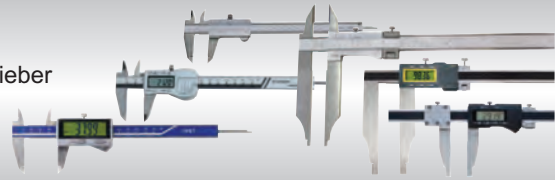


Messschieber

Messschieber | Spezial-Messschieber | Werkstatt-Messschieber

Caliper

Caliper | Special Caliper | Workshop Caliper



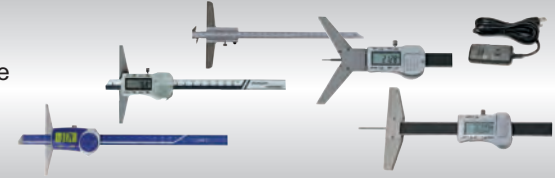
1

Tiefenmass

Tiefenmass | Einbau-Messschieber | ext. Anzeige | Interface

Depth Caliper

Depth Caliper | Digital Scale Unit | Display | Interface



2

Messschrauben

Messschrauben | Innen-Messschrauben | Dreipunkt-Innen-Messschrauben

Micrometer

Micrometer | Inside Micrometer | Three Point Micrometer



3

Messuhren

Messuhren | Innen-Feinmessgerät | Messtisch | Magnetstative

Dial Indicator

Dial Indicator | Internal Meas. Instruments | Meas. Tables | Magnetic Bases



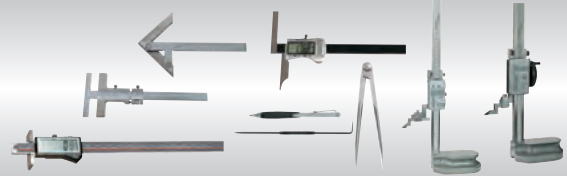
4

Anreisszeuge

Höhenreisser | Anreisszeuge | Reissnadel | Zirkel

Marking Gauge

Height Gauge | Marking Gauge | Scribers | Dividers



5

Lehren

Endmasse | Endmass-Zubehör | Lehren | Messstifte | Einstellring

Gauge

Gauge Block | Gauge Holder and Accessories | Gauge | Setting Ring



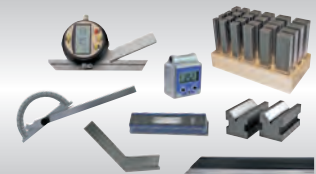
6

Winkel

Winkel | Winkelmessgeräte | Lineale | Parallelunterlagen | Schraubstock | Prismen

Squares

Squares | Bevel Protractor | Ruler | Parallel Steel | Toolmarkers Vise | V-Blocks



7

Messzeug-Sätze

Measuring Tools Set



8

Optik, Dickenmessgerät, Härteprüfer

Messlupe | Mikroskop | Dickenmessgeräte | Härteprüfer

Optics, Thickness Gauge, Hardness Tester

Magnifier | Microscope | Thickness gauge | Hardness Tester



9

Artikel mit Kalibrierschein und Kalibrierung

Messmittel mit Kalibrierschein | Kalibrierung von Messmittel

Item with certification and Certification

Measuring Tools with Certificate | Certification of Measuring Tools



10

1	 1.1	 1.2	 1.3	 1.4	 1.5	 1.6	
	 1.7	 1.8	 1.8	 1.9	 1.9	 1.10	 1.11
	 1.12	 1.13	 1.14	 1.15	 1.16	 1.16	 1.17
	 1.17	 1.18	 1.19	 1.20	 1.20	 1.21	 1.21
	 1.22	 1.23	 1.23	 1.24	 1.25	 1.26	 1.27
	 1.28	 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	 1.41	 1.42	 1.43	 1.44	 1.45	 1.45
	 1.46	 1.47	 1.48	 1.49	 1.49	 1.49	 1.50

<h1>2</h1>	 2.1	 2.1	 2.2	 2.3	 2.4	 2.5		
	 2.6	 2.6	 2.7	 2.8	 2.9	 2.9	 2.10	
	 2.10	 2.11	 2.12	 2.13	 2.14	 2.14	 2.15	
	 2.16	 2.17	 2.17	 2.18	 2.18	 2.19	 2.20	
	<h1>3</h1>	 3.1	 3.2	 3.2	 3.3	 3.4	 3.5	
		 3.6	 3.7	 3.8	 3.8	 3.9	 3.10	 3.11
		 3.12	 3.13	 3.14	 3.15	 3.16	 3.17	 3.18
		 3.18	 3.19	 3.19	 3.20	 3.21	 3.21	 3.22
		 3.22	 3.23	 3.24	 3.25	 3.26	 3.27	 3.28

