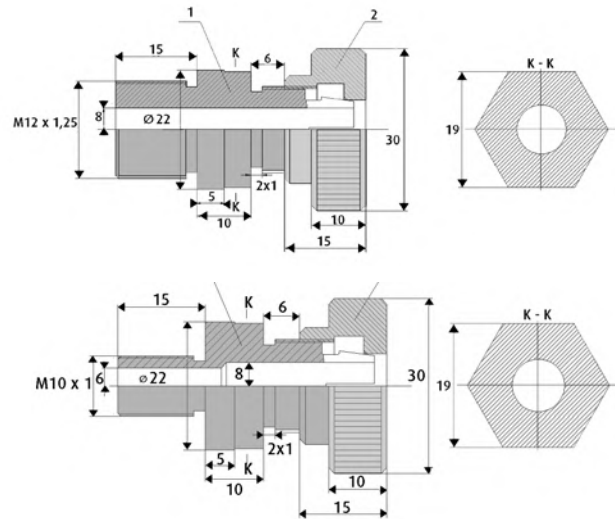
auch für Universal-Messschieber, Rubrik 1, Seite 44
also for digital universal caliper rubrik 1, page 44

Messuhr Aufnahme mit Gewinde

514

Insert adapter for dial indicator

- zum Einbau von Messuhren
 - mit Aufnahme von Messuhren mit $\varnothing$ 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

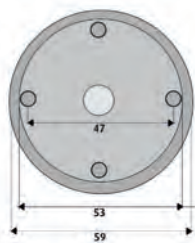
651

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



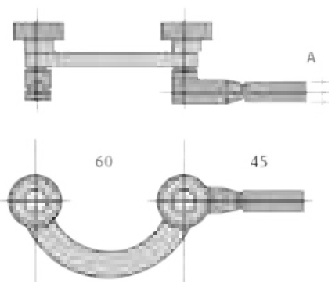
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Dimension mm	Magnetkraft Magnet force kN	Euro/St. Euro/Pc.
01025018	$\varnothing$ 59	10	25,00

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

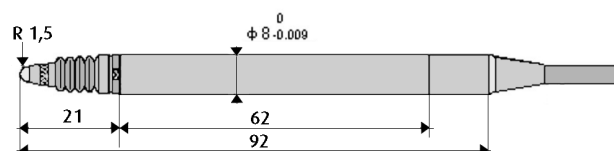


Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge mm Total length	A mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025026	110	8	14,00

Inductive probes



- Messbereich ± 2 mm
- nach dem induktiven Differentialprinzip
- mit linearer Kugellager-Führung
- Versorgungsspannung 0,7 V, 13 kHz
- Genauigkeit $0,2 + 3 L^3 \mu\text{m}$ (L in mm)
- 2 m Anschlusskabel mit 5-poligem DIN-Stecker
- Aufnahme $\varnothing 8$ mm
- range ± 2 mm
- inductive principle
- with linear ball bearing
- driving voltage 0.7 V, 13 kHz
- accuracy $0.2 + 3 L^3 \mu\text{m}$ (L in mm)
- connection cable 2 m, with DIN 5 pin connector
- 8 mm shaft



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messkraft Meas. force N	Euro/St. Euro/Pc.
01026010	± 2	< 0,63	295,00

Anzeigegerät für Induktiv-Messtaster

Display instruments for inductive probes



- mit Analog- und Digital-Anzeige
- automatische Messbereich-Umkehr
- Ablesung $0,1 \mu\text{m}$
- Ausgangsspannung 0,7 V, 13 kHz
- Empfindlichkeit $74 \text{ mV} / \text{V/mm}$
- Batteriebetrieb (3 x LR 06) oder mit externem Netzteil
- geeignet auch für fremde Messtaster gleicher Bauart (z.B. von TESA)
- with analog and digital display
- auto range
- reading $0.1 \mu\text{m}$
- driving voltage output 0.7 V, 13 kHz
- sensibility $74 \text{ mV} / \text{V/mm}$
- power: battery or AC adapter
- 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	800,00

Tiefenmessbrücke, DIN 874/00

Depth base, DIN 874/00



- Ebenheiten nach DIN 874/00
- brüniert
- Auflage gehärtet und geschliffen
- Aufnahmebohrung DM 8 H7 für Schaftdurchmesser 8 h6
- flatness at DIN 874/00
- browned
- hardened, ground
- locating bore DM 8 H7 for all dials with shank 8 h6

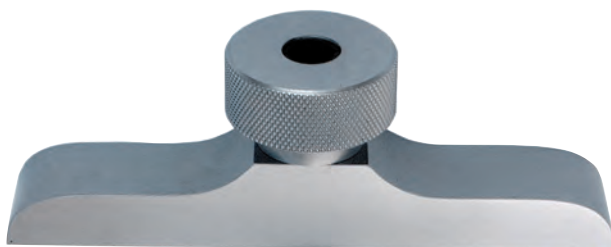
Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base (LxB, $\varnothing$) mm	Aufnahme $\varnothing$ Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01025140	50 x 16	8 h6	34	0,1	60,00
01025141	80 x 16	8 h6	34	0,2	67,00
01025142	100 x 16	8 h6	34	0,3	72,00
01025143	120 x 20	8 h6	34	0,4	88,00
01025144	150 x 20	8 h6	34	0,5	99,00
01025145	200 x 20	8 h6	34	0,65	210,00
01025146	250 x 20	8 h6	34	0,8	370,00

Tiefenmessbrücke, rechteckig oder rund

648

Depth base, oblong or round

- mattverchromt
- Messflächen geschliffen und geläpft
- für alle Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- satin chrome finished
- measuring surface lapped
- for all dials with shank 8 mm



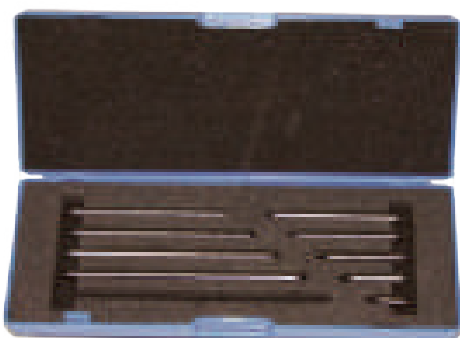
Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base (LxB) mm	Aufnahme ø Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025020	50 x 16	8	34	39,00
01025016	63 x 16	8	34	47,00
01025015	102 x 17	8	37	46,00
01025017	150 x 12	8	35	59,00
01025021	ø 16 rund/round	8	45	49,00
01025022	ø 25 rund/round	8	45	49,00
01025023	ø 40 rund/round	8	45	54,00

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	4,00	01026004	65	4,50
01025019	15	4,00	01025013	70	4,50
01025005	20	4,00	01026005	75	4,50
01025025	25	4,00	01025014	80	4,50
01025006	30	4,00	01026006	85	4,50
01026001	35	4,50	01025008	90	4,50
01025011	40	4,50	01027007	95	4,50
01026002	45	4,50	01025009	100	4,50
01025012	50	4,50			
01026003	55	4,50	01025010 Satz, 10-teilig / set, 10 pcs/set	10,20,30,40,50, 60,70,80,90,100	SET 36,00
01025007	60	4,50			

Fühlhebel-Feinmessgerät mit Rubin-Taster, DIN 2270

K047

Universal test indicator with ruby probe, DIN 2270

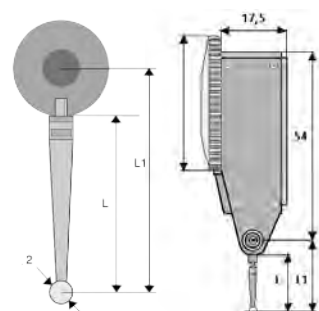


Rubin Taster Kugel/
ruby tip



- mit Rubin-Taster $\varnothing$ 2mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft
- inkl. Einspannschaft $\varnothing$ 6 mm und $\varnothing$ 8 mm
- im Etui

- with ruby tip $\varnothing$ 2mm
- reading 0.01 mm
- accuracy DIN 2270
- shock proof, automatic inversion of measuring direction
- housing with dovetail guide for connector
- with 2 connectors $\varnothing$ 6 mm and $\varnothing$ 8 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Bezeichnung Scale mm	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L1 mm	L mm Taster / feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025044	0 - 40 - 0	0,8	0,01	32	18	14,5	63,00
01025045	0 - 40 - 0	0,8	0,01	38	18	14,5	65,00
01025051	Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order					14,5 Ersatztaster / Spear feeler	20,00

Fühlhebel-Feinmessgerät mit langem Taster

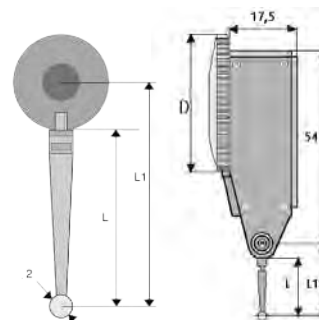
K048

Universal test indicator with long probe



- Ablesung 0,01 mm
- stoßgeschützt
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz $\varnothing$ 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft
- inkl. Einspannschaft $\varnothing$ 6 mm und $\varnothing$ 8 mm
- im Etui

- reading 0.01 mm
- carbide tipped probe $\varnothing$ 2 mm
- shock proof, automatic inversion of measuring direction
- housing with dovetail guide for connectors
- with 2 connectors $\varnothing$ 6 mm and $\varnothing$ 8 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Bezeichnung Scale mm	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L1 mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm Taster / feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025046	0 - 50 - 0	0,8	0,01	40	22,5	0,02	19	70,00
01025059	0 - 50 - 0	0,8	0,01	40	36,5	0,02	33	84,00
01025047	Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order						19 Ersatztaster / Spear feeler	15,00
01025049	Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order						33 Ersatztaster / Spear feeler	19,00

Fühlhebel-Feinmessgerät, rechtwinklig, DIN 2270

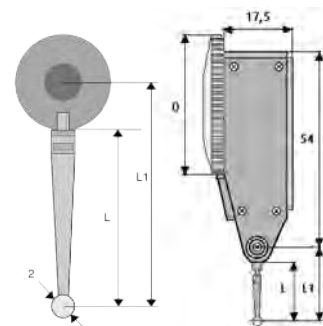
K030

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	Ableseung Reading mm	D mm	L1 mm	L mm Taster/feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025057	0 - 100 - 0	0,2	0,002	32	17	13,5	82,00
01025052	0 - 100 - 0	0,2	0,002	40	17	13,5	85,00
01025050	0 - 40 - 0	0,8	0,01	32	18	14,5	54,00
01025053	0 - 40 - 0	0,8	0,01	38	18	14,5	65,00
01025072	Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order					13,5 Ersatztaster / Spear feeler	12,00
01025071	Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order					14,5 Ersatztaster / Spear feeler	13,00

Fühlhebel-Feinmessgerät, vertikal, DIN 2270

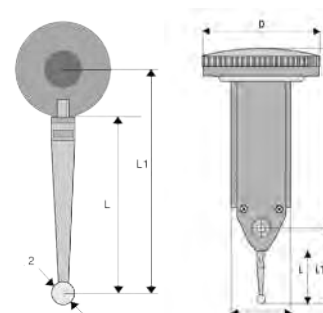
K031

Universal test indicator, vertical, 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



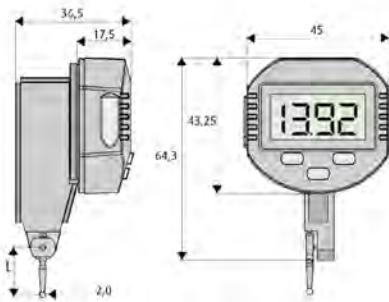
Bestell-Nr. Order-No.	Bezifferung Scale mm	Messspanne Range mm	Ableseung Reading mm	D mm	L1 mm	L mm Taster/feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025058	0 - 100 - 0	0,2	0,002	32	17	13,5	86,00
01025056	0 - 100 - 0	0,2	0,002	40	17	13,5	99,00
01025054	0 - 40 - 0	0,8	0,01	32	18	14,5	60,00
01025055	0 - 40 - 0	0,8	0,01	38	18	14,5	70,00
01025072	Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order					13,5 Ersatztaster / Spear feeler	12,00
01025071	Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order					14,5 Ersatztaster / Spear feeler	13,00

Digitales Fühlhebel-Feinmessgerät, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"

K049

Digital universal test indicator, reading 0.01 mm or 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
 - Digitalanzeige mit Laufbalken
 - Maximum, Minimum und Differenzfeld
 - im Etui
- 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
 - display with moving bar
 - maximum, minimum and deviation
 - in case



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

Bestell-Nr. Order-No.	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025073	± 0,5	0,01	15	190,00

Halter für Fühlhebelmessgerät

S512

Holder for test indicator

- für die Aufnahme eines Fühlhebelmessgeräts auf einem Messstativ
 - Aufnahme-Schaft Ø 8 mm
 - Gesamtlänge 80 mm
- as extension for dial test indicator
 - with shaft Ø 8 mm
 - total length 80 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005024	80	8	25,00

Messzeug im Satz, 2-teilig, Zentriergerät mit Feintaster

S510

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)
		116,00

Fühlhebel-Feinmessgeräte im Satz mit Magnetständer

S511

Dial test indicator with magnetic base

- in Kunststoffkassette
24,5 x 12,5 x 5 cm

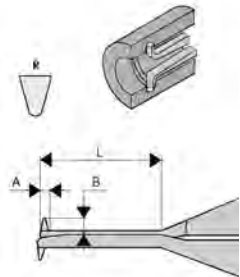
- in case
24.5 x 12.5 x 5 cm



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)
		122,00

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	205,00
01027101	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	210,00
01027102	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	225,00
01027103	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	230,00
01027104	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	235,00
01027105	40 - 60	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	240,00

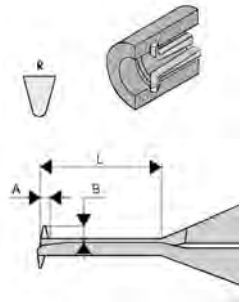
Digital caliper gauge for inside measurement

- mit Rundspitzen zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.
 - Ablesung 0,005 mm oder 0,00005"
 - im Etui
- with round contact point for measuring bores, internal groove and other
 - 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



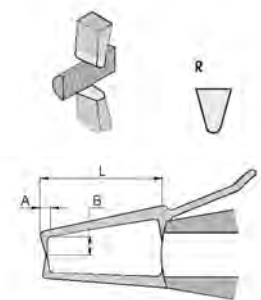
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027040	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	225,00
02027041	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	250,00
02027042	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	265,00
02027043	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	275,00
02027044	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	280,00

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	190,00
01027112	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	235,00
01027113	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	240,00
01027114	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	240,00
01027115	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	240,00

Digitaler Außen-Schnellmesstaster

6081

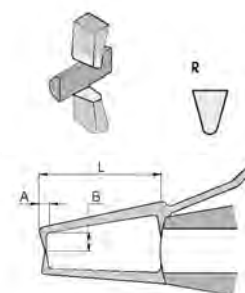
Digital caliper gauge for outside measurement

- 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	220,00
02027051	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	255,00
02027052	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	270,00
02027053	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	270,00
02027054	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	270,00

Digitales 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	140,00
02027059	0 - 25	50	0,04	175,00

Digitales 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



02027058

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5V 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	115,00
02027061	0 - 25	0,04	A Ø 9	20	145,00
02027058	0 - 15	0,04	B mit Spitzen/with point	20	150,00

Digitales 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 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	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027062	0 -10	0,04	ø 5,5	10	145,00

Digitales Dicken-Messgerät, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"

565/2

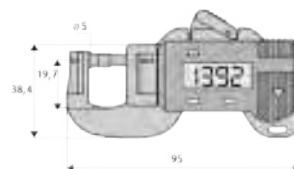
Digital thickness gauge, reading 0.01 mm or 0.0005"



- 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	140,00

Messgerät mit digitaler Messuhr, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"

565/5

Digital thickness gauge with digital dial indicator



- mit Anlifthebel
- mit Digital-Messuhr
- Messbereich 10 mm,
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Etui

- with lift mechanism
- with digital dial indicator
- range 10 mm
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- rod and disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- in case

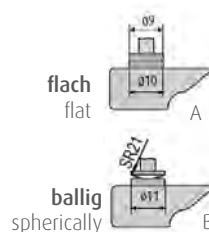
ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027071	0 -10	0,04	ø 10	30	140,00

Dicken-Messgerät mit flacher oder balliger Tellerform

561

Thickness gauge



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	69,00
02027066	10	30	0,02	B	69,00
02027068	10	120	0,02	A	80,00
02027069	10	120	0,02	B	80,00

Dicken-Messgerät mit Tellergröße Ø 10 mm

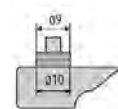
562

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	69,00

Innen-Feinmessgerät mit Messuhr, Messbolzen und -kopf aus Stahl, gehärtet

A120

Internal measuring instrument, incl. dial indicator, measuring head and pin steel

- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm, 58 mm ø
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- Werkstattausführung
- im Koffer

- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0.01 mm, 58 mm ø
- repeat accuracy 0.005 mm
- for workshops
- in box

Messuhr ø 40 mm
dial indicator 40 ø mm

01027070



01027071



01027073/074
075/079/084



01027076/078/077



Bei Ersatzlieferung bitte Maße angeben



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01027070	6 - 10	50	-	165,00
01027071	10 - 18	100	-	130,00
01027072	18 - 35	125	-	125,00
01027073	35 - 50	150	-	125,00
01027079	35 - 70	150	-	140,00
01027074	50 - 100	150	-	130,00
01027075	50 - 160	150	50	135,00
01027084	50 - 180	150	50	148,00
01027078	100 - 250	220	75	155,00
01027076	160 - 250	400	50	145,00
01027077	250 - 450	320	50/100	175,00

Internal measuring instrument incl. dial indicator, measuring face carbide

- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr, 58 mm ø
- Ablesung 0,01 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- Werkstattausführung
- im Holzkasten

- satin chrome finished
- with dial indicator, 58 mm ø
- reading 0.01 mm
- repeat accuracy 0.005 mm
- for workshops
- in wooden case



10 - 18



18 - 35



35 - 50 / 50-180



Bei Ersatzlieferung bitte Maße angeben



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	-	165,00
01027181	18 - 35	125	6 x	18 - 34 mm 2 mm Stg./step	0,65 / 1,3	-	155,00
01027182	35 - 50	150	6 x	35 - 50 mm 3 mm Stg./step	1 / 2	-	155,00
01027183	50 - 180	150	17 x	50 - 130 mm 5 mm Stg./step	1 / 2 / 3 / 4	50	180,00

Innen-Feinmessgerät im Satz 18 - 160 mm, mit Messuhr

A138

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	300,00

Innen-Feinmessgerät im Satz, 18 - 160 mm, mit digitaler Messuhr, Ablesung 0,01 mm

A139

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

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



Ø 3,5 M3.5 Ø 5,3 M6 Ø 6



Digitalmessuhr
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	415,00

Innen-Feinmessgerät mit extra langer Messstange und Messuhr, Messbolzen und -kopf Stahl, gehärtet A135

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		193,00
01027161	160 - 250	500	5 x ø 8	160 - 200 mm 10 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 6	50	235,00
01027162	250 - 450	500	5 x ø 8	250 - 350 mm 0 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 4	50 /100	240,00
01027163	50 - 160	1000	12 x ø 6	50 - 110 mm 5 mm Stg. /step	0,5 / 1 / 2 / 3 / 4	50	240,00
01027164	160 - 250	1000	5 x ø 8	160 - 200 mm 10 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 6	50	285,00
01027165	250 - 450	1000	5 x ø 8	250 -350 mm 20 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 6	50/100	315,00

Innen-Feinmessgerät mit Messuhr, Messbolzen und -kopf Stahl, gehärtet A137

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



01027169
100 - 100 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Meas. tips	Steigung Pitch	Passscheiben Shim rings mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01027168	30 - 100	250	5 x ø 6,4	30 - 50 mm 5 mm Stg. /step	1 / 2 / 3	25/ 25	160,00
01027169	100 - 300	250	5 x ø 8	100 - 150 mm 10 mm Stg. /step	1 / 2 / 3 / 5	50/100	190,00

Einstellgerät für Innen-Feinmessgerät

A143

Setting gauge for internal measuring instrument



01027128



01027127

- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaßen
- für senkrechte Einstellung
- Messbacken geläpft
- 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

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	255,00
01027128	35 - 300	130 x 40	55	9 x 19 x 100	485,00
01027129	200 - 500	130 x 40	55	9 x 19 x 100	570,00

Einstellgerät für Innen-Feinmessgerät mit oder ohne Endmaße, Messbereich 6 - 180 mm

A142

Setting gauge for internal measuring instrument with block gauge, range 6 - 180 mm



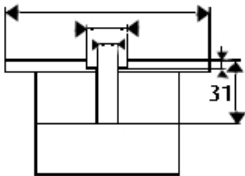
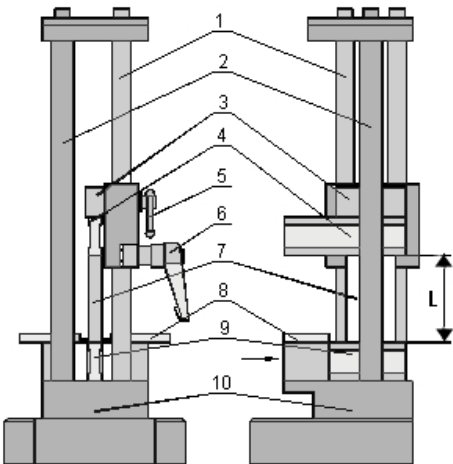
- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaßen
- Einstellbereich: 6 - 180 mm
- Messbacken geläpft
- mit 33 Stück Endmaßen, Güte 2
- 1 x 1,005 mm
- 1,01 - 1,09 mm
- 1,10 - 1,90 mm
- 1,00 - 9,00 mm
- 10,00 - 30,00 mm
- 50,00 mm
- 100,00 mm
- for precision checking 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	345,00

Setting gauge for internal measuring instrument,
range 50 - 400 mm

- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaßen
- Einstellbereich: 50 - 400 mm, Messbacken geläppt
- Einstellung sowohl waagrecht 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	960,00

Universal dial support



ø 8 x 40 mm

- 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	59,00

Zentriergerät mit nicht drehender Uhr

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	210,00

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

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	97,00
01027094	160	20 mm mit LED-Leuchte / with LED lamp	110,00
01027095	160	20 mm mit LED Leuchte und Signalton / with LED and beep sound	115,00

Kantentaster, TiN beschichtet, antimagnetisch

900

Edge finder, TiN coated, no magnetic

- Titannitrid beschichtet
- rotierende Spindel
- Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm
- max. Drehzahl 600 U/min
- Taster nicht magnetisch

- coated with titaniumnitride
- rotating spindle
- accuracy 0.01 mm
- max. rotation 600 r.p.m.
- probe no magnetic

10 ø mm



01027121

10 + 4 ø mm



01027122

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Support mm	Antast-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027121	84	10	10	47,00
01027122	94	10	10 + 4	48,00

6

Kantentaster mit Keramik-Tastkopf

901

Edge finder, with ceramics probe

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

- with ceramics head
- rotating spindle
- accuracy 0.01 mm
- 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	57,00

Z-Achsen-Einstellgerät mit Dauermagnet

640/11

Z-zero setter with magnet



- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
 - mit Messuhr, Ø 40 mm, Messbereich 2 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - mit Dauermagnet
- to adjust the tools to the zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis
 - with dial indicator, Ø 40 mm, range 2 mm
 - reading 0.01 mm
 - with magnet

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference 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	135,00

Digitales Z-Achsen-Einstellgerät, IP65

640/12

Digital Z-zero setter



- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
 - mit Dauermagnet
 - Messbereich 2 mm
 - Ablesung 0,001 mm
- to adjust the tools to the zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis
 - with magnet
 - range 2 mm
 - reading 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 Reference mm	Taster Surface mm		Euro/St. Euro/Pc.
01027098	ø 55 x 53	50	ø 24,7	Boden magnetisch / base magnetic	135,00

Z-Achsen-Einstellgerät mit oder ohne Magnet

740

Z-zero setter with or without magnet

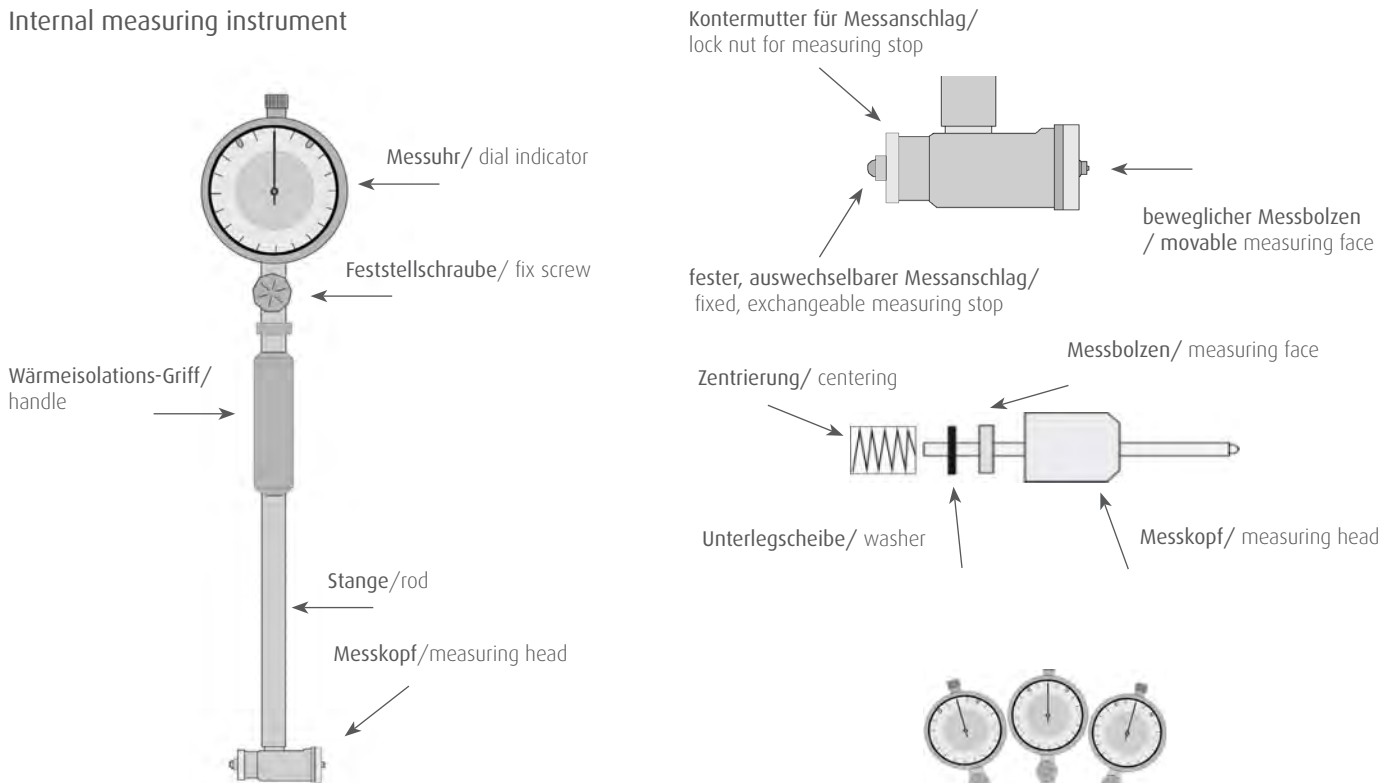


- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
 - mit Messuhr, Ø 40 mm, Messbereich 3 mm
 - Ablesung 0,01 mm
- to adjust the tools to the zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis
 - with dial indicator, Ø 40 mm, range 3 mm
 - reading 0.01 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm		Euro/St. Euro/Pc.
01027091	ø 58 x 50	50	ø 33,5	Boden nicht magnetisch / base no magnetic	110,00
01027092	ø 58 x 50	50	ø 33,5	Boden magnetisch / base magnetic	128,00

Innen-Feinmessgerät

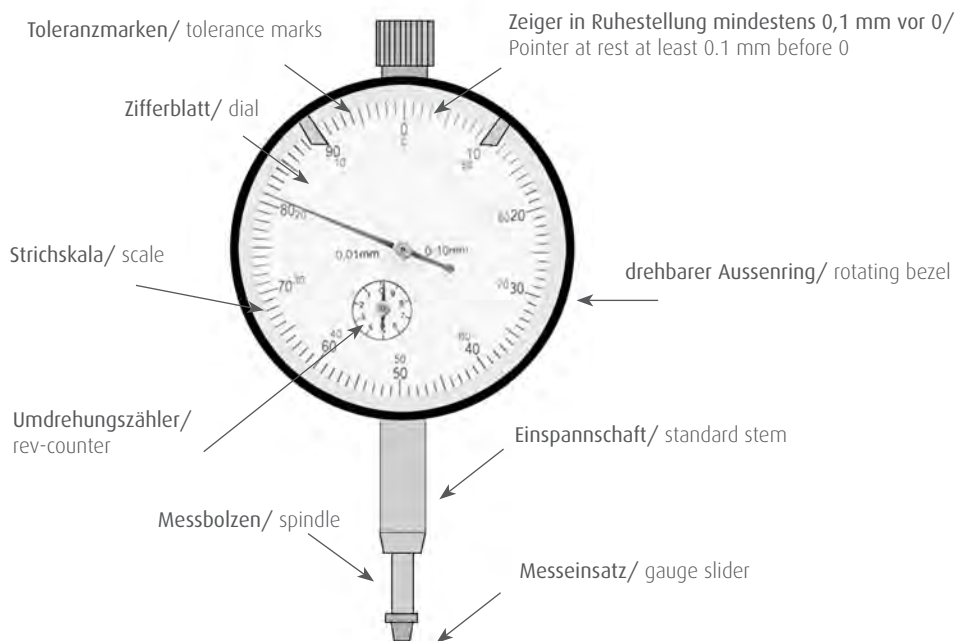
Internal measuring instrument



Das Innen-Feinmessgerät ist ein universelles Messgerät zur Vergleichsmessung von Innendurchmessern einer Bohrung. Die Abweichung einer Bohrung von dem eingestellten Maß, kann direkt mittels einer Messuhr, eines Komparators oder einer digitalen Messuhr, welche an dem Kopf des Innen-Feinmessgerätes befestigt wird, angezeigt werden. Mit den auswechselbaren Messbolzen und Passscheiben sind die Messbereiche sehr einfach einzustellen und die Selbstzentrierung des Innen-Feinmessgerätes gewährt immer eine sichere Messung.

Messuhr

Dial indicator



Digital Messuhr

Fehlerdiagnose

Fehler	Ursache	Behebung
Display zählt nicht weiter oder zeigt kleines „H“ an	Stromkreisfehler	Batterie 30 Sekunden lang entnehmen und dann wieder einsetzen
Keine Displayanzeige	Batterie hat keinen Kontakt oder Batteriespannung ist nicht ausreichend	Batteriekontakte überprüfen, Batteriefach säubern und gegebenenfalls Batterie ersetzen
Die Ziffern blinken, Anzeige ist schwach, Messwert ändert sich	Batteriespannung nicht ausreichend	Batterie wechseln, da Batteriespannung zu niedrig
Display zeigt 000.00	An der Taste ist durch zu starken Druck die Feder verklemmt	Abdeckung abschrauben und Tasteneinstellung richtig setzen
Messdaten fehlerhaft	Messfläche ist verschmutzt oder der Anfangswert ist falsch gesetzt	Messfläche reinigen und Anfangswert neu setzen
der Messfehler über die volle Länge ist > 0,1 mm	Schmutz ist in den Abtastkopf gelangt	Abdeckung und Messelektronik entfernen, Messfläche säubern und mit Entfettmittel den Schmutz entfernen

6

- Die Messuhr sollte nicht von unerfahrenem Personal auseinandergebaut werden. Die daraus eventuell entstehenden Schäden sind nicht mit der Garantie abgedeckt.

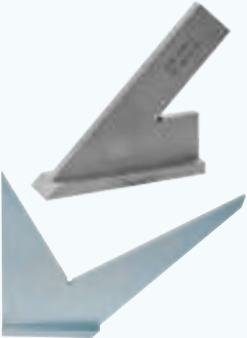
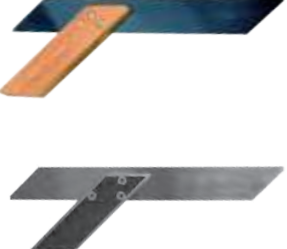
Hinweise

- Bitte lesen Sie die beiliegende Bedienungsanleitung der Messuhr und bewahren Sie diese sorgsam auf.
- Vermeiden Sie bitte das Messgerät in Flüssigkeiten zu tauchen oder extremer Luftfeuchtigkeit auszusetzen. Lagern Sie die Messuhr trocken und sauber.
- Der Kontakt der Messuhr zu elektromagnetischen Feldern oder direkter Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden.
- Reinigen Sie die Messuhr mit einem trockenen, sauberen, weichen Tuch. Die Metallteile können mit etwas Maschinenöl eingefettet werden.
- Die Abdeckklappe der Datenschnittstelle bitte nur zum Einführen des Datensteckers öffnen. Die Kontakte nicht mit Metall in Berührung bringen, da die Elektronik sonst zerstört werden kann
- Setzen Sie das Messgerät und das zu messende Werkstück lange genug der Raumtemperatur aus, damit sich beide an die Umgebungstemperatur anpassen können.
- Stellen Sie vor Beginn der Messung den Null- bzw. Referenzpunkt ein.
- Achten Sie darauf, während der Messung eine konstante Messkraft anzuwenden. Üben Sie bitte keine übermäßigen Kräfte auf das Messgerät aus.
- Verwenden Sie das Messgerät nicht für andere als die in der Bedienungsanleitung angegebenen Zweck.
- Wird Ihr Messgerät durch Herunterfallen oder harte Schläge beschädigt, dann kontrollieren Sie bitte vor einer weiteren Benutzung dessen Funktion und Genauigkeit.
- Legen Sie die Batterie mit der positiven Seite nach oben in das Batteriefach und verwenden Sie nur die angegebenen Batterietypen.
- Nehmen Sie bei längerem Nichtgebrauch die Batterie aus dem Gerät, um ein Auslaufen der Batterie zu vermeiden. Lagern Sie die Messuhr in einem Etui.
- Verwenden Sie bitte keine elektrischen Beschriftungsgeräte oder Laser, um Ihre Messuhr zu markieren.

GESETZLICHE HINWEISPFLICHT ZUR ENTSORGUNG VON ELEKTRONISCHEM GERÄT UND BATTERIE

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

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

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 μ m	0 μ m	1 μ m	2 μ m
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 μ m	0 μ m	1 μ m	2 μ m
40	2	-	-	-
50	2	3	5	10
70	2	3	5	11
75	2	3	6	11
100	2	3	6	12
130	3	3	7	13
150	3	4	7	14
165	3	4	7	15
175	-	-	-	15
200	3	4	8	16
250	3	5	9	18
300	3	5	10	20
330	3	5	11	-
375	-	-	-	23
500	4	7	14	28
660	5	8	17	-
750	5	10	19	38
1000	6	12	24	48

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden. Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor unserer Wahl.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. eine Woche. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden, ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen. Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

ABOUT THE CERTIFICATION:

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

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 7.1

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Stahlwinkel 90° 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	

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

Flanschenwinkel, verzinkt bis 1500 mm

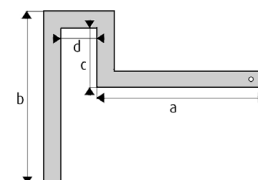
MADE IN GERMANY

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	22,00
03036091	400	400	125	70	28,00
03036092	500	500	125	70	33,00
03036093	600	600	125	70	40,00
 03036094	800	800	125	100	62,00
 03036095	1000	1000	158	138	140,00
 03036096	1500	1500	178	168	240,00

Schlosserwinkel, verzinkt bis 2000 mm

MADE IN GERMANY

S 110/S 111

Simple squares, zinc plated at 2000 mm, with or without back

- aus Spezialstahl
- Werksnorm
- verzinkt
- mit oder ohne Anschlag

- made of carbon steel
- works standard
- zinc plated
- flat or with back



S 110



S 111

 = 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	5,40	03036041	7,50
150 x 100	03036031	6,20	03036042	8,50
200 x 130	03036032	6,50	03036043	10,50
250 x 165	03036033	8,00	03036044	13,50
300 x 200	03036034	10,00	03036045	16,50
400 x 230	03036035	12,00	03036046	20,00
500 x 280	03036036	14,00	03036047	26,00
600 x 330	03036037	16,50	03036048	37,00
750 x 375	03036038	21,00	03036049	49,00
1000 x 500	03036039	29,00	03036050	66,00
1250 x 625	03036011	63,00	03036025	155,00
1500 x 750	 03036012	105,00	 03036026	200,00
2000 x 1000	 03036013	180,00	 03036027	320,00

Stahl-Winkel aus Normalstahl DIN 875/1

NF220/NF221

Control square, carbon steel DIN 875/1

- Normalstahl
- DIN 875/1
- mit oder ohne Anschlag

- carbon steel
- DIN 875/1
- flat or with back



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	11,00	03041040	15,00
100 x 70	03041028	12,50	03041041	17,00
150 x 100	03041029	16,00	03041042	22,00
200 x 130	03041030	24,00	03041043	28,00
250 x 165	03041031	34,00	03041044	44,00
300 x 200	03041032	43,00	03041045	53,00
400 x 265	03041033	72,00	03041046	135,00
500 x 330	03041034	125,00	03041047	165,00

7

Stahl-Winkel aus Normalstahl DIN 875/2

NF224/NF225

Control square, carbon steel DIN 875/2

- Normalstahl
- DIN 875/2
- mit oder ohne Anschlag

- carbon steel
- DIN 875/2
- flat or with back



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	8,50	03041066	12,00
100 x 70	03041054	9,50	03041067	13,00
150 x 100	03041055	12,00	03041068	19,00
200 x 130	03041056	17,00	03041069	23,00
250 x 165	03041057	24,00	03041070	32,00
300 x 175	03041058	32,00	03041071	43,00
400 x 200	03041059	53,00	03041072	75,00
500 x 250	03041060	68,00	03041073	95,00
600 x 300	03041061	80,00	03041074	110,00
750 x 375	03041062	118,00	03041075	155,00
1000 x 500	03041063	170,00	03041076	195,00

Flachwinkel aus gehärtetem Aluminium, HRC 63, „TOP“



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 acc. 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	11,00
03041081	100 x 70	20 x 6	14,00
03041082	150 x 100	30 x 6	20,00
03041083	200 x 130	30 x 8	27,00
03041084	250 x 165	35 x 8	30,00
03041085	300 x 200	40 x 8	43,00
03041086	400 x 265	45 x 10	140,00
03041087	500 x 330	50 x 10	250,00

Anschlagwinkel aus gehärtetem Aluminium, HRC 63, „TOP“



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 acc. 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	13,00
03041091	100 x 70	20 x 6	15,00
03041092	150 x 100	30 x 6	22,00
03041093	200 x 130	30 x 8	29,00
03041094	250 x 165	35 x 8	37,00
03041095	300 x 200	40 x 8	56,00
03041096	400 x 265	45 x 10	155,00
03041097	500 x 330	50 x 10	280,00

Präzisions-Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875/0

RD1/RD2

Precision control square DIN 875/0, Inox

- rostfrei
- DIN 875/0
- mit oder ohne Anschlag

- Inox
- DIN 875/0
- flat or with back



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	22,00	03040016	25,00
100 x 70	03040002	28,00	03040017	36,00
150 x 100	03040003	43,00	03040018	44,00
200 x 130	03040004	54,00	03040019	60,00
250 x 165	03040005	63,00	03040020	87,00
300 x 200	03040006	78,00	03040021	125,00

Präzisions-Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875/1

RD3/RD4

Precision control square, DIN 875/1, Inox

- 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	13,00	03040046	17,00
100 x 70	03040032	16,00	03040047	22,50
150 x 100	03040033	20,00	03040048	28,00
200 x 130	03040034	28,00	03040049	38,00
250 x 165	03040035	38,00	03040050	49,00
300 x 200	03040036	52,00	03040051	70,00
400 x 265	03040037	105,00	03040052	140,00
500 x 330	03040038	148,00	03040053	195,00

Präzisions-Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875/2

RD5/RD6

Precision control square, DIN 875/2, Inox

- 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	14,50
100 x 70	03040062	14,00	03040077	20,00
150 x 100	03040063	19,00	03040078	25,00
200 x 130	03040064	25,00	03040079	34,00
250 x 165	03040065	38,00	03040080	48,00
300 x 175	03040066	49,00	03040081	60,00
400 x 200	03040067	84,00	03040082	127,00
500 x 250	03040068	127,00	03040083	178,00

Präzisions-Haarwinkel, rostfrei, DIN 875/00

ST1 / ST2

Bevel edge square with bevelled edge, Inox, DIN 875/00

- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt
- mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet
- DIN 875/00
- mit oder ohne Anschlag
- im Etui

- made of stainless steel
- chrome finished
- with two bevelled edges, hardened
- DIN 875/00
- flat or with back
- 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	23,00	03038010	48,00
75 x 50	03038001	27,00	03038011	59,00
100 x 70	03038002	32,00	03038012	61,00
150 x 100	03038003	53,00	03038013	74,00
200 x 130	03038004	73,00	03038014	115,00
300 x 200	03038006	140,00	03038016	176,00

Präzisions-Haarwinkel aus Werkzeugstahl, schwarz brüniert, DIN 875/00, gehärtet

ST1/2

Control square with bevelled edge, black brandes, DIN 875/00, tools steel, hardened

- aus Werkzeugstahl, gehärtet
- Haarkanten schwarz brüniert
- mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet
- DIN 875/00
- im Etui

- made of tool steel, hardened
- edge black branded
- with two bevelled edges, hardened
- DIN 875/00
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03038020	50 x 40	22,00
03038021	75 x 50	25,00
03038022	100 x 70	31,00
03038023	150 x 100	52,00
03038024	200 x 130	60,00

Schnittmacherwinkel, rostfrei

ST205

Die maker's square with bevelled edge, Inox

- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt
- mit Innen-Messkante
- Genauigkeit nach DIN 875/00
- im Etui

- made of stainless steel, chrome finished
- with inside bevelled edge
- accuracy acc. DIN 875/00
- 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

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

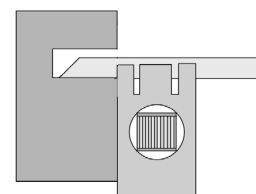
ST1/1

Bevel edge squares, adjustable



- aus rostfreiem Stahl
- mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet
- Genauigkeit nach 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	140,00

Präzisionswinkel aus Granit 90°

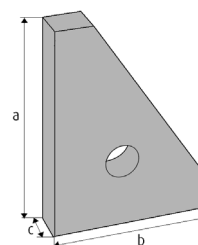
518/W

Granit square, 90°



- zur Kontrolle des 90° Winkels von Maschinenspindel oder Werkstück
- Genauigkeit nach DIN 875/0
- im Kasten- nur zum Transport

- for inspection machine spindle or squareness of work pieces
- accuracy DIN 875/0
- in box- only for transportation



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

Bestell-Nr. Order-No.	a mm	b mm	c mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06063060	100	63	16	0,4	112,00
06063061	160	100	20	0,9	190,00
06063062	250	160	25	2,4	265,00
06063063	400	250	40	8,1	450,00
06063064	630	400	63	30,1	1.100,00
06063065	1000	630	80	101,0	2.700,00

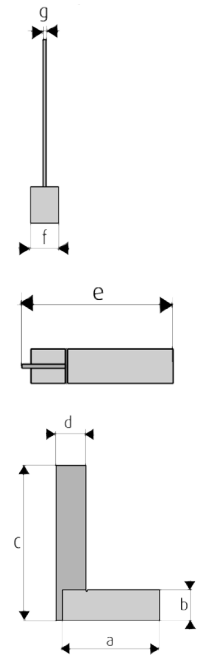
Anschlagwinkel aus Spezialstahl mit starkem und schwachem Schenkel

LB3

Back square with heavy base and thin blade

- Spezialstahl
- Werksnorm

- carbon-steel
- works standard



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	a	b	c	d	e	f	g	Euro/St. Euro/Pc.
03042026	100	75	20	125	20	80	15	1,8	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	85,00

Präzisions-Haarwinkel mit starkem und schwachem Schenkel, rostfrei, gehärtet, DIN 875/0

LB 5

Bevel edge square with heavy and thin blade, INOX, hardened, DIN 875/0

- rostfrei
- mit starkem und schwachem Schenkel
- Messfläche geläpft
- gehärtet
- DIN 875/0

- Inox
- with heavy and thin blade
- tempered and ground
- hardened
- DIN 875/0



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03038062	100 x 70	50,00

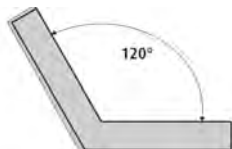
Sechskant-Winkel 120°

EX10

Hexagon square 120°

- Werksnorm
- Normalstahl
- ohne Anschlag

- works standard
- carbon steel
- flat



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03043000	50 x 50	17,00
03043001	75 x 75	21,00
03043002	100 x 100	25,00
03043003	150 x 150	35,00
03043004	200 x 200	38,00

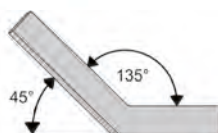
Achtkant-Winkel 135°

EX11

Steel square 135°

- Werksnorm
- Normalstahl
- ohne Anschlag

- works standard
- carbon steel
- 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