 3.29	 3.30	 3.31	 3.32	 3.33	 3.34	 3.35
 3.36	 3.37	 3.38	 3.39	 3.40	 3.41	 3.42
 3.43	 3.44	 3.45	 3.46	 3.47	 3.48	 3.48
	 4.1	 4.2	 4.3	 4.4	 4.5	 4.6
 4.7	 4.8	 4.8	 4.9	 4.10	 4.11	 4.11
 4.12	 4.12	 4.13	 4.14	 4.14	 4.15	 4.15
 4.16	 4.16	 4.17	 4.17	 4.18	 4.19	 4.20
 4.21	 4.22	 4.23	 4.24	 4.25	 4.26	 4.27
 4.28	 4.29	 4.30	 4.31	 4.32	 4.33	 4.34

 4.35	 4.36	 4.37	 4.38	 4.39	 4.40	 4.41
 4.42	 4.43	 4.44	 4.45	 4.46	 4.47	 4.48 - 4.49
5	 5.1	 5.2	 5.3	 5.3	 5.4	 5.5
 5.5	 5.6	 5.6	 5.7	 5.8	 5.8	 5.9
 5.10	 5.11	 5.12	 5.12	 5.13	 5.13	 5.14
 5.15	 5.15	 5.16	 5.16	 5.16	 5.16	 5.17
6	 6.1	 6.2	 6.3	 6.3	 6.4	 6.5
 6.5	 6.6	 6.6	 6.6	 6.6	 6.7	 6.8
 6.9	 6.10	 6.10	 6.11	 6.12	 6.12	 6.12

 6.13	 6.14	 6.15	 6.16	 6.17	 6.18	 6.19
 6.20	 6.21	 6.22	 6.22	 6.23	 6.23	 6.24
 6.24	 6.25	 6.26	 6.27	 6.28	 6.29	 6.29
 6.30	 6.31	 6.31	 6.32	 6.33	 6.34	 6.34
 7	 7.1	 7.2	 7.2	 7.3	 7.3	 7.3
 7.4	 7.4	 7.4	 7.5	 7.5	 7.5	 7.5
 7.6	 7.6	 7.7	 7.7	 7.8	 7.8	 7.9
 7.10	 7.10	 7.11	 7.12	 7.12	 7.13	 7.14
 7.15	 7.16	 7.17	 7.17	 7.18	 7.18	 7.18

						
7.19	7.19	7.19	7.21	7.21	7.22	7.22
8						
	8.1	8.1	8.1	8.2	8.3	8.3
						
8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
						
8.6	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.9
9						
	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.5
						
9.6	9.6	9.7	9.8	9.9	9.9	9.10
						
9.11	9.12	9.13	9.14	9.15	9.16 - 9.17	9.18
						
9.19	9.20	9.21	9.22	9.23	9.24	9.25
10						
	10.1 - 10.2	10.3 - 10.4	10.5 - 10.6	10.7	10.8 - 10.9	10.10 - 10.14

I.8 | Stichwörter

3- oder 5-Punkt-Außenmessschraube	3.28		
3- oder 5-Punkt-Messschieber	1.08		
Achtkant-Winkel 135°	7.04		
Adapter	4.16		
Adapter für Digital-Kamera	9.09		
Anreiß-Messschieber	5.06	5.09	
Anreißnadel für Höhenreißer	5.01	5.2 5.3 5.5	
Anreißspitze für Endmaßhalter	6.11		
Anschlagwinkel	7.02	7.03	
Anschlusskabel	2.19	2.17 5.04	
Arbeitsleuchte (LED) dimmbar	9.05		
Arbeitsmaßstab	7.20		
Aufnahme für Messadapter	1.35		
Aufnahme für Mikroskop-Kopf	9.10		
Außen-Schnelltaster	4.23		
Außentaster	5.16		
Bluetooth Interface für Messschieber RB 6 Sender	2.20		
Bogen-Spitzzirkel	5.16		
Bohrabstand-Messeinsatz	1.35		
Bremsscheiben-Prüflehre	1.09		
Bremstrommel-Messschieber	1.09		
Bügelmessschraube	3.01	3.02	
ab 1000 mm	3.13		
antimagnetisch	3.03		
für Linkshänder	3.04		
für Radnaben	3.29		
mit abgesetzten Flächen	3.19		
mit austauschbaren Anbossen	3.12		
mit Friktionsratsche	3.01		
mit großer Bügeltiefe	3.06		
mit großer Trommel	3.03		
mit Kalibrierschein	10.04		
zur Nutenmessung	3.19		
Bügelmessschraubensatz	3.01	3.02	
CCD-Adapter	9.09	9.12	
Dauermagnetfuß	4.41		
Dickenmessgerät	4.24	4.25	
Digital-			
Anreißmessschieber	5.06		
Anzeige f. Induktiv Messtaster (301.060)	4.01		
Außentaster	4.23		
Dicken-Messgerät	4.24	4.25 - 6.27	
Dreipunkt/Fünfpunkt-Messschieber	1.34		
Dreipunkt-Innen-Messschraube	3.42	3.43 - 3.47	
Einbau-Messschieber	2.16	2.14, 2.17	
Feintaster	4.05		
Fräseinstelllehren	5.06		
Gradmesser	7.07		
Höheneinstellgerät für Oberfräse o. Tischkreissäge	5.06		
Höhenreißer	5.03	5.04 - 5.06	
Innen-Messschraube	3.34		
Innentaster	4.23		
Maßband	7.22		
Messkeil	6.33		
Messtaster	4.28		
Neigungsmessgerät	7.11	7.12-7.13	
Radius-Messgerät	4.29		
Radius-Messschieber	1.31		
Reifenprofilmessschieber 30 mm	2.05		
Schweißnahtlehren	6.32		
Shore-Härteprüfer	9.20		
Spiralbohrer-Messschieber	1.32		
Stellwinkel	7.09		
Streichmaß mit Digital-Gradmesser	5.08		
Uni-Winkelmessgerät	7.07		
Wasserwaage	7.10		
Digital-Messschieber	1.19		
5-150 mm	1.32		
Ablesung 0,001 mm	1.12	1.19	
Absolute System	1.14	1.15	
antimagnetisch!	1.16		
aus Aluminium	1.49		
extra dünner Schnabel	1.23		
Fiberglas	1.21		
für Blechdicke-Mess.	4.26		
für Linkshänder	1.20		
IP 67	1.12	1.13	
mit beweglichem Schnabel	1.49		
mit Bruchanzeige 1/128	1.18		
mit Doppelspitzen	1.24		
mit extra langem Schnabel	1.23		
mit extra langen Spitzen	1.24		
mit Groß-Anzeige	1.15		
mit Hartmetallmessflächen	1.13		
mit Kalibrierschein	10.01	10.02	
mit Kreuzspitzen	1.48		
mit Messbacken	1.31		
mit Metallgehäuse	1.16	1.17	
mit Momentfeststellung	1.20		
mit Preset	1.17		
mit Solarzelle	1.21		
mit spitzem Schnabel	1.22		
mit Tellermessflächen	1.30		
mit TIN-Beschichtung	1.15		
mit TOL-LED	1.14		
mit verschieb. Schnabel	1.30		
zur Außen-Messung	1.28	1.29	
zur Innen-Messung	1.25	1.26 - 1.28	
zur Innen-Nuten-Messung	1.26		
zur Messung von Absenkung (Fase)	2.13		