Gehrungs-Winkel 135° mit Anschlag

GLC10

Mitre square 135° with back

- Werksnorm
- Normalstahl
- mit Anschlag

- works standard
- carbon steel
- with back

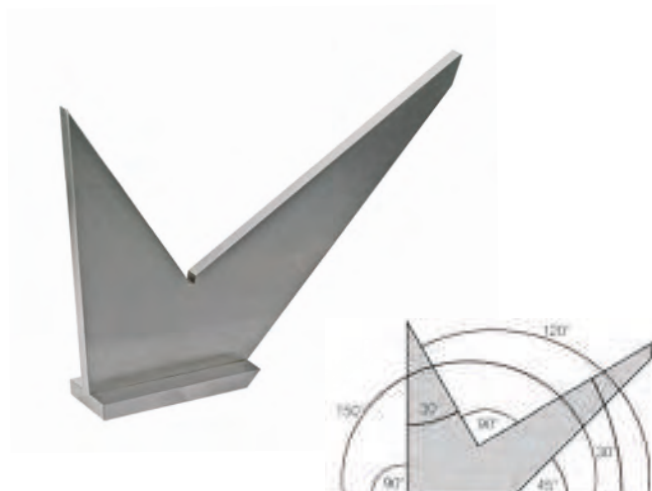


Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03042055	100 x 70	30,00
03042056	120 x 80	31,00
03042057	150 x 100	39,00
03042058	200 x 130	41,00
03042059	250 x 165	50,00
03042060	300 x 175	67,00

Mehrfachwinkel aus Normalstahl mit Anschlag

DR27

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 works standard 1/25°

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03043080	100	50,00
03043081	125	57,00
03043082	150	62,00
03043083	200	95,00
03043085	300	125,00

Spitzwinkel 45°

DR20

Acute angle square 45°



- Spitzwinkel 45°
- Normalstahl
- ohne Anschlag
- steel square 45°
- carbon steel
- without back

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03043041	100 x 80	23,00
03043042	120 x 80	24,00
03043043	150 x 100	32,00
03043044	200 x 130	43,00
03043045	250 x 160	55,00
03043046	300 x 200	87,00

Spitzwinkel mit Anschlag 45°

DR21

Acute angle square with back 45°



- Spitzwinkel 45°
- Normalstahl
- mit Anschlag
- steel square 45°
- carbon steel
- with back

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03043051	100 x 80	30,00
03043052	120 x 80	32,00
03043053	150 x 100	41,00
03043054	200 x 130	57,00
03043055	250 x 160	73,00
03043056	300 x 200	87,00

Spitzwinkel 45° mit oder ohne Anschlag, „TOP“

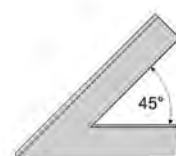
MADE IN GERMANY

DR20/A /DR21/A

Acute angle square 45° with or without back, „TOP“

- aus gehärtetem schwarz eingefärbtem Aluminium HRC 63
- 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	15,50	03043057	19,00
150 x	100	20 x 6	03043048	19,00	03043058	22,00
200 x	130	30 x 8	03043049	25,00	03043059	28,00

Gehrungswinkel 135° mit oder ohne Anschlag, „TOP“

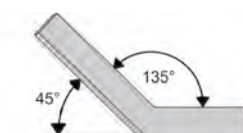
MADE IN GERMANY

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	12,50	03042070	14,00
150 x	100	20 x 6	03042066	14,00	03042071	15,50
200 x	130	30 x 8	03042067	16,00	03042072	20,50

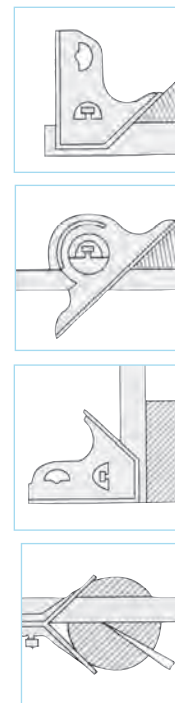
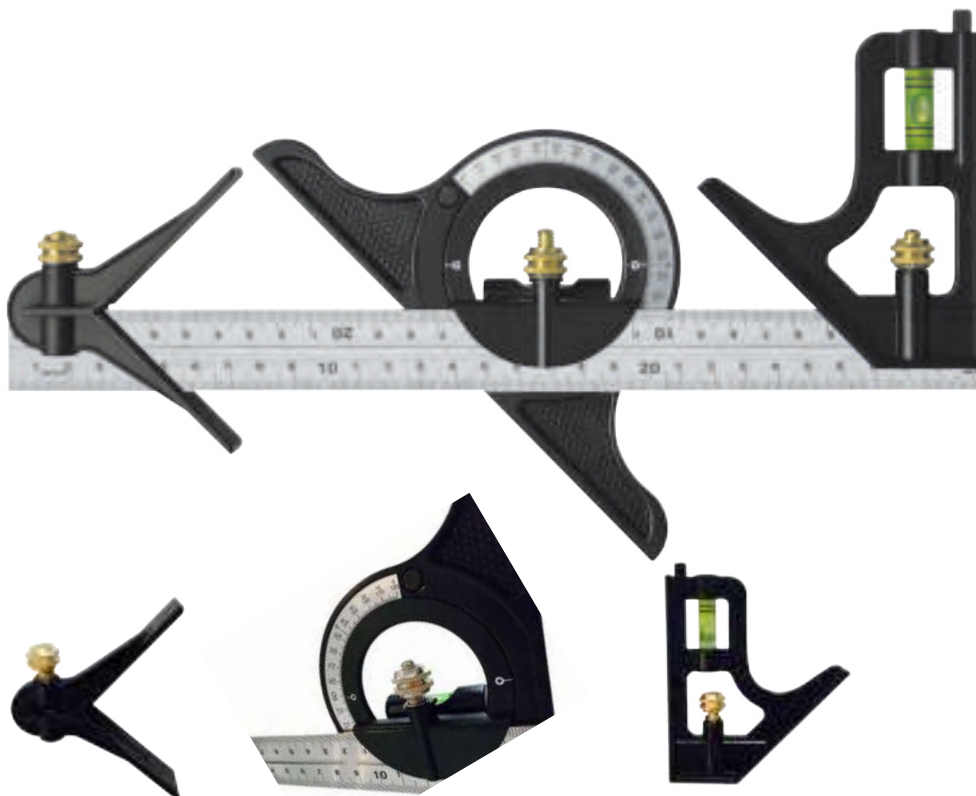
Kombinationswinkel mit Wasserwaage und Winkelmessgerät

294

Combinations squares with spirit level and bevel protractor

- mit vernickelter Schiene, auf beiden Seiten cm/inch Teilung
- als einfaches Höhen-, Tiefen-, Winkelmessgerät, 45°- und 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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
03047011	300	62,00

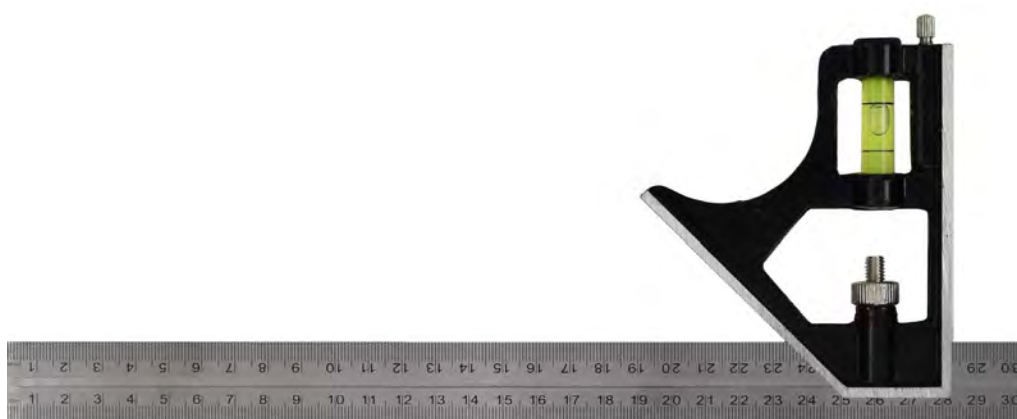
Kombinationswinkel mit Wasserwaage

292

Combinations square

- mit Wasserwaage
- mit vernickelter Schiene
- Seiten cm/inch Teilung beidseits

- with spirit level
- nickel plated blade
- with cm/inch graduation both sides

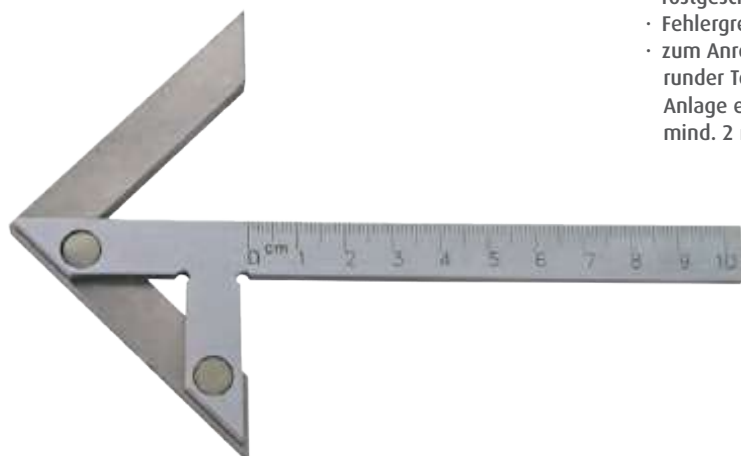


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
03047010	300	10,50

Präzisions-Zentrierwinkel aus Werkzeugstahl

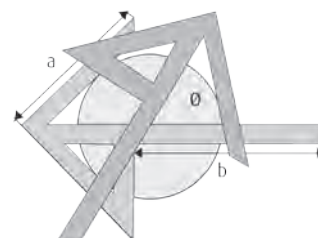
RL10

Precision center square



- Ablesung mattverchromt
- rostgeschützt, mit mm-Teilung
- Fehlergrenze 0,3 mm
- zum Anreissen des Mittelpunktes runder Teile und Wellen. Die Anlage erfolgt kreuzweise mind. 2 mal

- scale satin chrome finished
- with mm-graduation
- tolerance 0.3 mm
- for scribing the center round parts and waves



bis 1200 mm lieferbar für Wellen $\varnothing$ bis 1200 mm, Preis auf Anfrage
at 1200 mm deliverable for shaft $\varnothing$ at 1200 mm, price at inquiry

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range (b x a) mm	für Welle $\varnothing$ for Shaft $\varnothing$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
03044000	100 x 70	90	37,00
03044001	150 x 130	190	41,00
03044002	200 x 150	220	54,00
03044003	250 x 160	230	82,00
03044004	300 x 180	280	100,00
03044005	400 x 240	400	200,00
03044006	500 x 300	520	260,00

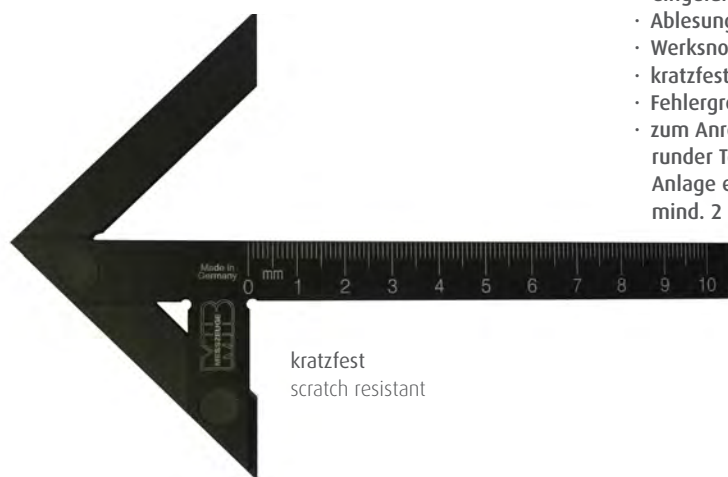
7

Präzisions-Zentrierwinkel aus gehärtetem Aluminium, HRC 63, „TOP“

MADE IN GERMANY

RL11

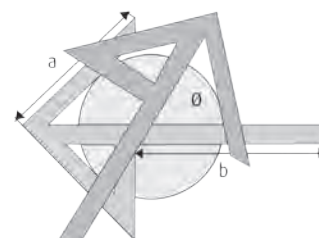
Precision center square, hardened aluminium, HRC 63



kratzfest
scratch resistant

- 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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range (b x a) mm	für Welle $\varnothing$ for Shaft $\varnothing$ 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	74,00
03044024	300 x 180	280	90,00
03044025	400 x 240	400	160,00
03044026	500 x 300	520	200,00

Stellwinkel Normalstahl, verzinkt

S264

Joiner's adjustable bevels, zinc plated

- verzinkt
 - rostgeschützt
 - mit Flügelmutter
- made of carbon steel
 - zinc plated
 - with fixing screw



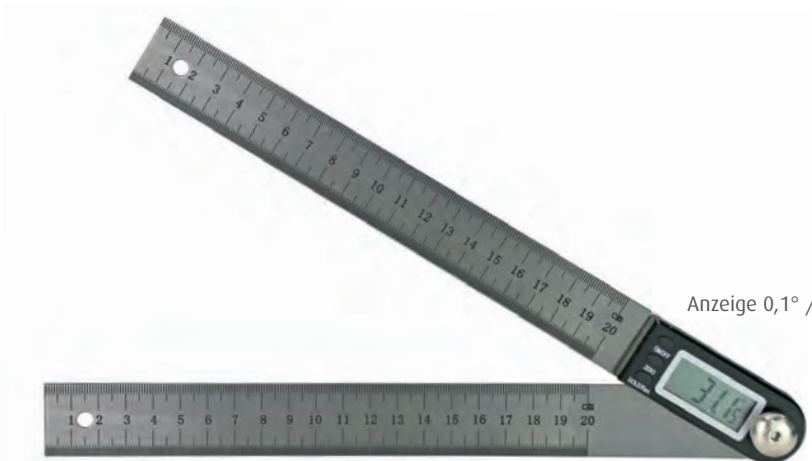
Bestell-Nr. Order-No.	Schienenlänge Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
03044010	150	13,00
03044011	200	15,00
03044012	250	17,00
03044013	300	21,00
03044014	400	27,00
03044015	500	30,00

Digitaler Gradmesser und Stellwinkel, direkte Ablesung 0 - 360°, Anzeige 0,1°

S265

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°

Schiene 27,2 x 1,2 mm / rule 27,2 x 1,2 mm
Ablesung mm/cm / reading mm/cm

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

Bestell-Nr. Order-No.	Schiene Blade mm	Ablesung Reading	Euro/St. Euro/Pc.
05060017	200	0,1°	47,00
05060018	300	0,1°	53,00

Zimmermannswinkel 35 mm breit, konisch

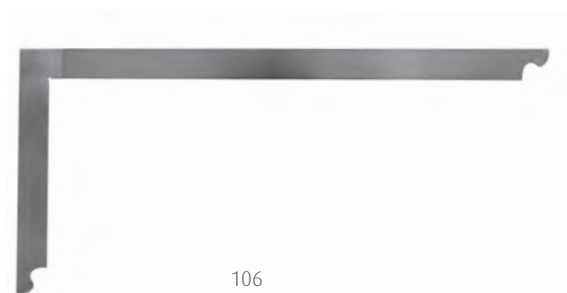
MADE IN GERMANY

106/107

Carpenter's steel square 35 mm wide, conical

- Art.-No. 106 ohne Anreißlöcher
- Art.-No. 107 mit Anreißlöchern
+ cm-Teilung

- Art.-No. 106 without marking holes
- 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	27,00	03037010	36,00
700 x 300	03037002	29,00	03037011	38,00
800 x 320	03037003	36,00	03037012	41,00
1000 x 380	03037004	40,00	03037013	47,00

Zimmermannswinkel 35 mm breit, verzinkt

MADE IN GERMANY

108/109

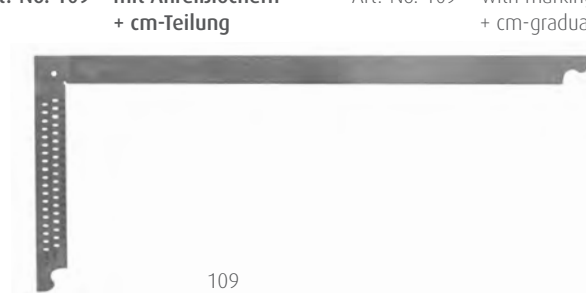
Carpenter's steel squares 35 mm wide, zinc plated

- Art.-No. 108 ohne Anreißlöcher
- Art.-No. 109 mit Anreißlöchern
+ cm-Teilung

- Art.-No. 108 without marking holes
- 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	17,00	03037030	22,00
700 x 300	03037021	18,00	03037031	23,00
800 x 320	03037022	19,50	03037032	25,00
1000 x 380	03037023	24,00	03037033	29,00

Zimmermannswinkel 35 mm breit, poliert

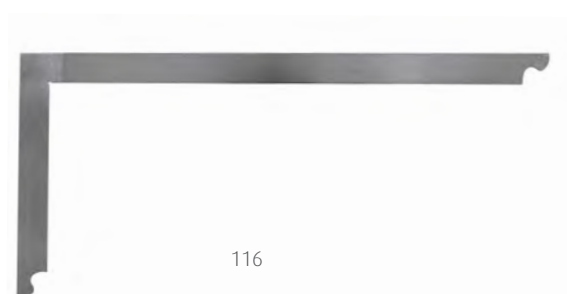
MADE IN GERMANY

116/117

Carpenter's steel squares 35 mm wide, polished

- Art.-No. 116 ohne Anreißlöcher
- Art.-No. 117 mit Anreißlöchern
+ cm-Teilung

- Art.-No. 116 without marking holes
- 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	16,00	03037050	20,00
700 x 300	03037041	17,00	03037051	21,00
800 x 320	03037042	19,00	03037052	22,00
1000 x 380	03037043	22,00	03037053	27,00

Zimmermannswinkel 35 mm breit, aus rostfreiem Stahl, punktgeschweißt



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	22,00
800 x 320	03037062	20,00	03037072	26,00
1000 x 380	03037063	25,00	03037073	32,00

Zimmermannswinkel 35 mm breit, pulverbeschichtet



120/122

Carpenter's steel squares 35 mm wide, powdercoated

- Art.-No. 120 ohne Anreißlöcher 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. 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. 122 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
600 x 280	03037080	18,00	03037090	24,00
700 x 300	03037081	19,00	03037091	25,00
800 x 320	03037082	20,00	03037092	26,00
1000 x 380	03037083	23,00	03037093	31,00

Schreinerwinkel mit Druckgusschenkel, leichte Ausführung

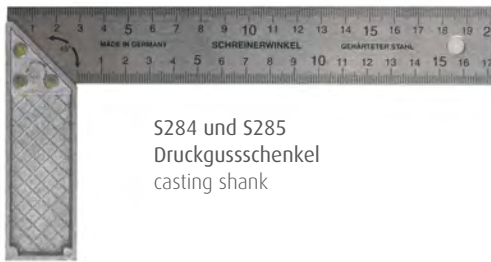


S284/285/287

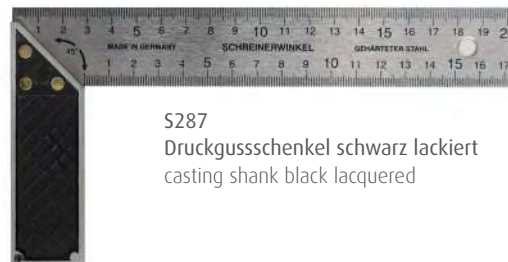
Joiner's square with cast shank, lightweight

- Druckgußschenkel mit Gehrung

- casting shank with mitre



S284 und S285
Druckgusschenkel
casting shank



S287
Druckgusschenkel schwarz lackiert
casting shank black lacquered

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 32 mm stock blade hardened,
one side mm/mm

Art.-Nr. S 287 mm/mm
Druckgußschenkel schwarz lackiert,
blanke Platte gehärtet,
mit beidseitiger mm/mm Teilung

Art.-No. S 287 mm/mm
casting shank black lacquered,
stock blade hardened,
both sides mm/mm

Abmessungen measur. 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	9,00	03046018	8,00	03046053	8,00

7

Schreinerwinkel mit Buchenholzchenkel

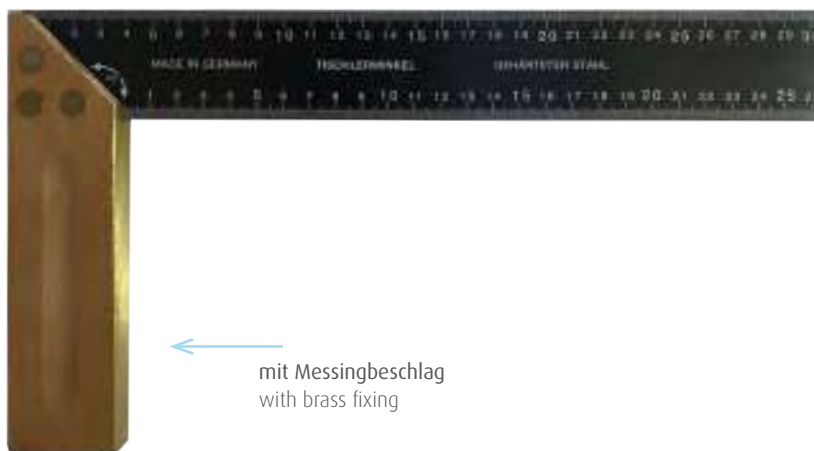


S282

Joiner's square with shank of beech wood

- mit Buchenholzchenkel und
Messingbeschlag
- schwarzen Stahlblatt, gehärtet
- 4 Teilungen mm/mm beidseits
- mit Gehrung 45°

- with shank of beech wood
- with hardened black steel blade
- with four graduations both sides
mm/mm
- with mitre 45°



mit Messingbeschlag
with brass fixing

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessungen measur. mm	Griff Handle mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
03045010	200 x 42 x 1	130 x 40 x 15	0,098	14,00
03045011	250 x 42 x 1	150 x 40 x 15	0,112	15,00
03045012	300 x 42 x 1	170 x 40 x 15	0,137	16,00
03045013	400 x 42 x 1	200 x 40 x 15	0,158	19,00

Schreinerwinkel mit Druckgusschenkel, massive Ausführung

S286

Joiner's square, cast shank, heavy burden

- rostfreies Stahlblatt 38 x 1 mm
- zweifache Teilungen mm/mm beidseits
- mit Gehrung 45 °
- mit Stahlgusschenkel

- 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°



mit Griffmulde
with handles

zweifache Teilungen mm/mm beidseits
two graduations both sides mm/mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Gusschenkel 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	24,00

Schreinerwinkel mit Alugriff

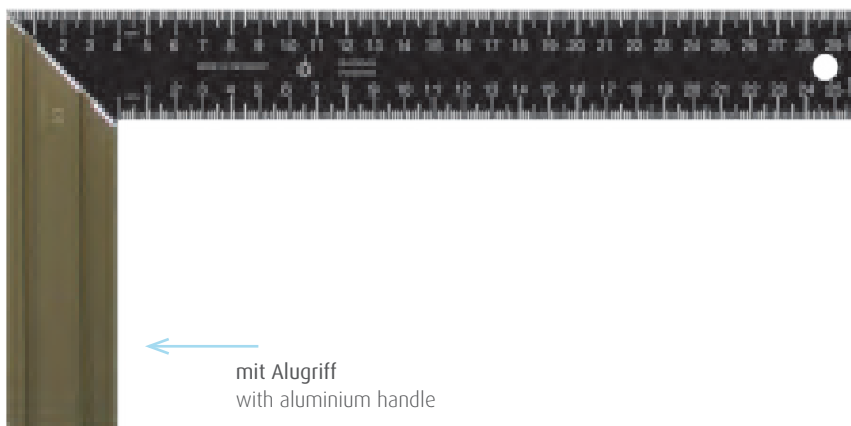
MADE IN GERMANY

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	14,00
03046031	250 x 40 x 2	145 x 40 x 12	0,200	15,00
03046032	300 x 40 x 2	145 x 40 x 12	0,210	16,50
03046033	400 x 40 x 2	170 x 40 x 12	0,230	20,00

Schmiege mit Alugriff



311

Joiner's adjustable sliding bevel with aluminium handle

- Stahlklinge gehärtet
- eloxierter Alugriff mit Profalnuten
- verzinkte Flügelmutter

- steel blade
- eloxated aluminium handle with profile grooves
- with galvanized fixing screw



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	15,00
03046036	300 x 29 x 1,6	30 x 11,5	0,280	16,00

Schmiege mit Buchenholzschenkel und blau beschichteter Klinge



S283

Joiner's adjustable sliding bevel with shank of beech wood and blue powercoated blade

- mit Messingbeschlag
- blauer Stahlzunge
- pulverbeschichtet, Kunststoff
- Flügelmutter Messing

- with brass fixing
- blue steel blade
- powdercoated, plastic
- brass fixing screw



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	16,00
03045023	300 x 28 x 1,0	28 x 18	0,190	16,50

Schmiege mit Druckgußschenkel und Flügelschraube



S288

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	5,50
03047001	250 x 20 x 0,8	22 x 10	0,150	6,00
03047002	300 x 20 x 0,8	22 x 10	0,160	7,00

Schmiege mit Druckgußschenkel, Griff lackiert

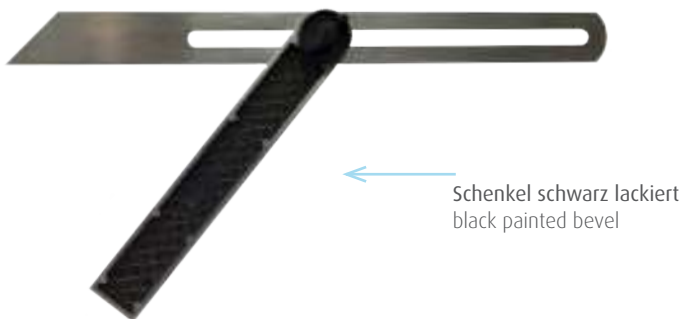


S281

Joiner's adjustable sliding bevel with casting shank, painted bevel

- mit runder Kunststoffmutter
- Schenkel schwarz lackiert
- brünierte Klinge

- with round plastic nut
- black painted bevel
- browned blade



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	8,50
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

Digitale Schmiege mit Skalierung 180°

S289

Digital joiner's adjustable sliding bevell 180°

- Ablesung 0,01° oder 1'
- mit Feststellschraube
- automatische Abschaltung

- reading 0.05° or 1'
- with fixing screw
- auto power off



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

Bestell-Nr. Order-No.	Klinge Blade mm	Griff Handle mm	Euro/St. Euro/Pc.
03017005	200 x 27 x 1,2	30 x 11,5	53,00

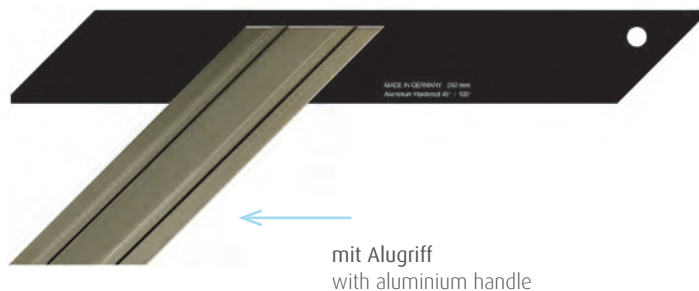
Gehrmaß mit Alugriff und Aluklinge



314

Mitre square with aluminium blade

- schwarz eloxierte Aluklinge (HRB70)
- eloxierter Alugriff mit Profalnuten
- 45° und 135° Winkelmaß
- black anodized aluminium blade
- eloxated aluminium handle with profile grooves
- 45° and 135° angular



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	16,50

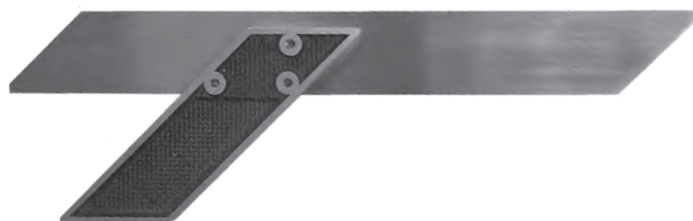
Gehrmaß mit Gusschenkel



315

Joiner's square with cast shank

- mit Druckgusschenkel
- 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	14,00

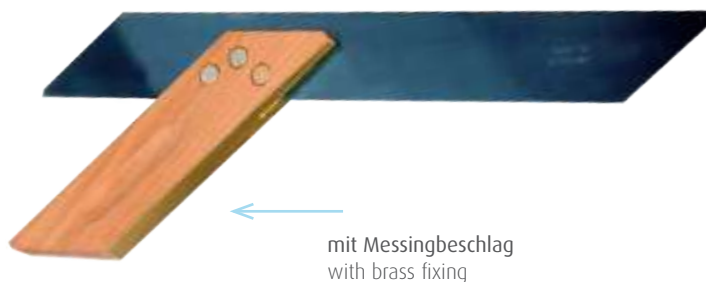
Gehrmaß mit Buchenholzschenkel und Stahlklinge



316

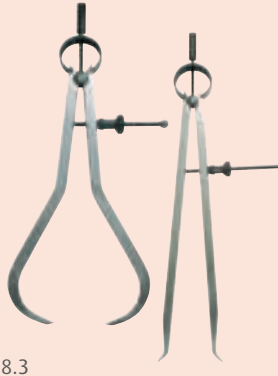
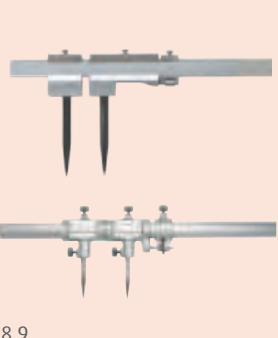
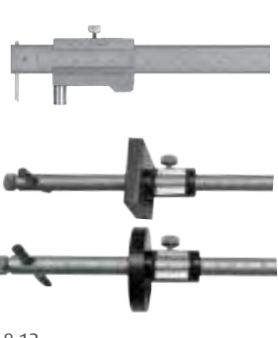
Joiner's square with shank of beech wood

- mit Buchenholzschenkel
- mit Messingbeschlag
- 45° und 135° Winkelmaß
- with shank of beech wood
- with brass fixing
- 45° and 135° angular



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

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	8.15	8.16	8.16



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 gehärteten 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	9,00
04048002	250	10,00
04048003	300	13,00
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 gehärteten 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	9,00
04048011	200	12,00
04048012	250	13,50
04048013	300	16,00
04048014	400	27,00
04048015	500	35,00
04048016	600	66,00
04048017	800	95,00
04048018	1000	115,00

Bleistiftzirkel mit Stellbogen DIN 6484

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	13,00
04048021	200	14,50
04048023	300	23,00
04048024	500	42,00

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	6,00
04053051	100	6,00
04053000	125	5,80
04053001	150	6,00
04053002	175	6,50
04053003	200	6,90
04053004	250	8,50
04053005	300	11,00
04053006	400	16,00
04053007	500	20,00
04053008	600	28,00

Präzisions-Federzirkel mit auswechselbaren Spitzen DIN 6487

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	8,00
04053032	175	8,50
04053033	200	10,00
04053034	250	12,00
04053035	300	14,00
04053037	500	30,00
04053038	600	33,00
04053040	Ersatzspitze aus Stahl Paar Spare points steel pair	2,20 Paar/Pair

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	6,00
04053053	100	6,00
04053010	125	5,80
04053011	150	6,30
04053012	175	6,90
04053013	200	7,50
04053014	250	9,00
04053015	300	10,50
04053016	400	15,50
04053017	500	19,00
04053018	600	28,00

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	6,00
04053055	100	6,00
04053020	125	5,80
04053021	150	6,30
04053022	175	6,90
04053023	200	7,50
04053024	250	9,00
04053025	300	10,50
04053026	400	17,00
04053027	500	20,00
04053028	600	28,00

* von Unterkante Feder bis Spitze
 from lower edge spring to points to

Innentaster mit Nietscharnier DIN 6482

3

Inside calipers with rivet joint DIN 6482



- Innentaster DIN 6482
 - aus Stahl geschmiedet, fein poliert
- Inside calipers DIN 6482
 - 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	85,00

Außentaster mit Nietscharnier DIN 6484

4

Outside calipers with rivet joint DIN 6484



- Außentaster DIN 6484
 - aus Stahl geschmiedet, fein poliert
- outside calipers DIN 6484
 - 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	85,00

Kombitaster „Tanzmeister“

20

Outside and inside calipers combination



- Kombitaster „Tanzmeister“
 - aus Stahl geschmiedet, fein poliert
 - als Innen- und Außentaster verwendbar
 - mit Schraubenscharnier
- outside and inside calipers combination
 - made of forged steel, fine polished
 - as inside and outside divider caliper
 - 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 aus gehärtetem Aluminium

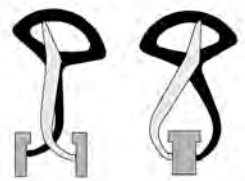
MADE IN GERMANY

25/A

Precision internal and external calipers,
hardened aluminium

- für Innen- und Außenmessung
- gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium
- kratzfest
- Hartcoat-Beschichtung
- Laser-Teilung
- mit mm Teilung, Ablesung 1 mm
- mit Feststellschraube

- for internal and external measurements
- hardened, black aluminium (HRC63)
- scratch resistant
- hartcoating
- laser graduation
- with precision scale, reading 1 mm
- with fixing screw



Bestell-Nr. Order-No.	Teilung mm Graduation mm	Gesamtlänge a mm Overall length a mm	Euro/St. Euro/Pc.
04056061	120	200	72,00
04056062	160	260	83,00
04056063	200	325	99,00
04056064	250	415	115,00
04056065	300	490	140,00

Federlehre mit Messingskala

8295

Spring gauge with brass scale

- mit Messingskala
- Ablesung 1/10 mm
- Schenkel brüniert

- with brass scale
- reading 1/10 mm
- arm black brandet



Bestell-Nr. Order-No.	a mm	b mm	c mm	Teilung Graduation mm	Euro/St. Euro/Pc.
08082000	100	15	20	0 - 10	11,00
08082001	150	21	23	0 - 15	17,00
08082002	200	32	47	0 - 20	17,00

Reißnadel mit gehärteter Stahlspitze

30

Scriber with hardened steel point

- mit eingeschraubter, gerader Spitze, gehärtet
 - ganz aus Metall
- point hardened
 - scriber, metal body



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04054000	175	1,80

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	2,00

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	5,50

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	2,80

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

Kraftanreißer mit Hartmetallspitze

38

Scriber hard metal point

- Kraftanreißer mit Hartmetallspitze
- Länge 150 mm
- stabiler Kunststoffgriff
- heavy duty carbide scriber
- length 150 mm
- with hard metal point



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
04055017	150	7,50

Reißnadel mit auswechselbarer Hartmetallspitze

39/1

Scriber with exchangeable hard metal point

- HM-Reißnadel in Druckbleistift-Form
- mit Clip, Länge 150 mm
- mit auswechselbarer Hartmetallspitze
- carbide-tipped scriber
- with clip, length 150 mm
- with exchangeable hard metal point



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
04055006	150	7,50	04055007	Ersatzspitze/ Spare point
				2,80

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



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
04055004	140	7,00	04055005	Ersatzspitze/ Spare point
				2,60

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	9,50	04055019	Ersatzspitze/ Spare point
				3,50

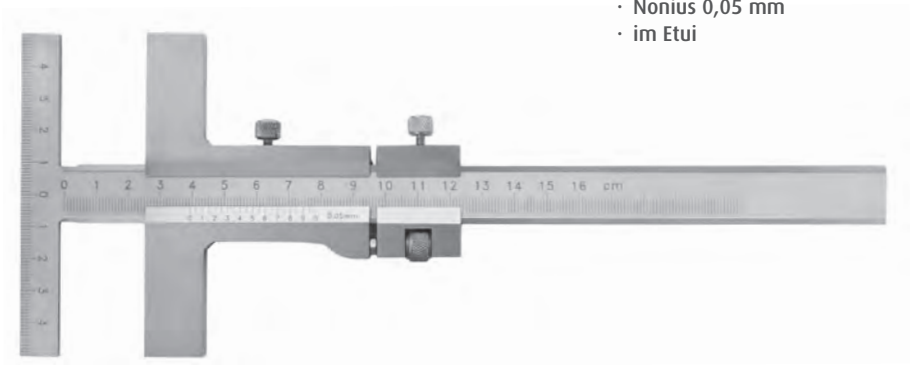
Präzisions-Anreiß-Messschieber mit Feineinstellung

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	99,00
01006004	250	140	125,00
01006005	300	160	160,00
01006006	400	160	195,00
01006007	500	160	240,00

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



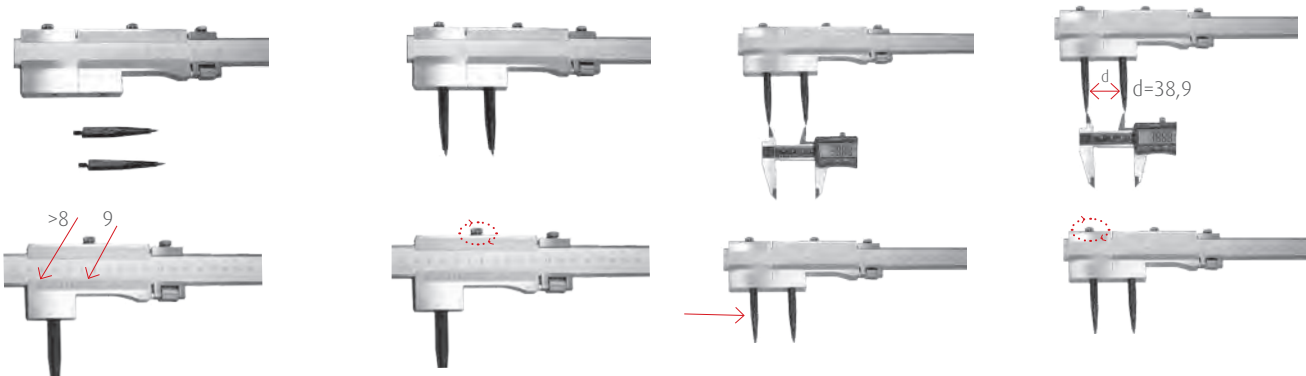
756



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



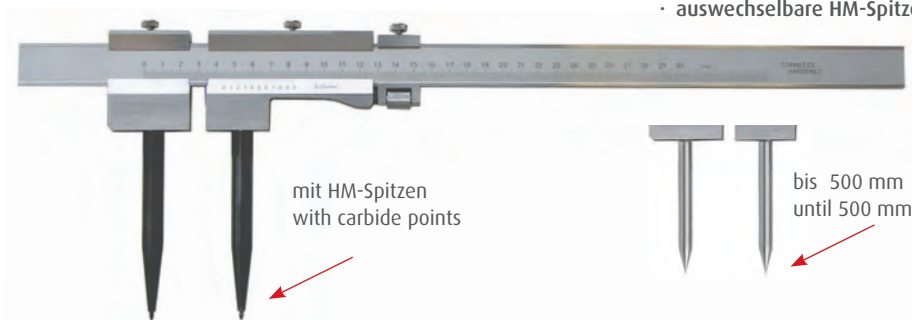
Stangen-Zirkel, rostfrei, mattverchromt mit HM-Spitzen

C300

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	130,00	04056010	60	23,00
04056001	1000	220,00	04056011	105	28,00
04056002	1500	245,00	04056011	105	28,00
04056003	2000	410,00	04056011	105	28,00
04056004	3000	570,00	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



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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a	b	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Stahl / Spare steel points Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Ersatzspitze HM / Spare points carbide Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/ PaarEuro/ Pair
04056030	500	30	6	1,6	135,00	04056035	18,00	04056036	63,00
04056031	1000	30	6	2,2	165,00				
04056032	2000	40	8	6,0	295,00				

Stangen-Zirkel aus Stahl mit Stahlspitzen, gehärtet

MADE IN GERMANY

47

Steel beam compass, made of steel with steel points, hardened

- mit runder Stange
- mit auswechselbaren 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	180,00	04056020	15,00	04056022	53,00
04056016	1000	210,00	04056020	15,00	04056022	53,00
04056017	1500	260,00	04056020	15,00	04056022	53,00
04056018	2000	335,00	04056020	15,00	04056022	53,00
04056019	3000	610,00	04056021	19,00	04056023	58,00

Gradmesser aus Stahl 0 – 180°, mattverchromt

G01

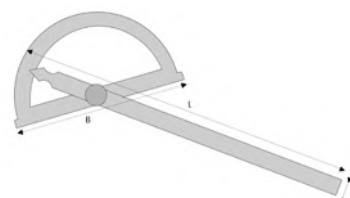
Steel protractor, satin chrome finished, 0 - 180°

- 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	17,00
05058001	120	150	12	21,00
05058002	150	200	12	25,00
05058003	200	300	16	30,00
05058004	250	500	30	60,00
05058005	300	600	30	84,00
05058012	400	800	40	148,00
05058013	400	1000	40	175,00

Gradmesser aus gehärtetem Aluminium 0 – 180°

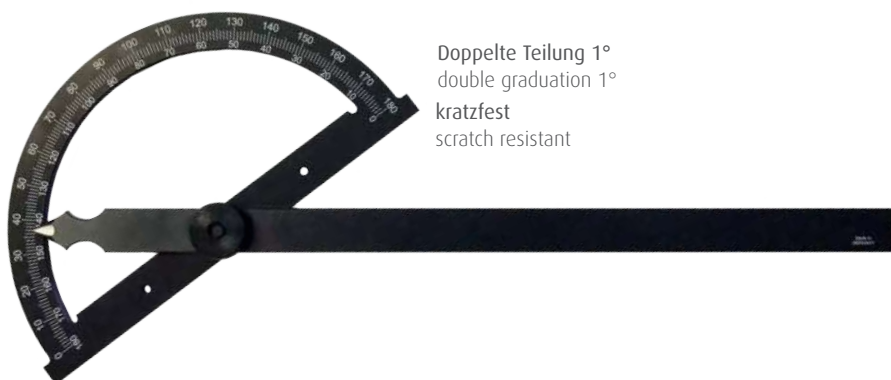
MADE IN GERMANY

G01/A

Protractor, black aluminium, 0 - 180°

- doppelte Laser-Teilung 1°
- gehärtetes (HRC63) und schwarzeingefärbtes Aluminium
- kratzfest
- Hartcoat Beschichtung
- Ablesung 1°
- mit Feststellschraube

- double graduation 1°
- black aluminium (HRC63)
- scratch resistant
- hartcoating
- reading 1° mm
- with fixing screw



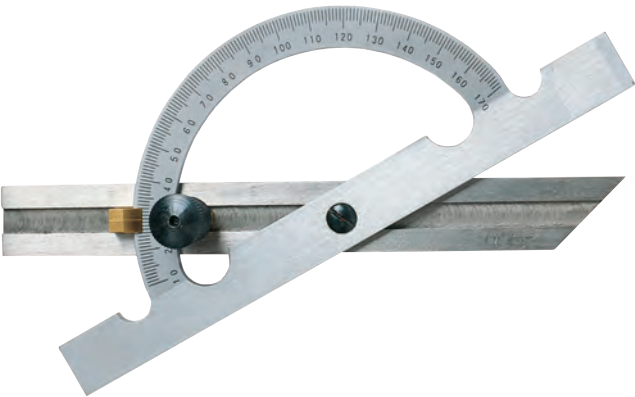
Doppelte Teilung 1°
double graduation 1°
kratzfest
scratch resistant

Bestell-Nr. Order-No.	Bogen mm of protractor	Schienenlänge mm Rule mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058030	80	120	17,50
05058031	120	150	18,50
05058032	150	200	23,00
05058033	200	300	33,00
05058034	300	500	70,00

Gradmesser aus Stahl 10 – 170°, mattverchromt

S185

Steel protractor, satin chrome finished



- komplett mattverchromt, rostgeschützt
 - Messbereich 10 – 170°
 - in der Länge verstellbarer Schiene
 - mit Feststellschraube
 - im Etui
- satin chrome finished
 - range 10 - 170°
 - with fixing screw
 - blade adjustable in length
 - in case

Bestell-Nr. Order-No.	Bogen ø mm ø of protractor	Schienenlänge Rule Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
05058020	100	150	34,00
05058021	150	300	41,00
05058022	200	400	48,00
05058023	250	500	69,00
05058024	300	600	84,00

Gradmesser aus Spezialstahl 0 - 180°, mattverchromt

S191

Protractor, round ground plate, satin chrome finished, special steel, 0 - 180°



- Messbereich 0 – 180°
 - mit Feststellschraube
 - im Etui
- range 0 - 180°
 - with fixing screw
 - 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

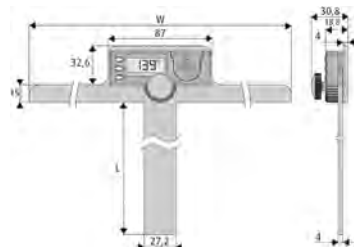
Digitaler Gradmesser aus Stahl 0 - 180°

S266

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	60,00
05060021	150 x 200	69,00
05060022	200 x 300	85,00
05060023	300 x 600	125,00
05060024	400 x 800	170,00
05060025	400 x 1000	185,00

Digitales Winkelmessgerät

R010

Digital bevel protractor



- Anzeige in Grad und Winkelminuten
- Messbereich: -360° bis +360°
- Ablesung 0,01° bzw. 30"
- Messgenauigkeit: ± 4'
- mit 150 mm und 300 mm Messschiene
- im Holzkasten

- display in degree and minute
- range: -360° until +360°
- reading 0.01° or 30"
- accuracy ± 4'
- with 150 mm and 300 mm rule
- 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	450,00

Universal-Winkelmessgerät

R07

Universal bevel protractor



- mit Lupe und Feineinstellung
- parallaxfreie Ablesung, Ablesung mattverchromt
- Skala, 4 x 90°, Ablesung 1/12° = 5'
- Messgenauigkeit: ± 10'
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel
- im Etui

- with fine adjustment and magnifier
- parallaxfree reading, scale satin chrome finished
- reading 1/12° = 5', scale range 4 x 90°
- accuracy ± 10'
- with additional angle for smaller angles
- in case



mit Zusatzwinkel
with additional angle

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
05060005	4 x 90	150	110,00
05060006	4 x 90	200	112,00
05060007	4 x 90	300	115,00
05060004	4 x 90	150 + 300	Satz/Set 130,00
05060015	4 x 90	150 + 200 + 300	Satz/Set 141,00

Universal-Winkelmessgerät mit Messuhr

R08

Universal bevel protractor with dial indicator



- mit Messuhr und Feineinstellung
- Skala, 4 x 90°, Ablesung 1/12° = 5'
- Messgenauigkeit: ± 5'
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel
- im Etui

- with dial indicator and fine adjustment
- reading 1/12° = 5', scale range 4 x 90°
- accuracy ± 5'
- with additional angle for smaller angles
- in case



mit Zusatzwinkel
with additional angle

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
05060010	4 x 90	150	140,00
05060011	4 x 90	200	142,00
05060012	4 x 90	300	145,00
05060014	4 x 90	150 + 300	Satz/Set 170,00

Anreiß-Messschieber mit Rolle und HM-Spitze, rostfrei

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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius Nonius mm/inch	Euro/St. Euro/Pc.
05057015	200	1/20 = 0,05 + 1/128"	32,00
05057016	400	1/20 = 0,05 + 1/128"	53,00
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	55,00
05057001	Ersatzspitze/Spare point	6,20

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	45,00
05057000	300	54,00
05057001	Ersatzspitze/Spare point	6,20

Streichmaß aus rostfreiem Stahl

298

Steel marking gauge, made of stainless steel

- 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	22,00
05057006	250	23,00
05057007	300	25,00

Streichmaß aus gehärtetem Aluminium

 **MADE IN GERMANY** 298/A

Marking gauge, made of aluminium

- gehärtetes (HRC63) und schwarzgeingefärbtes 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	25,00
05057021	250	60	19	0,19	27,00
05057022	300	60	19	0,20	29,00

Streichmaß mit Gradmesser

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



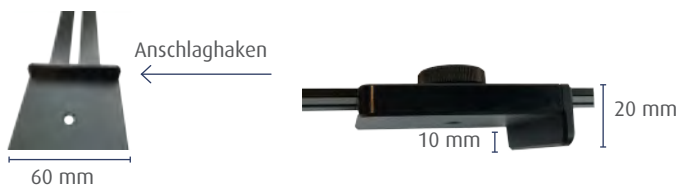
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schienenlänge Rule Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057025	200	300	74,00
05057026	250	350	77,00
05057027	300	400	79,00

Streichmaß mit Anschlaghaken, aus gehärtetem Aluminium

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

8



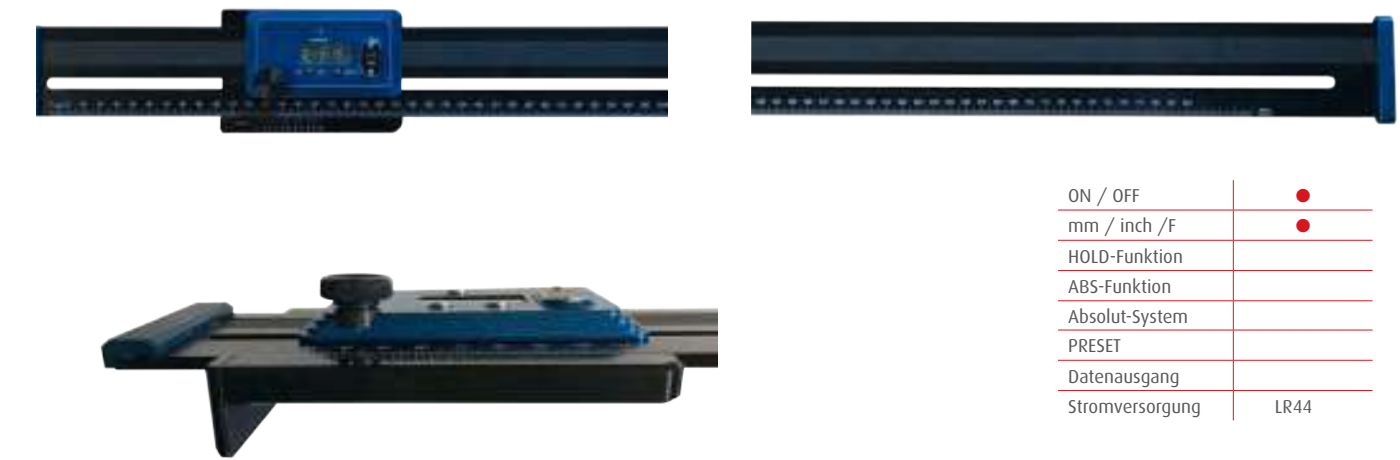
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Breite width mm	Höhe height mm	Euro/St. Euro/Pc.
05057030	200	60	19	29,00
05057031	250	60	19	31,00
05057032	300	60	19	33,00
05057033	500	60	19	59,00
05057034	800	60	19	66,00

Digitales 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	98,00
05060031	500	650	76	35	120,00
05060032	800	950	76	35	145,00

Digitales 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“
 - plate 45 x 30 mm
 - steel point hardenet



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“	135,00
05060027	Ersatzspitze Ø 5 x 20 mm HSS-Stahl/ Spare point Ø 5 x 20 mm HSS-steel		6,30

Rubrik 9



9.1



9.2



9.3



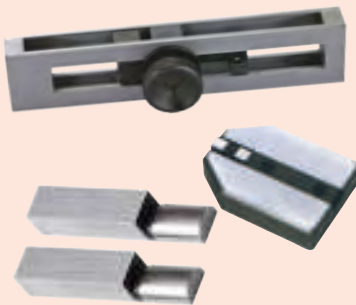
9.4



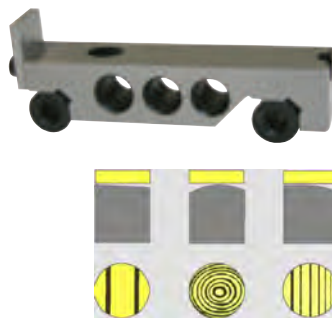
9.5 - 9.6



9.7



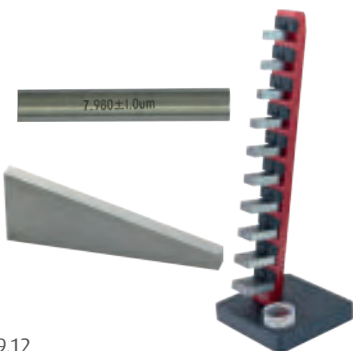
9.8



9.9



9.10 - 9.11



9.12



9.13



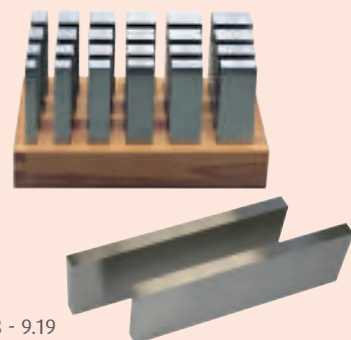
9.14 - 9.15



9.16



9.17



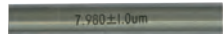
9.18 - 9.19

Nennmaßbereich range (mm)	Toleranzklasse 0 Grade 0		Toleranzklasse 1 Grade 1		Toleranzklasse 2 Grade 2	
	$\pm t_e \text{ } \mu\text{m}$	$\pm t_v \text{ } \mu\text{m}$	$\pm t_e \text{ } \mu\text{m}$	$\pm t_v \text{ } \mu\text{m}$	$\pm t_e \text{ } \mu\text{m}$	$\pm t_v \text{ } \mu\text{m}$
von 0,5 bis 10	0,12	0,1	0,2	0,16	0,45	0,3
über 10 bis 25	0,14	0,1	0,3	0,16	0,6	0,3
über 25 bis 50	0,2	0,1	0,4	0,18	0,8	0,3
über 50 bis 75	0,25	0,12	0,5	0,18	1	0,35
über 75 bis 100	0,3	0,12	0,6	0,2	1,2	0,35
über 100 bis 150	0,4	0,14	0,8	0,2	1,6	0,4
über 150 bis 200	0,5	0,16	1	0,25	2	0,4
über 200 bis 250	0,6	0,16	1,2	0,25	2,4	0,45
über 250 bis 300	0,7	0,18	1,4	0,25	2,8	0,5
über 300 bis 400	0,9	0,2	1,8	0,3	3,6	0,5
über 400 bis 500	1,1	0,25	2,2	0,35	4,4	0,6
über 500 bis 600	1,3	0,25	2,6	0,4	5,0	0,7
über 600 bis 700	1,5	0,3	3	0,45	6,0	0,7
über 700 bis 800	1,7	0,3	3,4	0,5	6,5	0,8
über 800 bis 900	1,9	0,35	3,8	0,5	7,5	0,9
über 900 bis 1000	2	0,4	4,2	0,6	8	2

Grenzabmaße t_e der Länge vom Nennmaß an beliebiger Stelle der Messflächen und Toleranzen t_v für die Abweichungsspanne nach DIN EN ISO 3650:1998

Limit deviations of the length t_e at any point and tolerances of variation in length t_v to EN ISO 3650:1998

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, DIN ISO 3650, DIN 861

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Parallelendmaß, einzeln, aus Stahl, Hartmetall oder Keramik, genormte Maße VDI/VDE/DGQ 2618 DIN ISO 3650, DIN 861	bis 100	70000801	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	

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.

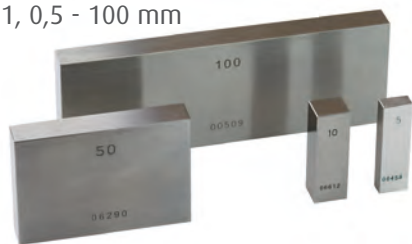
Accuracy grade 0
For testing measuring devices and setting up hightprecision gauges.

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	380,00
06062001	1							235,00
06062002	2							160,00
06062005	0							530,00
06062006	1	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	350,00
06062007	2							225,00
06062010	0							825,00
06062011	1	87	9 x 1,001 - 1,009	49 x 1,01 - 1,49	19 x 0,5 - 9,5		10 x 10 - 100	535,00
06062012	2							345,00
06062015	0							1.100,00
06062016	1	103	1 x 1,005	49 x 1,01 - 1,49	49 x 0,5 - 24,5		4 x 25 - 100	630,00
06062017	2							380,00
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	1.270,00
06061096	1							810,00
06061097	2							530,00
06061098	0	122	1 x 1,0005 8 x 30 - 100	9 x 1,001 - 1,009 2 x 25, 75	49 x 1,01 - 1,49	4 x 1,6 - 1,9	49 x 0,5 - 24,5	1.450,00
06061099	1							895,00
06061092	2							570,00
06061093	0	8					25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200	1.100,00
06061094	1							740,00
06061090	0	8					125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500	1.800,00
06061091	1							1.150,00

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		Güte / Degree 1		Nennmaß Size mm	Güte / Degree 0		Güte / Degree 1	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.		Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0,5	06062200	20,00	06062140	16,00	1,5	06062225	16,50	06062164	14,50
1,0	06062201	20,00	06062045	16,00	1,6	06062226	16,50	06062165	14,50
1,0005	06062202	20,00	06062141	16,00	1,7	06062227	16,50	06062166	14,50
1,001	06062203	16,50	06062142	14,50	1,8	06062228	16,50	06062167	14,50
1,002	06062204	16,50	06062143	14,50	1,9	06062229	16,50	06062168	14,50
1,003	06062205	16,50	06062144	14,50	2,0	06062230	16,50	06062046	14,50
1,004	06062206	16,50	06062145	14,50	2,5	06062231	16,50	06062169	14,50
1,005	06062207	16,50	06062146	14,50	3,0	06062232	16,50	06062047	14,50
1,006	06062208	16,50	06062147	14,50	3,5	06062233	16,50	06062170	14,50
1,007	06062209	16,50	06062148	14,50	4,0	06062234	16,50	06062048	14,50
1,008	06062210	16,50	06062149	14,50	4,5	06062235	16,50	06062171	14,50
1,009	06062211	16,50	06062150	14,50	5,0	06062236	16,50	06062049	14,50
1,01	06062212	16,50	06062151	14,50	5,5	06062237	16,50	06062172	14,50
1,02	06062213	16,50	06062152	14,50	6,0	06062238	16,50	06062050	14,50
1,03	06062214	16,50	06062153	14,50	6,5	06062239	16,50	06062173	14,50
1,04	06062215	16,50	06062154	14,50	7,0	06062240	16,50	06062051	14,50
1,05	06062216	16,50	06062155	14,50	7,5	06062241	16,50	06062174	14,50
1,06	06062217	16,50	06062156	14,50	8,0	06062242	16,50	06062052	14,50
1,07	06062218	16,50	06062157	14,50	8,5	06062243	16,50	06062175	14,50
1,08	06062219	16,50	06062158	14,50	9,0	06062244	16,50	06062053	14,50
1,09	06062220	16,50	06062159	14,50	9,5	06062245	16,50	06062176	14,50
1,1	06062221	16,50	06062160	14,50	10,0	06062246	22,00	06062054	15,00
1,11	06062260	16,50	06062400	14,50	10,5	06062296	22,00	06062436	16,50
1,12	06062261	16,50	06062401	14,50	11,0	06062297	22,00	06062437	16,50
1,13	06062262	16,50	06062402	14,50	11,5	06062298	22,00	06062438	16,50
1,14	06062263	16,50	06062403	14,50	12,0	06062299	22,00	06062439	16,50
1,15	06062264	16,50	06062404	14,50	12,5	06062300	22,00	06062440	16,50
1,16	06062265	16,50	06062405	14,50	13,0	06062301	22,00	06062441	16,50
1,17	06062266	16,50	06062406	14,50	13,5	06062302	22,00	06062442	16,50
1,18	06062267	16,50	06062407	14,50	14,0	06062303	22,00	06062443	16,50
1,19	06062268	16,50	06062408	14,50	14,5	06062304	22,00	06062444	16,50
1,2	06062222	16,50	06062161	14,50	15,0	06062305	22,00	06062445	16,50
1,21	06062269	16,50	06062409	14,50	15,5	06062306	22,00	06062446	16,50
1,22	06062270	16,50	06062410	14,50	16,0	06062307	22,00	06062447	16,50
1,23	06062271	16,50	06062411	14,50	16,5	06062308	22,00	06062448	16,50
1,24	06062272	16,50	06062412	14,50	17,0	06062309	22,00	06062449	16,50
1,25	06062273	16,50	06062413	14,50	17,5	06062310	22,00	06062450	16,50
1,26	06062274	16,50	06062414	14,50	18,0	06062311	22,00	06062451	16,50
1,27	06062275	16,50	06062415	14,50	18,5	06062312	22,00	06062452	16,50
1,28	06062276	16,50	06062416	14,50	19,0	06062313	22,00	06062453	16,50
1,29	06062277	16,50	06062417	14,50	19,5	06062314	22,00	06062454	16,50
1,3	06062223	16,50	06062162	14,50	20,0	06062247	22,00	06062055	18,00
1,31	06062278	16,50	06062418	14,00	20,5	06062315	22,00	06062455	18,00
1,32	06062279	16,50	06062419	14,00	21,0	06062316	22,00	06062456	18,00
1,33	06062280	16,50	06062420	14,50	21,5	06062317	22,00	06062457	18,00
1,34	06062281	16,50	06062421	14,50	22,0	06062318	22,00	06062458	18,00
1,35	06062282	16,50	06062422	14,50	22,5	06062319	22,00	06062459	18,00
1,36	06062283	16,50	06062423	14,50	23,0	06062320	22,00	06062460	18,00
1,37	06062284	16,50	06062424	14,50	23,5	06062321	22,00	06062461	18,00
1,38	06062285	16,50	06062425	14,50	24,0	06062322	22,00	06062462	18,00
1,39	06062286	16,50	06062426	14,50	24,5	06062323	22,00	06062463	18,00
1,4	06062224	16,50	06062163	14,50	25,0	06062248	22,00	06062177	18,00
1,41	06062287	16,50	06062427	14,50	30,0	06062249	32,00	06062056	27,00
1,42	06062288	16,50	06062428	14,50	40,0	06062250	32,00	06062057	30,00
1,43	06062289	16,50	06062429	14,50	50,0	06062251	36,00	06062058	31,00
1,44	06062290	16,50	06062430	14,50	60,0	06062252	36,00	06062059	32,00
1,45	06062291	16,50	06062431	14,50	70,0	06062253	37,00	06062060	31,00
1,46	06062292	16,50	06062432	14,50	75,0	06062254	40,00	06062178	36,00
1,47	06062293	16,50	06062433	14,50	80,0	06062255	50,00	06062061	39,00
1,48	06062294	16,50	06062434	14,50	90,0	06062256	50,00	06062062	42,00
1,49	06062295	16,50	06062435	14,50	100,0	06062257	55,00	06062063	44,00

Einzel-Endmaße aus Spezialstahl, gehärtet, Güte 0 oder 1, ab 125 - 1000 mm

5021/0 + 1

Single block gauges made of special steel hardened, degree 0 or 1, 125 - 1000 mm

- 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	225,00	06062064	145,00
150	06062121	275,00	06062065	155,00
175	06062122	285,00	06062066	175,00
200	06062123	320,00	06062067	200,00
250	06062258	350,00	06062100	235,00
300	06062124	420,00	06062068	240,00
400	06062125	470,00	06062069	280,00
500	06062126	630,00	06062070	400,00
600	06062127	890,00	06062101	550,00
700	06062128	1.050,00	06062102	740,00
800	06062129	1.170,00	06062103	910,00
900	06062130	1.600,00	06062104	1.200,00
1000	06062131	1.800,00	06062105	1.400,00

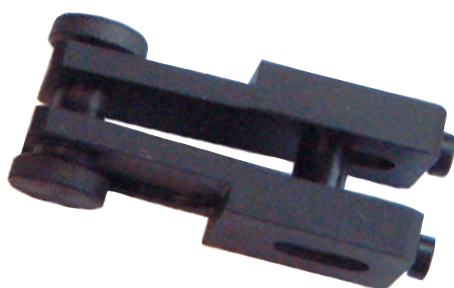
Endmaß-Verbinder

5039/2

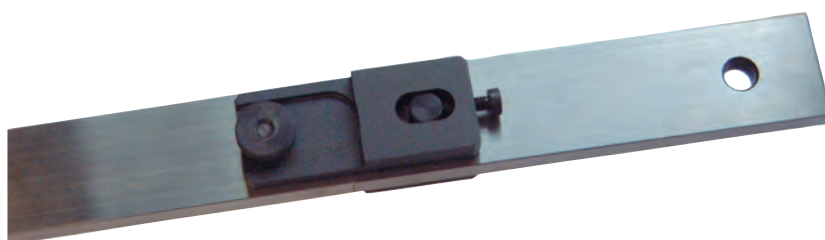
Gauge connector

- 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	108,00

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	1.100,00	06061111	830,00
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	1.750,00	06061113	1.550,00
87	9 x 1,001 - 1,009	49 x 1,01 - 1,49	19 x 0,5 - 9,5		10 x 10 - 100	06061114	2.300,00	06061115	1.950,00

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 - 1,9	9 x 1 - 9	4 x 10, 20, 30, 50	06061080	1.390,00	06061081	1.250,00
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	2.350,00	06061085	1.850,00
47	1 x 1,005	20 x 1,01 - 1,09	7 x 1,30 - 1,90	9 x 1 - 9	10 x 10 - 100	06061086	2.300,00	06061087	1.900,00

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

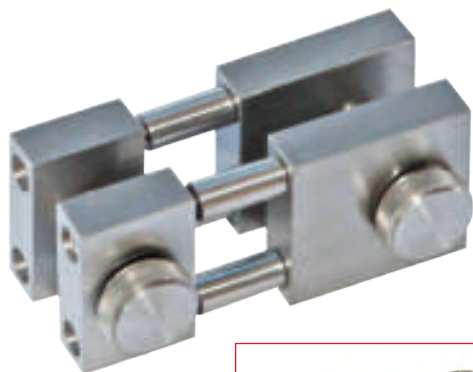
- made of ceramic
- in accuracy DIN EN ISO 3650/1
- degrease before use and grease after use not needed
- double hardness than steel
- antimagnetic

Nennmaß Size mm	Güte / Degree 1		Nennmaß Size mm	Güte / Degree 1	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.		Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0,5	06062701	28,00	1,5	06062762	28,00
1,0	06062702	23,50	1,6	06062763	28,00
1,0005	06062703	23,50	1,7	06062764	28,00
1,001	06062704	23,50	1,8	06062765	28,00
1,002	06062705	23,50	1,9	06062766	28,00
1,003	06062706	23,50	2,0	06062767	31,00
1,004	06062707	23,50	2,5	06062768	31,00
1,005	06062708	23,50	3,0	06062769	31,00
1,006	06062709	23,50	3,5	06062770	36,00
1,007	06062710	23,50	4,0	06062771	36,00
1,008	06062711	23,50	4,5	06062772	36,00
1,009	06062712	23,50	5,0	06062773	36,00
1,01	06062713	23,50	5,5	06062774	40,00
1,02	06062714	23,50	6,0	06062775	40,00
1,03	06062715	23,50	6,5	06062776	40,00
1,04	06062716	23,50	7,0	06062777	40,00
1,05	06062717	23,50	7,5	06062778	45,00
1,06	06062718	23,50	8,0	06062779	45,00
1,07	06062719	23,50	8,5	06062780	45,00
1,08	06062720	23,50	9,0	06062781	45,00
1,09	06062721	23,50	9,5	06062782	45,00
1,1	06062722	23,50	10,0	06062783	45,00
1,11	06062723	23,50	10,5	06062784	49,00
1,12	06062724	23,50	11,0	06062785	49,00
1,13	06062725	23,50	11,5	06062786	49,00
1,14	06062726	23,50	12,0	06062787	49,00
1,15	06062727	23,50	12,5	06062788	49,00
1,16	06062728	23,50	13,0	06062789	49,00
1,17	06062729	23,50	13,5	06062790	49,00
1,18	06062730	23,50	14,0	06062791	49,00
1,19	06062731	23,50	14,5	06062792	49,00
1,2	06062732	23,50	15,0	06062793	49,00
1,21	06062733	23,50	15,5	06062794	49,00
1,22	06062734	23,50	16,0	06062795	49,00
1,23	06062735	23,50	16,5	06062796	49,00
1,24	06062736	23,50	17,0	06062797	49,00
1,25	06062737	23,50	17,5	06062798	49,00
1,26	06062738	23,50	18,0	06062799	49,00
1,27	06062739	23,50	18,5	06062800	49,00
1,28	06062740	23,50	19,0	06062801	49,00
1,29	06062741	23,50	19,5	06062802	49,00
1,3	06062742	23,50	20,0	06062803	54,00
1,31	06062743	23,50	20,5	06062804	54,00
1,32	06062744	23,50	21,0	06062805	54,00
1,33	06062745	23,50	21,5	06062806	54,00
1,34	06062746	23,50	22,0	06062807	54,00
1,35	06062747	23,50	22,5	06062808	54,00
1,36	06062748	23,50	23,0	06062809	59,00
1,37	06062749	23,50	23,5	06062810	59,00
1,38	06062750	23,50	24,0	06062811	59,00
1,39	06062751	23,50	24,5	06062812	59,00
1,4	06062752	23,50	25,0	06062813	59,00
1,41	06062753	23,50	30,0	06062814	72,00
1,42	06062754	23,50	40,0	06062815	80,00
1,43	06062755	23,50	50,0	06062816	92,00
1,44	06062756	23,50	60,0	06062817	98,00
1,45	06062757	23,50	70,0	06062818	115,00
1,46	06062758	23,50	75,0	06062819	120,00
1,47	06062759	23,50	80,0	06062820	135,00
1,48	06062760	23,50	90,0	06062821	145,00
1,49	06062761	23,50	100,0	06062822	150,00

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 20 / instructions page 20

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

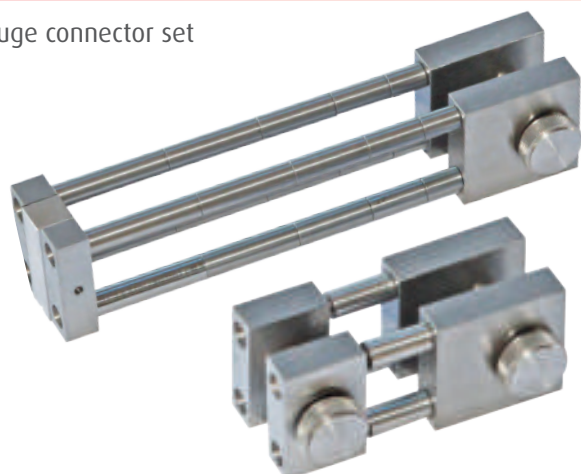
Bestell-Nr. Order.-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
06061201	Verbinder für Endmaße ab 125 mm mit Endmaßen unter 100 mm max. erweiterbarer Bereich: 110 mm/ Connector for gauge blocks at 125 mm with gauge block under 100 mm, max. extended range 110 mm	245,00
06061202	Verbinder für Endmaße 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 20 / instructions page 20

Endmaß-Verlängerung im 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 20 / instructions page 20

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	110,00
06062027	200 - 300	115,00
06062028	300 - 400	125,00
06062029	400 - 500	145,00
06062024	300 - 500	490,00
06062025	500 - 800	620,00

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



06062080

Anwendungsbeispiel/ Sample



06062083

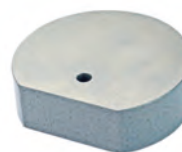


06062087

nur für 06062080 - 06062083
only for 06062080 - 06062083



06062088



06062089

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	85,00
06062082	0 - 200	Endmaßhalter Gauge holder	140,00
06062083	0 - 300	Endmaßhalter Gauge holder	210,00
06062084	200 - 500	Endmaßhalter Gauge holder	290,00
06062085	500 - 800	Endmaßhalter Gauge holder	430,00
06062086	700 - 1000	Endmaßhalter Gauge holder	550,00
06062087	110 x 65 x 35	Fuß Base	135,00
06062089	Ø 100 x 30	Fuß Base	110,00
06062088	60 x 70 x 8	Seitenhalter gegen das seitliche Kippen bei waagerechter Anwendung / holder, against lateral tilting by horizontal using	20,00

Gauge accessories set, 12 pcs./set

- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
 - Standardausführung
 - im Koffer
- for using of block gauges to measuring or adjustment of measuring instruments
 - standard finish
 - in case



Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Bezeichnung Description		Euro/Satz Euro/Set
06061051	12	1 x Endmaßhalter 0 - 50 mm 1 x Endmaßhalter 0 - 100 mm 1 x Endmaßhalter 100 - 200 mm je 2 x Messschnabel R 2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40 1 x Anreißspitze 1 x Zentrierspitze 1 x Fußhalter	1 x holder 0 - 50 mm 1 x holder 0 - 100 mm 1 x holder 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	885,00

Endmaß-Zubehör

709

Gauge block and accessories



06061070



06061062

R 10 x 20



06061065



06061061

R 5 x 15



06061068



06061060

R 2,5 x 10



06061069



06061060

30 x 30°



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	105,00 Paar/pair
06061061	R 5 x 15	2	45 x 9 x 8	Messschenkel	Jaws	100,00 Paar/pair
06061062	R 10 x 20	2	70 x 9 x 10,5	Messschenkel	Jaws	100,00 Paar/pair
06061065	15	1	45 x 9 x 8	Anreißspitze	Scriber	59,00 Stück/pcs.
06061068	ø 8 x 8	1	45 x 9 x 8	Zentrierspitze	Center point	95,00 Stück/pcs.
06061067		2	75 x 9 x 15	Planschenkel	Straight jaws	75,00 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	75,00 Paar/pair
06061070	100 x 70 x 25	1		Fußhalter	Base	175,00 Stück/pcs.

Sine bars of steel

- zum Einstellen von Winkeln nach dem Sinusprinzip
 - mit Tabelle, Einstellbereich 0 – 60°
 - ganz gehärtet
 - Messfläche geläppt
 - im Etui
- for adjustment of angle based on sinus principle
 - with table, range 0 - 60°
 - totally hardened and ground
 - in case



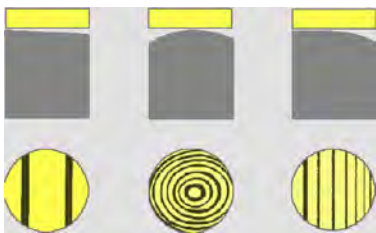
Bestell-Nr. Order-No.	Auflageabstand Center distance mm	Breite x Höhe Width x Height mm	Parallelität Parallelism µm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.
06062040	100	24 x 32	2,5	2	120,00
06062041	200	24 x 50	2,5	4	230,00

Planglas zur Prüfung der Ebenheit einer Fläche

5037

Plane face glass for inspection of flatness

- Ebenheit 0,1 µm
 - im Holzkasten
- flatness 0.1 µm
 - in wooden case



Abstand zwischen den Strichen ca. 0,27 µm
Distance between strokes about 0,27 µm



Beispiel

Bestell-Nr. Order-No.	Durchmesser Diameter mm	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061072	30	12	110,00
06061073	45	15	140,00
06061074	60	12	165,00

Gauge block set for checking calipers

- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber
- nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
- Genauigkeit 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



06061066



06061132



06061134

Kalibrierung: PREIS NETTO
Certification: PRICE NETTO

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maße der Endmaße Size mm	Güte degree	Euro/Satz/set Euro/Stück/pcs.	Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung/Euro Certification/Euro
06061063	5	4 + 25	30/41,3/131,4	1	270,00	06061063/K	62,50 Satz/set
06061066	6	4 + 25	41,3/131,4/243,5/281,2	1	425,00	06061066/K	82,00 Satz/set
06061130	3	20	41,3/131,4	2	215,00	06061130/K	44,00 Satz/set
06061043	9		10/2x20/41,2/51,2/81,2/101,2/121,5/121,8	2	550,00	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	180,00	06061133/K	20,00 Stück/pcs.
06061134	1		243,5	1	280,00	06061134/K	32,00 Stück/pcs.
06061088	1		281,2	1	425,00	06061088/K	32,00 Stück/pcs.
06061056	1		481,1	2	330,00	06061056/K	50,00 Stück/pcs.
06061089	1		481,1	1	430,00	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

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
- Genauigkeit 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	495,00	06061064/K	62,50 Satz/set
06061137	1		41,3	1	118,00	06061137/K	7,00 Stück/pcs.
06061138	1		131,4	1	285,00	06061138/K	19,00 Stück/pcs.

Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschrauben DIN 863 mit oder ohne Planglas

5055

Gauge block set for checking of micrometers to DIN 863 with or without plane glass



- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1
- 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

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	125,00	06061054/K	32,00
06061057	6	30	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	215,00	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	185,00	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	189,00	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	295,00	06061047/K	57,00
06061058	8	-	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	175,00	06061058/K	50,00
06061059	9	30	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	260,00	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	325,00	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	370,00	06061048/K	69,00

Prüfsatz für Mikrometer mit Halter

5056

Gauge block set, 50 pcs, 1 - 25 mm, with holder



- Halter aus Aluminium
- Endmaße aus Spezialstahl gealtert und gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1
- Planglas 30 mm, Güte 1
- im Kunststoffkoffer

- holder made of aluminium
- block gauges made of special steel hardened
- acc. to DIN EN ISO 3650/1
- plane face 30 mm, degree 1
- in plastic case



Kalibrierung: PREIS NETTO
Certification: PRICE NETTO

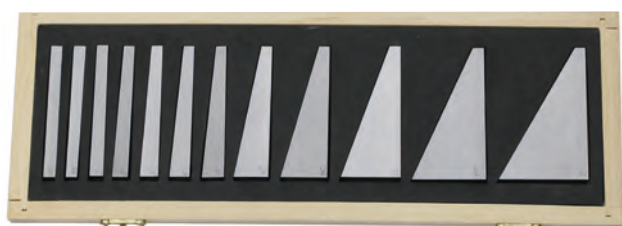
ohne Kalibrierung Planglas
without certification planar glass

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl pcs.	Planglas/ Planar glass mm	Maße der Endmaße Size mm	Euro/Set Euro/Set	Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung Euro/Satz Certification Euro/Set
06061055	11	30	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	380,00	06061055/K	68,00

Winkel-Endmasssatz, 12-teilig

5050

Angle gauge block set 12 pcs/set



- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Genauigkeit 0,01 mm/100 mm
- Länge 76 mm, Dicke 6,35 mm
- im Holzkasten

- made of special steel, hardened
- accuracy 0.0001" per inch
- size 3" x 1/4"
- in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Genauigkeit Accuracy mm	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size°	Euro/Satz Euro/Set
06061046	0,01/100 mm	12	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	95,00

Einzel-Messstifte, ± 0,002 mm, nach Werksnorm

5038/E

Single pin gauges, ± 0.002 mm, works standard



- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- im Etui (einzeln)

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- in case (single)

Bitte Bestell-Nr. und Einzelmaß angeben! / Please give us order-no. and range together!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	+ 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

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°
 - 70 mm lang
 - 3 Stück pro Größe
 - im Kasten
- for thread pitch 0.5 - 6 mm, metric 60° and 3 - 48 TPI, US. 55°
 - 70 mm long
 - 3 pcs. each size
 - in box

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
06061049	48	0,4572 / 0,18", 0,6096 / 0,024", 0,7366 / 0,029", 0,8128 / 0,032", 1,016 / 0,40", 1,1430 / 0,045", 1,397 / 0,055", 1,6002 / 0,063", 1,8288 / 0,072", 2,0574 / 0,081", 2,3368 / 0,092", 2,7432 / 0,108", 3,0480 / 0,120", 3,2258 / 0,127", 3,6322 / 0,143", 4,6990 / 0,185"	88,00



Umrechnungstabelle U.S. 60°/conversion table U.S. 60°

18Gang16	Draht	Konstante C	Gang	Draht	Konstante C
48	0,018	0,003596	11 ½	0,055	0,08969
44	0,018	0,03432	11	0,055	0,08627
40	0,018	0,03235	10	0,055	0,07840
36	0,018	0,02994	9	0,063	0,09277
32	0,024	0,04494	8	0,072	0,10775
28	0,024	0,04107	7½	0,081	0,12753
27	0,024	0,03993	7	0,081	0,1198
24	0,029	0,05092	6	0,092	0,13166
20	0,029	0,04370	5½	0,108	0,16654
18	0,032	0,04789	5	0,120	0,18679
16	0,040	0,06587	4½	0,127	0,18855
14	0,040	0,05814	4	0,143	0,21249
13	0,045	0,06838	3½	0,185	0,30756
12	0,055	0,09283	3	0,185	0,26632

Umrechnungstabelle metrisch 60°/conversion table metric 60°

Gang	Draht	Konstante C	Gang	Draht	Konstante C
0,5	0,4572	0,9386	2,0	1,1430	1,6969
0,6	0,4572	0,8520	2,5	1,3970	2,0259
0,7	0,4572	0,7654	3,0	1,6002	2,2025
0,75	0,4572	0,7221	3,5	2,0574	3,1411
0,8	0,6096	1,1360	4,0	2,3368	3,5463
1,0	0,6096	0,9628	4,5	2,7432	4,3325
1,25	0,7366	1,1273	5,0	2,7432	3,8995
1,5	1,0160	1,7490	5,5	3,0480	4,3808
1,75	1,0160	1,5324	6,0	3,2258	4,4812

Messstift-Satz, ±0,004 mm, nach Werksnorm

Pin gauges, ±0,004 mm, works standard

- aus Spezialstahl
 - nach Werksnorm
 - Länge 50 mm
 - Genauigkeit: ± 0,004 mm
 - im Kunststoffkoffer
- made of special steel,
 - works standard
 - length 50 mm
 - accuracy: ± 0.004 mm
 - in plastic case



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	99,00
06061020	0,5 - 20,0	0,5	40	180,00
06061021	1,0 - 10,0	0,1	91	290,00

Pin gauges, accuracy ±0.004 mm, works standard



- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- mit Messstifthalter
- im Kunststoffkoffer

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- in plastic case



inkl. Messstift-Halter
incl. pin gauges holder

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/set
06061310	10,00 - 11,00	0,01	101	360,00
06061311	11,00 - 12,00	0,01	101	360,00
06063112	12,00 - 13,00	0,01	101	360,00
06063113	13,00 - 14,00	0,01	101	380,00
06063114	14,00 - 15,00	0,01	101	380,00
06063115	15,00 - 16,00	0,01	101	380,00
06063116	16,00 - 17,00	0,01	101	520,00
06063117	17,00 - 18,00	0,01	101	570,00
06063118	18,00 - 19,00	0,01	101	630,00
06063119	19,00 - 20,00	0,01	101	670,00

Pin gauges, accuracy ±0.004 mm, works standard



- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- im Kunststoffkoffer

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- in plastic case



inkl. Messstift-Halter
incl. pin gauges holder

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
06061350	10,0 - 20,0	1,0	101	480,00
06061351	0,99 - 3,99	0,1	93	305,00
	1,00 - 4,0	0,1		
	1,01 - 4,01	0,1		
06061352	4,09 - 6,99	0,1	90	290,00
	4,10 - 7,0	0,1		
	4,11 - 7,01	0,1		
06061353	7,09 - 9,99	0,1	90	290,00
	7,1 - 10,0	0,1		
	7,11 - 10,01	0,1		

Messstift-Satz, Genauigkeit $\pm 0,002$ mm, nach Werksnorm

5038

Pin gauges, accuracy ± 0.002 mm, works standard

- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- im Holzkasten

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- in wooden case



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	180,00
06061120	0,50 - 1,00	0,01	51	265,00
06061121	1,01 - 2,00	0,01	100	430,00
06061122	2,01 - 3,00	0,01	100	435,00
06061123	3,01 - 4,00	0,01	100	435,00
06061124	4,01 - 5,00	0,01	100	435,00
06061125	5,01 - 6,00	0,01	100	435,00
06061126	6,01 - 7,00	0,01	100	435,00
06061127	7,01 - 8,00	0,01	100	435,00
06061128	8,01 - 9,00	0,01	100	435,00
06061129	9,01 - 10,00	0,01	100	435,00

Messstift-Satz, Genauigkeit $\pm 0,004$ mm, nach Werksnorm

5038/H

Pin gauges, accuracy ± 0.004 mm, works standard

- aus Spezialstahl
- nach Werksnorm
- Länge 50 mm
- im Holzkasten

- made of special steel
- works standard
- length 50 mm
- in wooden case



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	360,00
06061025	11,01 - 12,00	0,01	100	360,00
06061026	12,01 - 13,00	0,01	100	360,00
06061027	13,01 - 14,00	0,01	100	360,00
06061028	14,01 - 15,00	0,01	100	360,00
06061029	15,01 - 16,00	0,01	100	360,00

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
 - inkl. Messstift-Halter
 - im Kunststoffkoffer
- made of special steel
 - works standard
 - length 50 mm
 - accuracy ± 0.004 mm
 - incl. Pin gauges holde
 - in plastic case



inkl. Messstift-Halter
incl. pin gauges holder

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/St. Euro/Pc.
06061000	1,01 - 2,00	0,01	100	345,00
06061001	2,01 - 3,00	0,01	100	345,00
06061002	3,01 - 4,00	0,01	100	345,00
06061003	4,01 - 5,00	0,01	100	345,00
06061004	5,01 - 6,00	0,01	100	345,00
06061005	6,01 - 7,00	0,01	100	345,00
06061006	7,01 - 8,00	0,01	100	345,00
06061007	8,01 - 9,00	0,01	100	345,00
06061008	9,01 - 10,00	0,01	100	345,00

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



06061037



06061036



06061038



06061039

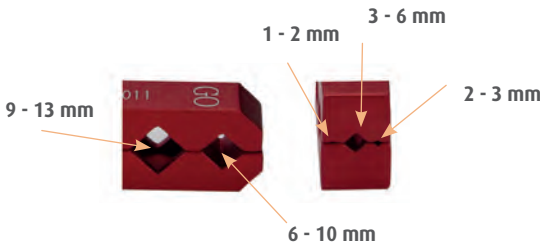
Bestell-Nr. Order-No.	für Messstifte mm für pin gauge mm	Euro/St. Euro/Pc.
06061035	0,2 - 1,5	29,00
06061036	1,2 - 6,5	32,00
06061037	5,0 - 14,0	37,00
06061038	12,0 - 16,5	49,00
06061039	14,5 - 19,5	58,00

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	32,00

Messkugeln im Satz, 50-teilig, 1 - 25 mm

5035

Gauge ball set, 50 pcs, 1 - 25 mm

- Messkugel-Paar 1 - 25 mm
 - 1 mm Stufen
 - Härte HCR 60±2
 - Genauigkeit 0,0025 mm
 - im Kunststoffkoffer
- gauge balls pairs 1 - 25 mm
 - 1 mm steps
 - hardness HRC 60±2
 - accuracy 0.0025 mm
 - in plastic case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/set
06061075	1,0 - 25,0	1,00	2 x 1 - 25	135,00

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2, DIN 6346, „TOP“

816

Steel parallel set, hardened, HRC 60±2,
DIN 6346, „TOP“

- aus gealtertem legiertem Stahl
 - besonders geeignet als Schraubstocksätze
 - paarweise fein geschliffen und gehärtet
 - Parallelität 0,01 mm
 - Toleranz ± 0,01 mm
 - gelaserte Maße mm
 - Härte HRC 60 ± 2
 - im Holzkasten

Nennmaßtoleranz Höhe ±0,01 mm
Nennmaßtoleranz Breite ±0,02 mm
Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm
paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 mm
- made of special steel
 - suitable as vise set
 - 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

tolerance height ± 0.01 mm
tolerance width ± 0.02 mm
tolerance length ± 0.5 mm
tolerance in pairs ± 0.01 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Paare Pairs	Länge Length mm	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
06062097	9	63	8 x 2,5, 10 x 3,2, 12 x 4, 16 x 5, 20 x 6,3	1,2	600,00
		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	390,00
06062099	4	160	25 x 8, 32 x 10, 40 x 12, 50 x 16	5,0	440,00

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2, "TOP"

815

Steel parallel set, 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
Nennmaßtoleranz Breite ±0,01 mm
Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm
paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 mm

tolerance height ± 0.01 mm
tolerance width ± 0.01 mm
tolerance length ± 0.5 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	700,00

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2, "TOP"

813

Steel parallel set, 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
Nennmaßtoleranz Breite ±0,02 mm
Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm
paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 mm

tolerance height ± 0.01 mm
tolerance width ± 0.02 mm
tolerance length ± 0.5 mm
tolerance in pairs ± 0.01 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Höhe Height 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	630,00

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, HRC 60 ±2, "TOP"

814

Steel parallel set, 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
Nennmaßtoleranz Breite ±0,01 mm
Nennmaßtoleranz Länge ± 0,5 mm
paarweise Nennmaßtoleranz ±0,01 mm

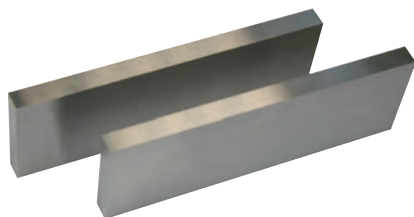
tolerance height ± 0.01 mm
tolerance width ± 0.01 mm
tolerance length ± 0.5 mm
tolerance in pairs ± 0.01 mm

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	890,00
06062093	150	8, 10, 12, 14	24		18,8	950,00
06062094	200	8, 10, 12, 14	24		24,0	1.200,00

Parallelanschlag, einzelne Paare, gehärtet, nach Werksnorm

811

Steel parallels, single pair, hardened, works standard



- aus Spezialstahl, geschliffen und gehärtet
- für Maschinen-Nuten mit Toleranz H8
- Nennmaßtoleranz: +0 / -0,02 mm
- als Parallelunterlagen zur Aufnahme von Werkstücken
- Höhentoleranz: IT 5
- Härte HRC 50 ± 2
- Lieferung paarweise

- made of special steel, fine ground for machine groove (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	32,00	06061152	42,00	06061162	49,00				
14	06061143	37,00	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, gehärtet, nach Werksnorm

812

Steel parallel set, hardened, works standard



- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,010 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- Winkelgenauigkeit 0,008 mm/100 mm
- Härte HRC 50 ± 2
- im Holzkasten

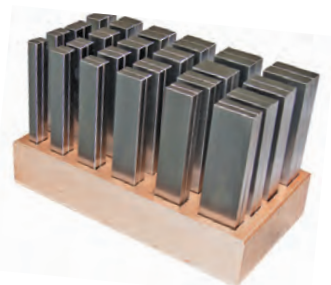
- made of special steel, fine ground, hardened
- parallelism 0,010 mm
- accuracy ± 0.01 mm
- angle accuracy 0.008 mm/100 mm
- hardness HRC 50±2
- in wooden case