zur Messung von Bohrloch-Abstand	1.41		
zur Messung von Bremsscheiben	1.33		
zur Messung von Rohrwand	1.29		
zur Messung von Zahnweiten	1.21		
Digital-Messschraube	3.8	3.10, 3.11	
für Blechdicke	3.24		
IP65	3.09		
mit 2 mm Stg.	3.09		
mit abgesetzten Messflächen	3.19		
mit austauschbaren Anbossen	3.12		
mit gewölbten Messflächen	3.20		
mit großem Amboß	3.26		
mit Kalibrierschein	10.04		
mit Kegelspitze 60°	3.23		
mit Teller-Messflächen	3.22		
mit Spitze	3.25	3.26	
zum Einbau	3.14	3.16, 3.18	
zur Messung von "Crimp-Höhe"	3.23		
zur Messung von Gewinde	3.15		
zur Messung von Rohrwand	3.21		
zur Messung von Tiefen	3.27		
zur Nutenmessung	3.19		
Universal-	3.14	3.16, 3.18	
Digital-Messuhr	4.06	4.07-4.09	
mit Kalibrierschein	10.05		
mit Messbrücke	4.15		
Digital-Tiefenmaß	2.06	2.07	
IP 67	2.06		
mit 90°/120° Brücke	2.14		
mit asymmetrischem Brücke	2.10		
mit Doppelhaken	2.09		
mit flacher Spitze	2.12		
mit Haken	2.09		
mit Kalibrierschein	10.03		
mit runder Tiefenmessstange	2.10		
mit Spitze	2.05	2.08, 2.12	
Digital-Universal-Messschieber	1.36	1.37	
mit Bohrung Ø=5 mm	1.40		
mit Gewinde-Aufnahme	1.41		
Digital-Werkstatt-Messschieber			
IP 65	1.50		
mit Spitzen	1.47		
ohne Spitze	1.46		
Draht-Hebel für Messuhr 301.031 bis 301.035	4.09		
Dreipunkt-Innen-Messschraube	3.38	3.39 - 3.48	
ab 100 mm	3.46	3.48	
Düsenlehren	6.26		
Einbau-Messbrücke	2.10		
Einbau-Messschraube	3.30	3.31	
Eindringkörper	9.19		
Einsatzpaar für Uni-Mikrom	3.17		
Einstellgerät für Innen-Feinmeßgerät	4.22		
Einstellmaß			
für Gewinde-Messschraube	3.14		
für Innen-Messschraube	3.36		
für Mikromter	3.04		
Einstellung	6.22		
mit Kalibrierschein	10.07		
Endmaß siehe Parallelendmaß			
Endmaßhalter	6.09	6.10	
mit 10 Prüf-Endmaßen + Planglas	6.05		
Endmaßverbinder	6.03	6.08	
Ersatz-Anreißnadel für Anreiß-Messschieber	5.06		
Ersatz-Anreiß- und Zentrierspitze	5.05		
Ersatz-HM-Reißnadel für Reißnadel	5.14		
Ersatzspann-Bügel	7.19		
Ersatzspitze für Stangen-Zirkel-Messschieber	5.11		
Ersatztaster für Feintaster	4.03		
Fadenzähler	9.03		
Feder-Zirkel	5.15		
Feintaster	4.02	4.03 - 4.04	
Flanschenwinkel	7.03		
Floureszenz-Ring-Leuchte 62,5 mm	9.09		
Foto-Video-Endoskop	9.13	9.14	
Fühlerlehren	6.28		
aus Messing	6.29		
am Ring	6.30		
INOX	6.28		
Zoll	6.29		
Band	6.34		
Fußtaster für 220.250	2.19		
Gestell für Granitplatte	4.46		
Gewinde-Adapter	4.47		
Gewinde-Einsätze	3.15		
Gewinde-Lehrdorn	6.12		
ab M 60	6.18		
Feingewinde	6.13		
mit Kalibrierschein	10.08		
Satz	6.12		
Gewindelehren	6.30		
Gewinde-Lehring			
Ausschuss	6.16	6.19	
Ausschuss Feingewinde	6.17		
Ausschuss mit Kalibrierschein	10.09		
GUT	6.14		
GUT Feingewinde	6.15		
mit Kalibrierschein	10.08		
Satz Gut	6.14		
Satz Ausschuss	6.16		
Gewinde-Messschraube	3.15		
Gradmesser	7.08	7.09	
aus Aluminium	7.08		
Granitplatte	4.46		
mit Gewinde	4.47		
Granitwinkel	7.05		