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Stärke Thickness mm	Paare Pairs	Höhe Height 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	130,00
06062036	120	10	12	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40	6,6	210,00
06062032	150	10	14	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50	10,4	235,00

Parallelunterlagen-Satz, gehärtet, nach Werksnorm

810

Steel parallels set, hardened, works standard



- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,01 mm
- Toleranz ± 0,01 mm
- Härte HRC 50 ± 2
- im Holzständer

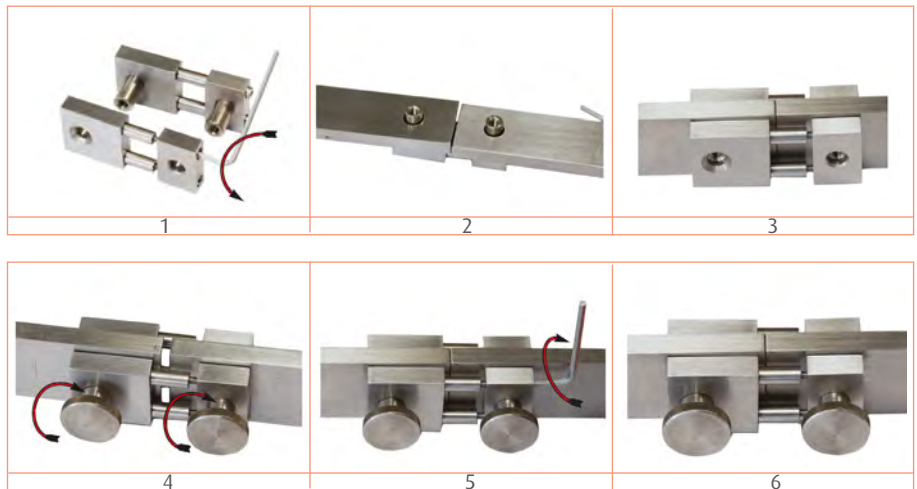
- made of special steel, fine ground, hardened
- parallelism 0.01 mm
- accuracy ± 0.01 mm
- hardness HRC 50±2
- in wooden stand

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	255,00
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	320,00
06062039	150	8, 10, 12, 14	24		17,6	378,00

Endmaß-Verbinder

Gauge connector

Zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrungen (ab 125mm)
for connection of gauge blocks with connection hole (at 125 mm)



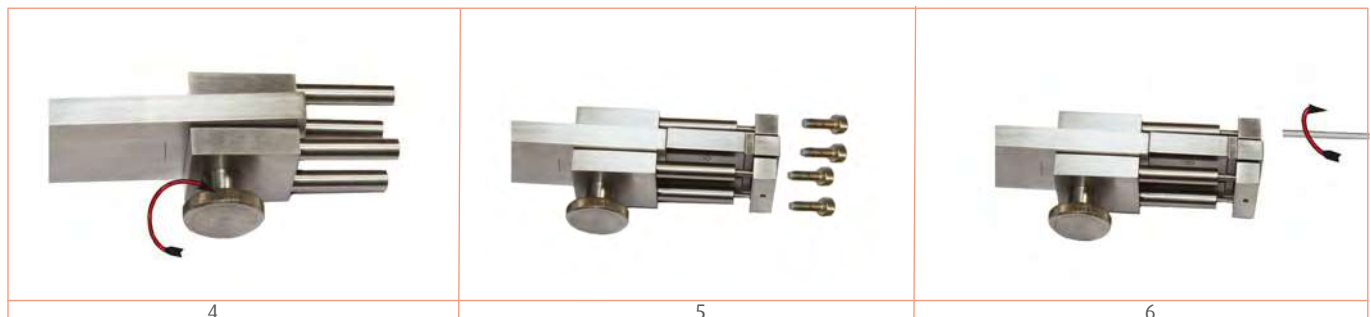
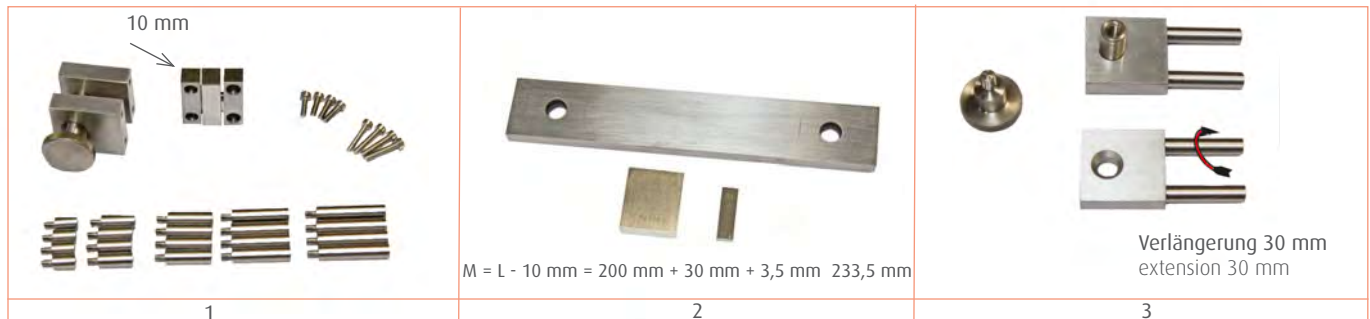
Endmaß-Verlängerung zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrung und Endmaßen ohne Verbindungsbohrung
gauge extension for connection of gauge block with hole with gauge block without hole

Montage und Anwendungsbeispiele:

Wunschmaß $L = 243,5 \text{ mm} \rightarrow L = 10 \text{ mm} + 200 \text{ mm} + 30 \text{ mm} + 3,5 \text{ mm}$

Fitting and using example:

required size $L = 243,5 \text{ mm} \rightarrow L = 10 \text{ mm} + 200 \text{ mm} + 30 \text{ mm} + 3.5 \text{ mm}$



Anwendungsbeispiel/ Sample



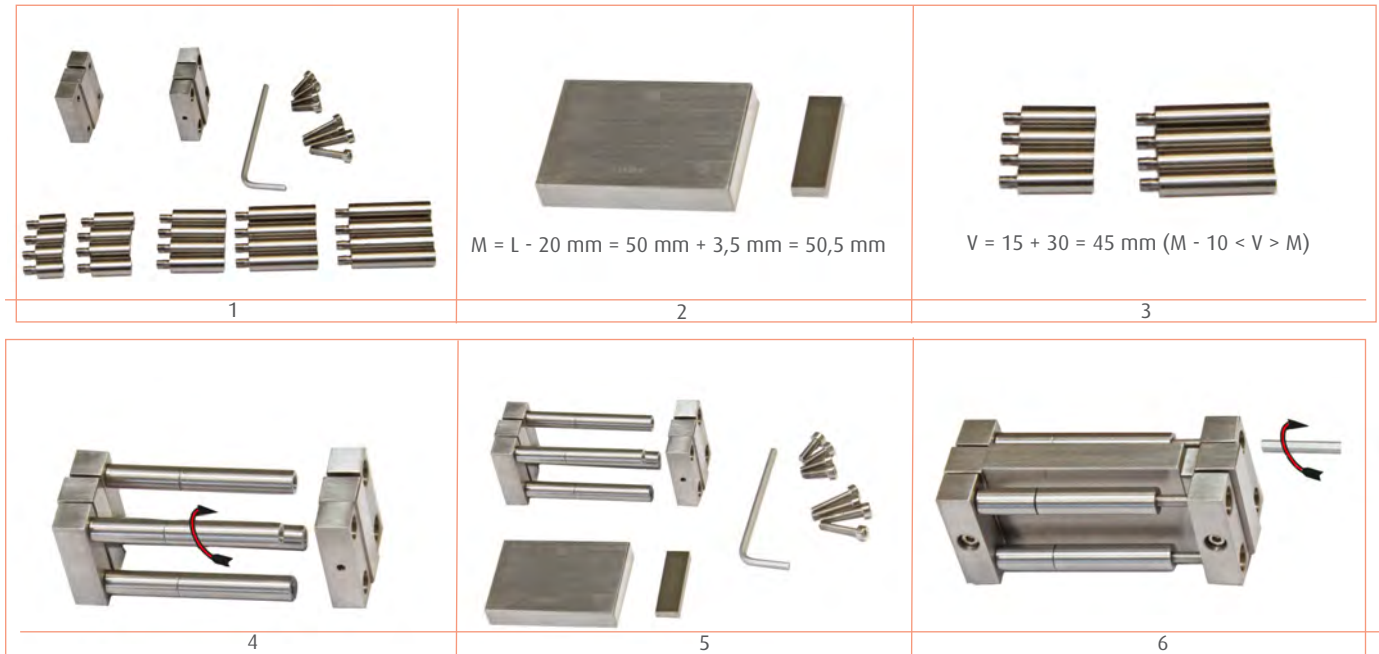
Endmaß-Verlängerung zur Verbindung von Endmaßen ohne Verbindungsbohrung gauge extension for connection with gauge blocks without hole

Montage und Anwendungsbeispiele:

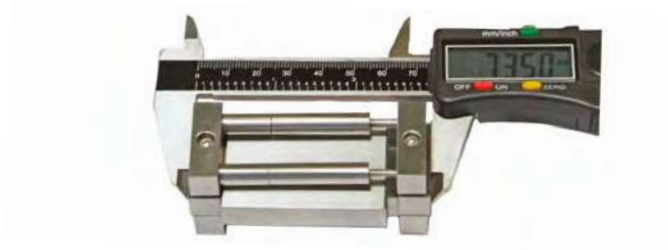
Wunschmaß $L = 73,5 \text{ mm}$ $L = 20 \text{ mm} + 50 \text{ mm} + 3,5 \text{ mm}$

Fitting and using example:

required size $L = 73.5 \text{ mm}$ $L = 20 \text{ mm} + 50 \text{ mm} + 3.5 \text{ mm}$

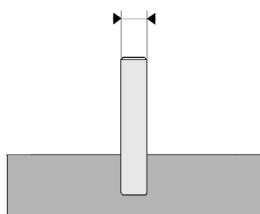


Anwendungsbeispiel/ Sample

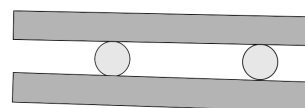


Prüfstifte

Pin gauges



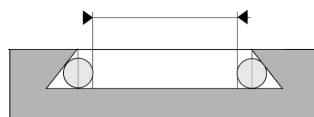
Prüfung von Bohrungstoleranzen /
Control of bore tolerances



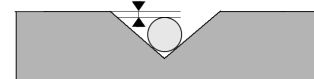
Parallelität von Flächen /
Parallelism of surfaces



Gewinde- und Zahnvermessung /
Thread and spline measurement



Prüfung von Winkel und Profil /
Control of angles and profile





Wir haben uns den Anforderungen an ein Qualitätsmanagement-System nach DIN ISO 9001 gestellt und sind seit 2004 ein zertifiziertes Unternehmen. Seit 2016 ist unser Qualitätsmanagement erfolgreich nach DIN ISO 9001:2015 zertifiziert.

Mit der Zertifizierung garantieren wir unseren Kunden, dass unser Qualitätsmanagement durch interne und externe Audits sowie dem TÜV Süd überwacht und stets verbessert wird.

Das Qualitätsmanagement-System beschreibt die geplanten Organisationsstrukturen und Abläufe mit dem Ziel, Sie als unseren Kunden zufrieden zu stellen.

Wir wollen Ihnen ein verlässlicher und leistungsorientierter Partner sein, der seine Zusagen zu Qualität und Service verbindlich einhält und Ihren Bedarf an technischen Innovation erkennt.

Dabei ist unser Qualitätsmaßstab die schnellstmögliche Belieferung der Kunden mit geprüften und tadellosen Produkten. Die Organisation der MIB-Messzeuge GmbH soll gewährleisten, dass

durch enges Zusammenwirken aller Beteiligten die vereinbarte Produkt- und Dienstleistungsqualität stets sicher erreicht wird.

Die Einhaltung und die Weiterentwicklung der Qualitätsgrundsätze sind eine fortwährende Herausforderung für alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Dabei ist die Qualität des Miteinanders Grundlage unseres Handelns.



We have met the requirements of a quality management system according to DIN ISO 9001 and have been a certified company since 2004. Since 2016, our quality management has been successfully certified according to DIN ISO 9001: 2015.

With the certification we guarantee our customers that our quality management is monitored and constantly improved by internal and external audits as well as TÜV Süd.

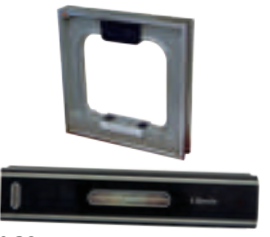
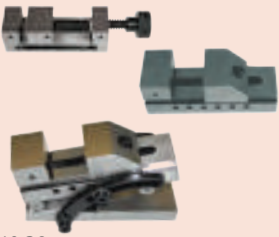
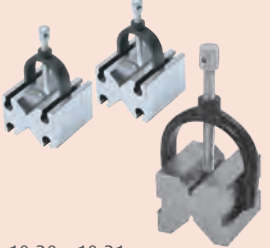
The quality management system describes the planned organizational structures and processes with the aim of satisfying you as our customer.

We want to be a reliable and performance-oriented partner who is committed to delivering on quality and service commitments and recognizes your need for technical innovation.

Our quality standard is the fastest possible delivery to the customers with tested and impeccable products. The organization of the MIB-Messzeuge GmbH is to ensure that the agreed product and service quality are always safely achieved through close cooperation of all involved.

The adherence to and the further development of the quality principles are a constant challenge for all employees. The „quality of cooperation“ is the basis of our action.

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

Auszug aus DIN 862 / abridgement of DIN 862

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



Auszug aus DIN 876 / abridgement of DIN 876

a= Länge length (mm)	Genauigkeitsgrad				
a	00	0	1	2	3
100	0,002	0,004	0,011	0,022	0,044
200	0,002	0,004	0,012	0,024	0,048
300	0,003	0,005	0,013	0,026	0,052
400	0,003	0,006	0,014	0,0285	0,056
500	0,003	0,006	0,015	0,030	0,060
600	0,003	0,007	0,016	0,033	0,065
800	0,04	0,007	0,018	0,036	0,072
1000	0,004	0,008	0,020	0,040	0,080
1200	0,004	0,009	0,022	0,044	0,088
1500	0,005	0,010	0,025	0,050	0,100
2000	0,006	0,012	0,030	0,030	0,120
2500	0,007	0,014	0,035	0,070	0,140
3000	0,008	0,016	0,040	0,080	0,160

Anzahl der tragenden Punkte:
Geschabte Flächen haben einen Mindestanteil tragender Punkte
auf einem Quadrat von 50 mm Kantenlänge:
Güte 1:12

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 9.3 (nach Herstellerangaben)

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Höhenmessschieber DIN 862 (analog und digital) 0,01 VDI/VDE/DGQ 2618	bis 300	70000115	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	

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

Höhenmess- und Anreißgerät, Nonius 1/20, DIN 862

T140

Height and marking gauge, nonius 1/20



- aus Spezial-Werkzeugstahl
- mit Feineinstellung
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- mattverchromte Skala und Nonius
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Kasten - nur zum Transport

- made of special steel
- with fine adjustment
- with carbide needle
- scale and nonius satin chrome finished
- accuracy to DIN 862
- in box - to transport only



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.
06067020	300	0,05	(2 x M5) 10 x 8,5	88,00
06067022	500	0,07	10 x 12	165,00
06067025	1000	0,12	(2 x M5) 11 x 14	585,00

Höhenmess- und Anreißgerät mit Lupe, Nonius 1/20, DIN 862

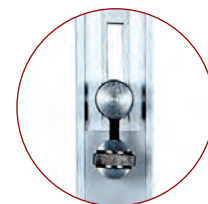
T120

Height and marking gauge with magnifier, nonius 1/20



- aus Spezial-Werkzeugstahl
- mit Feineinstellung und Ablese-Lupe
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- mattverchromte Skala und Nonius
- Skalierung leicht justierbar
- Genauigkeit nach DIN 862
- in Styroporverpackung - nur zum Transport

- made of special steel
- with fine adjustment and magnifier
- with carbide needle
- scale and nonius satin chrome finished
- scale easy adjustable
- accuracy to DIN 862
- in styropor case - to transport only



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.
06067015	300	0,05	8,3 x 11	145,00
06067016	500	0,07	11 x 14	280,00
06067013	600	0,07	11 x 14	300,00
06067012	1000	0,12	(2 x M5) 10 x 16	845,00

Digitales Höhenmess- und Anreißgerät

T608

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

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB5
Stromversorgung	3V CR2032

Bei Bestellung von Ersatznadeln 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.
02027000	200	0,03	6 x 8	195,00
02027001	300	0,03	6 x 8	245,00
02027002	500	0,03	10 x 12	350,00
02026099	1000	0,07	10 x 15	970,00

Digitales Höhenmess- und Anreißgerät

T609

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

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB5
Stromversorgung	1,5V V357

Bei Bestellung von Ersatznadeln 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.
02027105	300	0,03	10 x 12	315,00
02027107	600	0,05	10 x 12	445,00

Digitales 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 Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- mit Dateneingang RB5 für den Anschluss einer digitalen Messuhr

- 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

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB6
Stromversorgung	3V CR2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027150	300	0,03	8,9 x 8,9	620,00
02027151	600	0,05	8,9 x 8,9	880,00
02027153	Anschlusskabel für digitale Messuhr, Eingang RB5, Ausgang RB6 / connection cable for digital dial indicator, input RB5, output RB6			21,00
02027154	Anschlusskabel für USB-Netzteil / connection cable for USB power adapter			21,00

Digitales Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäule

T151

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

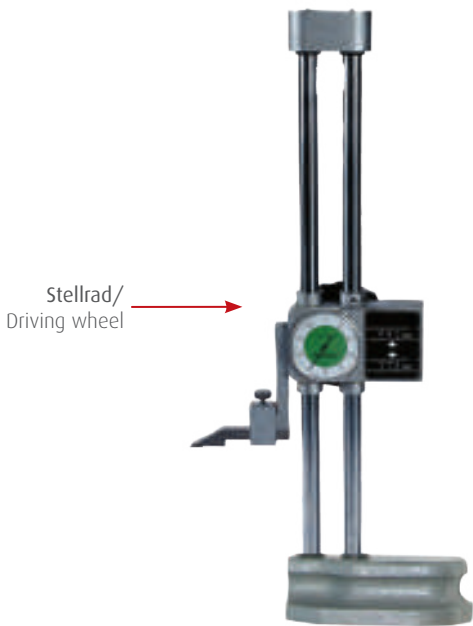
ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027020	300	0,03	9 x 9	450,00
02027021	500	0,04	9 x 9	670,00
02027022	600	0,05	9 x 9	800,00

Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäule, Doppelzählwerk und Messuhr

T150

Height gauges with double column, double counter and dial



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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.
06067050	300	0,03	9 x 9	280,00
06067051	500	0,04	9 x 9	470,00
06067052	600	0,05	9 x 9	530,00

Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäule „TOP“

T155

Height gauges with double column, double counter and dial „TOP“



- 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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.
06067055	300	0,03	9 x 9	360,00
06067056	500	0,04	9 x 9	530,00
06067057	600	0,05	9 x 9	690,00

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°

Stellrad/
drive wheel

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

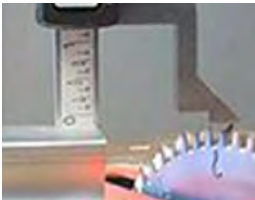
Example with inductive probe

- 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	550,00

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"



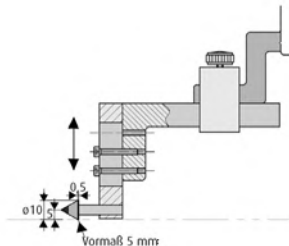
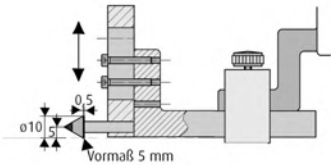
mit fester Anreißnadel
with fix scriber

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	84,00
02027029	200	0,1	0,32	99,00

Universal scriber an center point for height an marking gauge

- Bohrungsabstands-Messung
 - mit HM-Kegelspitze $\varnothing 10\text{ mm} \times 60^\circ$
 - Höhe von Absatz verstellbar
 - verstellbarer Bereich zwischen Anschlagfläche und Anreißspitze 0 - 60 mm
 - minimale Höhe 5 mm zur Grundlinie
- usable for measurement of hole distance
 - with carbide point, $\varnothing 10\text{ mm} \times 60^\circ$
 - height of step variable
 - variable range between base line to scriber point 0 - 60 mm
 - minimum of height 5 mm to base line



Bestell-Nr. Order.-No.	geeignet für T 608 und T 609	Für Aufnahme for clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027161	Universal-Anreiss- und Zentrierspitze / universal scriber an center point	9 x 9	69,00
02027162	Universal-Anreiss- und Zentrierspitze / universal scriber an center point	6 x 8	69,00
02027163	Hartmetall-Spitze / carbide scriber point		23,00

Ersatz-Anreißnadeln für Höhenmess- und Anreißgeräte

Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order

Ersatz-Anreißnadel Spare scriber	Form Form	L1 mm	H1 mm	B x H mm		Euro/St. Euro/Pc.
06067030	flach / flat	67	15	9,6 x 8		35,00
06067031	flach / flat	100	18	10 x 12		35,00
06067032	flach / flat	80	14,7	11 x 14		35,00
06067017	flach / flat	80	17	8,3 x 11		35,00
06067014	flach / flat	200	48	10 x 16		35,00
02027003	flach / flat	75	25,4	6 x 8		35,00
02027152	flach / flat	84	37	8,9 x 8,9		35,00
02027004	flach / flat	101	25	10 x 12		35,00
02026999	flach / flat	110	37	10 x 15		36,00
02027106	flach / flat	80	33	10 x 12		35,00
02027108	flach / flat	110	41	10 x 12		35,00
02027025	flach / flat	78	15,3	8,5 x 9		35,00
06067058	rund/round	78	35	8,5 x 9		62,00
06067059	rund/round	78	15,3	8,5 x 9		60,00

Messuhr-Halter und Anschlusskabel für Höhenmessgeräte

T160

Dial support for height gauge

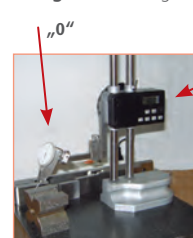


zur Aufnahme von Messuhren mit ø 8 mm oder ø 4 mm oder Fühlhebelmessgeräten zur Höhenmessung mit Höhenmessgerät

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

"Messwert"
"Value"

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

Universal-Parallelreißer

T15

Universal surface gauge



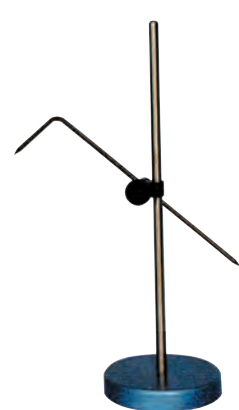
- Höhe 300 mm
 - mit prismatischer Sohle
 - Neigungswinkel verstellbar
 - mit gehärteter Anreißnadel 200 mm
- height 300 mm
 - with prismatic base
 - angle of inclination adjustable
 - with hardened scriber 200 mm

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	37,00	06068007	5,00

Universal-Parallelreißer

T10

Universal surface gauge



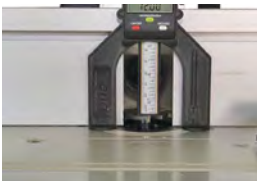
- Höhe 300 mm
 - Neigungswinkel verstellbar
 - mit gehärteter Anreißnadel 200 mm
- height 300 mm
 - angle of inclination adjustable
 - with hardened scriber, 200 mm

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

Digitales Einstellgerät für Oberfräse oder Kreissäge

T153

Digital gauge for adjustment of milled or circular saws



- geeignet für die Einstellung von z.B. Sägeblatt, Fräser-Tiefe oder zur Tiefenmessung
 - Anschlag mit Magnet
 - Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- 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	43,00

Magnet-Messstativ

7500

Magnetic dial supports

- mit Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme 8 mm
- Gestänge verchromt
- Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter

- with fine adjustment
- for dial 8 mm shank
- chromed column
- prismatic magnetic base, with on/off switch



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071026	300	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	55 x 46 x 70, M10	60	60,00
06071028	500	ø 20 x 420, M12	ø 16 x 390	75 x 60 x 80, M12	80	105,00
06071027	Gestänge einzeln, ø 16 x 230, M10 / Colum single for 06071026					33,00
06071029	Gestänge einzeln, ø 20 x 420, M12 / Colum single for 06071028					43,00

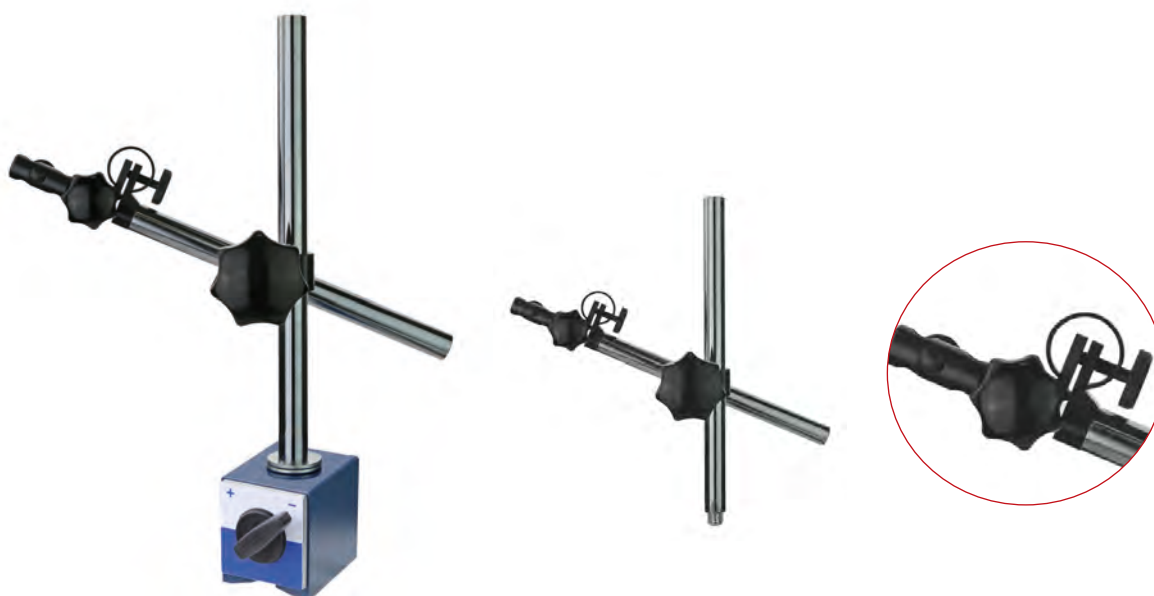
Magnet-Messstativ

7600

Magnetic dial supports

- mit Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme 8 mm
- Gestänge verchromt
- Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter

- with fine adjustment
- for dial 8 mm shank
- chromed column
- prismatic magnetic base, with on/off switch



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071025	285	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	70 x 50 x 55, M10	80	62,00
06071027	Gestänge einzeln, ø 16 x 230, M10 / Colum single for 06071025					33,00

Magnetic dial supports

- mit Feineinstellung
 - Messuhr-Aufnahme 8 mm
 - Gestänge verchromt
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- with fine adjustment
 - for dial 8 mm shank
 - chromed column
 - with on/off switch and prismatic base



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	25,00
06071005	283	ø 16 x 228, M10	ø 12 x 200	59 x 50 x 55, M10	60	30,00
06071006	Gestänge einzeln, ø 12 x 173, M8 / Colum single for 06071010					11,00
06063070	Gestänge einzeln, ø 16 x 228, M10 / Colum single for 06071005					20,00

Magnet-Messstativ mit flexiblem Gestänge

Flexible magnetic dial supports

- mit flexiblem Gestänge
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- with flexible rods
 - with fine adjustment
 - for dials 8 mm shank
 - with on/off switch and prismatic base



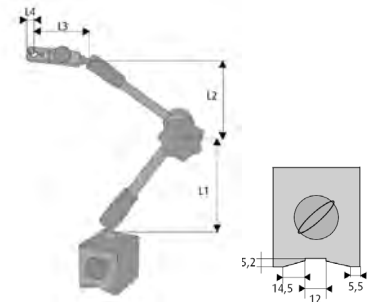
Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071015	420	59 x 50 x 55, M8	60	49,00

Magnet-Messtativ mit Zentralklemmung, mechanisch, Gesamthöhe 345 mm

7502

Magnetic dial supports with central clamping, mechanical

- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme und Schwalbenschwanz
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank housing with dovetail guide
- with on/off switch and prismatic base



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071009	348	128	105	46	14	59 x 50 x 55, M8	60	56,00
06071008	Gestänge einzeln, H 293, M8/ Colum single							39,00

Magnet-Messtativ mit Zentralklemmung

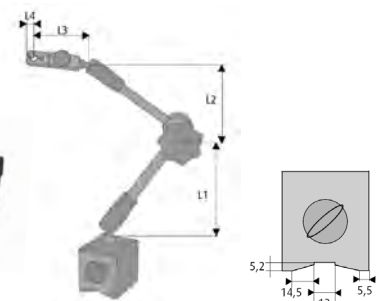
7503

Magnetic dial supports with central clamping

- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme und Schwalbenschwanz
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- im Koffer
- with central clamping
- fine adjustment
- for dial with 8 mm shank housing with dovetail guide
- with on/off switch and prismatic base
- in box



Verpackung / packing
06071040, 06071042, 06071044



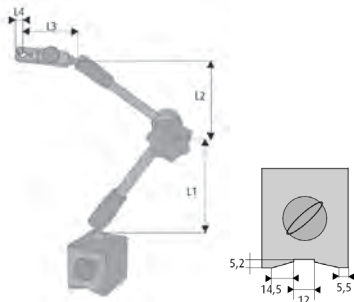
Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071040	333	115	90	65	8	62 x 50 x 55, M8	80	175,00
06071041	278	115	90	65	8	nur Gestänge / colum single		155,00
06071042	383	165	90	65	8	62 x 50 x 55, M8	80	195,00
06071043	328	165	90	65	8	nur Gestänge / colum single		175,00
06071044	423	165	130	65	8	62 x 50 x 55, M8	80	225,00
06071045	368	165	130	65	8	nur Gestänge / colum single		190,00

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung, mechanisch, Gesamthöhe 340 mm

568

Magnetic dial supports with central clamping, mechanical, total height 340 mm

- mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme und Schwalbenschwanz
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- with central mechanical clamping
 - fine adjustment
 - for dials 8 mm shank housing with dovetail guide
 - with on/off switch and prismatic base



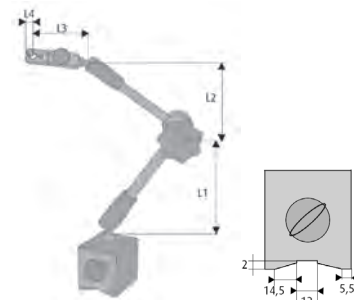
Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071002	400	160	125	46	14	59 x 50 x 55, M8	60	46,00
06071012	400	160	125	46	14	61 x 50 x 55, M8	80	54,00
06071016	Gestänge einzeln, H 345, M8 / Colum single							38,00

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung, mechanisch, Gesamthöhe 430 mm

7501

Magnetic dial supports with central clamping, mechanical total height 430 mm

- Gesamthöhe 430 mm
 - mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme und Schwalbenschwanz
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- total height 430 mm
 - with central mechanical clamping
 - fine adjustment
 - for dials 8 mm shank housing with dovetail guide
 - with on/off switch and prismatic base



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071013	430	163	139	65	8	62 x 50 x 55, M8	80	105,00
06071036	Gestänge einzeln, H 375, M8/ Colum single							95,00

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, M8	60	67,00
01005025	10	0,01	17	56	348	59 x 50 x 55, M8	60	96,00
01005026	10	0,01	17	56	400	59 x 50 x 55, M8	60	89,00
01005027	10	0,01	17	56	430	62 x 50 x 55, M8	80	148,00
01005028	10	0,01	17	56	383	62 x 50 x 55, M8	80	245,00

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

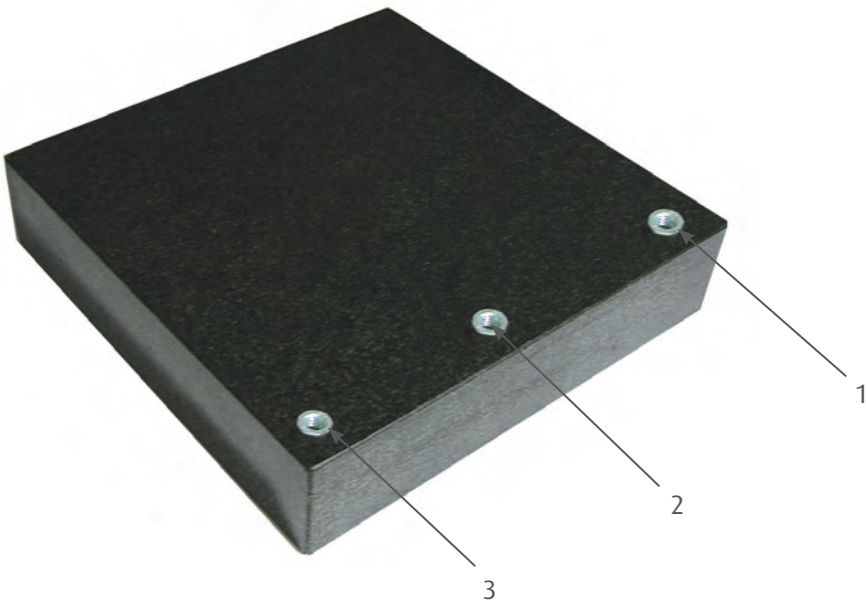


Adapter: 06063075

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	11,00
06069009		ø 28 x 240	ø 18 x 190	150,00
06071016	285			38,00
06071008	290			39,00
06071036	375			95,00
06071041	278			155,00
06071043	328			175,00
06071045	368			190,00
06063070	228	ø 16 x 228 x M10	ø 12 x 200	20,00
06063075		Maß / Size mm ø 24 x 15		15,50

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 (LxBxH) mm Size (LxWxH) mm	Gewinde Thread	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06063066	150 x 150 x 40	1 x M 8 (2)	3,5	62,00
06063067	300 x 200 x 50	2 x M 8 (1+2)	9,4	130,00
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	245,00

Halter für Fühlhebelmessgerät

S512

Holder for test indicator

- für die Aufnahme eines Fühlhebelmessgeräts auf einem Messstativ
 - Aufnahme-Schaft ø 8 mm
 - Gesamtlänge 80 mm
- as extension for dial test indicator
 - with shaft ø 8 mm
 - total length 80 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005024	80	8	25,00

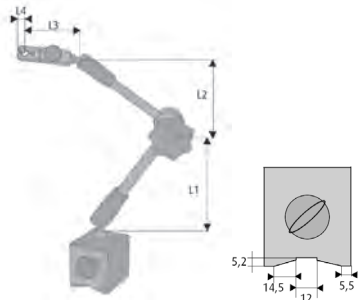
Universal-Messtativ mit Zentralklemmung, mechanisch

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	49,00

Universal-Messtativ 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	31,00
06071011	100	ø 35 x 35, M4	10	29,00
06071014	140	ø 40 x 35, M6	24	30,00
06071017	89	ø 30 x 25, M4	10	37,00

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	22,00

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung und Dauermagnet

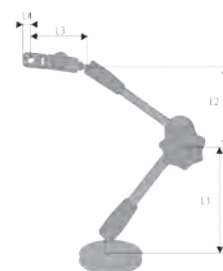
567/1

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	52,00

Dauermagnet-Fuss mit Gewinde

558

Permanent magnetic base with thread



06071050 - 06071052



06071053 - 06071054

- 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

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	11,00
06071051	66 x 10,5, M8		15	14,00
06071052	80 x 13,0, M8		36	18,00
06071053	50 x 10,0, M8	8	24	13,00
06071054	50 x 18,0, M10	16	78	18,00

Lamella magnetic for magnetic dial supports,
with thread M8

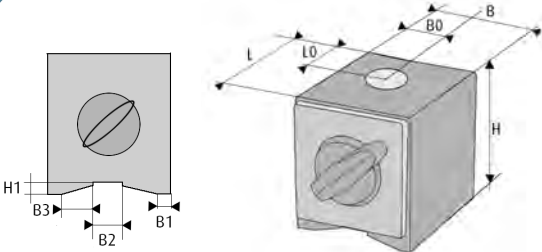
- mit Lamellen 54 mm
 - max. einstellbare Höhe 15 mm
 - Gesamthöhe 420 mm
 - geeignet für alle Stative mit M8 Gewinde
- with lamella 54 mm
 - max. adjustable height 15 mm
 - total height 420 mm
 - usable for all dial support with thread M8



Bestell-Nr., Order-No.	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06070024	75 x 47 x 54, M8	60	50,00

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	18,00
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	29,00
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	29,00
06071023	55 x 46 x 70, M10	60	14	19	5,5	4	15,0	5,4	34,00
06071035	75 x 60 x 80, M12	80	15	25	8,0	4	20,0	15,0	62,00

Fühlhebel-Feinmessgeräte-Satz, mit Magnetständer

S511

Dial test indicator and small univ. dial support, set with magnetic base

· im Kunststoffkoffer
24,5 x 12,5 x 5 cm

· in solid case
24.5 x 12.5 x 5 cm



Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/Satz Euro/Set
01005022	1 x Fein-Messtaster 0 - 0,8 mm, ø 32 mm, Ablesung 0,01 mm (Nr. 01025050)	1 x Test indicator 0 - 0.8 mm, ø 32 mm, reading 0,01 mm (Nr. 01025050)
	1 x Magnet-Klein-Messstativ, mit Zentralklemmung, Gesamthöhe 185 mm, Magnetkraft 10 kg, (Nr. 06071001)	1 x Dial support, with central clamping, total height 185 mm, magnetic force 10 kg, (Nr. 06071001)
		122,00

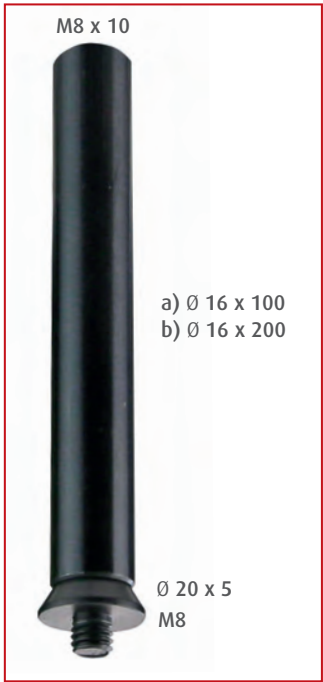
Verlängerung für Magnetstative mit Gewinde M8

564/10

Extension for magnetic dial supports, with thread M8

· zur Verlängerung der Standsäule
· geeignet für alle Stative mit
M8 Gewinde

· for extension of the column
· usable for all dial support
with thread M8



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

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	72,00

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
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
(nicht im Lieferumfang enthalten)
- mit Klemmzange



- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank not included
- with clamp

Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	für Rohr bis for rod up to mm	für Blech bis for blade up to mm	Euro/St. Euro/Pc.
06070020	300	15	10	44,00

LED-Leuchte mit Magnetfuß

535

LED Lamp with magnetic base



- LED Leuchte
- Neigungswinkel verstellbar
- flexibles Gestänge
- mit rundem Dauermagnet



- LED lamp
- direction adjustable
- with permanent magnetic base

Bestell-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (ø x H) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06070021	210	ø 30 x 27, M4	30	37,00

LED-Leuchte mit Magnetfuß und verstellbarer Brennweite

536

LED Lamp with magnetic base and
adjustable focal length



- LED Leuchte
- Neigungswinkel verstellbar
- mit rundem Dauermagnet



- LED lamp
- direction adjustable
- with permanent 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	47,00

Kühlmittelschlauch mit Magnetfuß

563/1

Magnetic base quick-lock coolant hose system



- Magnetfuß mit Ein/Aus-Schalter
- 80 kg Haftkraft
- Strahler ø 6 mm
- Strahlschläuche 340 mm



- magnetic base with on/off
- 80 kg magnet force
- coolant hose ø 6 mm
- length 340 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Strahler Coolant hose	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
06071030	1 x	80	65,00
06071031	2 x	80	71,00
06071032	3 x	80	83,00

Präzisions-Messtisch

S22/1

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	188,00

Präzisions-Messtisch

S35/1

Precision dial bench stand

- mit rechteckiger Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt, mit Staubnuten
 - Aufnahme 8 H7
- with square table surface, hardened, ground and lapped, with dust grooves
 - shank 8 mm



06069009

Bestell-Nr. Order-No.	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	230,00
06069008	150	8	115 x 98	28	ø 18 x 190	265,00
06069009	Gestänge einzeln, ø 28 x 240, M8, Querarm 18 x 190 mm / Colum single					150,00

Messtisch mit Granitplatte, Güte 0

S39/3

Dial bench gauges with granit plate degree 0



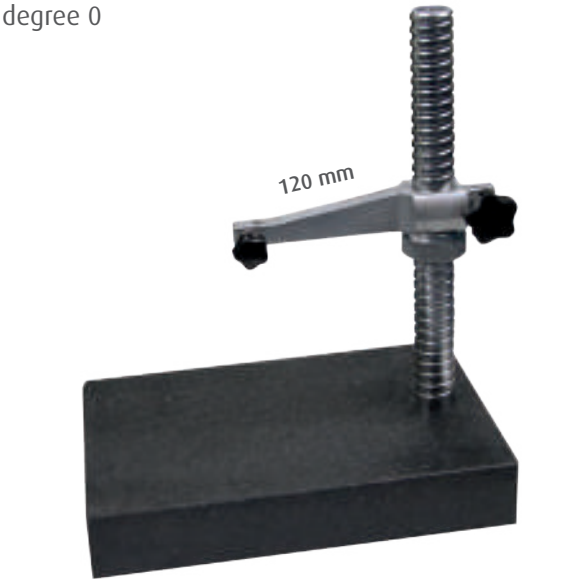
- mit Granitplatte Güte 0
- mit Feineinstellung
- Aufnahme 8 H7
- Ausladung 120 mm
- with granit plate degree 0
- with fine adjustment
- shank 8 mm
- overhang 120 mm

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
06069014	200	8 H7	300 x 200	30	195,00

Messtisch mit Granitplatte, Güte 0

S37

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	325,00

10

Adapter mit Gewinde M8 zu M10

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

Präzisions-Messtisch, Platte aus Hartgestein (Granit), Güte 0

S39/1

Precision dial bench stand with granite plate, degree 0

- Auflagetisch aus Granit, Güte 0
- Säule mit Skalierung
- mit Feineinstellung
- Messuhraufnahme 8 H7

- with granite measuring table, degree 0
- column with scale
- with fine adjustment
- for dial indicator with shaft 8 H7



Säule 35 mm ø
Querarm 255 x 20 mm
Ausladung 200 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messhöhe Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch (LxBxH mm) Table (LxWxH mm)	Euro/St. Euro/Pc.
06069012	160	8	250 x 160 x 50	990,00

Präzisions-Messtisch, Platte aus Hartgestein (Granit), Güte 0

S39/2

Precision dial bench stand with granite plate, degree 0

- Auflagetisch aus Granit, Güte 0
- Messuhraufnahme 8 H7

- with granite measuring table, degree 0
- for dial indicator with shaft 8 H7



Säule 28 ø
Querarm 18 x 190 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messhöhe Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch (LxBxH mm) Table (LxWxH mm)	Euro/St. Euro/Pc.
06069013	150	8	300 x 200 x 50	255,00

Universal-Messständer

S21

Universal dial indicator stand

- mit prismatischer Sohle
- mit verstellbarem Auslegearm und Messuhrhalter
- mit Feineinstellung
- Messsäule 215 mm
- Sohle 220 x 58 x 35 mm
- Messuhraufnahme 8 H7
- with prismatic steel base
- with adjustable arms
- with fine adjustment
- height 215 mm
- dimensions 220 x 58 x 35 mm
- for dial indicator with shaft 8 H7



Bestell-Nr. Order-No.	Messsäule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Sohle (LxBxH mm) Base (l x w x h mm)	Euro/St. Euro/Pc.
06070000	215 x Ø 14	200 x Ø 12	220 x 58 x 35	69,00

Rundlaufprüfgerät

S24

Bench center

- Gestell und Reitstöcke aus Guss
- Höhe der Spitzen 176 mm
- Hub beweglicher Spitzen 8 mm
- mit Messstativ
 - Säule 12 x 176 mm,
 - Querarm 10 x 150 mm
 - Aufnahme 8 mm
- base and tailstock from cast 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	1.550,00
 06066066	1000	1420	0,02	85	1.850,00

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	83,00

Digital-Neigungsmessgerät mit Dauermagnet und Kunststoffrahmen

570/5

Digital level with permanent magnetic base



- Gehäuse aus Kunststoff
- mit Dauermagnet-Sockel
- Ablesung 0,05°
- Genauigkeit 0,5°
- Anzeige immer in die richtige Richtung

- case made of plastic
- with magnetic base
- reading 0.05°
- accuracy 0.5°
- display allways at correct direction

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.
06071994	4 x 90°	55 x 56 x 19	40,00

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: $\pm 4 \times 90^\circ$
- Ablesung 0,1°, Genauigkeit 0,2°
- im Etui

- case made of aluminium
- with spirit level
- with magnetic base
- range: $\pm 4 \times 90^\circ$
- 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	122,00

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: $\pm 4 \times 90^\circ$
- Ablesung 0,1°, Genauigkeit 0,2°
- im Etui

- case made of aluminium
- with magnetic base
- range: $\pm 4 \times 90^\circ$
- 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: $\pm 4 \times 90^\circ$
- Ablesung 0,1°, Genauigkeit 0,2°
- im Etui

- case made of aluminium
- with magnetic base
- range: $\pm 4 \times 90^\circ$
- 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

570/6

Digital level with V-Prisma, IP 54, with permanent magnet



- Rahmen aus Aluminium
- mit Dauermagnet-Sockel
- Messbereich: $4 \times 90^\circ$
- Ablesung 0,1°, Genauigkeit 0,2°
- im Etui

- case made of aluminium
- with magnetic base
- range: $4 \times 90^\circ$
- 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

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	145,00	06072011	130,00	06072016	110,00
200	1,9	06072002	175,00	06072012	145,00	06072017	128,00
300	2,8	06072004	210,00	06072014	195,00	06072019	180,00

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

Abmes- sung Size mm	Gewicht Weight kg	Ablesung - Reading 0,02 mm/m Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Ablesung - Reading 0,1 mm/m Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Ablesung - Reading 0,3 mm/m Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
100 x 100	1,4	-	-	-	-	06072040	140,00
150 x 150	2,5	06072026	205,00	06072036	170,00	06072041	160,00
200 x 200	4,1	06072027	215,00	06072037	180,00	06072042	170,00
300 x 300	9,0	06072028	240,00	06072038	290,00	06072043	235,00

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



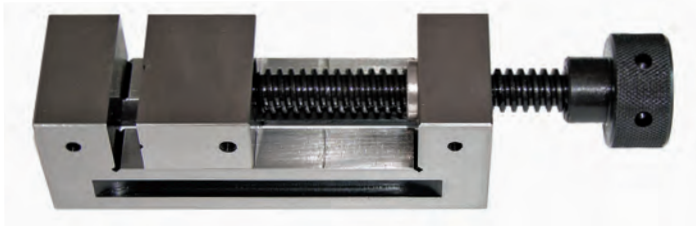
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Ablesung Reading	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06027021	150	0,02	1,2	210,00
06027022	300	0,02	2,8	240,00

Präzisions-Schleif- und Kontrollschraubstock

S54

Precision toolmarkers vise

- mit Gewindespindel
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit 0,005 mm/100 mm
- with spindle clamp
- vertical and horizontal grounded prism
- accuracy: 0.005 mm/100 mm



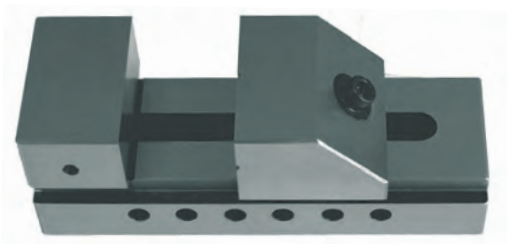
Bestell-Nr. Order-No.	Backenbreite Jaw width mm	Spannweite Jaw opening mm	Backenhöhe Jaw height mm	Gesamtlänge Total width mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06066050	50	60	25	155	2,1	155,00
06066051	73	100	35	210	5,6	198,00
06066052	100	127	45	260	15,0	315,00
06066053	125	160	50	300	19,5	460,00

Präzisions-Schleif- und Kontrollschraubstock

S55

Precision toolmarkers vise

- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit 0,005 mm/100 mm
- with quick clamp
- vertical and horizontal grounded prism
- accuracy: 0.005 mm/100 mm



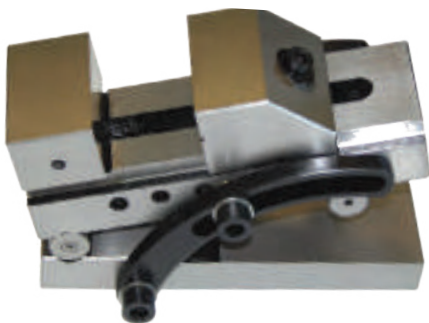
Bestell-Nr. Order-No.	Backenbreite Jaw width mm	Spannweite Jaw opening mm	Backenhöhe Jaw height mm	Gesamtlänge Total width mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
06066055	25	25	10	65	0,2	87,00
06066056	50	70	25	140	1,6	115,00
06066057	75	100	35	190	3,9	145,00
06066058	100	125	45	246	9,5	245,00
06066059	125	160	50	285	15,2	365,00

Sinus-Schraubstock mit Schnellverstellung

S56

Sin vise with quick clamp

- Sinus-Schraubstock
- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht 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	195,00
06066061	73	100	35	190	6,6	260,00
06066062	100	125	45	245	15,0	475,00

Prismen-Paar mit Spannbügel, DIN 876/0, gehärtet, DIN 876/0

541

V-blocks , hardened, DIN 876/0

- mit Spannbügel
 - Prismen-Paar DIN 876/0
 - aus Spezialstahl, paarweise bearbeitet
 - Einschnittwinkel 90°
 - Genauigkeit 0,008 mm
- with clamp
 - DIN 876/0
 - made of special steel
 - 90° grooves
 - accuracy 0.008 mm



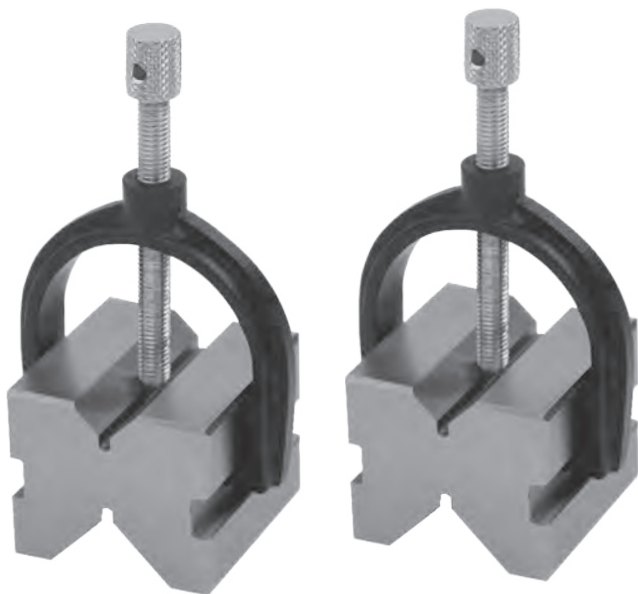
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	für Welle ø for shaft mm	Gewicht Weight kg	Euro/Paar Euro/pair	Ersatzspannbügel Paar / Spareclamp pair Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/Paar Euro/pair
06065020	45 x 40 x 36	5 - 20	1,1	85,00	06065026	23,00
06065021	70 x 45 x 40	5 - 25	1,8	120,00	06065027	24,00
06065023	70 x 63 x 45	5 - 32	3,0	165,00	06065028	26,00
06065022	125 x 90 x 70	5 - 45	10,3	235,00	06065029	29,00

Prismen-Paar mit Spannbügel, gehärtet, DIN 876/1

544

V-block, hardened, DIN 876/1

- Prismen-Paare aus Spezialstahl
 - paarweise geschliffen
 - Klemmnuten und seitliche Bügel
 - Einschnittwinkel 90°
 - Genauigkeit DIN 876/1
- V-blocks, made of special steel, hardened
 - ground in matched pairs
 - grooves and side clamps
 - 90° grooves
 - accuracy DIN 876/1



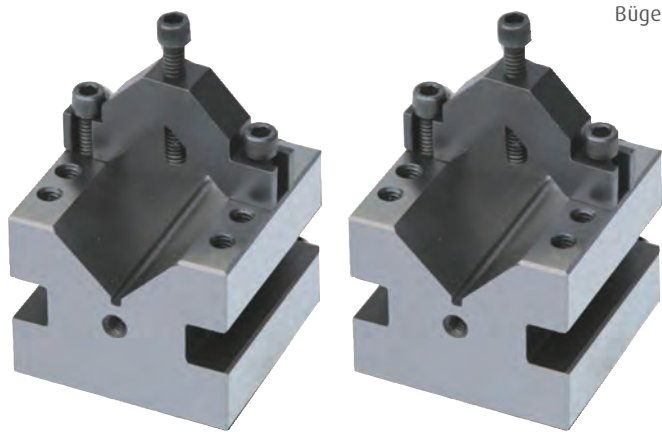
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	für Welle ø for shaft mm	Gewicht Weight kg	Euro/Paar Euro/pair
06065060	45 x 40 x 35	5 - 25	0,68	80,00
06065061	70 x 45 x 40	5 - 38	1,50	100,00

Prismen, paarweise oder einzeln, gehärtet, DIN 876/0

549

V-block, hardened, DIN 876/0, pair or single

- Prismen-Paare aus Spezialstahl (57-60HRC)
 - paarweise geschliffen
 - obere Innenbügel anschraubbar
 - Genauigkeit 0,01 mm, DIN 876/0
- V-blocks, made of special steel, hardened (57-60 HRC)
 - ground in matched pairs
 - screwed upper inside clamping
 - accuracy 0,01 mm, DIN 876/0



Bügel anschraubbar/ screwed clamping

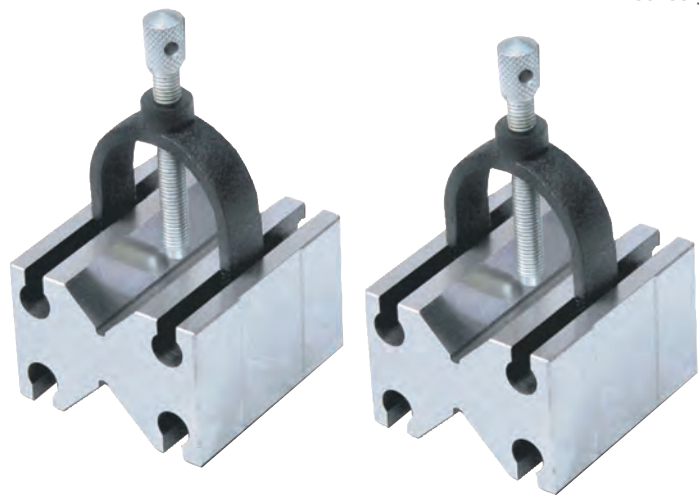
Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	für Welle ø for shaft mm	Einzeln / single		Paar / pair	
		Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/pair
63 x 63 x 50	5 - 41	06065071	90,00	06065070	180,00

Prismen-Paar mit Spannbügel, gehärtet, DIN 876/0

545

V-block, hardened, DIN 876/0

- aus Spezialstahl, gehärtet (55-60HRC)
 - paarweise geschliffen
 - Nuten oben und unten für Innenklemmung, anschraubbar
 - Einschnittwinkel 90°
 - Genauigkeit 0,008 mm, DIN 876/0
- V-blocks, made of special steel, hardened (55-60 HRC)
 - ground in matched pairs
 - grooves 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	360,00

Magnet-Mess- und Spannprismenpaar, Genauigkeit 0,005 mm, gehärtet

542

Magnetic V-block pair, accuracy 0.005 mm, hardened



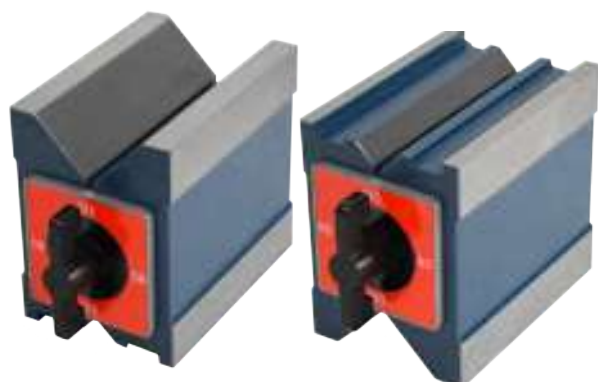
- paarweise bearbeitet, gehärtet
- mit Magnet, ein- und ausschaltbar
- Einschnittwinkel 90°
- seitliche Anschlagfläche 90°
- Stirnseite 90°, mit zuschaltbarer Magnetkraft
- Genauigkeit 0,005 mm
- paired finished, hardened
- with magnet, on and off switch
- 90° grooves
- 90° on the side
- front end 90°, 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	780,00
06065049	100 x 70 x 96	120	0,005	6 - 72	7,4	1.100,00

Magnet-Mess- und Spannprisma, Genauigkeit 0,01 mm, gehärtet

540/5

Magnetic V-blocks, accuracy 0.01 mm, hardened



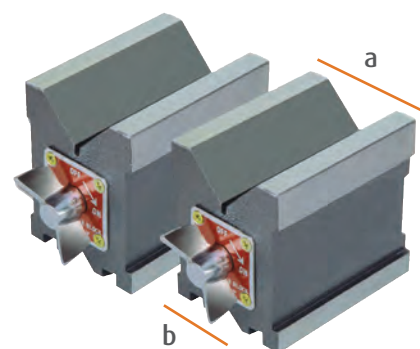
- mit Magnet, ein- und ausschaltbar
- 100 kg Magnet-Nennkraft
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,01 mm
- with magnet, on and off switch
- nominal force 100 kg
- 90° grooves
- accuracy 0.01 mm

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	125,00

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 ground
- 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	125,00	06065077	250,00

Prismen-Paare, Genauigkeit 0,008 mm, gehärtet, DIN 876/0

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	98,00
06065031	100 x 47 x 30	5 - 55	3,0	135,00
06065032	150 x 50 x 45	5 - 60	5,6	210,00
06065033	200 x 65 x 55	5 - 75	10,9	310,00

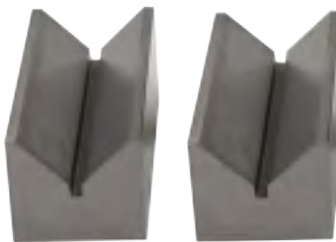
Prismen-Paar, Genauigkeit 0,016 mm, gehärtet, DIN 876/1

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	85,00
06065036	100 x 47 x 30	5 - 55	3,0	145,00
06065037	150 x 50 x 45	5 - 60	5,6	168,00
06065038	200 x 65 x 55	5 - 75	10,9	245,00

Prismen-Paar, Genauigkeit 0,064 mm, gehärtet, DIN 876/3

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

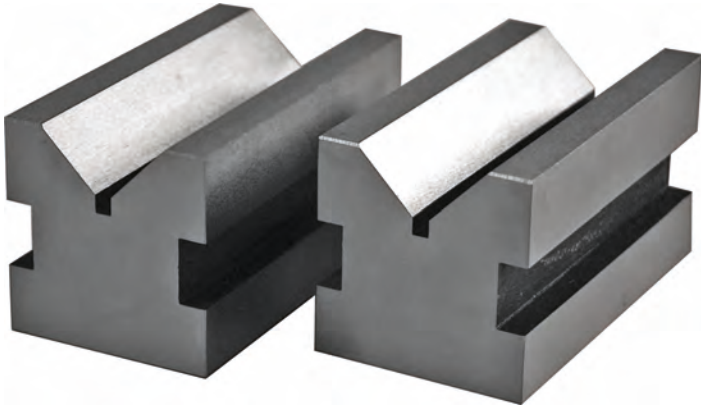
- DIN 876/3
- made of special steel, hardened
- 90° grooves
- accuracy 0.064 mm



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	73,00
06065041	100 x 47 x 30	5 - 55	3,0	95,00
06065042	150 x 50 x 45	5 - 60	5,6	135,00
06065043	200 x 65 x 55	5 - 75	10,9	189,00

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

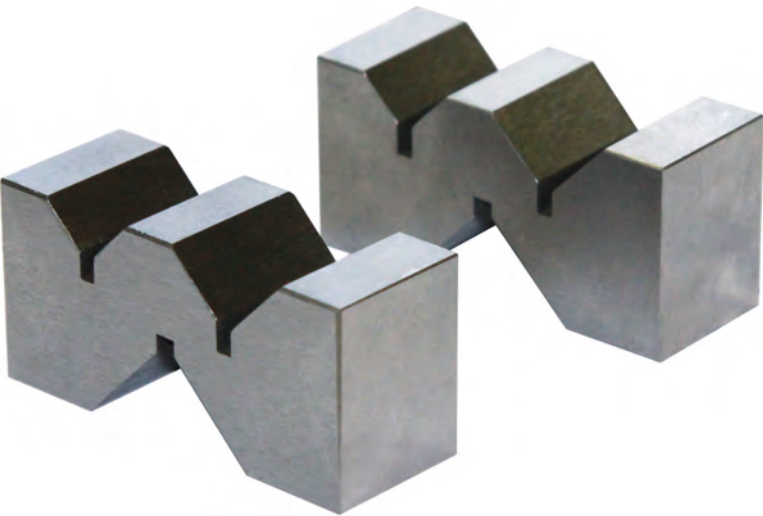


Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (L x B x H) mm Size (L x W x H) mm	für Welle ø for shaft mm	Gewicht Weight kg	Euro/Paar Euro/pair
06065045	75 x 40 x 40	5 - 40	1,6	90,00
06065046	100 x 45 x 45	6 - 45	2,8	115,00
06065047	150 x 55 x 55	8 - 55	6,0	195,00

Dreifach-Prismen-Paare

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	220,00

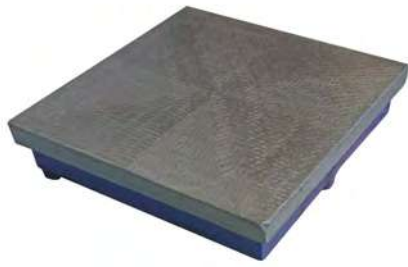
Kontrollplatten aus Grauguss, eng geschabt, Rippenkonstruktion, DIN 876/3

520

Cast iron plates, DIN 876/3, 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	178,00
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	285,00
06064005	400 x 400	25	40	65	17	315,00
06064006	500 x 400	25	40	65	28	400,00
06064007	500 x 500	25	40	65	30	430,00
 06064008	600 x 400	25	40	65	36	490,00
 06064009	600 x 500	25	65	90	40	500,00
 06064011	800 x 500	25	75	100	50	965,00
 06064012	800 x 600	25	75	100	70	1.350,00
 06064014	1000 x 800	25	75	100	150	2.300,00
 06064015	1000 x 1000	25	155	180	200	2.500,00

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

Nur in Verbindung mit einer Kontrollplatte bestellbar
only be ordered in conjunction with control plate

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

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (LxB) mm Size (LxW) mm	Gesamthöhe Total height mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
 06064060	400 x 400	900	18	400,00
 06064061	500 x 400	900	18	420,00
 06064062	500 x 500	900	19	430,00
 06064063	600 x 400	900	21	435,00
 06064064	600 x 500	900	22	410,00
 06064066	800 x 500	900	24	490,00
 06064067	800 x 600	900	26	510,00
 06064069	1000 x 800	900	30	730,00
 06064070	1000 x 1000	900	33	770,00

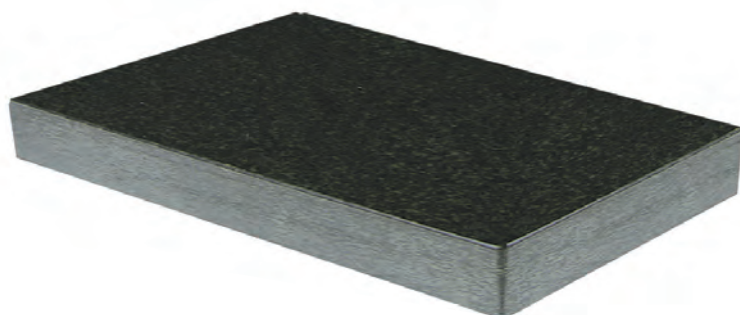
Mess- und Kontrollplatten aus dunklem Granit, DIN 876/0

518

Granit plates, made of dark granit, DIN 876/0

- aus dunklem Granit
- Genauigkeit nach DIN 876/0

- made of dark granit
- accuracy DIN 876/0



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

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung (LxBxH) 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	230,00
 06063033	630 x 400 x 100	76,0	425,00
 06063034	630 x 630 x 100	155,0	525,00
 06063035	800 x 500 x 100	156,0	725,00
 06063036	1000 x 630 x 100	284,0	1.150,00
 06063037	1200 x 800 x 150	450,0	1.950,00

Untergestell für Mess- und Kontrollplatten aus Granit

U518

Stand for granit plates

- Gestell aus massivem Winkelprofilen, geschweißt
- mit Justierschrauben

- stand made of steel
- with adjustable screw
- welded



Höhe / height
mit Stellschrauben /
with adjustable screw



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 (LxBxH) mm For size (LxWxH) mm	Gewicht Weight kg	Höhe Height mm	Euro/St. Euro/Pc.
 06063050	630 x 400 x 100	18,0	810	400,00
 06063051	630 x 630 x 100	19,0	810	400,00
 06063052	800 x 500 x 100	20,0	810	450,00
 06063053	1000 x 630 x 100	21,0	810	550,00
 06063054	1200 x 800 x 150	22,0	760	630,00

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.	21,00

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	70,00
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, dries 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, 5 Ltr. oder 1 Ltr.

557

Wax for granit plates, 5 ltr or 1 ltr



- Polymerwachs zur Pflege von Hartgesteinsplatten, die durch häufiges Reinigen stumpf geworden sind
- polymer wax for cleaning of granit plates

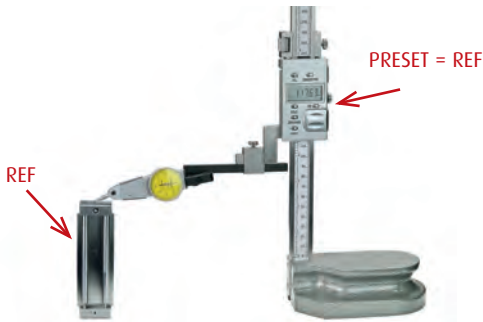
Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/St. Euro/Pc.
06064096	Kanister 5 l (2 x 5 l) / canister 5 l (2 x 5 l)	95,00
06064097	Flasche 1 l / bottle 1 l	20,00

Messen mit Höhenmess - und Anreissgerät

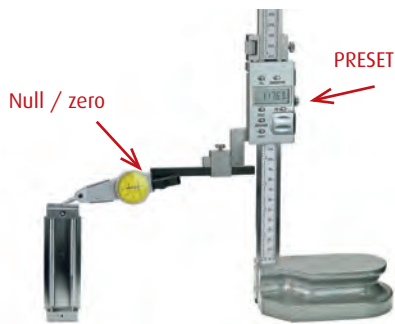
Measuring with height- and marking gauge



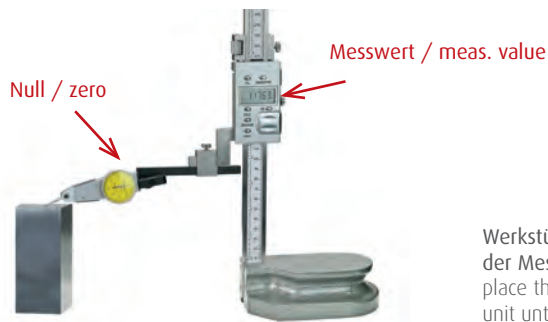
Anbringung von Messtastern
mount of the dial indicator



Auswählen des Referenzmaßes und Einstellung der PRESET-Taste des Höhenmessgerätes
select the reference gauge and setting of preset



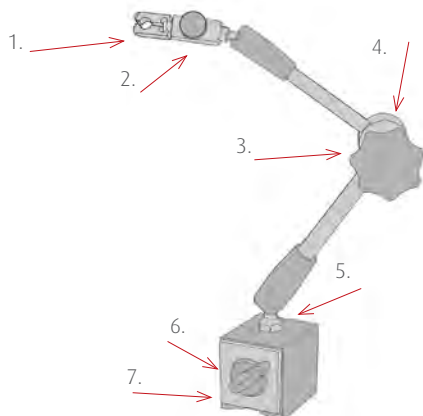
Messeinheit bewegen bis der Messtaster Null zeigt, dann PRESET drücken
moving the measuring unit until the dial indicator points zero and press preset



Werkstück unter den Tasterkopf legen und die Messeinheit bewegen bis der Messtaster Null zeigt Messwert ablesen
place the workpiece under the measuring point and moving the measuring unit until the dial indicator points zero, read the measuring value

Messtativ

Dial supports



1. Messuhr-Befestigungsschraube
2. Feineinstellung
3. Zentralklemmung
4. Gelenke
5. Befestigungsschraube
6. Schalter für Magnet
7. Magnetfuß

1. dial gauge clamping screw
2. fine adjustment
3. tightening knob
4. cylinder joints
5. tightening screw
6. switch
7. magnetic base

Rubrik 11



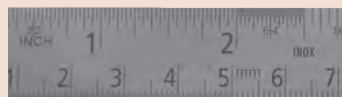
11.1



11.2



11.3



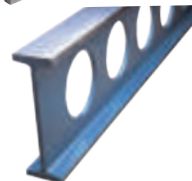
11.4



11.5



11.6 - 11.7



11.8



11.8



11.9



Blatt 1 Lineale / Ebenheitstoleranzen

Länge length (mm)	Ebenheitstoleranz t_e bei Güte Flatness tolerance t_e at degree			
	00 μm	0 μm	1 μm	2 μm
- 500	4	7	12	21
- 750	6	9,5	17	27
- 1000	8	12	21	33
- 1500		17	29	46
- 2000		22	37	58
- 2500		27	46	71
- 3000		32	54	83
- 4000		42	71	108
- 5000			87	133

Für die Parallelitätstoleranz der Messfläche gilt der doppelte Betrag der entsprechenden Ebenheitstoleranz.
Für die Parallelitätstoleranz der Seitenflächen gilt der sechsfache Betrag der in Blatt 1 angegebenen Ebenheitstoleranz der Meßflächen.

Blatt 2 Haarlineale / Geradheitstoleranzen

Länge length (mm)	Querschnitt	Geradheitstoleranz μ
75	25 x 6	2
100	25 x 6	2
150	25 x 6	3
200	25 x 6	3
300	32 x 7	3
400	40 x 8	4
500	50 x 10	4
750	60 x 12	5
1000	60 x 12	6
1250	70 x 15	7
1500	70 x 15	8

Die Prüffläche der Flachlineale aus Stahl des Genauigkeitsgrades 2 werden in der Regel feingeschliffen. Die Prüfflächen der Flachlineale aus Stahl des Genauigkeitsgrades 00 und 0 werden zusätzlich geschabt oder geläppt, die des Genauigkeitsgrades 1 werden zusätzlich geschabt, wenn die Toleranzen durch Feinschleifen nicht einhaltbar sind.

Fehlergrenze nach EG-Richtlinien 2004/22 Stahlmaßstäbe

Länge m	1	2	3	4	5	8	10
Toleranz EG I mm	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 0,6$	$\pm 0,7$	$\pm 1,0$	$\pm 1,2$
Toleranz EG II mm	$\pm 0,7$	$\pm 0,9$	$\pm 1,1$	$\pm 1,3$	$\pm 1,5$	$\pm 2,1$	$\pm 2,5$

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618

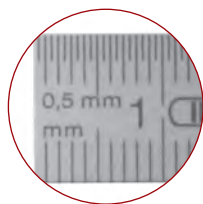
Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Prüfung: DIN 6403 und EWG-Richtlinie 73/362/EWG Maßstab aus Stahl, biegsam Klasse I/II/III	300	70000901	4,00	300 + 500 mm Teilung beidseitig ab 1000 mm Teilung einseitig 
	500	70000902	4,50	
	1000	70000903	5,00	
	2000	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	

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

Rules flexible steel, EG class 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:
type B = 1/2 mm/mm:

Oberkante 1/2 mm , Unterkante 1/1 mm Teilung /
top 1/2 mm, bottom 1/1 mm graduation



Typ B = 1/2 mm/mm:
type B = 1/2 mm/mm:

Oberkante 1/2 mm , Unterkante 1/1 mm Teilung
top 1/2 mm, bottom 1/1 mm graduation



Typ A = mm/mm:
type A = mm/mm:

Ober- und Unterkante 1/1 mm Teilung
top and bottom 1/1 mm graduation

EG Klasse II, gem. DIN 2004/22

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

EG Klasse II, gem. DIN 2014/32/EU

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Typ / Teilung type / Graduation	Teilung Graduation	Euro/St. Euro/Pc.
07074004	300	13 x 0,5	B 1, 2, 3	beidseitig / bothside	3,70
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 / oneseide	12,00
07074008	2000	18 x 0,5	B 1, 2, 3	einseitig / oneseide	25,00

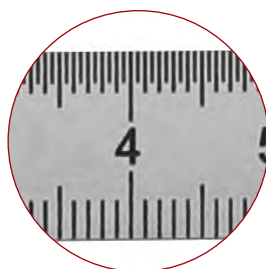
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Typ / Teilung type / Graduation	Teilung Graduation	Euro/St. Euro/Pc.
07074030	300	30 x 1,0	B 10, 20, 30	beidseitig / bothside	7,50
07074021	500	30 x 1,0	A 10, 20, 30	einseitig / oneseide	11,00
07074031	500	30 x 1,0	B 10, 20, 30	beidseitig / bothside	13,00
07074032	1000	30 x 1,0	B 10, 20, 30	einseitig / oneseide	22,00
07074036	2000	30 x 1,0	B 10, 20, 30	einseitig / oneseide	40,00
07074025	3000	30 x 1,0	A 10, 20, 30	einseitig / oneseide	128,00
07074026	*5000	30 x 1,0	A 10, 20, 30	einseitig / oneseide	250,00

*Werknorm

Stainless steel rules, Inox, reading mm + 1/2 mm on both sides, Inox

- Ablesung von links nach rechts
- aus rostfreiem Federbandstahl, mit mm Teilung
- beidseitige Teilung, mm + 1/2 mm
- rostfrei, mattverchromt
- nach Werksnorm

- reading from left to right
- made of spring steel, with mm scale
- both side graduation, mm + 1/2 mm
- stainless, satin chrome finish
- works standard



Typ B = 1/2 mm/mm:
type B = 1/2 mm/mm:

Oberkante 1/2 mm , Unterkante 1/1 mm Teilung
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	1,30
07074090	150	19 x 1,0	B	beidseitig / bothside	1,90
07074081	200	13 x 0,5	B	beidseitig / bothside	1,60
07074091	200	19 x 1,0	B	beidseitig / bothside	2,10
07074082	300	13 x 0,5	B	beidseitig / bothside	2,10
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	5,00
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	11,50
07074095	2000	30 x 1,0	B	beidseitig / bothside	46,00

Teilungstypen bei Maßstäben

Typ A = mm/mm:
type A = mm/mm:

Ober- und Unterkante 1/1 mm Teilung
top and bottom 1/1 mm graduation

Typ B = 1/2 mm/mm:
type B = 1/2 mm/mm:

Oberkante 1/2 mm , Unterkante 1/1 mm Teilung
top 1/2 mm, bottom 1/1 mm graduation

Typ C = inch/mm:
type C = inch/mm:

Oberkante 1/64; 1/32 und 1/16 inch Teilung, Unterkante 1/2 mm und 1/1 mm Teilung
top 1/64; 1/32 and 1/16 inch graduation, bottom 1/2 mm und 1/1 mm graduation

Typ D = inch/mm:
type D = inch/mm:

Oberkante 1/2 mm und 1/1 mm Teilung, Unterkante 1/64; 1/32 und 1/16 inch Teilung
top 1/2 und 1/1 mm graduation, bottom 1/64; 1/32 and 1/16 inch graduation

Stainless steel rules „CHESTERMAN“

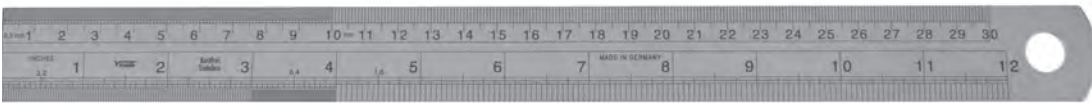
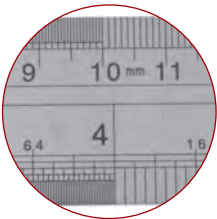
- Ablesung links nach rechts
- aus Federbandstahl, rostfrei, Teilung geätzt
- nach Werksnorm

- reading from left to right
- spring stainless steel, graduation etched
- works standard



18 mm

Typ C = inch/mm: Oberkante 1/64; 1/32 und 1/16 inch Teilung, Unterkante 1/2 mm und 1/1 mm Teilung
type C = inch/mm: top 1/64; 1/32 and 1/16 inch graduation, bottom 1/2 mm und 1/1 mm graduation



30 mm

Typ D = inch/mm: Oberkante 1/2 mm und 1/1 mm Teilung, Unterkante 1/64; 1/32 und 1/16 inch Teilung
type D = inch/mm: top 1/2 und 1/1 mm graduation, bottom 1/64; 1/32 and 1/16 inch graduation

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	Teilung / Typ Graduation / type	Teilung Graduation	Euro/St. Euro/Pc.
07074040	150 x 18 x 0,5	C	einseitig / oneseite	3,60
07074044	300 x 18 x 0,5	C	einseitig / oneseite	4,50
07074041	300 x 30 x 1,0	D	einseitig / oneseite	5,00
07074045	500 x 18 x 0,5	C	einseitig / oneseite	5,00
07074042	500 x 30 x 1,0	D	einseitig / oneseite	11,00
07074046	1000 x 18 x 0,5	C	einseitig / oneseite	12,00
07074043	1000 x 30 x 1,0	D	einseitig / oneseite	20,00
07074047	2000 x 30 x 1,0	D	einseitig / oneseite	40,00

Rostfreie Maßstäbe mit Anschlaghaken 90°, EG Klasse II

Stainless steel rules with hook 90°,
EG class II

- Ablesung links nach rechts
- rostfreier Federbandstahl
- blendfreie, mattierte Oberfläche
- geätzte Teilung
- Teilung Vorderseite
oben und unten 1 mm,
Rückseite oben und unten 1/2 mm

- reading from left to right
- stainless spring steel
- no glare, matt surface
- etched graduation
- graduation front top and bottom 1 mm
back top and bottom 1/2 mm



Vorderseite / front
1 mm
1 mm

Rückseite / back
1/2 mm
1/2 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
07074097	200	13 x 0,5	7,50
07074098	300	13 x 0,5	8,50
07074099	500	18 x 0,5	17,00

Haarlineale DIN 874/00 ab 600 mm, DIN 874/0 Blatt 2, schwarzbrüniert

611

Knife straight edges, DIN 874/00, black branded at range 600 mm DIN 874/0 page 2

- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt
- aus Werkzeugstahl, schwarz brüniert, gehärtet
- mit Isoliergriff
- bis 600 mm inkl. Etui
- hardened, ground and lapped
- of tool steel, black branded
- with heat-insulated handle
- till 600 mm in etui



Länge Length mm	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
50	07075030	13,00
75	07075031	14,00
100	07075032	18,00
125	07075033	19,00
150	07075034	22,00
200	07075035	32,00
250	07075036	46,00
300	07075037	55,00
400	07075038	80,00
500	07075039	110,00
600	07075040	150,00
800	07075041	330,00
1000	07075042	400,00
1250	07075043	1.250,00
1500	07075044	1.850,00

Haarlineale DIN 874/00 ab 600 mm, DIN 874/0 Blatt 2, rostfrei

610

Knife straight edges DIN 874/00, at 600 mm DIN 874/0 page 2, Inox

- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt
- INOX-Stahl gehärtet
- mit Isoliergriff
- inkl. Etui
- hardened, ground and lapped
- INOX-steel hardened
- with heat-insulated handle
- with etui



Länge Length mm	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
50	07075010	15,00
75	07075011	17,00
100	07075012	20,00
125	07075013	25,00
150	07075014	29,00
200	07075015	34,00
250	07075016	54,00
300	07075017	62,00
400	07075018	100,00
500	07075019	130,00
600	07075020	210,00
750	07075021	740,00
1000	07075022	1.300,00
1250	07075023	2.600,00
1500	07075024	3.500,00

Arbeitsmaßstäbe aus Werkzeugstahl oder Inox mit mm-Teilung, DIN 866/1 = A m

410/411

Steel rules, made of tool steel or Inox
DIN 866/1 = A with mm-graduation



- 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

auch als Lineal verwendbar, Hochkanten fein geschliffen und justiert
can also be used as a ruler, high edges fine ground and adjusted

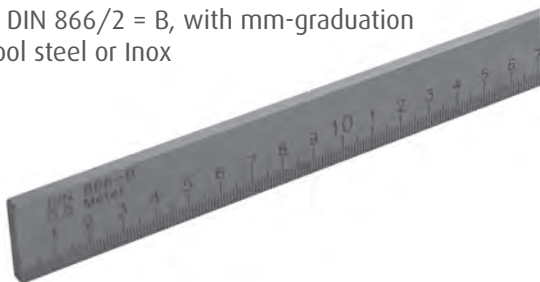
= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	Gewicht Weight kg	411 = Werkzeugstahl - tool steel		410 = Inox - inox	
		Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
500 x 30 x 6	0,75	07075071	40,00	07075065	68,00
750 x 40 x 8	1,9	07075076	60,00	07075070	95,00
1000 x 40 x 8	2,8	07075072	85,00	07075066	125,00
1500 x 40 x 8	4,7	07075073	150,00	07075067	210,00
2000 x 50 x 10	8,0	07075074	260,00	07075068	445,00
3000 x 50 x 10	14,0	07075075	500,00	07075069	900,00

Arbeitsmaßstäbe aus Werkzeugstahl oder Inox mit mm-Teilung, DIN 866/2 = B

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 unmarked
- Scale line 100 - 150 µm
- accuracy ± 0.10 mm/m

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

Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	Gewicht Weight kg	413 = Werkzeugstahl - tool steel		412 = Inox - inox	
		Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
500 x 25 x 5	0,5	07075090	30,00	07075080	45,00
750 x 30 x 6	1,1	07075095	40,00	07075085	90,00
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	195,00	07075084	510,00

Arbeitsmaßstäbe aus Spezialstahl mit mm-Teilung, ohne Facette, 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

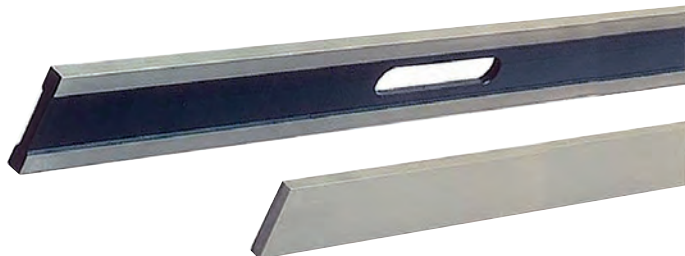
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
07077050	300 x 40 x 5	21,00
07077051	500 x 40 x 5	29,00
07077052	600 x 40 x 5	39,00
07077053	800 x 40 x 5	48,00
07077054	1000 x 40 x 5	65,00
07077055	1500 x 40 x 5	135,00
07077056	2000 x 40 x 5	195,00

Präzisions-Stahllineale mit Werksprüfzertifikat, DIN 874/Blatt 1 GG0

420/421

Precision steel edges, DIN 874/0 with works certificat

- Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet
- mit I-förmigen Querschnitten und 2 Handschlitten
- 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		420 = Inox - inox	
		Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	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	190,00	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 mit Werksprüfzertifikat, DIN 874/Blatt 1 GG1

422/423

Precision steel edges, DIN 874/1 with works certificat

- wie oben
- mit Handschlitten 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		422 = Inox - inox	
		Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	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	170,00
1000 x 50 x 10	4,0	07076031	100,00	07076021	210,00
 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 mit Werksprüfzertifikat, DIN 874/Blatt 1 GG2, ohne Handschlitzte

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		424 = Inox - inox	
		Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
500 x 30 x 6	0,7	07076050	35,00	07076040	60,00
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	260,00
 2000 x 60 x 12	11,0	07076053	170,00	07076043	600,00

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	25,00
	07076061	1500 x 160 x 50	18,0	1.160,00	30,00
	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

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	25,00
	07076067	1500 x 100 x 30	7,5	720,00	30,00
	07076068	2000 x 120 x 40	15,0	950,00	45,00
	07076069	3000 x 140 x 40	26,0	1.700,00	60,00
	07076070	4000 x 140 x 40	35,0	2.200,00	80,00

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		463/3 mit Facette / with bevelled edge ohne mm-Teilung/without mm-reading		463/1 mit Facette und mm-Teilung / with bevelled edge + mm graduation	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
300 x 40 x 5	07077040	14,00	07077060	20,00	07077070	25,00
500 x 40 x 5	07077041	21,00	07077061	28,00	07077071	30,00
600 x 40 x 5	07077042	32,00	07077062	39,00	07077072	43,00
800 x 40 x 5	07077043	36,00	07077063	45,00	07077073	53,00
1000 x 40 x 5	07077044	49,00	07077064	52,00	07077074	60,00
1500 x 40 x 5	07077045	110,00	07077065	135,00	07077075	145,00
2000 x 40 x 5	07077046	175,00	07077066	200,00	07077076	220,00

Werkstattlineale aus Normalstahl, bis 2000 mm verzinkt

430/431

Steel rules, mild steel, at 2000 mm zinc plated

- Normalstahl
- ohne Teilung
- Werksnorm

- mild steel
- without graduation
- factory standard



430 ohne Facette, bis 2000 mm verzinkt /
without bevelled edge, at 2000 mm zinc
plated

431 mit Facette, bis 2000 mm verzinkt /
with bevelled edge, at 2000 mm zinc
plated

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

Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	430 = ohne Facette / without bevelled edge		431 = mit Facette / with bevelled edge	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	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	15,00
500 x 40 x 5	07077002	15,00	07077012	20,00
600 x 40 x 5	07077003	20,00	07077013	22,00
800 x 40 x 5	07077004	25,00	07077014	33,00
1000 x 40 x 5	07077005	27,00	07077015	39,00
1500 x 40 x 5	07077006	50,00	07077016	60,00
2000 x 40 x 5	07077007	59,00	07077017	85,00
3000 x 50 x 8	07077008	185,00	07077018	290,00

Steel rules, mild steel, zinc plate
mm-graduation, with bevelled edges

- Normalstahl
- mit mm-Teilung, verzinkt bis 2000 mm
- mit Facette, mm-Teilung
- Werksnorm

- 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	22,00
07077021	500 x 40 x 5	28,00
07077022	600 x 40 x 5	33,00
07077023	800 x 40 x 5	44,00
07077024	1000 x 40 x 5	53,00
07077025	1500 x 40 x 5	87,00
07077026	2000 x 40 x 5	140,00
07077027	3000 x 50 x 8 fein poliert / polished	295,00

Werkstattlineale aus Aluminium, mm-Teilung, mit Facette

Edge of anodic oxidated aluminium,
mm-graduation, with bevelled edges

- mit mm-Teilung auf der Facette
- eloxierte Aluminiumlegierung
- handlich leicht und korrosionsbeständig
- gut und blendfrei ablesbar
- tiefschwarze, kontrastreiche Skalierung

- with bevelled edge + mm-graduation
- aluminum alloy
- light and corrosion resistant
- glare-free reading
- dark scale



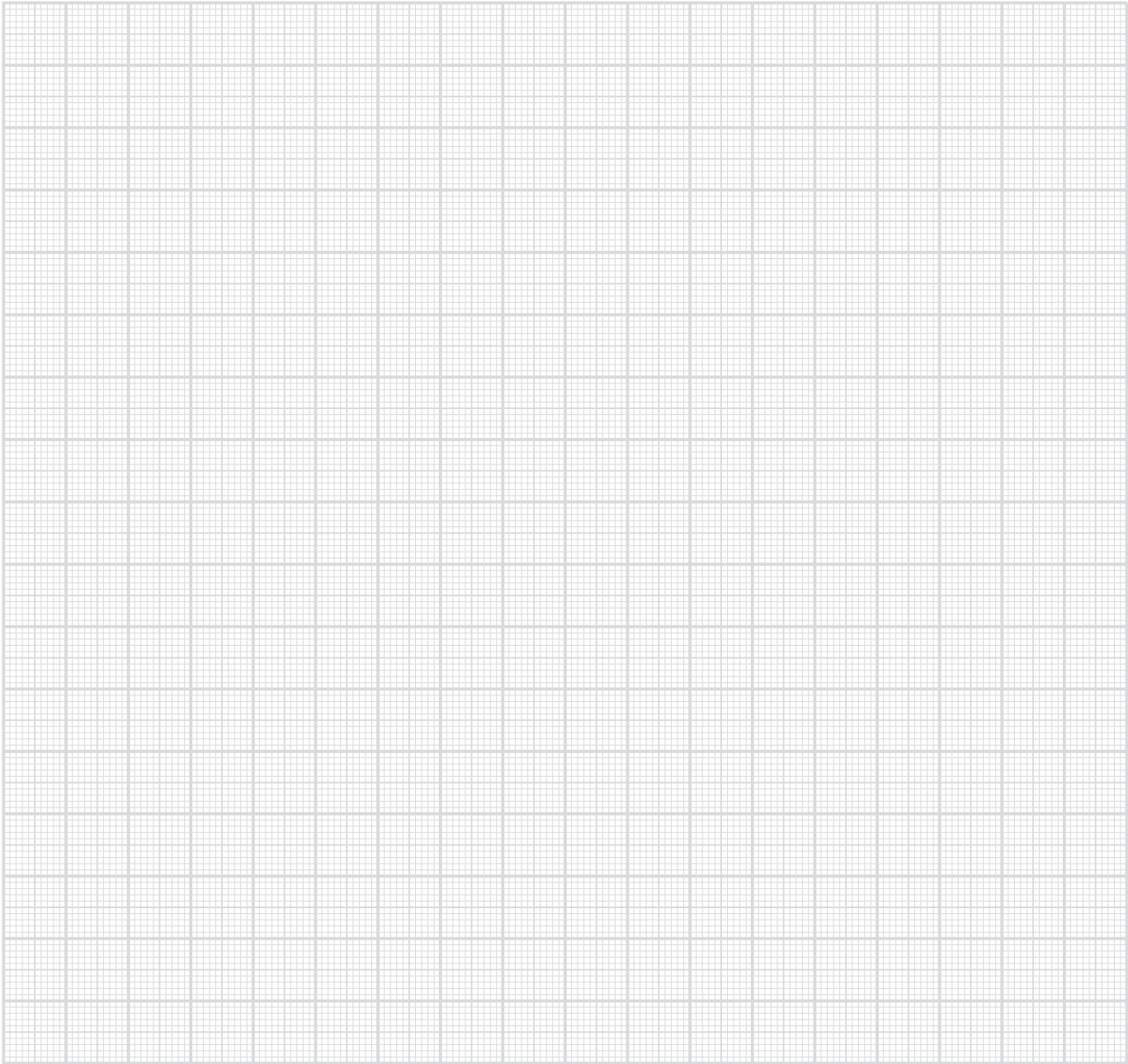
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessungen L-B-St. Measurements L-W-Th mm	Euro/St. Euro/Pc.
07077030	300 x 50 x 5	15,00
07077031	600 x 50 x 5	18,00
07077032	1000 x 50 x 5	27,00

Teilungstypen bei Maßstäbe

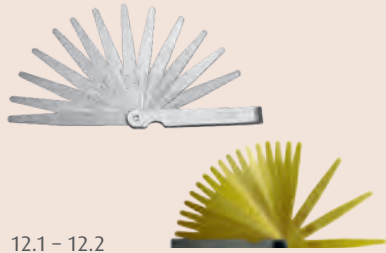
Types of graduation for scales

Typ A = mm/mm: type A = mm/mm:	Ober- und Unterkante 1/1 mm Teilung / top and bottom 1/1 mm graduation
Typ B = 1/2 mm/mm: type B = 1/2 mm/mm:	Oberkante 1/2 mm , Unterkante 1/1 mm Teilung / top 1/2 mm, bottom 1/1 mm graduation
Typ C = inch/mm: type C = inch/mm:	Oberkante 1/64; 1/32 und 1/16 inch Teilung, Unterkante 1/2 mm und 1/1 mm Teilung / top 1/64; 1/32 and 1/16 inch graduation, bottom 1/2 mm und 1/1 mm graduation
Typ D = inch/mm: type D = inch/mm:	Oberkante 1/2 mm und 1/1 mm Teilung, Unterkante 1/64; 1/32 und 1/16 inch Teilung / top 1/2 und 1/1 mm graduation, bottom 1/64; 1/32 and 1/16 inch graduation

NOTIZEN



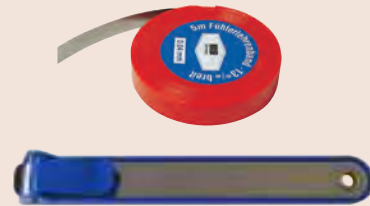
Rubrik 12



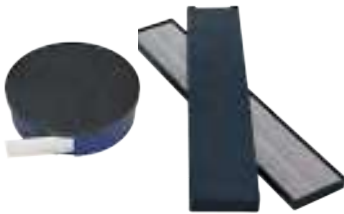
12.1 - 12.2



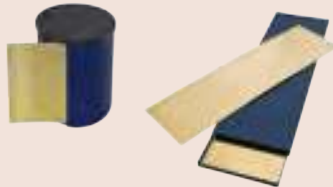
12.3



12.4 - 12.5



12.6 - 12.7



12.8 - 12.10



12.11



12.12



12.13



12.14 - 12.15



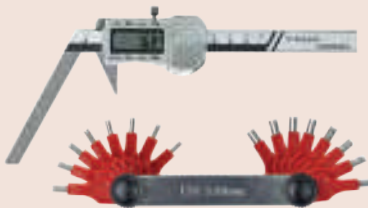
12.16 - 12.17



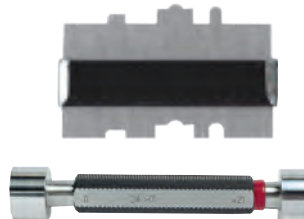
12.18 - 12.19



12.20 - 12.21



12.22 - 12.23



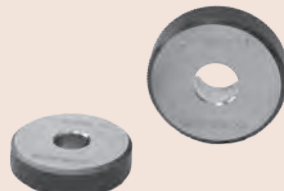
12.24 - 12.25



12.26 - 12.27



12.28 - 12.29



12.30 - 12.31



12.32 - 12.33



12.34 - 12.35



12.36 - 12.37



12.38

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
Gewindelehrhrring Gut oder Ausschuss	bis	M4	70001025	24,00
	bis	M20	70001026	18,00
	bis	M60	70001027	19,00

Präzisions-Fühlerlehren, Toleranz gem. T3 DIN 2275

F810

Precision feeler gauges, tolerance according to T3 DIN 2275

- Länge 100 mm, konisch
- Breite 12,7 mm, Scheide vernickelt
- Toleranz gem. T3 DIN 2275

- length of blades 100 mm
- conical, 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	2,20
08078001	0,04 - 0,15	8	0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15	3,00
08078002	0,05 - 0,50	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	2,10
08078003	0,03 - 0,15	9	0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10-0,15	2,50
08078004	0,05 - 1,00	9	0,05-0,10-0,15-0,20-0,30-0,50-0,60-0,80-1,00	2,50
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	2,60
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	3,20
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	4,20
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	0,05-0,10-0,20-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00-1,10-1,20-1,30-1,40-1,50-1,60-1,70-1,90-2,00	7,20
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	4,80
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	5,80
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

Ventileinstelllehren, gekröpft

F815

Feeler gauges for motor repairs

- gekröpfte Ausführung
- 30° abgewinkelt
- Länge 100 mm, konisch
- Breite 12,7 mm
- Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm

- cranked form
- angle at 30°
- length of blades 100 mm
- conical, width 12.7 mm
- sheath nicked
- work standard, 12 µm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Satzzusammenstellung mm Set combination mm	Euro/Satz Euro/Set
08078017	0,203 - 0,660 0.008" - 0.026"	12	0,203 / 0,254 / 0,305 / 0,356 / 0,381 / 0,406 / 0,457 / 0,483 / 0,508 / 0,635 / 0,660 0.008" / 0.010" / 0.012" / 0.013" / 0.014" / 0.015" / 0.016" / 0.018" / 0.019" / 0.020" / 0.025" / 0.026"	6,00

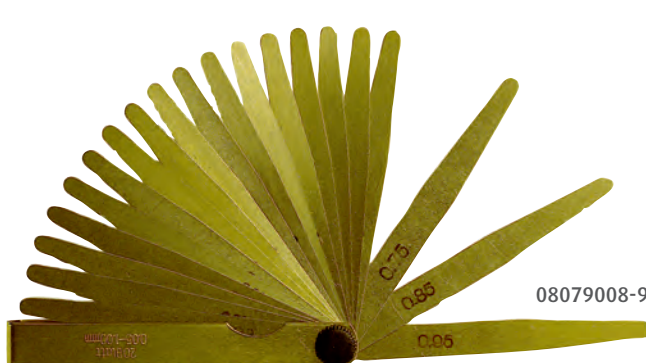
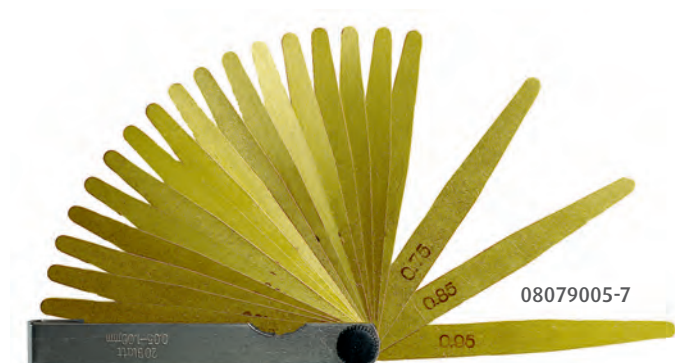
Präzisions-Fühlerlehren aus Messing

F8105

Precision feeler gauges, brass

- antimagnetisch
- Länge 100 mm, konisch
- Breite 12,7 mm
- Scheide vernickelt oder Messing

- no magnetics
- length of blades 100 mm
- conical, width 12.7 mm
- frame nickel plated or brass



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	12,50
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	18,00
08079007	0,05-0,5	8	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	vernickelt / nickel plated	10,00
08079008	0,05-1,0	13	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00	Messing / brass	17,00
08079009	0,05-1,0	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	Messing / brass	23,00

Präzisions-Fühlerlehren, INOX

F 8104

Precision feeler gauges, INOX

- konisch (12,7 mm breit),
Länge 100 mm
- in vernickelter Scheide

- conical (width 12,7 mm)
- length of blades 100 mm
- 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	6,00
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	9,00
08079002	0,05 - 1,00	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	13,50

Präzisions-Fühlerlehren, Zoll

F 8110

Precision feeler gauges, inches

- konisch (12,7 mm breit),
Länge 100 mm
- in vernickelter Scheide

- conical (width 12,7 mm)
- length of blades 100 mm
- 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

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	1,40

Precision feeler gauges, on a ring

- am Ring hängend, zylindrisch,
- in Längen von 150 – 1000 mm
- Breite 12,7 mm

- comb. hanging on a ring, cylindrical,
- length 150 – 1000 mm
- width 12.7 mm



Länge Length mm	8 Blatt/8 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 0,50 mm		13 Blatt/13 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 1,00 mm	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set	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	21,00
600	08079015	17,00	08079025	24,00
800	08079016	20,00	08079026	30,00
1000	08079017	24,00	08079027	33,00

Länge Length mm	20 Blatt/20 blades · Steigung/grade 0,05 · 0,05 - 1,00 mm		20 Blatt/20 blades · Steigung/grade 0,10 · 0,10 - 2,00 mm	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set	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	30,00
400	08079033	25,00	08079043	36,00
500	08079034	30,00	08079044	45,00
600	08079035	34,00		
800	08079036	38,00		
1000	08079037	44,00		

Präzisions-Fühlerlehren am Ring, zylindrisch, rostfrei

F 83

Precision feeler gauges, on a ring, width 12,7 mm, INOX

- am Ring hängend, zylindrisch,
- in Längen von 100 – 500 mm
- Breite 12,7 mm

- comb. hanging on a ring, cylindrical,
- length 100 – 500 mm
- width 12,7 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	15,00
200	08079056	19,00
300	08079057	42,00
500	08079058	75,00

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	58,00

Präzisions-Lehrenband aus C-Stahl in Rollen á 5 m, Breite 12,7 mm

F85

Precision gauges strips, 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. No. 1.1274
- Genauigkeit 5 µm

- at 0.7 mm in plastic box, at 0.75 mm in ring/carton
- C-steel No. 1.1274
- accuracy 5 µm

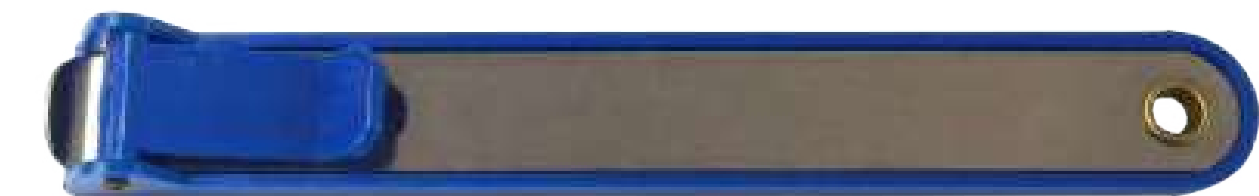


Bestell-Nr. Order-No.	Stärke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Stärke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
08080000	0,01	45,00	08080025	0,30	9,50
08080005	0,02	23,00	08080026	0,35	9,50
08080010	0,03	13,00	08080027	0,40	9,50
08080011	0,04	12,00	08080028	0,45	9,50
08080020	0,05	9,50	08080029	0,50	9,50
08080012	0,06	9,50	08080035	0,55	13,00
08080013	0,07	9,50	08080036	0,60	13,00
08080014	0,08	9,50	08080037	0,65	13,00
08080015	0,09	9,50	08080038	0,70	13,00
08080021	0,10	9,50	08080039	0,75	13,00
08080045	0,12	9,50	08080040	0,80	13,00
08080046	0,14	9,50	08080041	0,85	13,00
08080022	0,15	9,50	08080042	0,90	13,00
08080047	0,18	9,50	08080043	0,95	13,00
08080023	0,20	9,50	08080044	1,00	13,00
08080024	0,25	9,50			

Halter für Fühlerlehenband

8560

Holder for feeler gauges band



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08080050	4,50

Precision gauges strips, 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 No. 1.4301
- accuracy 5 µm



Bestell-Nr. Order-No.	Stärke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
08080089	0,005	93,00
08080060	0,01	50,00
08080061	0,02	28,00
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	24,00
08080073	0,60	27,00
08080085	0,65	29,00
08080074	0,70	29,00
08080086	0,75	32,00
08080075	0,80	32,00
08080087	0,85	32,00
08080076	0,90	32,00
08080088	0,95	34,00
08080077	1,00	34,00

Präzisions-Lehrenband aus C-Stahl in Rollen, á 1 m oder 5 m



F920

Precision gauges strips, rolled 1 mtr.
or 5 mtr., C-steel



- gehärteter Kohlenstoffstahl
- C-Stahl W.Nr. 1.1274
- 1 m oder 5 m Band in Dose
- Breite 12,7 mm, 25 mm oder 50 mm
- Toleranz T3
- hardened carbon steel
- C steel No. 1.1274
- rolled 1 mtr or 5 mtr. per box
- width 12.7 mm, 25 mm or 50 mm
- tolerance T3

Dicke Thickness mm	Breite / width 12,7 mm		Breite / width 25 mm		Breite / width 50 mm	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 1 m Euro/ pu 1 m	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 m Euro/ pu 5 m	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 m Euro/ pu 5 m
0,005*	08080337	24,80				
0,01*	08080338	16,50				
0,02	08080339	13,30				
0,03	08080340	5,80	08080100	28,00	08080130	40,80
0,04	08080341	5,40	08080101	28,00	08080131	40,80
0,05	08080342	5,30	08080102	24,00	08080132	38,00
0,06	08080343	4,20	08080103	19,50	08080133	28,00
0,07	08080344	4,20	08080104	19,50	08080134	28,00
0,08	08080345	4,20	08080105	19,50	08080135	28,00
0,09	08080346	4,20	08080106	19,50	08080136	28,00
0,10	08080347	3,80	08080107	19,50	08080137	27,30
0,12	08080348	4,20			08080138	28,80
0,15	08080349	4,20	08080109	19,80	08080139	28,80
0,18	08080350	4,20			08080140	29,00
0,20	08080351	4,20	08080111	19,80	08080141	28,50
0,25	08080352	4,50	08080112	20,00	08080142	29,00
0,30	08080353	4,30	08080113	20,00	08080143	29,00
0,35	08080354	4,50			08080144	32,00
0,40	08080355	4,50	08080115	22,00	08080145	32,00
0,45	08080320	4,50				
0,50	08080356	4,40	08080116	23,00	08080146	32,00
0,55	08080325	6,80				
0,60	08080357	6,70	08080117	31,50	08080147	50,50
0,65	08080321	6,80				
0,70	08080358	6,80	08080118	34,00	08080148	50,50
0,75	08080322	7,00				
0,80	08080359	7,00	08080119	35,00	08080149	50,50
0,85	08080323	7,00				
0,90	08080360	7,00	08080120	35,00	08080150	51,00
0,95	08080324	7,50				
1,00	08080361	7,00	08080121	34,50	08080151	51,00
1,10	08080362	8,80				
1,20	08080363	8,80				
1,30	08080364	8,80				
1,40	08080365	8,80				
1,50	08080366	8,80				
1,60	08080367	10,30				
1,70	08080368	11,30				
1,80	08080369	11,80				
1,90	08080370	11,80				
2,00	08080371	11,80				

*nur in INOX W.Nr. 1.4310 / only in INOX W.Nr. 1.4310

Präzisions-Folien aus C-Stahl, Formplatten, 25 x 300 mm oder 50 x 300 mm



F921

Precision foils, plates, C-steel,
25 x 300 mm or 50 x 300 mm

- gehärteter Kohlenstoffstahl
- C-Stahl W.Nr. 1.1274
- 10 Platten pro Box
- 25 x 300 mm oder 50 x 300 mm
- 0,01 mm und 0,02 mm CrNi-Stahl
- Toleranz T3

- hardened carbon steel
- C-steel No. 1.1274
- 10 plates per box
- 25 x 300 mm or 50 x 300 mm
- 0.01 mm and 0.02 mm CrNi-steel
- tolerance T3



25 x 300 mm



50 x 300 mm

Dicke Thickness mm	25 x 300 mm, VPE / pu 10 St. / pcs. Bestell-Nr. Order-No.		50 x 300 mm, VPE / pu 10 St. / pcs. Bestell-Nr. Order-No.	
		Euro/ VPE Euro/ pu		Euro/ VPE Euro/ pu
0,01	08080155	49,50	08080180	67,50
0,02	08080156	27,80	08080181	38,50
0,03	08080157	20,80	08080182	28,30
0,04	08080158	20,00	08080183	28,30
0,05	08080159	16,50	08080184	23,80
0,06	08080160	14,40	08080185	19,30
0,07	08080161	14,40	08080186	19,00
0,08	08080162	13,50	08080187	19,00
0,09	08080163	13,80	08080188	19,00
0,10	08080164	13,50	08080189	19,00
0,12			08080190	20,00
0,15	08080165	14,30	08080191	20,00
0,18			08080192	20,30
0,20	08080166	14,00	08080193	19,50
0,25	08080167	14,50	08080194	20,30
0,30	08080168	14,50	08080195	20,80
0,35			08080196	22,00
0,40	08080169	16,30	08080197	22,00
0,45			08080198	22,00
0,50	08080170	17,50	08080199	22,00
0,60	08080171	20,00	08080200	35,30
0,70	08080172	21,00	08080201	35,60
0,80	08080173	22,30	08080202	36,00
0,90	08080174	22,30	08080203	36,50
1,00	08080175	22,30	08080204	35,50

Precision gauges strips, stainless spring steel, CrNi-steel, in roll 5 mtr.

- rostfreier Federbandstahl
- CrNi-Stahl W.Nr. 1.4310
- 5 m Rolle in Dosen
- Breite 25 mm, 50 mm, 100 mm oder 150 mm
- Toleranz T3

- stainless spring steel
- CrNi-steel No. 1.4310
- rolled 5 mtr. per box
- width 25 mm, 50 mm, 100 mm or 150 mm
- tolerance T3



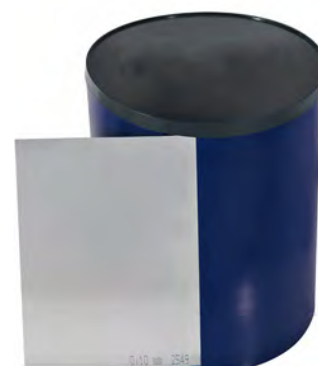
Breite 25 mm /
width 25 mm



Breite 50 mm /
width 50 mm



Breite 100 mm /
width 100 mm



Breite 150 mm /
width 150 mm

Dicke Thickness mm	Breite / width 25 mm		Breite/ width 50 mm		Breite / width 100 mm		Breite / width150 mm	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/pu 5 mtr.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/pu 5 mtr.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/pu 5 mtr.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE 5 m Euro/pu 5 mtr.
0,01	08080205	70,00	08080210	100,00	08080215	137,00		
0,02	08080206	39,00	08080211	55,50	08080216	88,50		
0,025							08080250	115,50
0,03					08080217	70,50		
0,04					08080218	66,00		
0,05					08080219	60,00	08080251	91,00
0,06					08080220	60,00		
0,07					08080221	60,00		
0,075							08080252	91,00
0,08					08080222	60,00		
0,09					08080223	60,00		
0,10					08080224	57,00	08080253	84,00
0,12					08080225	57,00		
0,15					08080226	57,00	08080254	85,00
0,20					08080227	70,00	08080255	105,00
0,25					08080228	73,50	08080256	110,00
0,30					08080229	70,00	08080257	105,00
0,35					08080230	86,00		
0,40					08080231	82,00	08080258	122,00
0,45					08080232	97,00		
0,50					08080233	94,00	08080259	137,00
0,55					08080234	124,00		
0,60					08080235	124,00	08080260	180,00
0,65					08080236	142,50		
0,70					08080237	140,50	08080261	202,00
0,75					08080238	161,00		
0,80					08080239	151,00	08080262	224,00
0,85					08080240	161,00		
0,90					08080241	153,00	08080263	259,00
0,95					08080242	163,00		
1,00					08080243	157,00	08080264	269,00

Precision gauges strips, plates, CrNi-steel

- rostfreier Federbandstahl
- CrNi-Stahl W.Nr. 1.4310
- 10 oder 5 Platten
- Breite 50 x 300 mm, 100 x 500 mm oder 150 x 500 mm
- Toleranz T3

- stainless spring steel
- CrNi-steel No. 1.4310
- 10 or 5 plates per box
- width 50 x 300 mm, 100 x 500 mm or 150 x 500 mm
- tolerance T3



Breite 50 x 300 mm /
width 50 x 300 mm



Breite 100 x 500 mm /
width 100 x 500 mm



Breite 150 x 500 mm /
width 150 x 500 mm

Dicke Thickness mm	50 x 300 mm, VPE / pu 10 St. / pcs.		100 x 500 mm VPE / pu 5 St. / pcs.		150 x 500 mm VPE / pu 5 St. / pcs.	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE Euro/pu	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE Euro/pu	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/VPE Euro/pu
0,01	08080380	68,00	08080270	81,00		
0,02	08080381	39,00	08080271	46,00		
0,025					08080288	64,00
0,03	08080382	24,50	08080272	40,00		
0,04	08080383	23,50	08080273	36,50		
0,05	08080384	19,50	08080274	32,00	08080289	49,50
0,075					08080290	49,50
0,10			08080276	30,50	08080291	46,20
0,15			08080277	30,50	08080292	47,50
0,20			08080278	38,00	08080293	58,50
0,25			08080279	40,00	08080294	61,00
0,30			08080280	38,00	08080295	58,50
0,35			08080281	46,50		
0,40			08080282	44,00	08080296	66,00
0,45			08080283	53,00		
0,50			08080284	50,50	08080297	76,50
1,00			08080285	86,00	08080298	137,00

Präzisions-Lehrenband oder Präzisions-Folien aus Messing



F924

Precision gauges strips or foils, brass

- Messing
- CuZn37- 2.0321
- 5 m Rolle in Dose oder 5 Platten 150 x 500 mm
- Toleranz T3

- brass
- CuZn37-2.0321
- rolled 5 mtr. per box or 5 plates 150 x 500 mm
- tolerance T3



Breite 150 mm / width 150 mm
Rolle á 5 m / roll 5 mtr.



Breite 150 x 500 mm / width 150 x 500 mm
VPE 5 St. / pu 5 pc.

Dicke Thickness mm	Breite / width 150 mm		Breite / width 150 X 500 mm,	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 m Euro/ pu 5 mtr.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/ VPE 5 St. Euro/ pu 5 pc.
0,025	08080300	47,50	08080400	35,30
0,05	08080301	54,00	08080401	38,00
0,075	08080302	58,50	08080402	41,50
0,10	08080303	64,00	08080403	47,00
0,15	08080304	75,50	08080404	48,50
0,20	08080305	88,50	08080405	51,50
0,25	08080306	97,50	08080406	57,00
0,30	08080307	99,00	08080407	58,00
0,40	08080308	110,00	08080408	62,00
0,50	08080309	121,00	08080409	71,50
1,00	08080310	257,00	08080410	137,00

Präzisions-Folien, Formplatten im Satz C-Stahl, CrNi-Stahl oder Messing



F925

Precision gauges foils, plates, collection, C-Steel, CrNi-steel or brass

- C-Stahl W.Nr. 1.1274, CrNi-Stahl 1.4310 oder Messing CuZn37-2.0321
- Platten 150 x 300 mm, 100 x 500 mm, 150 x 500 mm
- Toleranz T3

- C-steel No. 1.1274, CrNi-steel 1.4310 or brass CuZn37-2.0321
- plates 150 x 300 mm, 100 x 500 mm, 150 x 500 mm
- tolerance T3



08080330



08080331 - 08080333



08080334

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Blatt/Satz sheets./Set	Satzzusammenstellung Set combination	Material	Euro/Satz Euro/Set
08080330	50 x 300 mm	11	0,02-0,03-0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-1,00	C-Stahl 1.1274	28,00
08080331	100 x 500 mm	9	0,02-0,05-0,10-0,15-0,20-0,30-0,40-0,50-1,00	CrNi-Stahl 1.4310	81,00
08080332	100 x 500 mm	11	0,02-0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50	CrNi-Stahl 1.4310	82,00
08080333	150 x 500 mm	10	0,025-0,05-0,075-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	CrNi-Stahl 1.4310	117,00
08080334	150 x 500 mm	10	0,025-0,05-0,075-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50	Messing CuZn37-2.0321	136,50

Screw pitch gauges

· für Außen- und Innenmessungen

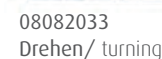
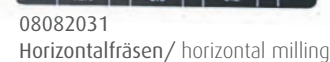
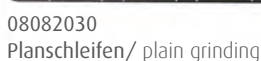
· for outside and inside measurements



Bestell-Nr. Order-No.			Blattzahl Blades	Satz-Zusammenstellung Set combination	Euro/Satz Euro/Set
08081000	Whitworth-Gewinde Whitworth-Thread	55° 55°	28	4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-36-40-48-60-62	4,00
08081001	Metrisches Gewinde DIN 13/14, Metric-Thread	60° 60°	20	0,4-0,5-0,7-0,75-0,8-1,0-1,15-1,50-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5- 5,0-5,5-6,0-6,5-7,0	4,00
08081002	Metrisches Gewinde Metric-Thread	60° 60°	24	0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,75-0,80-0,90-1,0-1,25-1,50-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0	4,00
08081003	Whitworth-Rohr-Gewinde Whitworth-Pipe Thread	55° 55°	6	8-10-11-14-19-28	2,50
08081004	Doppel-Gewindeschablonen Double Thread Calipers		48	Whitworth No. 08081000 Metric No. 08081001	6,00
08081005	Doppel-Gewindeschablonen Double Thread Calipers		52	Whitworth No. 08081000 Metric No. 08081002	6,00
08081006	Doppel-Gewindeschablonen Double Thread Calipers		58	Whitworth No. 08081000 Metric No. 08081002+08081003	8,50
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 US-Thread	60° 60°	14	10 – 40 Gang 10-11-12-13-14-15-18-20-24-27-28-32-36-40	4,00
08081013	UNC-Gewinde US-Thread	60° 60°	22	4 – 64 Gang 4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-20-22-24-32-40-48-56-64	4,50
08081009	UNF-Gewinde UNF-Thread	60° 60°	16	12 – 80 Gang 12-14-16-18-20-24-28-32-36-40-44-48-56-64-72-80	4,50
08081010	US-Gewinde, Flankenwinkel US-Thread	60° 60°	52	4 – 84 Gang 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-11,5-12-13-14-15-16-17-18-20-22-24-25-27-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50-52- 54-56-58-60-62-64-66-68-70-72-74-76-78-80-82-84	7,50
08081011	Metrisch ISO Metric – ISO	60° 60°	18	0,5-0,6-0,7-0,75-0,8-1,0-1,25-1,5-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0	4,50
08081012	Whitworth, metrisch, ISO Whitworth, metric, ISO		46	No. 08081011 + 08081000	6,00

- 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



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	Rundscheifen / External grinding	50,00
08082019	30	Drehen/ Turning, Vertikalfräsen/ vertical milling, Horizontalfräsen/ horizontal milling, Planschleifen/ plain grinding, Rundscheifen/ external grinding, Flachläppen/ flat lapping	260,00

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

Gewindeanzeiger „FILETOR“

12080

Thread indicator „FILETOR“



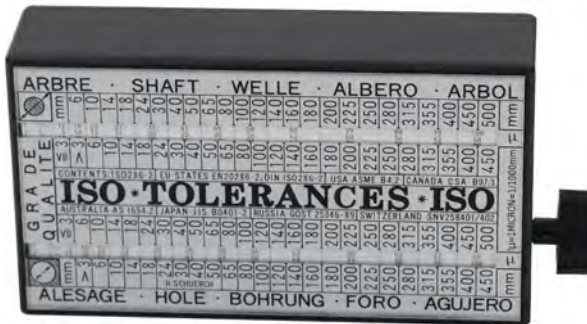
- direkte Ablesen aller zur Bestimmung eines Gewindes erforderlichen Angaben mit normengerechter Terminologie
 - auch Kernloch-O, staub- und schmutzgeschützt
 - im Kunststoffgehäuse, 30 x 60 x 110 mm
 - for the direct reading of all details necessary for the determination of threads and core-O, dust-proof
 - plastic-case 30 x 60 x 110 mm
- DER FILETOR ZEIGT AN:**
Gewinde-Bezeichnung
ISO metrisch
ISO metrisch, Feingewinde
UNC amerik. Standardgew.
UNF amerik. Feingewinde
UNEf amerik. Feingewinde
Ww engl. Whitworthgew.
BSF engl. Ww-Feingewinde
GAS engl. Rohrgewinde
BA engl. Kleingewinde
PG Stahlpanzerrohrgewinde
- | Bereich | | Angaben |
|--------------|---|-------------------|
| M1 | - | M 68 |
| MF 1 x 0,2 | - | MF 100 x 6 |
| 1 - 64 UNC | - | 4-4UNC |
| 0 - 80 UNF | - | 1 1/2- 12 UNF |
| 12 - 32 UNEF | - | 1 11/16 - 18 UNEF |
| Ww 1/16" | - | Ww 6" |
| BSF 3/16" | - | BSF 4 1/14" |
| G 1/8" | - | G 6" (G=R) |
| O BA | - | 14 BA |
| PG 7 | - | PG 48 |
- Angaben**
- Gewinde-Neendurchm.
- Steigung
- Radius
- Flanken-Durchm.
- Kern-Durchm. der Schraube
- Kern-Durchm. der Mutter
- Gewindetiefe der Schraube
- Gewindetiefe der Mutter
- Kernlochbohrerdurchm.

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08082015	95,00

ISO-Toleranzschlüssel „TOLERATOR“

12081

Tolerance indicator „TOLERATOR“



- direkte 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 Kunststoffgehäuse
- 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	95,00

ISO-„CONVERTOR“

12082

Tolerance „CONVERTOR“



- direkte Ablesung von inch zu Millimeter
 - direct reading of inch to millimeter
- DER CONVERTOR RECHNET UM:**
- | Bereich | Umrechnung in: | Werte | Stellen nach Komma |
|-------------------------|----------------|-------|--------------------|
| inches | mm | 999 | 3,4 |
| 0,001 - 1 | mm | 999 | 1 |
| 1 - 999 | mm | 63 | 4 |
| 1/2, 1/4, 3/4 ... 63/64 | mm | | |
| mm | inches | 999 | 6 |
| 0,001 - 1 | inches | 999 | 3,4,5 |
| 1 - 999 | inches | 90 | 3,4 |
| 1000 - 9990 | inches | 98 | 6 |
| 1/2, 1/3, 1/4 ... 1/99 | inches | | |

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08082017	95,00

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



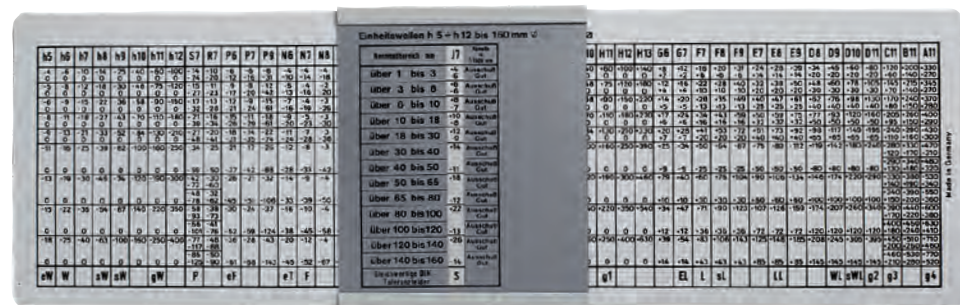
Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08082010	16,00

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

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 Passtücken 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



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

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-Kunststoff, 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



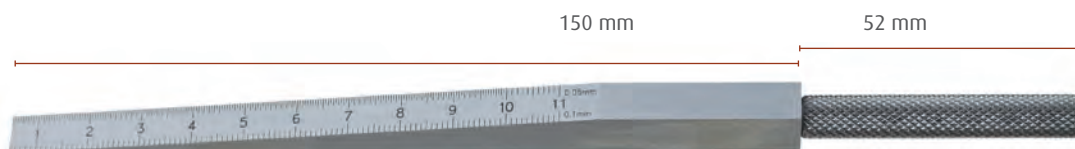
08082026
Messbereich/ range 2,0 - 7,0 mm



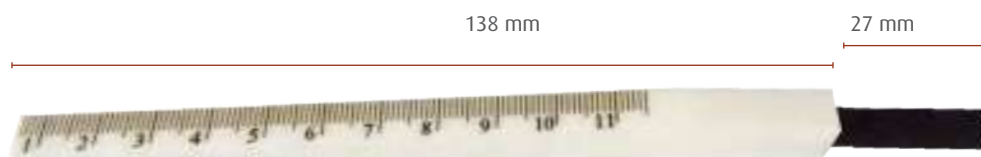
08082027
Messbereich/ range 0,5 - 11,0 mm



08082029
Messbereich/ range 0,5 - 11,0 mm



08082028
Messbereich/ range 0,5 - 11,0 mm



Stahl/
steel

Kunststoff/
ABS-plastic

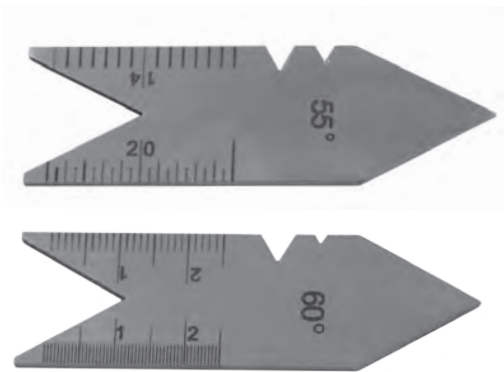
Bestell-Nr. Order.-No.	Abmessung dimensions mm	Material material	Messbereich range mm	Gewicht weight gr.	Euro/St. Euro/Pc.
08082025	125 x 8 x 8	Stahl/steel	0,5 - 7,0 mm	39	58,00
08082026	109 x 8 x 8	Stahl/steel	2,0 - 7,0 mm	38	58,00
08082027	165 x 12 x 8	Stahl/steel	0,5 - 11,0 mm	62	60,00
08082029	202 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	62,00

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

Dreh- und Gewindestahllehre, kombiniert

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

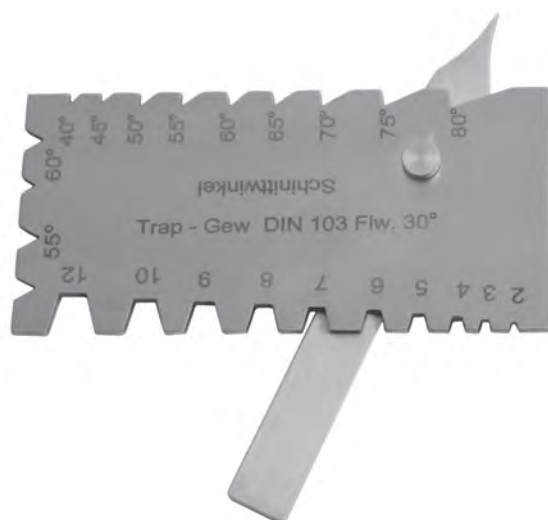
Dreh- und Gewindestahllehre, kombiniert

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

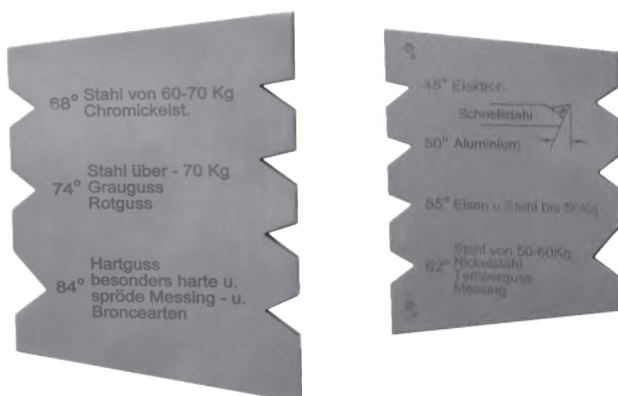
Drehstahllehren für verschiedene Werkstoffe

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

Schweißnahtlehren, 12-teilig, Normalstahl8397

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	13,00

Universal Schweißnahtlehre, Inox8396

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	73,00

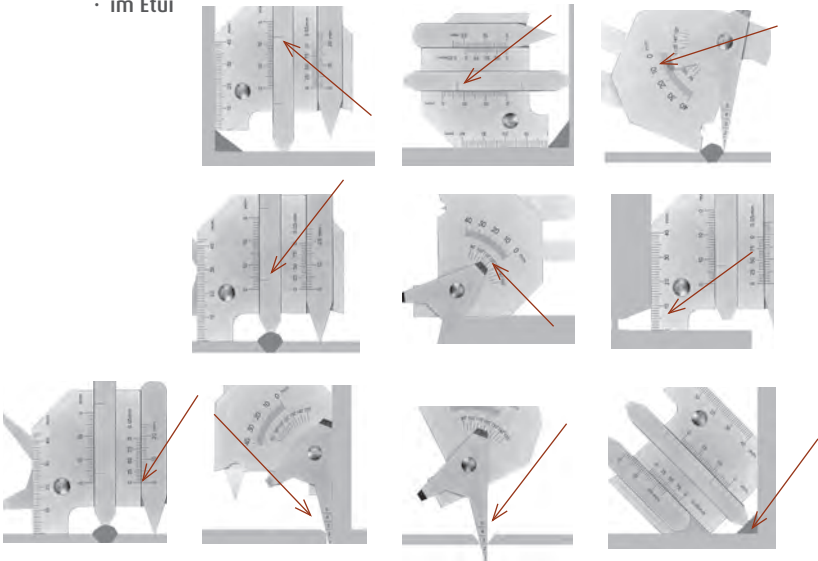
Universal-Schweißnahtlehre8398

Universal welding seam gauge



Rückseite / backside

- zum Messen von Höhe, Breite, Maß a, Winkel sowie Spaltenbreiten von Flachschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
 - Ablesung durch Nonius 1 mm
 - mattverchromt
 - im Etui
- for measuring of height, width, size a, angle and slot width of flat welding seams and welding seams in corners
 - reading by vernier 1 mm
 - satin chrome finished
 - in case



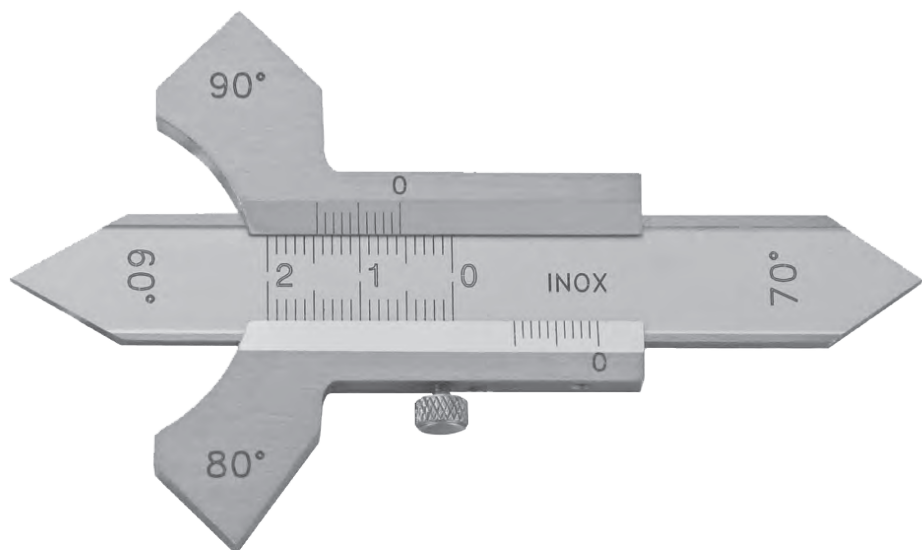
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/Satz Euro/Set
08085006	0 - 15	65,00

Schweißnahtlehre in Präzisionsausführung, Inox, mattverchromt

8395

Welding seam gauges, Inox, satin chrome finished

- zum Messen von Flanschschweißnähten 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

Digitale Schweißnahtlehre in Präzisionsausführung

8395/1

Digital welding seam gauges

- zum Messen von Flanschschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
 - mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
 - Ablesung 0,01 mm oder 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 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	Euro/St. Euro/Pc.
08085001	0 - 20	85,00

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



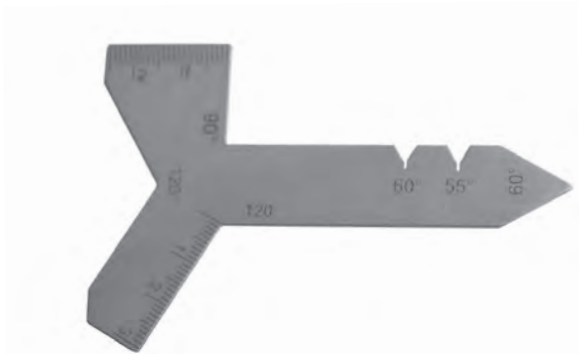
Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083015	2,00

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-Schleiflehre

8380

Twist drill grinding gauge

- mit Zeigerfeststellung, Messbereich 30 – 160°
- with pointer fixing, range 30 – 160°



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083025	9,30

Spiralbohrer-Schleiflehre aus Aluminium, gehärtet

MADE IN GERMANY

8381

Twist drill grinding gauge, hardened

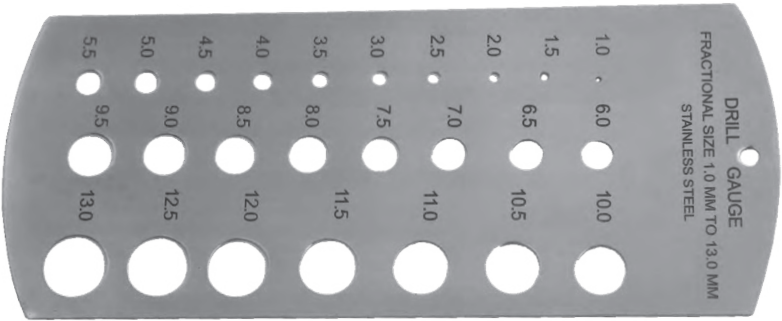
- mit Zeigerfeststellung, Messbereich 30 – 160° + 0 - 40mm
- schwarzzeingefärbtes Aluminium
- kratzfest
- Speziallasergravur, Werksnorm
- Rückseite gravierte Gewindetabelle
- with pointer fixing, range 30 – 160° + 0 - 40 mm
- black Aluminium (HRC63)
- scratch resistant
- speciallaser engraving, works standard
- backside thread table



Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
08083026	14,00

Wire and twist-drill gauge

- aus rostfreiem Stahl, poliert
 - Zahlen geätzt
 - 1 - 13 mm, Stg. 0,5 mm
- stainless steel, 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

B836

Jet gauge

- mit gehärteter, geschliffener und runder Messnadel, Gehäuse vernickelt, Kegel der Messnadel 1:10, direkte Ablesung 0,10 mm, mit Nonius 0,01 mm
- with hardened and ground tapered pin, pushing nickel, plated, taper 1:10, direct reading 0.10 m, with vernier 0.01mm



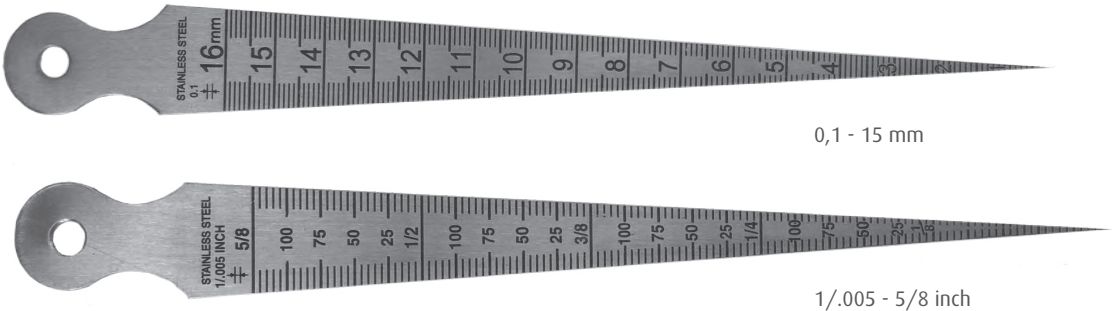
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
08084010	0 - 3	60,00
08084011	0 - 5	76,00

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

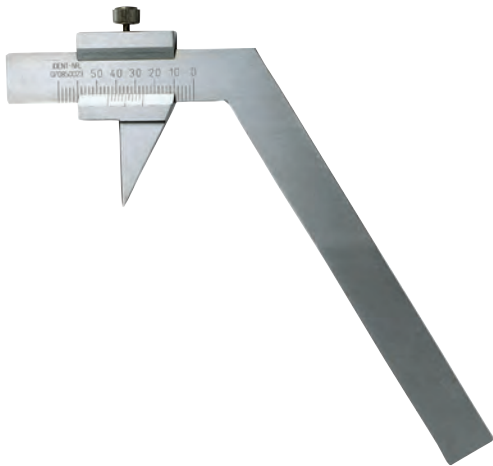
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich range mm (inch)	Dicke Thickness mm	Gewicht weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
08084013	0,1 - 15 mm (1/.005 - 5/8 inch)	1,2	0,010	5,00

Präzisions-Spiralbohrerprüflehre

12043

Precision twist drill master gauge

- dient zum präzisen Prüfen der Schneidlängen und des Schneidwinkels auf 118°, ungehärtet, Messbereich 50 mm
- serves 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	140,00

Digitaler 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	220,00
08084002	50	130°	130°	115°	0,05	30	21	16	220,00

Radienschablonen aus Normalstahl oder Inox

R842

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	10,00	08085020	20,00
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	10,50	08085021	22,00
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	10,50	08085022	22,00

Radienschablonen aus Normalstahl am Ring

R843

Radius gauges, on a ring



Bestell-Nr. Order-No.	Blattzahl Blades	Maße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
08085011	12	3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-6,0-7,0-8,0-9,0-10,0-11,0-12,0	10,00

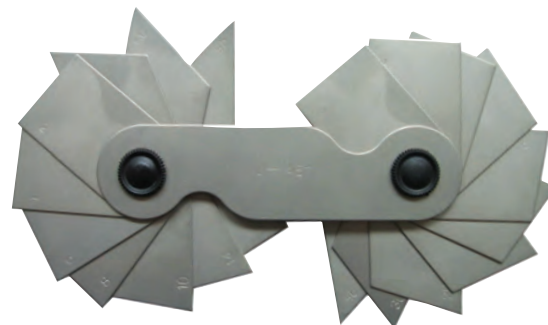
Winkel-Prüflehren aus Normalstahl

8430

Angle gauge, mild steel

· zum Prüfen von Winkeln
von 1° bis 45°

· for checking of angles
from 1° until 45°



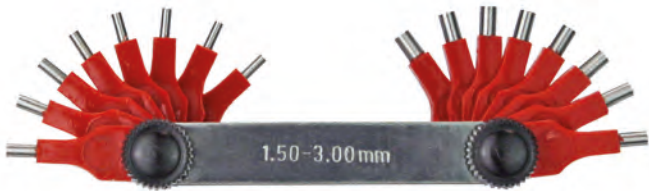
Bestell-Nr. Order-No.	Blattzahl Blades	Maße ° Size °	Euro/Satz Euro/Set
08085023	20	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 14°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°	30,00

Düsenlehren

D837

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	9,50
08084005	20	0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,001,05, 1,10, 1,15, 1,20, 1,25, 1,30, 1,40, 1,50	10,00

Teleskoplehren im Satz

8550

Telescopic gauge set

mit balligen Messflächen
with spherically measuring faces



- 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

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messtiefe Measuring mm	Euro/Satz Euro/Set
08085025	6	8 - 12,7 = 102	30,00
		12,7 - 19 = 102	
		19 - 32 = 102	
		32 - 54 = 127	
		54 - 90 = 127	
		90 - 150 = 127	

Profillehren

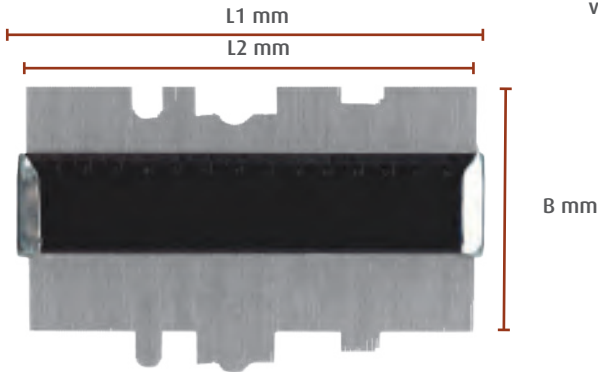
12088

Profile gauges

- Nadeln aus gehärtetem Stahl

· zum Abheben und Übertragen von Formen und Profilen
- pins steel hardened

· for taking-off transferring 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	85,00

Grenzlehrdorne, 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

- aus gehärtetem Lehenstahl
 - 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	25,00	08086023	23	29,00	08086050	50	70,00
08086002	3	25,00	08086024	24	29,00	08086052	52	73,00
08086004	4	23,50	08086025	25	32,00	08086055	55	73,00
08086005	5	23,50	08086026	26	35,00	08086058	58	73,00
08086006	6	24,00	08086027	27	35,00	08086060	60	77,00
08086007	7	24,00	08086028	28	35,00	08086062	62	79,00
08086008	8	24,00	08086029	29	35,00	08086065	65	105,00
08086009	9	24,00	08086030	30	35,00	08086068	68	105,00
08086010	10	24,00	08086032	32	36,00	08086070	70	105,00
08086011	11	24,00	08086033	33	36,00	08086072	72	105,00
08086012	12	24,00	08086034	34	36,00	08086075	75	130,00
08086013	13	24,00	08086035	35	42,00	08086078	78	130,00
08086014	14	24,00	08086036	36	42,00	08086080	80	130,00
08086015	15	24,00	08086037	37	42,00	08086082	82	135,00
08086016	16	25,00	08086038	38	42,00	08086085	85	140,00
08086017	17	25,00	08086040	40	46,00	08086088	88	140,00
08086018	18	27,00	08086042	42	54,00	08086090	90	160,00
08086019	19	29,00	08086044	44	54,00	08086092	92	160,00
08086020	20	29,00	08086045	45	70,00	08086095	95	175,00
08086021	21	29,00	08086046	46	70,00	08086098	98	175,00
08086022	22	29,00	08086048	48	70,00	08086100	100	190,00

Grenzlehrdorn-Satz, DIN 7150-2/7164, Baumaße nach DIN 2245

903

Limit plug gauges, accuracy according DIN 7150-2/7164, sizes DIN 2245

- aus gehärtetem Lehenstahl
 - Passung H 7, Gut- und Ausschuß
- made of hardened steel
 - tolerance H 7, "GO" and "NO GO"



08086107



08086108

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	410,00	08086106/K	145,00
08086107	16	32, 35, 37, 38, 40, 42, 45, 47, 48, 50, 52, 55, 56, 58, 60, 62	1.200,00	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

Gewinde-Grenzlehرداری, DIN 13, 6H, rechts, ISO Regelgewinde M2 - M60

980

Limit-thread gauges, DIN 13,
ISO threads, right, M2 - M60, 6H

- aus gehärtetem Lehenstahl
- 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	35,00	08088310	M 10 x 1,5	33,00	08088320	M 30 x 3,5	42,00
08088301	M 2,5 x 0,45	35,00	08088311	M 11 x 1,5	33,00	08088321	M 33 x 3,5	42,00
08088302	M 3 x 0,5	35,00	08088312	M 12 x 1,75	33,00	08088322	M 36 x 4	58,00
08088303	M 3,5 x 0,6	35,00	08088313	M 14 x 2	33,00	08088323	M 39 x 4	58,00
08088304	M 4 x 0,7	35,00	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	82,00
08088308	M 8 x 1,25	33,00	08088318	M 24 x 3	35,00	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-Grenzlehرداری-Satz, DIN 13, 6H, rechts, ISO Regelgewinde M3 - M12

981

Limit-thread plug gauges-set, DIN 13, metric, ISO
threads, right, M3 - M12, 6H

- aus gehärtetem Lehenstahl
- 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

Bestell-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO	
				Bestell-Nr. Order-No.	Kalibrierung Euro/Satz Certification Euro/Set
08088335	7	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	250,00	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	615,00	08088336/K	275,00

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric, fine, right, M2 - M62

- aus gehärtetem Lehenstahl
- 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	32,00	08088561	M 36 x 3	46,00
08088501	M 2,5 x 0,35	35,00	08088586	M 20 x 0,5	32,00	08088801	M 38 x 1	46,00
08088502	M 3 x 0,35	35,00	08088587	M 20 x 0,75	32,00	08088562	M 38 x 1,5	46,00
08088503	M 3,5 x 0,35	35,00	08088531	M 20 x 1	32,00	08088563	M 38 x 2	46,00
08088504	M 4 x 0,35	35,00	08088532	M 20 x 1,5	32,00	08088564	M 38 x 3	46,00
08088505	M 4 x 0,5	32,00	08088533	M 20 x 2	32,00	08088802	M 39 x 1	47,00
08088506	M 5 x 0,35	32,00	08088534	M 22 x 1	32,00	08088803	M 39 x 1,5	47,00
08088507	M 5 x 0,5	32,00	08088535	M 22 x 1,5	32,00	08088804	M 39 x 2	47,00
08088571	M 5 x 0,75	32,00	08088536	M 22 x 2	32,00	08088805	M 39 x 3	47,00
08088508	M 6 x 0,35	32,00	08088537	M 24 x 1	36,00	08088806	M 40 x 1	47,00
08088509	M 6 x 0,5	32,00	08088538	M 24 x 1,5	36,00	08088565	M 40 x 1,5	49,00
08088510	M 6 x 0,75	32,00	08088539	M 24 x 2	36,00	08088566	M 40 x 2	49,00
08088572	M 7 x 0,75	32,00	08088540	M 25 x 1	36,00	08088567	M 40 x 3	49,00
08088511	M 8 x 0,5	32,00	08088541	M 25 x 1,5	36,00	08088807	M 42 x 1	67,00
08088512	M 8 x 0,75	32,00	08088542	M 25 x 2	36,00	08088568	M 42 x 1,5	67,00
08088513	M 8 x 1	32,00	08088588	M 26 x 1	36,00	08088569	M 42 x 2	67,00
08088573	M 9 x 1	32,00	08088589	M 26 x 1,5	36,00	08088570	M 42 x 3	67,00
08088514	M 10 x 0,5	32,00	08088590	M 26 x 2	36,00	08088808	M 44 x 1	78,00
08088515	M 10 x 0,75	32,00	08088543	M 27 x 1	36,00	08088809	M 44 x 1,5	78,00
08088516	M 10 x 1	32,00	08088544	M 27 x 1,5	36,00	08088810	M 45 x 1	78,00
08088517	M 10 x 1,25	32,00	08088545	M 27 x 2	36,00	08088811	M 45 x 1,5	78,00
08088518	M 12 x 0,5	32,00	08088591	M 28 x 1	36,00	08088812	M 45 x 2	78,00
08088519	M 12 x 0,75	32,00	08088592	M 28 x 1,5	36,00	08088813	M 45 x 3	78,00
08088520	M 12 x 1	32,00	08088593	M 28 x 2	36,00	08088814	M 46 x 1	78,00
08088521	M 12 x 1,25	32,00	08088546	M 30 x 1	36,00	08088815	M 46 x 1,5	78,00
08088522	M 12 x 1,5	32,00	08088547	M 30 x 1,5	38,00	08088816	M 48 x 1	78,00
08088574	M 13 x 0,75	32,00	08088548	M 30 x 2	38,00	08088817	M 48 x 1,5	78,00
08088575	M 13 x 1	32,00	08088549	M 30 x 3	38,00	08088818	M 48 x 2	78,00
08088576	M 13 x 1,5	32,00	08088594	M 32 x 1,5	38,00	08088819	M 48 x 3	78,00
08088577	M 14 x 0,5	32,00	08088595	M 32 x 2	38,00	08088820	M 50 x 1	78,00
08088578	M 14 x 0,75	32,00	08088596	M 33 x 1	38,00	08088821	M 50 x 1,5	78,00
08088523	M 14 x 1	32,00	08088550	M 33 x 1,5	38,00	08088822	M 50 x 2	78,00
08088524	M 14 x 1,25	32,00	08088551	M 33 x 2	38,00	08088823	M 52 x 1	78,00
08088525	M 14 x 1,5	32,00	08088552	M 33 x 3	38,00	08088824	M 52 x 1,5	78,00
08088579	M 15 x 0,75	32,00	08088597	M 34 x 1	39,00	08088825	M 52 x 2	78,00
08088580	M 15 x 1	32,00	08088553	M 34 x 1,5	40,00	08088826	M 52 x 3	78,00
08088581	M 15 x 1,5	32,00	08088554	M 34 x 2	40,00	08088827	M 55 x 1	80,00
08088582	M 16 x 0,75	32,00	08088555	M 34 x 3	40,00	08088828	M 55 x 2	80,00
08088526	M 16 x 1	32,00	08088598	M 35 x 1	40,00	08088829	M 56 x 1	80,00
08088527	M 16 x 1,5	32,00	08088556	M 35 x 1,5	40,00	08088830	M 56 x 2	80,00
08088583	M 17 x 1	32,00	08088557	M 35 x 2	40,00	08088831	M 58 x 2	95,00
08088584	M 17 x 1,5	32,00	08088558	M 35 x 3	40,00	08088832	M 60 x 1	95,00
08088585	M 18 x 0,75	32,00	08088599	M 36 x 1	46,00	08088833	M 60 x 2	95,00
08088528	M 18 x 1	32,00	08088559	M 36 x 1,5	46,00	08088834	M 62 x 2	120,00
08088529	M 18 x 1,5	32,00	08088560	M 36 x 2	46,00			

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric,
right, „Go“

- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut Gewinde-Grenzlehrdorn
- Norm DIN 13, 6H

- hardened tool steel
- „GO“
- DIN 13,6H



mit Werkzertifikat / with work-certification

Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08087300	M 60 x 1,5	105,00	08087332	M 75 x 3	120,00	08087364	M 95 x 6	195,00
08087301	M 60 x 2	95,00	08087333	M 75 x 4	125,00	08087365	M 100 x 1,5	175,00
08087302	M 60 x 3	95,00	08087334	M 75 x 6	140,00	08087366	M 100 x 2	170,00
08087303	M 60 x 4	105,00	08087335	M 76 x 1,5	125,00	08087367	M 100 x 3	170,00
08087304	M 62 x 1,5	110,00	08087336	M 76 x 2	120,00	08087368	M 100 x 4	180,00
08087305	M 62 x 2	105,00	08087337	M 76 x 3	120,00	08087369	M 100 x 6	195,00
08087306	M 62 x 3	105,00	08087338	M 76 x 4	125,00	08087370	M 105 x 1,5	185,00
08087307	M 62 x 4	105,00	08087339	M 76 x 6	145,00	08087371	M 105 x 2	175,00
08087038	M 64 x 1,5	110,00	08087340	M 78 x 1,5	125,00	08087372	M 105 x 3	180,00
08087309	M 64 x 2	105,00	08087341	M 78 x 2	120,00	08087373	M 105 x 4	215,00
08087310	M 64 x 3	105,00	08087342	M 80 x 1,5	125,00	08087374	M 105 x 6	310,00
08087311	M 64 x 4	105,00	08087343	M 80 x 2	120,00	08087375	M 110 x 1,5	185,00
08087312	M 65 x 1,5	110,00	08087344	M 80 x 3	120,00	08087376	M 110 x 2	175,00
08087313	M 65 x 2	105,00	08087345	M 80 x 4	125,00	08087377	M 110 x 3	180,00
08087314	M 65 x 3	105,00	08087346	M 80 x 6	145,00	08087378	M 110 x 4	215,00
08087315	M 65 x 4	105,00	08087347	M 82 x 1,5	155,00	08087379	M 110 x 6	310,00
08087316	M 68 x 1,5	110,00	08087348	M 85 x 1,5	155,00	08087380	M 112 x 1,5	205,00
08087317	M 68 x 2	105,00	08087349	M 85 x 2	140,00	08087381	M 112 x 2	205,00
08087318	M 68 x 3	105,00	08087350	M 85 x 3	140,00	08087382	M 115 x 1,5	200,00
08087319	M 68 x 4	105,00	08087351	M 85 x 4	145,00	08087383	M 115 x 2	205,00
08087320	M 70 x 1,5	125,00	08087352	M 85 x 6	160,00	08087384	M 115 x 3	215,00
08087321	M 70 x 2	120,00	08087353	M 88 x 1,5	155,00	08087385	M 115 x 4	250,00
08087322	M 70 x 3	120,00	08087354	M 90 x 1,5	155,00	08087386	M 115 x 6	370,00
08087323	M 70 x 4	125,00	08087355	M 90 x 2	135,00	08087387	M 118 x 1,5	210,00
08087324	M 70 x 6	140,00	08087356	M 90 x 3	135,00	08087388	M 118 x 2	210,00
08087325	M 72 x 1,5	125,00	08087357	M 90 x 4	150,00	08087389	M 118 x 3	215,00
08087326	M 72 x 2	120,00	08087358	M 90 x 6	175,00	08087390	M 120 x 1,5	210,00
08087327	M 72 x 3	120,00	08087359	M 92 x 1,5	175,00	08087391	M 120 x 2	210,00
08087328	M 72 x 4	125,00	08087360	M 95 x 1,5	175,00	08087392	M 120 x 3	215,00
08087329	M 72 x 6	140,00	08087361	M 95 x 2	165,00	08087393	M 120 x 4	250,00
08087330	M 75 x 1,5	125,00	08087362	M 95 x 3	165,00	08087394	M 120 x 6	370,00
08087331	M 75 x 2	120,00	08087363	M 95 x 4	180,00			

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric,
right, „No Go“

- aus gehärtetem Lehenstahl
- Ausschuss Gewinde-Grenzlehrdorn
- Norm DIN 13, 6H

- hardened tool steel
- "NO GO"
- DIN 13, 6H



mit Werkszertifikat / with work-certification

Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08087400	M 60 x 1,5	95,00	08087432	M 75 x 3	105,00	08087464	M 95 x 6	175,00
08087401	M 60 x 2	90,00	08087433	M 75 x 4	115,00	08087465	M 100 x 1,5	155,00
08087402	M 60 x 3	90,00	08087434	M 75 x 6	125,00	08087466	M 100 x 2	150,00
08087403	M 60 x 4	95,00	08087435	M 76 x 1,5	115,00	08087467	M 100 x 3	150,00
08087404	M 62 x 1,5	98,00	08087436	M 76 x 2	105,00	08087468	M 100 x 4	160,00
08087405	M 62 x 2	95,00	08087437	M 76 x 3	105,00	08087469	M 100 x 6	175,00
08087406	M 62 x 3	95,00	08087438	M 76 x 4	115,00	08087470	M 105 x 1,5	165,00
08087407	M 62 x 4	95,00	08087439	M 76 x 6	130,00	08087471	M 105 x 2	155,00
08087408	M 64 x 1,5	98,00	08087440	M 78 x 1,5	115,00	08087472	M 105 x 3	160,00
08087409	M 64 x 2	95,00	08087441	M 78 x 2	105,00	08087473	M 105 x 4	195,00
08087410	M 64 x 3	95,00	08087442	M 80 x 1,5	115,00	08087474	M 105 x 6	280,00
08087411	M 64 x 4	95,00	08087443	M 80 x 2	105,00	08087475	M 110 x 1,5	165,00
08087412	M 65 x 1,5	98,00	08087444	M 80 x 3	105,00	08087476	M 110 x 2	155,00
08087413	M 65 x 2	95,00	08087445	M 80 x 4	115,00	08087477	M 110 x 3	160,00
08087414	M 65 x 3	95,00	08087446	M 80 x 6	130,00	08087478	M 110 x 4	195,00
08087415	M 65 x 4	95,00	08087447	M 82 x 1,5	140,00	08087479	M 110 x 6	280,00
08087416	M 68 x 1,5	98,00	08087448	M 85 x 1,5	140,00	08087480	M 112 x 1,5	180,00
08087417	M 68 x 2	95,00	08087449	M 85 x 2	125,00	08087481	M 112 x 2	185,00
08087418	M 68 x 3	95,00	08087450	M 85 x 3	125,00	08087482	M 115 x 1,5	180,00
08087419	M 68 x 4	95,00	08087451	M 85 x 4	135,00	08087483	M 115 x 2	185,00
08087420	M 70 x 1,5	115,00	08087452	M 85 x 6	145,00	08087484	M 115 x 3	195,00
08087421	M 70 x 2	105,00	08087453	M 88 x 1,5	140,00	08087485	M 115 x 4	225,00
08087422	M 70 x 3	105,00	08087454	M 90 x 1,5	140,00	08087486	M 115 x 6	330,00
08087423	M 70 x 4	115,00	08087455	M 90 x 2	125,00	08087487	M 118 x 1,5	190,00
08087424	M 70 x 6	125,00	08087456	M 90 x 3	125,00	08087488	M 118 x 2	190,00
08087425	M 72 x 1,5	115,00	08087457	M 90 x 4	135,00	08087489	M 118 x 3	195,00
08087426	M 72 x 2	105,00	08087458	M 90 x 6	155,00	08087490	M 120 x 1,5	190,00
08087427	M 72 x 3	105,00	08087459	M 92 x 1,5	155,00	08087491	M 120 x 2	190,00
08087428	M 72 x 4	115,00	08087460	M 95 x 1,5	155,00	08087492	M 120 x 3	195,00
08087429	M 72 x 6	125,00	08087461	M 95 x 2	150,00	08087493	M 120 x 4	225,00
08087430	M 75 x 1,5	115,00	08087462	M 95 x 3	150,00	08087494	M 120 x 6	335,00
08087431	M 75 x 2	105,00	08087463	M 95 x 4	160,00			

Thread gauges for Whitworth pipe threads,
“GO and NO GO”

- für Whitworth-Rohrgewinde
 - Rechtsgewinde, Gut und Ausschuss
 - aus gehärtetem Lehenstahl
- 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"	70,00
08088704	G 5/8"	40,00	08088710	G 1 3/4"	90,00
08088705	G 3/4"	45,00	08088711	G 2"	98,00

Achtung: Diese Lehren sind für die Überprüfung von Nenndurchmesser geeignet, nicht für die Prüfung von Formtoleranz!
Attention: This pipe thread is only for checking the nominal diameter, not for checking for form tolerance!

Setting ring gauges, special steel, hardened,
size 3 - 400 mm

- aus gehärtetem Lehenstahl und geläpft
 - 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	35,00	08088132	34	53,00	08088164	100	170,00
08088101	3,5	35,00	08088133	35	53,00	08088185	105	250,00
08088102	4	35,00	08088134	36	67,00	08088186	110	260,00
08088103	4,5	35,00	08088135	37	68,00	08088201	112.5	300,00
08088104	5	35,00	08088136	38	68,00	08088187	115	260,00
08088106	6	35,00	08088137	40	70,00	08088188	120	315,00
08088107	7	35,00	08088138	42	70,00	08088169	125	325,00
08088108	8	35,00	08088139	44	70,00	08088189	130	345,00
08088109	9	35,00	08088140	45	70,00	08088190	135	410,00
08088110	10	37,00	08088141	46	79,00	08088202	137.5	445,00
08088111	11	37,00	08088142	47	79,00	08088191	140	410,00
08088112	12	37,00	08088143	48	79,00	08088192	145	475,00
08088113	13	37,00	08088144	50	85,00	08088175	150	480,00
08088114	14	37,00	08088145	52	91,00	08088193	155	560,00
08088115	15	37,00	08088146	55	91,00	08088194	160	560,00
08088116	16	39,00	08088147	58	98,00	08088203	162.5	720,00
08088117	17	39,00	08088148	60	98,00	08088195	165	675,00
08088118	18	39,00	08088149	62	110,00	08088196	170	675,00
08088119	19	39,00	08088150	65	110,00	08088180	175	670,00
08088120	20	39,00	08088151	68	110,00	08088197	180	730,00
08088121	21	42,00	08088152	70	118,00	08088198	185	870,00
08088122	22	42,00	08088153	72	118,00	08088204	187.5	880,00
08088123	23	42,00	08088154	75	118,00	08088199	190	875,00
08088124	24	42,00	08088155	78	118,00	08088200	195	875,00
08088125	25	42,00	08088156	80	118,00	08088181	200	890,00
08088126	26	46,00	08088157	82	135,00	08088182	225	950,00
08088127	27	46,00	08088158	85	150,00	08088209	250	1.190,00
08088128	28	46,00	08088159	88	150,00	08088183	275	1.250,00
08088184	29	47,00	08088160	90	160,00	08088205	300	1.550,00
08088129	30	50,00	08088161	92	160,00	08088206	325	1.950,00
08088130	32	53,00	08088162	95	160,00	08088207	350	2.100,00
08088131	33	53,00	08088163	98	160,00	08088208	400	2.750,00

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 Lehenstahl
- 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	36,00	08088420	M 30 x 3,5	57,00
08088401	M 2,5 x 0,45	36,00	08088411	M 11 x 1,5	36,00	08088421	M 33 x 3,5	59,00
08088402	M 3 x 0,5	36,00	08088412	M 12 x 1,75	36,00	08088422	M 36 x 4	68,00
08088403	M 3,5 x 0,6	36,00	08088413	M 14 x 2	36,00	08088423	M 39 x 4	70,00
08088404	M 4 x 0,7	36,00	08088414	M 16 x 2	36,00	08088424	M 42 x 4,5	88,00
08088405	M 5 x 0,8	36,00	08088415	M 18 x 2,5	38,00	08088425	M 45 x 4,5	92,00
08088406	M 6 x 1	36,00	08088416	M 20 x 2,5	39,00	08088426	M 48 x 5	110,00
08088407	M 7 x 1	36,00	08088417	M 22 x 2,5	39,00	08088427	M 52 x 5	110,00
08088408	M 8 x 1,25	36,00	08088418	M 24 x 3	44,00	08088428	M 56 x 5,5	125,00
08088409	M 9 x 1,25	36,00	08088419	M 27 x 3	44,00	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 Lehenstahl
- 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	230,00

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 Lehenstahl
- 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	460,00

Thread ring gauges DIN 13, 6g, „GO“
ISO metric, fine, right, M2 - M62



- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Gut, Norm DIN 13, 6g

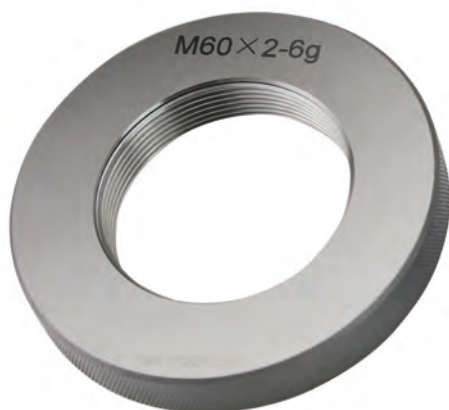
- hardened tool steel
- for ISO metric, fine, right
- „GO“, DIN 13, 6g

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	36,00	08088630	M 18 x 2	40,00	08088661	M 36 x 3	70,00
08088601	M 2,5 x 0,35	36,00	08088686	M 20 x 0,5	40,00	08088750	M 38 x 1	70,00
08088602	M 3 x 0,35	36,00	08088687	M 20 x 0,75	40,00	08088662	M 38 x 1,5	70,00
08088603	M 3,5 x 0,35	36,00	08088631	M 20 x 1	40,00	08088663	M 38 x 2	70,00
08088604	M 4 x 0,35	36,00	08088632	M 20 x 1,5	40,00	08088664	M 38 x 3	70,00
08088605	M 4 x 0,5	36,00	08088633	M 20 x 2	40,00	08088751	M 39 x 1	70,00
08088606	M 5 x 0,35	36,00	08088634	M 22 x 1	40,00	08088752	M 39 x 1,5	70,00
08088607	M 5 x 0,5	36,00	08088635	M 22 x 1,5	40,00	08088753	M 39 x 2	70,00
08088671	M 5 x 0,75	36,00	08088636	M 22 x 2	40,00	08088754	M 39 x 3	70,00
08088608	M 6 x 0,35	36,00	08088637	M 24 x 1	40,00	08088755	M 40 x 1	70,00
08088609	M 6 x 0,5	36,00	08088638	M 24 x 1,5	40,00	08088665	M 40 x 1,5	70,00
08088610	M 6 x 0,75	36,00	08088639	M 24 x 2	40,00	08088666	M 40 x 2	70,00
08088672	M 7 x 0,75	36,00	08088640	M 25 x 1	40,00	08088667	M 40 x 3	70,00
08088611	M 8 x 0,5	36,00	08088641	M 25 x 1,5	40,00	08088756	M 42 x 1	85,00
08088612	M 8 x 0,75	36,00	08088642	M 25 x 2	40,00	08088668	M 42 x 1,5	85,00
08088613	M 8 x 1	36,00	08088688	M 26 x 1	40,00	08088669	M 42 x 2	85,00
08088673	M 9 x 1	36,00	08088689	M 26 x 1,5	40,00	08088670	M 42 x 3	85,00
08088614	M 10 x 0,5	36,00	08088690	M 26 x 2	40,00	08088757	M 44 x 1	85,00
08088615	M 10 x 0,75	36,00	08088643	M 27 x 1	45,00	08088758	M 44 x 1,5	85,00
08088616	M 10 x 1	36,00	08088644	M 27 x 1,5	45,00	08088759	M 45 x 1	95,00
08088617	M 10 x 1,25	36,00	08088645	M 27 x 2	45,00	08088760	M 45 x 1,5	95,00
08088618	M 12 x 0,5	36,00	08088691	M 28 x 1	46,00	08088761	M 45 x 2	95,00
08088619	M 12 x 0,75	36,00	08088692	M 28 x 1,5	46,00	08088762	M 45 x 3	95,00
08088620	M 12 x 1	36,00	08088693	M 28 x 2	46,00	08088763	M 46 x 1	95,00
08088621	M 12 x 1,25	36,00	08088646	M 30 x 1	54,00	08088764	M 46 x 1,5	95,00
08088622	M 12 x 1,5	36,00	08088647	M 30 x 1,5	54,00	08088765	M 48 x 1	100,00
08088674	M 13 x 0,75	36,00	08088648	M 30 x 2	54,00	08088766	M 48 x 1,5	100,00
08088675	M 13 x 1	36,00	08088649	M 30 x 3	54,00	08088767	M 48 x 2	100,00
08088676	M13 x 1,5	36,00	08088694	M 32 x 1,5	54,00	08088768	M 48 x 3	100,00
08088677	M 14 x 0,5	38,00	08088695	M 32 x 2	54,00	08088769	M 50 x 1	100,00
08088678	M 14 x 0,75	38,00	08088696	M 33 x 1	55,00	08088770	M 50 x 1,5	100,00
08088623	M 14 x 1	38,00	08088650	M 33 x 1,5	55,00	08088771	M 50 x 2	100,00
08088624	M 14 x 1,25	38,00	08088651	M 33 x 2	55,00	08088772	M 52 x 1	100,00
08088625	M14 x 1,5	38,00	08088652	M 33 x 3	55,00	08088773	M 52 x 1,5	100,00
08088679	M15 x 0,75	38,00	08088697	M 34 x 1	55,00	08088774	M 52 x 2	100,00
08088680	M 15 x 1	38,00	08088653	M 34 x 1,5	55,00	08088775	M 52 x 3	100,00
08088681	M 15 x 1,5	38,00	08088654	M 34 x 2	55,00	08088776	M 55 x 1	120,00
08088682	M 16 x 0,75	38,00	08088655	M 34 x 3	55,00	08088777	M 55 x 2	120,00
08088626	M 16 x 1	38,00	08088698	M 35 x 1	63,00	08088778	M 56 x 1	120,00
08088627	M 16 x 1,5	38,00	08088656	M 35 x 1,5	65,00	08088779	M 56 x 2	120,00
08088683	M 17 x 1	40,00	08088657	M 35 x 2	65,00	08088780	M 58 x 2	130,00
08088684	M 17 x 1,5	40,00	08088658	M 35 x 3	65,00	08088781	M 60 x 1	140,00
08088685	M 18 x 0,75	40,00	08088699	M 36 x 1	68,00	08088782	M 60 x 2	140,00
08088628	M 18 x 1	40,00	08088659	M 36 x 1,5	70,00	08088783	M 62 x 2	140,00
08088629	M 18 x 1,5	40,00	08088660	M 36 x 2	70,00			

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric,
right, „Go“

- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut Gewinde-Lehring
- Norm DIN 13, 6g

- hardened tool steel
- „GO“
- DIN 13, 6g



mit Werkzertifikat / with work-certification

Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08087501	M 60 x 1,5	215,00	08087533	M 75 x 3	280,00	08087565	M 95 x 6	560,00
08087502	M 60 x 2	200,00	08087534	M 75 x 4	340,00	08087566	M 100 x 1,5	415,00
08087503	M 60 x 3	200,00	08087535	M 75 x 6	380,00	08087567	M 100 x 2	360,00
08087504	M 60 x 4	215,00	08087536	M 76 x 1,5	330,00	08087568	M 100 x 3	425,00
08087505	M 62 x 1,5	275,00	08087537	M 76 x 2	280,00	08087569	M 100 x 4	505,00
08087506	M 62 x 2	270,00	08087538	M 76 x 3	280,00	08087570	M 100 x 6	560,00
08087507	M 62 x 3	255,00	08087539	M 76 x 4	340,00	08087571	M 105 x 1,5	455,00
08087508	M 62 x 4	280,00	08087540	M 76 x 6	385,00	08087572	M 105 x 2	405,00
08087509	M 64 x 1,5	275,00	08087541	M 78 x 1,5	330,00	08087573	M 105 x 3	450,00
08087510	M 64 x 2	270,00	08087542	M 78 x 2	280,00	08087574	M 105 x 4	530,00
08087511	M 64 x 3	255,00	08087543	M 80 x 1,5	330,00	08087575	M 105 x 6	600,00
08087512	M 64 x 4	280,00	08087544	M 80 x 2	280,00	08087576	M 110 x 1,5	455,00
08087513	M 65 x 1,5	290,00	08087545	M 80 x 3	280,00	08087577	M 110 x 2	405,00
08087514	M 65 x 2	270,00	08087546	M 80 x 4	340,00	08087578	M 110 x 3	450,00
08087515	M 65 x 3	270,00	08087547	M 80 x 6	385,00	08087579	M 110 x 4	530,00
08087516	M 65 x 4	310,00	08087548	M 82 x 1,5	370,00	08087580	M 110 x 6	605,00
08087517	M 68 x 1,5	290,00	08087549	M 85 x 1,5	370,00	08087581	M 112 x 1,5	460,00
08087518	M 68 x 2	270,00	08087550	M 85 x 2	320,00	08087582	M 112 x 2	415,00
08087519	M 68 x 3	270,00	08087551	M 85 x 3	350,00	08087583	M 115 x 1,5	460,00
08087520	M 68 x 4	310,00	08087552	M 85 x 4	410,00	08087584	M 115 x 2	415,00
08087521	M 70 x 1,5	330,00	08087553	M 85 x 6	425,00	08087585	M 115 x 3	495,00
08087522	M 70 x 2	280,00	08087554	M 88 x 1,5	370,00	08087586	M 115 x 4	595,00
08087523	M 70 x 3	280,00	08087555	M 90 x 1,5	370,00	08087587	M 115 x 6	660,00
08087524	M 70 x 4	340,00	08087556	M 90 x 2	320,00	08087588	M 118 x 1,5	480,00
08087525	M 70 x 6	380,00	08087557	M 90 x 3	350,00	08087589	M 118 x 2	420,00
08087526	M 72 x 1,5	330,00	08087558	M 90 x 4	410,00	08087590	M 118 x 3	495,00
08087527	M 72 x 2	280,00	08087559	M 90 x 6	420,00	08087591	M 120 x 1,5	485,00
08087528	M 72 x 3	280,00	08087560	M 92 x 1,5	410,00	08087592	M 120 x 2	425,00
08087529	M 72 x 4	340,00	08087561	M 95 x 1,5	410,00	08087593	M 120 x 3	490,00
08087530	M 72 x 6	380,00	08087562	M 95 x 2	360,00	08087594	M 120 x 4	595,00
08087531	M 75 x 1,5	330,00	08087563	M 95 x 3	420,00	08087595	M 120 x 6	660,00
08087532	M 75 x 2	280,00	08087564	M 95 x 4	510,00			

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 Lehenstahl
- 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	36,00	08088460	M 10 x 1,5	36,00	08088470	M 30 x 3,5	58,00
08088451	M 2,5 x 0,45	36,00	08088461	M 11 x 1,5	36,00	08088471	M 33 x 3,5	60,00
08088452	M 3 x 0,5	36,00	08088462	M 12 x 1,75	36,00	08088472	M 36 x 4	68,00
08088453	M 3,5 x 0,6	36,00	08088463	M 14 x 2	36,00	08088473	M 39 x 4	72,00
08088454	M 4 x 0,7	36,00	08088464	M 16 x 2	36,00	08088474	M 42 x 4,5	89,00
08088455	M 5 x 0,8	36,00	08088465	M 18 x 2,5	40,00	08088475	M 45 x 4,5	95,00
08088456	M 6 x 1	36,00	08088466	M 20 x 2,5	40,00	08088476	M 48 x 5	110,00
08088457	M 7 x 1	36,00	08088467	M 22 x 2,5	40,00	08088477	M 52 x 5	110,00
08088458	M 8 x 1,25	36,00	08088468	M 24 x 3	48,00	08088478	M 56 x 5,5	130,00
08088459	M 9 x 1,25	36,00	08088469	M 27 x 3	48,00	08088479	M 60 x 5,5	140,00

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 Lehenstahl
- 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

Thread ring gauges DIN 13, 6g “NO GO”,
ISO metric, fine, right, M2 - M62



- aus gehärtetem Lehenstahl
- 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	36,00	08088945	M 18 x 2	40,00	08088990	M 36 x 3	67,00
08088901	M 2,5 x 0,35	36,00	08088946	M 20 x 0,5	40,00	08088991	M 38 x 1	69,00
08088902	M 3 x 0,35	36,00	08088947	M 20 x 0,75	40,00	08088992	M 38 x 1,5	69,00
08088903	M 3,5 x 0,35	36,00	08088948	M 20 x 1	40,00	08088993	M 38 x 2	69,00
08088904	M 4 x 0,35	36,00	08088949	M 20 x 1,5	40,00	08088994	M 38 x 3	69,00
08088905	M 4 x 0,5	36,00	08088950	M 20 x 2	40,00	08088995	M 39 x 1	70,00
08088906	M 5 x 0,35	36,00	08088951	M 22 x 1	40,00	08088996	M 39 x 1,5	70,00
08088907	M 5 x 0,5	36,00	08088952	M 22 x 1,5	40,00	08088997	M 39 x 2	70,00
08088908	M 5 x 0,75	36,00	08088953	M 22 x 2	40,00	08088998	M 39 x 3	70,00
08088909	M 6 x 0,35	36,00	08088954	M 24 x 1	40,00	08088999	M 40 x 1	70,00
08088910	M 6 x 0,5	36,00	08088955	M 24 x 1,5	40,00	08089000	M 40 x 1,5	70,00
08088911	M 6 x 0,75	36,00	08088956	M 24 x 2	40,00	08089001	M 40 x 2	70,00
08088912	M 7 x 0,75	36,00	08088957	M 25 x 1	40,00	08089002	M 40 x 3	70,00
08088913	M 8 x 0,5	36,00	08088958	M 25 x 1,5	40,00	08089003	M 42 x 1	85,00
08088914	M 8 x 0,75	36,00	08088959	M 25 x 2	40,00	08089004	M 42 x 1,5	85,00
08088915	M 8 x 1	36,00	08088960	M 26 x 1	40,00	08089005	M 42 x 2	85,00
08088916	M 9 x 1	36,00	08088961	M 26 x 1,5	40,00	08089006	M 42 x 3	85,00
08088917	M 10 x 0,5	36,00	08088962	M 26 x 2	40,00	08089007	M 44 x 1	85,00
08088918	M 10 x 0,75	36,00	08088963	M 27 x 1	45,00	08089008	M 44 x 1,5	85,00
08088919	M 10 x 1	36,00	08088964	M 27 x 1,5	45,00	08089009	M 45 x 1	85,00
08088920	M 10 x 1,25	36,00	08088965	M 27 x 2	48,00	08089010	M 45 x 1,5	96,00
08088921	M 12 x 0,5	36,00	08088966	M 28 x 1	48,00	08089011	M 45 x 2	96,00
08088922	M 12 x 0,75	36,00	08088967	M 28 x 1,5	48,00	08089012	M 45 x 3	96,00
08088923	M 12 x 1	36,00	08088968	M 28 x 2	54,00	08089013	M 46 x 1	96,00
08088924	M 12 x 1,25	36,00	08088969	M 30 x 1	54,00	08089014	M 46 x 1,5	96,00
08088925	M 12 x 1,5	36,00	08088970	M 30 x 1,5	54,00	08089015	M 48 x 1	110,00
08088926	M 13 x 0,75	36,00	08088971	M 30 x 2	54,00	08089016	M 48 x 1,5	110,00
08088927	M 13 x 1	36,00	08088972	M 30 x 3	54,00	08089017	M 48 x 2	110,00
08088928	M13 x 1,5	36,00	08088973	M 32 x 1,5	54,00	08089018	M 48 x 3	110,00
08088929	M 14 x 0,5	39,00	08088974	M 32 x 2	54,00	08089019	M 50 x 1	110,00
08088930	M 14 x 0,75	39,00	08088975	M 33 x 1	54,00	08089020	M 50 x 1,5	110,00
08088931	M 14 x 1	39,00	08088976	M 33 x 1,5	54,00	08089021	M 50 x 2	110,00
08088932	M 14 x 1,25	39,00	08088977	M 33 x 2	54,00	08089022	M 52 x 1	110,00
08088933	M14 x 1,5	39,00	08088978	M 33 x 3	54,00	08089023	M 52 x 1,5	110,00
08088934	M15 x 0,75	39,00	08088979	M 34 x 1	54,00	08089024	M 52 x 2	110,00
08088935	M 15 x 1	39,00	08088980	M 34 x 1,5	54,00	08089025	M 52 x 3	110,00
08088936	M 15 x 1,5	39,00	08088981	M 34 x 2	54,00	08089026	M 55 x 1	125,00
08088937	M 16 x 0,75	39,00	08088982	M 34 x 3	54,00	08089027	M 55 x 2	125,00
08088938	M 16 x 1	39,00	08088983	M 35 x 1	67,00	08089028	M 56 x 1	125,00
08088939	M 16 x 1,5	39,00	08088984	M 35 x 1,5	67,00	08089029	M 56 x 2	125,00
08088940	M 17 x 1	40,00	08088985	M 35 x 2	67,00	08089030	M 58 x 2	130,00
08088941	M 17 x 1,5	40,00	08088986	M 35 x 3	67,00	08089031	M 60 x 1	140,00
08088942	M 18 x 0,75	40,00	08088987	M 36 x 1	67,00	08089032	M 60 x 2	140,00
08088943	M 18 x 1	40,00	08088988	M 36 x 1,5	67,00	08089033	M 62 x 2	140,00
08088944	M 18 x 1,5	40,00	08088989	M 36 x 2	67,00			

Limit-thread plug gauges DIN 13, 6H ISO-metric, right,
„No Go“

- aus gehärtetem Lehenstahl
- Ausschuss Gewinde-Lehrring
- Norm DIN 13, 6g

- hardened tool steel
- “NO GO”
- DIN 13, 6g



mit Werkszertifikat / with work-certification

Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
08087601	M 60 x 1,5	195,00	08087633	M75 x 3	255,00	08087665	M 95 x 6	455,00
08087602	M 60 x 2	180,00	08087634	M 75 x 4	315,00	08087666	M 100 x 1,5	375,00
08087603	M 60 x 3	180,00	08087635	M 75 x 6	345,00	08087667	M 100 x 2	325,00
08087604	M 60 x 4	195,00	08087636	M 76 x 1,5	295,00	08087668	M 100 x 3	385,00
08087605	M 62 x 1,5	245,00	08087637	M 76 x 2	250,00	08087669	M 100 x 4	450,00
08087606	M 62 x 2	245,00	08087638	M 76 x 3	250,00	08087670	M 100 x 6	455,00
08087607	M 62 x 3	230,00	08087639	M 76 x 4	315,00	08087671	M 105 x 1,5	410,00
08087608	M 62 x 4	250,00	08087640	M 76 x 6	350,00	08087672	M 105 x 2	365,00
08087609	M 64 x 1,5	245,00	08087641	M 78 x 1,5	295,00	08087673	M 105 x 3	405,00
08087610	M 64 x 2	245,00	08087642	M 78 x 2	250,00	08087674	M 105 x 4	480,00
08087611	M 64 x 3	230,00	08087643	M 80 x 1,5	295,00	08087675	M 105 x 6	560,00
08087612	M 64 x 4	250,00	08087644	M 80 x 2	250,00	08087676	M 110 x 1,5	410,00
08087613	M 65 x 1,5	260,00	08087645	M 80 x 3	250,00	08087677	M 110 x 2	365,00
08087614	M 65 x 2	245,00	08087646	M 80 x 4	310,00	08087678	M 110 x 3	405,00
08087615	M 65 x 3	245,00	08087647	M 80 x 6	350,00	08087679	M 110 x 4	480,00
08087616	M 65 x 4	280,00	08087648	M 82 x 1,5	340,00	08087680	M 110 x 6	560,00
08087617	M 68 x 1,5	260,00	08087649	M 85 x 1,5	340,00	08087681	M 112 x 1,5	415,00
08087618	M 68 x 2	245,00	08087650	M 85 x 2	285,00	08087682	M 112 x 2	370,00
08087619	M 68 x 3	245,00	08087651	M 85 x 3	315,00	08087683	M 115 x 1,5	415,00
08087620	M 68 x 4	280,00	08087652	M 85 x 4	370,00	08087684	M 115 x 2	370,00
08087621	M 70 x 1,5	295,00	08087653	M 85 x 6	380,00	08087685	M 115 x 3	445,00
08087622	M 70 x 2	250,00	08087654	M 88 x 1,5	340,00	08087686	M 115 x 4	540,00
08087623	M 70 x 3	250,00	08087655	M 90 x 1,5	340,00	08087687	M 115 x 6	615,00
08087624	M 70 x 4	310,00	08087656	M 90 x 2	285,00	08087688	M 118 x 1,5	435,00
08087625	M 70 x 6	345,00	08087657	M 90 x 3	315,00	08087689	M 118 x 2	380,00
08087626	M 72 x 1,5	295,00	08087658	M 90 x 4	370,00	08087690	M 118 x 3	445,00
08087627	M 72 x 2	250,00	08087659	M 90 x 6	380,00	08087691	M 120 x 1,5	435,00
08087628	M 72 x 3	250,00	08087660	M 92 x 1,5	375,00	08087692	M 120 x 2	380,00
08087629	M 72 x 4	315,00	08087661	M 95 x 1,5	375,00	08087693	M 120 x 3	445,00
08087630	M 72 x 6	345,00	08087662	M 95 x 2	325,00	08087694	M 120 x 4	540,00
08087631	M 75 x 1,5	295,00	08087663	M 95 x 3	385,00	08087695	M 120 x 6	615,00
08087632	M 75 x 2	255,00	08087664	M 95 x 4	450,00			

Gewinde-Lehring für Whitworth-Rohrgewinde, „GUT“

996

Thread ring gauges for Whitworth pipe threads,
"GO"

- für Whitworth-Rohrgewinde
- Rechtsgewinde, Gut,
- aus gehärtetem Lehenstahl

- 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"	54,00	08088738	G 1 1/4"	91,00
08088733	G 1/2"	62,00	08088739	G 1 1/2"	91,00
08088734	G 5/8"	62,00	08088740	G 1 3/4"	111,00
08088735	G 3/4"	62,00	08088741	G 2"	120,00

Gewinde-Lehring für Whitworth-Rohrgewinde, „AUSSCHUSS“

996/1

Thread ring gauges for Whitworth pipe threads,
"NO GO"

- für Whitworth-Rohrgewinde
- Rechtsgewinde, Ausschuss,
- aus gehärtetem Lehenstahl

- for Whitworth pipe thread
- right, "NO GO",
- hardened tool steel

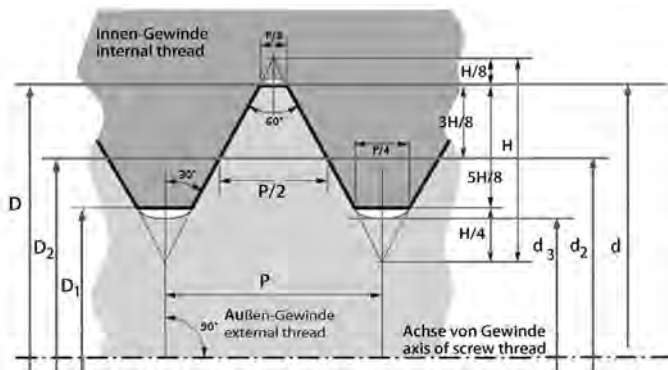


Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Nennmaß Size G	Euro/St. Euro/Pc.
08088785	G 1/8"	48,00	08088791	G 7/8"	71,00
08088786	G 1/4"	48,00	08088792	G 1"	71,00
08088787	G 3/8"	53,00	08088793	G 1 1/4"	90,00
08088788	G 1/2"	61,00	08088794	G 1 1/2"	90,00
08088789	G 5/8"	61,00	08088795	G 1 3/4"	115,00
08088790	G 3/4"	61,00	08088796	G 2"	116,00

Gewinde-Lehrdorne und Lehrringe

Limit thread gauge and thread ring gauge

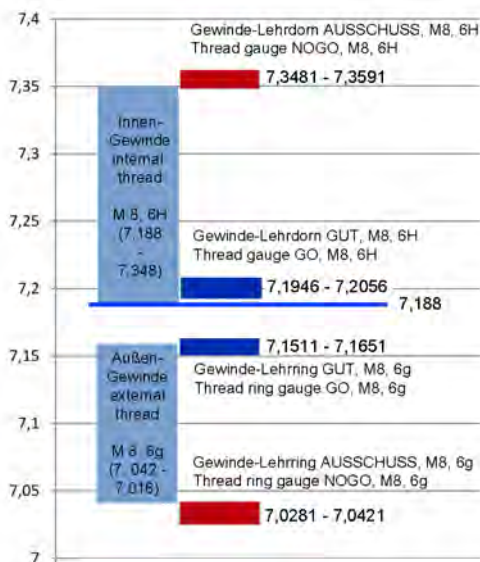
ISO Gewinde nach DIN 13 / ISO thread to DIN 13



$D_2 = d_2$ Flankendurchmesser/ major diameter
 D_1, d_1 Kerndurchmesser/ minor diameter
 D, d Nenndurchmesser/ nominal diameter
 P Steigung/ pitch

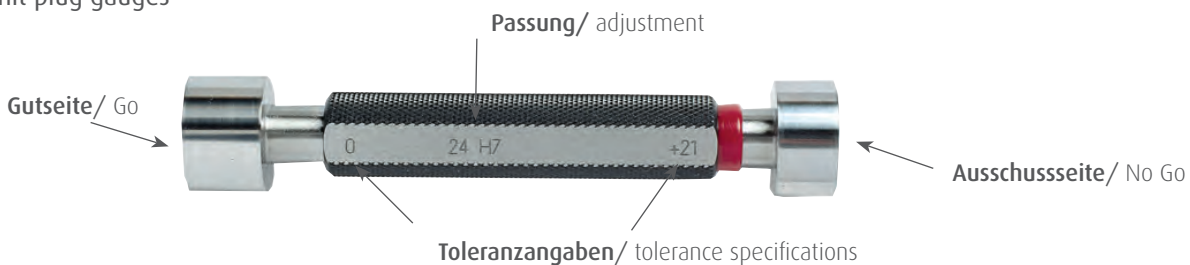
D, D_1, D_2 Innengewinde/ internal thread
 d, d_1, d_2 für Außengewinde/ external thread

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



Grenzlehrdorne

Limit plug gauges



Maßeinheiten

Measurement units

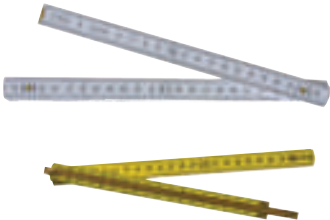
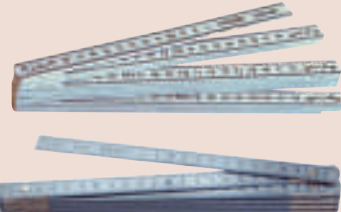
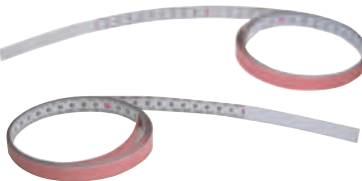
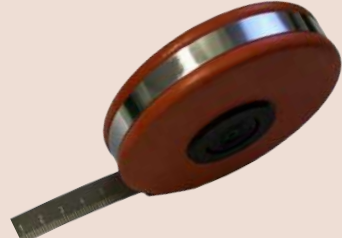
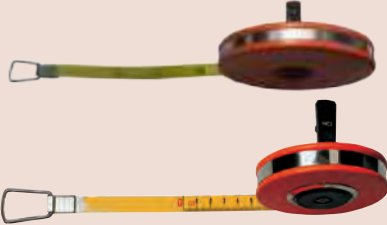
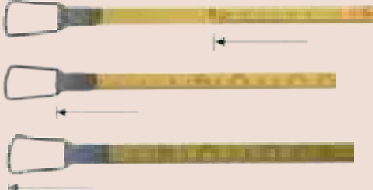
Länge	Length
1 mm	0.03937 Zoll
1 cm	0.3937 Zoll
1 m	39.37 Zoll = 3,28083 Fuss=0.62137 Meilen
25,4 mm	1 Zoll

Dickentoleranzen und Zugfestigkeiten (Fühlerlehren)

Thickness tolerances and tensile

	Dickentoleranzen thickness tolerances	Zugfestigkeiten in N/mm ² tensile N/mm ²		
Dicke thickness	Toleranz T3 bis 305 mm +/- mm	C- Stahl c- steel	CrNi- Stahl CrNi- steel	Messing brass
0,005	0,001		ca. 1500	
0,010	0,002		> 1500	> 540
0,020	0,002	2000 - 2200	> 1500	> 540
0,025	0,002		15 - 1700	> 540
0,030	0,003	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,040	0,003	2000 - 2200	15 - 1500	> 540
0,050	0,003	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,060	0,003	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,070	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,075	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,080	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,090	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	> 540
0,10	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	450 - 610
0,12	0,004	2000 - 2200	15 - 1700	
0,15	0,005	2000 - 2200	15 - 1700	450 - 610
0,18	0,005	1800 - 2100	15 - 1700	
0,20	0,006	1800 - 2100	15 - 1700	450 - 610
0,30	0,007	1800 - 2100	15 - 1700	550 - 640
0,35	0,008	1800 - 2100	15 - 1700	
0,40	0,009	1600 - 1900	15 - 1700	550 - 640
0,45	0,009	1600 - 1900	15 - 1700	
0,50	0,010	1600 - 1900	15 - 1700	550 - 640
0,55	0,010	1600 - 1900	15 - 1700	
0,60	0,010	1600 - 1900	15 - 1700	450 - 610
0,65	0,012	1600 - 1900	15 - 1700	
0,70	0,012	1600 - 1900	15 - 1700	450 - 610
0,75	0,012	1600 - 1900	15 - 1700	
0,80	0,013	1600 - 1800	15 - 1700	450 - 610
0,85	0,013	1600 - 1800	15 - 1700	
0,90	0,013	1600 - 1800	15 - 1700	450 - 610
0,95	0,013	1600 - 1800	15 - 1700	
1,00	0,018	1600 - 1800	15 - 1700	450 - 610
1,10	0,018	1400 - 1600	15 - 1700	
1,20	0,018	1400 - 1600	15 - 1700	
1,30	0,020	1400 - 1600	13 - 1500	
1,40	0,020	1400 - 1600	13 - 1500	
1,60	0,023	1400 - 1600	13 - 1500	
1,70	0,023	1400 - 1600	13 - 1500	
1,80	0,023	1400 - 1600	13 - 1500	
1,90	0,023	1400 - 1600	13 - 1500	
2,00	0,023	1400 - 1600	13 - 1500	

Rubrik 13

		
13.1	13.1	13.1
		
13.2	13.2	13.3
		
13.4	13.5	13.6
		
13.7	13.8	13.8
		
13.9	13.10	13.10
		
13.11	13.11	13.12
		
13.12	13.13	13.14

Genauigkeitstabellen

Zulässige Toleranzen nach Richtlinie 2004/22/EG, Anhang MI - 008 (auch Richtlinie 73/362/EWG)

Ist der begrenzende Teilungsschritt eine Fläche, so wird die Fehlergrenze für einen beliebigen Abstand beginnend an diesem Punkt um 0,1 mm (Klasse I), 0,2 mm (Klasse II) und 0,3 mm (Klasse III) erhöht.

Formel für die Toleranz	Genauigkeitsklasse		
	Klasse I	Klasse II	Klasse III
	$0,1 + 0,1 \times L$	$0,3 + 0,2 \times L$	$0,6 + 0,4 \times L$
Länge (L) in m	Toleranz in mm ±	Toleranz in mm ±	Toleranz in mm ±
1	0,2	0,5	1,0
2	0,3	0,7	1,4
3	0,4	0,9	1,8
4	0,5	1,1	2,2
5	0,6	1,3	2,6
6	0,7	1,5	3,0
7	0,8	1,7	3,4
8	0,9	1,9	3,8
9	1,0	2,1	4,2
10	1,1	2,3	4,6
15	1,6	3,3	6,6
20	2,1	4,3	8,6
25	2,6	5,3	10,6
30	3,1	6,3	12,6
35	3,6	7,3	14,6
40	4,1	8,3	16,6
45	4,6	9,3	18,6
50	5,1	10,3	20,6
55	5,6	11,3	22,6
60	6,1	12,3	24,6
65	6,6	13,3	26,6
60	7,1	14,3	28,6
75	7,6	15,3	30,6
80	8,1	16,3	32,6
85	8,6	17,3	34,6
90	9,1	18,3	36,6
95	9,6	19,3	38,6
100	10,1	20,3	40,6

L ist die auf den nächsten vollen Meter aufgerundete Größe der zu messenden Länge

In Anlehnung an die EWG-Richtlinien 73/362/EWG Klasse I/II/III/

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm bis	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Roll-Maßstab aus Stahl oder Textil in Anlehnung an DIN 6403	2000	70000911	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	

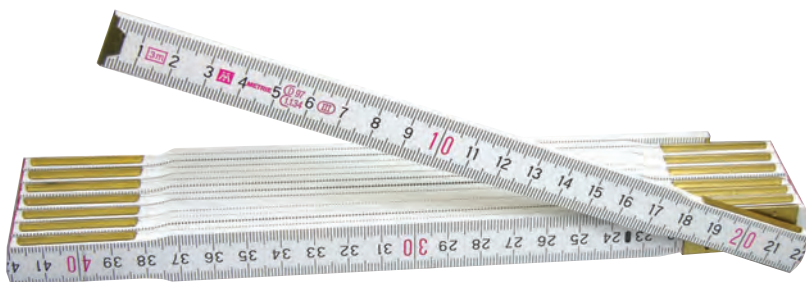
Holzgliedermaßstab, EG-Genauigkeitsklasse III

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	4,00
09089014	2	weiß / white	10	16 x 3	4,00
09089019	3	weiß / white	15	16 x 3	12,00

Holzgliedermaßstab, mm und cm Duplexteilung, eichfähig nach EG-Genauigkeitsklasse III

441

Wood folding rule mm + cm duplex graduation, approved for calibration EC standard class III

- ausgesuchtes Hartholz
- schwarze mm-Duplexteilung fortlaufende beidseitige mm+cm-Bezeichnung
- gute Ablesbarkeit
- starke Gelenke mit robusten Feder

- selected hard wooden
- black mm-duplex graduation continuous mm + cm figures, both sides good readability through large figures
- strong hinges 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	75,00
09089036	4	weiß / white	8	30 x 6,5	95,00
09089037	5	weiß / white	10	30 x 6,5	125,00

Holzgliedermaßstab, Teilung mm und ø, EG-Genauigkeitsklasse III

447

Wood folding rule mm graduation and ø, 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	6,00

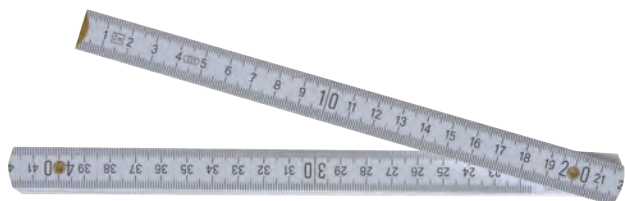
Holzgliedermaßstab, Teilung mm und inch, EG-Genauigkeitsklasse III

445

Wood folding rule, graduation mm and inches, EC class III

- mit versenkten Stahlfedern
- Vorderseite mm-Teilung
- Rückseite inch-Teilung
- weiß

- with spring
- front graduation mm
- reverse graduation inch
- white



- 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	7,00

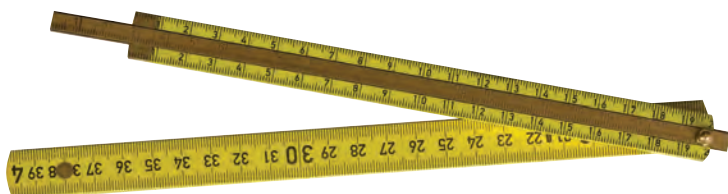
Holzgliedermaßstab mit ausziehbarer Messingzunge, EG-Genauigkeitsklasse III

446

Wood folding rule, with spring, 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	58,00

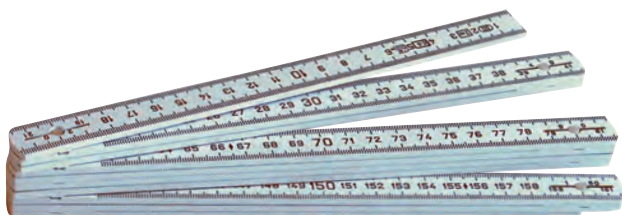
Glasfaser-Gliedermaßstab, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse III

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	4,50
09089016	2	weiß / white	10	16 x 3	5,00

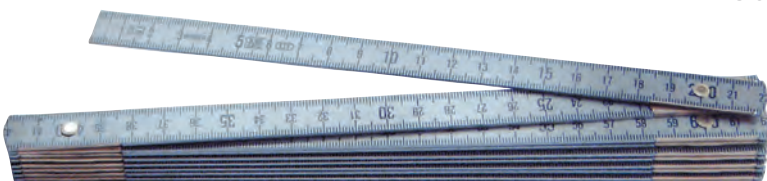
Leichtmetall-Gliedermaßstab, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse III

442

Light metal-folding rule, 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



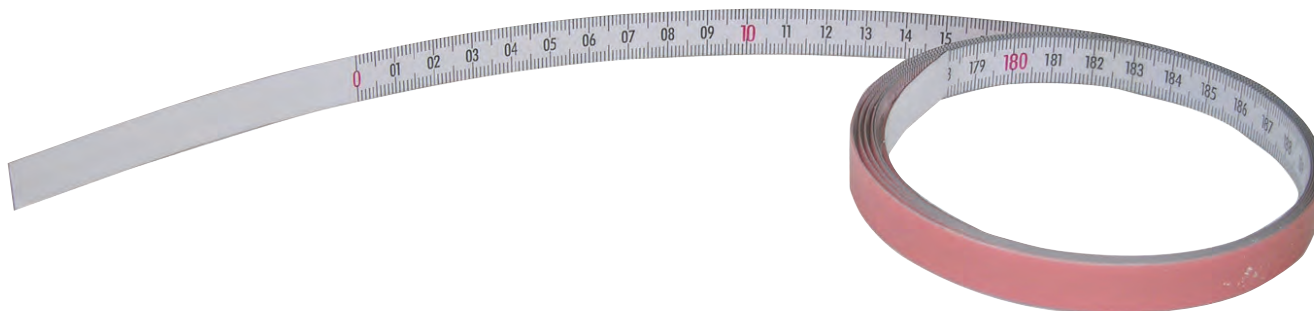
Bestell-Nr. / Order-No.	Länge / Length m	Glieder / Joints	Dimension Glieder / Dimension joint mm	Euro/St. / Euro/Pc.
07075000	1	6	14 x 1,3	9,00
07075001	2	10	14 x 1,3 (geeicht)	18,00

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 Zentimeterbezifferung, Dezimeterzahlen in roter Farbe (1 m nur schwarz)
- white lacquered steel
- 13 mm wide mm-graduation on upper and lower edge in black, continuous cm figures in
- black, decimetre figures in red colour (1 m black figures only)



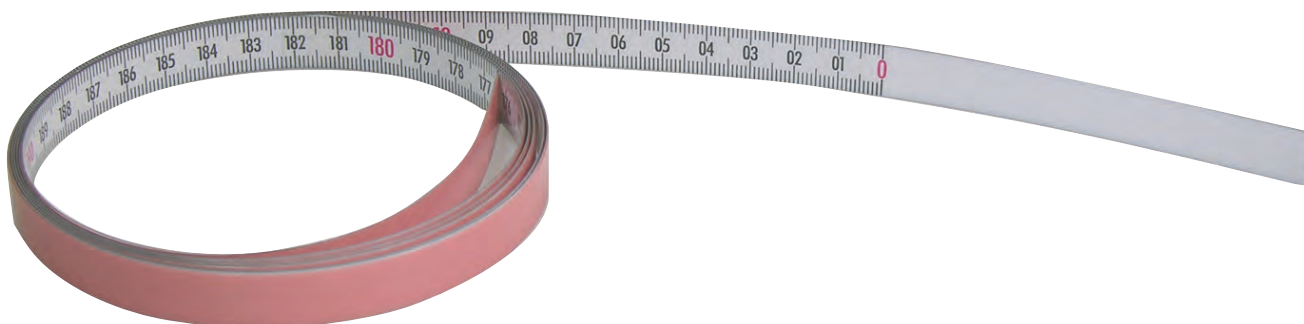
Länge Length mm	ohne Selbstklebefolie / without self adhesive tape		mit Selbstklebefolie / with self adhesive tape	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
1000 x 13 x 0,2	09090030	6,00	09090035	7,00
2000 x 13 x 0,2	09090031	8,00	09090036	13,00
3000 x 13 x 0,2	09090032	11,00	09090037	18,00
5000 x 13 x 0,2	09090033	17,00	09090038	27,00
10.000 x 13 x 0,2	09090034	20,00	09090039	35,00

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 Zentimeterbezifferung, Dezimeterzahlen in roter Farbe (1 m nur schwarz)
- white lacquered steel
- 13 mm wide mm-graduation on upper and lower edge in black, continuous cm figures in
- edge in black continuous cm figures in black, decimetre figures in red colour (1 m black figures only)



Länge Length mm	ohne Selbstklebefolie / without self adhesive tape		mit Selbstklebefolie / with self adhesive tape	
	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
1000 x 13 x 0,2	09090040	6,00	09090045	8,00
2000 x 13 x 0,2	09090041	11,00	09090046	14,00
3000 x 13 x 0,2	09090042	16,00	09090047	20,00
5000 x 13 x 0,2	09090043	22,00	09090048	28,00
10.000 x 13 x 0,2	09090044	25,00	09090049	38,00

Taschenrollbandmaße, geeicht nach EG Genauigkeitsklasse II5384

Pocket measuring tapes, stamp to EC class II

- gelackierter 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	8,00
09094018	10	25 x 0,15	9,50

Taschenrollbandmaße, geeicht nach EG Genauigkeitsklasse II5383

Pocket measuring tapes, stamp to EC class II

- Ausführung wie oben
 - verchromtem Kunststoffgehäuse mit Feststellknopf und Gürtelklemme
- same type as above
 - 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	7,00
09091002	3	19	8,00
09092002	5	19	10,00
09094008	8	25	17,00
09094010	10	25	20,00

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
- im Kunststoffgehäuse

- yellow lacquered tape steel
- mm graduation on upper and lower edge
- with stop and belt clip
- in ABS-case



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091026	3	19	16,00
09091027	5	19	23,00
09091028	8	25	37,00

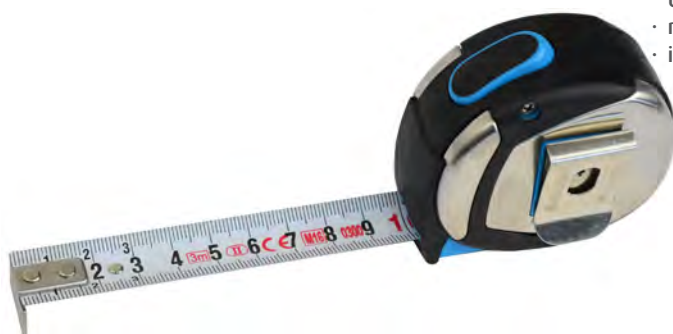
Taschenrollbandmaße, rostfrei, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse II

373

Pocket measuring tapes, INOX, according to EC class II

- rostfreier Bandstahl, weiß lackiert
- mm-Teilung an Ober- und Unterkante
- mit Feststeller und Gürtelklemme
- im Kunststoffgehäuse

- stainless tape steel, white lacquered
- mm-graduation on upper and lower edge
- with stop and belt clip
- in ABS-case



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091030	3	19	30,00
09091031	5	19	45,00
09091032	8	25	87,00

Taschenrollbandmaße, mit Magneten, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse II

374

Pocket measuring tapes, with magnets, according to EC class II

- 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



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091035	3	19	12,00
09091036	5	19	15,00
09091037	8	25	19,00

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,
- mit Feststeller und Gürtelklemme
- im Kunststoffgehäuse
- yellow lacquered tape steel, graduation on upper and lower edge in black, cm figures in black, decimeter figures in red colour
- with stop and belt clip
- in ABS case



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09091003	3 m	16	9,00
09092001	5 m	19	14,00

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
- mit Feststeller und Gürtelklemme
- in schwarzem Kunststoffgehäuse
- stamped
- yellow lacquered tape steel graduation on upper and lower edge in black cm figures in black, decimeter figures in red colour
- with stop and belt clip
- in black ABS case



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09090015	2	13	4,00
09090016	3	13	5,00
09090017	5	13	7,00

Taschenrollbandmaße, mit Magneten, Bandstahl, geeicht nach EG-Genauigkeitsklasse II

378

Pocket measuring tapes, tape steel, stamped for accuracy according EC class II

- Gelblackierter Bandstahl, Nylon verstärkt, Teilung Ober- und Unterkante in schwarz, cm Bezifferung in schwarz, Dezimeterzahlen in roter Farbe
- mit Gummiüberzug magnetischer Endhaken, Gürtelclip und Trageschleife, automatischer Bandrücklauf, 3-fache Feststellvorrichtung
- in schwarzem Kunststoffgehäuse
- yellow lacquered tape steel, Nylon coat, graduation on upper and lower edge in black, cm figures in black, decimeter figures in red colour
- in black /yellow ABS casing, with magnetic hook, with stop, holder and belt clip, automatic rewind



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length m	Breite Width mm	Euro/St. Euro/Pc.
09090020	3	16	4,50
09090022	8	25	9,00

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
 - verschiebbarer Anschlaghaken für Innen- und Außenmessung
 - in schwarzem Kunststoffgehäuse mit Feststeller,
 - 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	15,00
09091021	3	13	16,00

Taschenrollbandmaß für Innenmessungen, mit Sichtfenster, geeicht

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

Digitales 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
 - Kunststoffgehäuse
- Digital measuring tape, breadth 19 mm, range 5 m/16 ft, mm/inch, switchable, reading 0.1 cm
 - 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	43,00

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
- helle Maßteilung und Bezifferung auf dunklem, geätzten Hintergrund
- Ableseteil (25 x 0,8 mm) mit Nonius
- Abmessung 13 x 0,20 mm

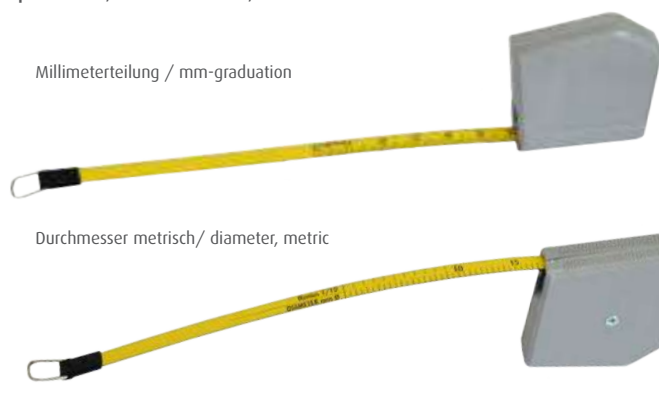
- for measuring the diameter with diameter graduation on the upper edge of tape and the circumference with mm-graduation on the lower edge at the same time
- reading of both graduations with 10ths of mm vernier
- raised markings and figures in bright natural steel colour on a dark, etched background
- reader (25 x 0.8 mm) with vernier
- dimension 13 x 0.20 mm

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	98,00
07074073	60 - 4720	20 - 1500	115,00
07074074	60 - 5980	20 - 1900	135,00
07074075	60 - 7540	20 - 2400	145,00
07074076	60 - 8500	20 - 2700	165,00
07074077	60 - 9760	20 - 3100	180,00
07074078	60 - 11310	20 - 3600	195,00

Durchmesser-Taschenrollbandmaß, Bandstahl 6 mm breit, 2 m + Durchmesser

462

Diameter pocket measuring tape, made of tape steel, 6 mm wide, 2 m + diameter



- mit automatischem Rücklauf, Band frei laufend
- ca. 5 cm unbedruckter Vorlauf vor dem Nullpunkt, mit Anfangsring
- Maßband in SB-Verpackung
- gelackiertes Bandmaß, schwarze Maßteilung und Bezifferung mit transparentem Einbrennlack gegen Abrieb geschützt

- with automatic rewind, tape free rewinding, approx
- 5 cm blanc space before zero, with claps and ring
- each tape single pack
- yellow lacquered 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	14,00

Durchmesser-Taschenrollbandmaß, Bandstahl 10 mm breit, 2 m + Durchmesser

465

Diameter pocket measuring tape, made of tape steel, 10 mm wide, 2 m + diameter



- 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	9,00

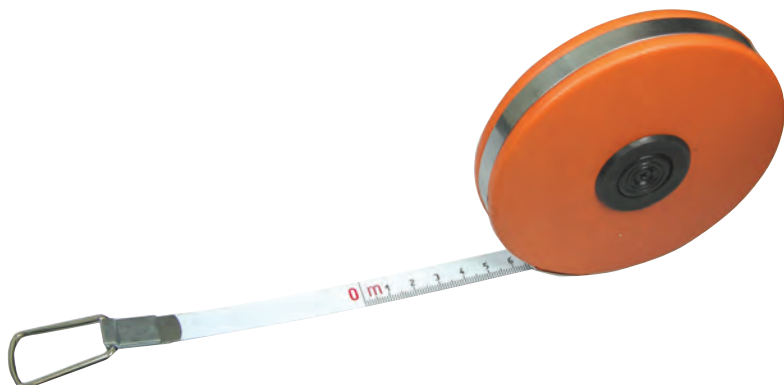
Stahlbandmaß weißlackiert, mm-Teilung, nach EG-Genauigkeitsklasse I o. II

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 Bezifferung 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	22,00
20	13	09097021	48,00	09097012	28,00
30	13	09097022	70,00	09097014	41,00
50	13	09097023	105,00	09097015	54,00

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 or II

- einseitige, durchgehende mm-Teilung nach EG-Klasse I oder II
- in Leichtmetallrahmen

- front mm-graduation acc. EC-class I or II
- in light metal frame

100 m in „V“-Rahmen
100 m in „V-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	55,00	09097017	35,00
30	13	09097032	75,00	09097018	40,00
50	13	09097033	110,00	09097019	55,00
100-V-Rahmen V-frame	13	09097034	220,00	09097026	100,00

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.

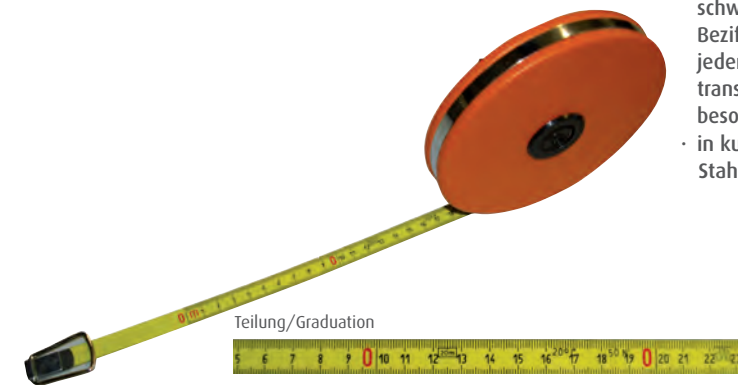
Stahlbandmaß mit mm-Duplexteilung, nach EG-Genauigkeitsklasse II



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
- in kunststoffbeschichteter Stahlblechkapsel
- 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 abrasion through transparent polyamid coating
- PVC coated steel case



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.
09099030	10	13	34,00
09099031	20	13	46,00
09099032	30	13	67,00

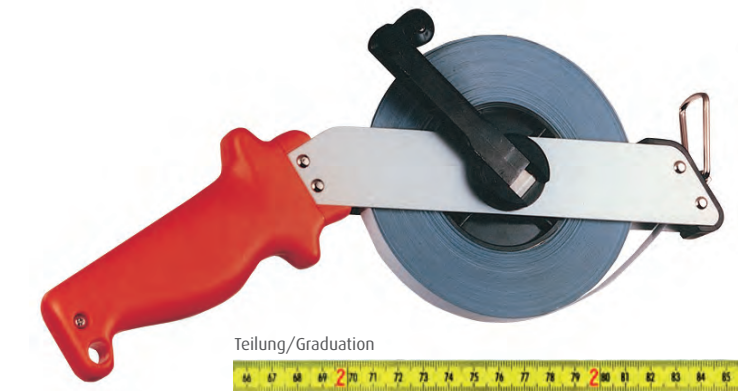
Stahlbandmaß mit mm-Duplexteilung, EG-Genauigkeitsklasse II



331

Steel measuring tape with mm-duplex graduation, acc. EC-class II

- in Leichtmetallrahmen
- in light metal frame



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!

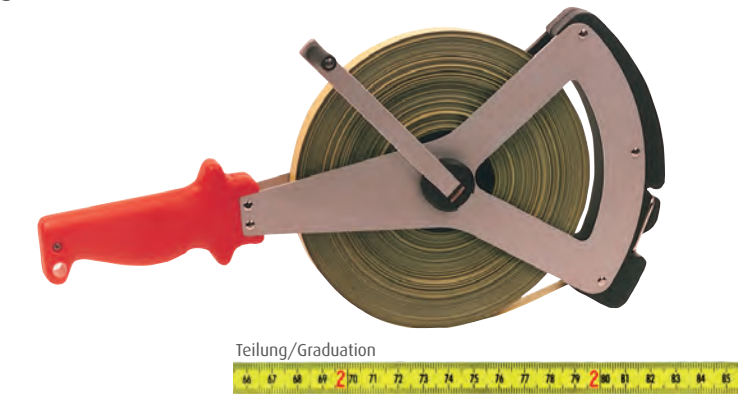
Stahlbandmaß mit mm-Duplexteilung, nach EG-Genauigkeitsklasse II



332

Steel measuring tape with mm-duplex graduation acc. EC-class II

- in „V“-Rahmen aus Leichtmetall
- in „V“-frame of light metal



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.

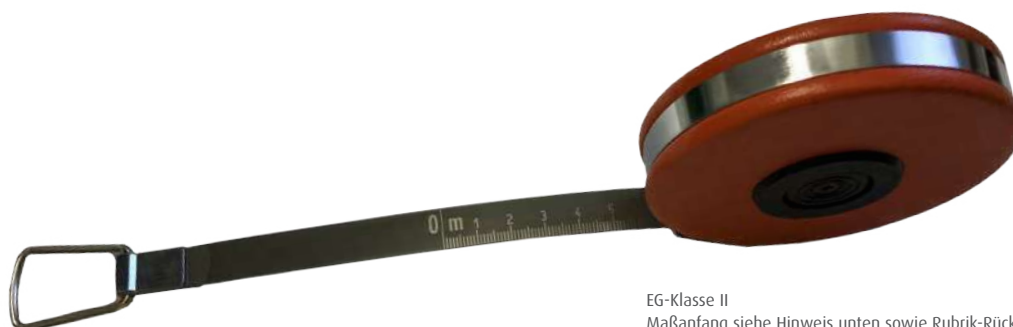
Stahlbandmaß, nichtrostend, nach EG-Genauigkeitsklasse II

**320**

Stainless steel measuring tape, acc. EG-class II

- Kunststoffbeschichtete Stahlblechkapsel
- einseitige durchgehende mm-Teilung
- geätzt, 13 mm breit
- Genauigkeit nach EG-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 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	30,00
09099002	15	13	36,00
09099003	20	13	45,00
09099004	25	13	50,00
09099005	30	13	62,00
09099006	50	13	86,00

Stahlbandmaß, nichtrostend, nach EG-Genauigkeitsklasse II

**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	58,00
09099012	30	13	66,00
09099013	50	13	87,00
09099014	100 in „V“-frame	13	185,00

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.

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) kältebe ständig bis ca. minus 40 Grad C°
- 16 mm wide
- two colours yellow/beige
- accuracy EC standard class II, parallel situated 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	115,00

Maßanfang siehe Hinweis unten sowie Rubrik-Rückseite! /
Measuring commencement see notice below and rubrik back!

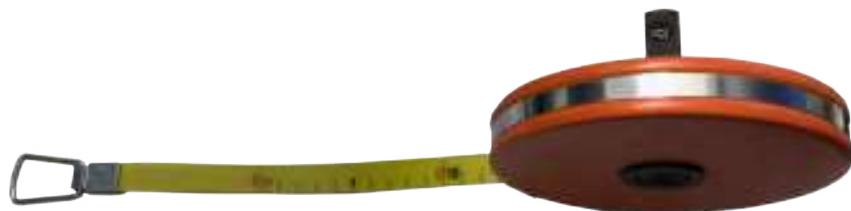
Glasfaserbandmaß, einseitige cm-Teilung, nach EG-Genauigkeitsklasse II

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!

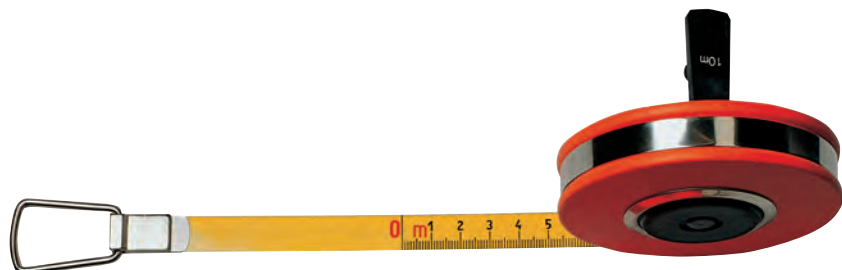
Glasfaserbandmaß, einseitige mm-Teilung, nach EG-Genauigkeitsklasse II

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	40,00

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.

Leichtmetall-Wasserwaagen mit oder ohne Magnet

MADE IN GERMANY

312/313

Light-metal spirit levels

- Gen. 0,5 mm/m = 0,029 °
- 50 x 20 mm, Horizontal- u. Vertikalbelle aus Acrylglas
- Profil eloxiert, verzugsfrei und witterungsunempfindlich

- acc. 0,5 mm / m = 0,029 °
- 50 x 20 mm, anodized aluminium profile, horizontal and vertical vial



312



313

Abmessungen Measurements mm	Art.-No. 312 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-No. 313 Bestell-Nr. / Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
250			09089050	23,00
300	09089020	15,00	09089051	25,00
400	09089010	16,00	09089052	28,00
500	09089021	17,00	09089060	28,00
600	09089011	17,00	09089053	30,00
700	09089022	17,00		
800	09089012	18,00	09089054	33,00
1000	09089013	21,00	09089055	42,00
1200	09089023	25,00	09089056	55,00
1500	09089024	34,00	09089057	68,00
1800	09089025	43,00	09089058	75,00
2000	09089026	46,00	09089059	85,00

Digitale Leichtmetall-Wasserwaagen

317

Digital light-metal spirit levels

- Rahmen aus Aluminium
- mit zwei Libellen
- Digitalanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Licht-Taste
- Ablesung 0,1° / 1mm/m
- Anzeige immer in die richtige Richtung

- frame made aluminium
- with two spirit level
- digital display with back light, light-button
- reading 0.1° / 1mm/m
- display always at correct direction



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

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessungen Measurements mm	Länge length mm	Euro/St. Euro/Pc.
09089065	±90° / 99mm/m	400	43,00
09089066	±90° / 99mm/m	600	75,00
09089068	±90° / 99mm/m	1000	110,00

Maßanfänge

Measuring commencements

Eichung von MIB Bandmaßen

können auch gegen Aufpreis nach EG-Genauigkeitsklasse II oder I geeicht geliefert werden. Preis auf Anfrage.

Eichschein

MIB Bandmaße können auch mit Eichschein, ausgestellt durch das Bayerische Landesamt für Maße und Gewichte geliefert werden. Fehlerangabe per m in 1/10 mm. Preis auf Anfrage.

Werksprüftabelle

Fehlerbestimmung je Meter $\pm$ in 1/10 mm mit einer maximalen Toleranz von $\pm$ 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 $\pm$ in 10ths of mm with a maximum tolerance of $\pm$ 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

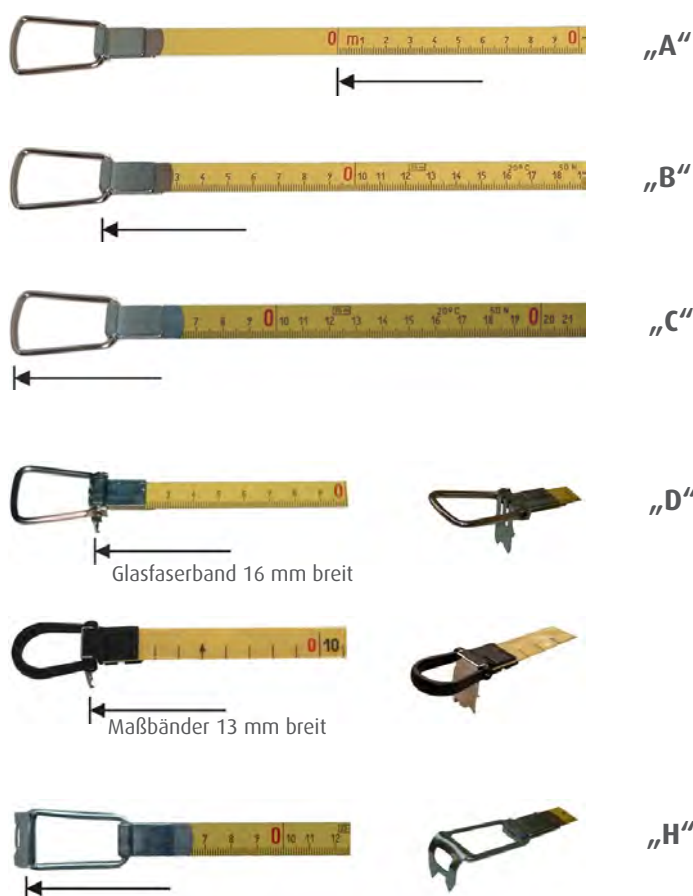
Maßanfang „C“, Ring im Maß eingeschlossen
Commencement „C“, ring included in measurement

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.



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 Verwertung 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 Schadenersatzansprüchen. 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 Präferenzursprungsseigenschaft 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, Funktionsfähigkeit 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 wurde.

11. Umtausch, Rückgabe und Fehlbestellungen

- 11.1. Umtausch oder Rückgabe von mängelfreien Waren können nur für nicht gebrauchte Waren gewährleistet werden, falls sie noch in unserem aktuellen Sortiment und von aktueller Ausführung sind. Wir sind berechtigt für jeden an uns zurückgesendeten Artikel eine Einlagerungsgebühr in Höhe von 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 unsererseits, 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 Gerichtsstand 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, März 2020

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 cancellation 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 a way as to protect them from any damage occurring during transport. The consumer will be charged for the costs of the original packaging or this sum will be deducted from the reimbursed purchase price. The invoice (copy or original) must accompany the return delivery. We can charge a fee for restoring for each piece in the amount of 12,00 EUR.

13. Disclaimer

- 13.1. In the event of a breach of duty due to ordinary negligence on our part, our liability is limited to the foreseeable damage typical for this type of contract.
- 13.2. We will not be liable for indirect damage, such as that resulting from a measurement error produced by our measurement device.

14. Payment

- 14.1. The settlement of our invoices is subject to the terms of payment effective on the day of delivery. The payment conditions and periods stated on the invoice will apply. We reserve the right to demand payment in advance or the issue of a direct debit authorisation. The purchaser will bear all discount and banking charges. In the event that payment deadlines are not fulfilled, outstanding sums will be charged default interest at the rate of 8% over the discount rate per month of the relevant central bank. Early payment discounts separately agreed will only be acknowledged provided no other invoices are outstanding.
- 14.2. Payments received from abroad must, as a rule, be paid without payable bank charges. Any costs incurred will be passed on to the customer.
- 14.3. Our payment demands, including where certain payment dates have been agreed, will all be due immediately, if the customer is in default of any obligation, or if cheques are not honoured or if payments are suspended. In such cases we are entitled to demand the return of our goods and to cancel the contract.

15. Retention of Title

- 15.1. We reserve the title to all goods delivered by us, until the complete payment of all our payment claims arising from the business relationship, settlement of any current account balance due from the customer and until the full encashment of proffered cheques, bills of exchange or other means of payment.
- 15.2. The purchaser is only entitled to resell the goods delivered by us if this forms part of its usual business activity and only if it is not in default of payment. It is not permitted to use our goods for the purpose of providing collateral or arrangement a lien.
- 15.3. In the event that our goods are resold, the payment claim thereby established will be transferred to us to the extent (amount) of the price charged by us. The purchaser must notify other parties of our rights.

16. Court

The place of performance for this contract is the registered address of the supplier. Disputes arising from this contract will be heard before that court with jurisdiction for the registered address of the supplier.

17. Other claims

- Other claims, irrespective of the basis, are excluded unless these have been expressly confirmed to the purchaser in writing.
18. Miscellaneous If any individual provisions of these Terms and Conditions are invalid, this will not affect the validity of the remaining provisions.