Grenzwende-Lehrdorn <i>siehe Gewinde-Lehrdorn</i>			
Grenzlehrdorn	6.21		
mit Kalibrierschein	10.07		
Satz	6.21		
Haarlineal	7.21		
Haarwinkel	7.01		
Hand-Lupe	9.03		
Hebel für Messuhr 301.031 und 301.035	4.09		
HM-Anreißnadel für 219.096 219.098	5.04		
Höhenreißer	5.01		
Doppelsäule	5.02		
mit Ablese-Lupe	5.01		
Induktiv Messstaster 2 mm inkl. 2 m Anschlusskabel	4.01		
Innen-Feinmessgerät	4.18	4.19 - 4.21	
Innen-Messschrauben	3.35		
Doppel-Messschnabel	3.36		
Innen-Nuten-Messschieber	1.09		
Innen-Schnelltaster	4.23		
Innentaster	5.16		
Innen-u. Außentaster	5.17		
Kamera-Sonde	9.15		
Kantentaster	4.32		
Klein-Messschieber	1.01		
mit spitzem Schnabel für Zahntechniker	1.01		
Klemmung für 503.164	9.05		
Klinkenadapter für Fußtaster	2.18		
Koffer für 312.210 -312.212	3.45		
Kombinationswinkel	7.10		
Komparator	4.05		
Kraft-Anreißer mit HM-Spitze 150 mm	5.14		
Kraftmesser für Messschraube	3.06		
Kühlmittelschlauch	4.48		
LCD-Anzeigeeinheit	2.17	2.20	
Leeb-Härteprüfer und Leeb-Vergleichsplatte	9.20		
LED-Lampe mit Dauermagnet	9.06		
Lupe	9.02		
Magnet-Deckel für Messuhr 6 Löcher	4.17		
Magnetfuß	4.41		
mit Lamellen	4.41		
Magnet-Messstativ	4.33	4.38	
Gestänge flexibel	4.39		
klein	4.36	4.37	
Zentralklemmung	4.34	4.35	
Magnet-Mess-und Spannprisma	7.15		
Maßstab	7.22		
Mehrfach-Winkel	7.05		
Mess- u. Anreißspitze für Messadapter für Messschieber	1.35		
Messadapter für Messschieber	1.35		
Messamboss für Bügelmessschrauben	3.13		
Messbolzen für Innen-Feinmessgeräte	4.18		
Messeinsatz			
für Digital-Universal-Messschieber	1.38	1.39 - 1.40	
für Innennuten für Messadapter	1.35		
für Messuhr	4.17		
mit Spitze für Messadapter für Messschieber	1.35		
Messing-Fühlerlehren	6.29		
Messing-Messschieber	1.07		
Messkeil	6.33		
Messkraft-Adapter für Digital-Messschieber mit Rolle	1.20		
Messkugel	6.27		
Messlupe	9.02		
Messschenkel für Endmaßhalter	6.11		
Messschraube			
für Konservendosen 0-10 mm	3.29		
für Rohrwand	3.21		
mit Feinzeiger	3.05		
mit gewölbtem Amboss	3.20		
mit großem Amboß	3.26		
mit Messuhr	3.05		
zur Drahtmessung	3.29		
Messschraube-Halter	3.07		
Messstativ 256 mm mit Vakuum Sockel	4.40		
Messstift			
einzeln	6.23	6.23 - 6.24	
Satz	6.22		
für Gewinde-Messung	6.26		
Messstifthalter	6.25		
Messtisch	4.43		
mit Granitplatte	4.42	4.44 - 4.45	
Messuhr	4.10	4.11 - 4.14	
klein	4.10		
mit Kalibrierschein	10.05		
Messuhrhalter für Höhenreißer	5.04		
Messuhrhalter für Magn.Stativ	4.40		
Messzeuge-Satz	8.02	8.02 - 8.09	
Anreißwerkzeugsatz, 5-tlg.	8.07		
für Autowerkstatt	8.06	8.7	
Oberflächenvergleichsplatte	6.27		
Okular für Mikroskop	9.07		
Parallel-Anschlag	7.16		
Parallelendmaß			
einzeln	6.02	6.03	
einzeln Keramik	6.04		
mit Kalibrierschein	10.06		
Satz für Messschraube	6.05		
Satz für Prüfung von Messschieber	6.06	6.07	
Satz	6.01		
Satz Hartmetall	6.01		
Satz Keramik	6.04		
Parallelunterlage	7.16		
Passscheibe für Innen-Feinmessgerät	4.19		
Planglas	6.07		
Positionierungstisch 76 x 50 mm	9.09		
Prismenpaare	7.19		
Profillehren	6.34		
Quernuten-Innenmessschrauben	3.36		
Radiuslehren	6.31		
Rahmen-Richtwaage	7.14		
Rauheitsmessgerät	9.23		
Reifen-Profillehre aus Messing	2.05		
Reißnadel	5.13	5.14	
Reißnadel für 240.151	5.06		
Richtwaage	7.13		
Rockwell Härteprüfmaschine	9.16	9.17	
Rockwell-Vergleichsplatte	9.19		
Rohrgewinde-Lehrdorn / Lehring	6.20		
Rundlaufprüfgerät	4.49		
Scheiben-Messschraube	3.24		
Schichtdickenmessgerät	9.25		
Schiene für Universal-Winkelmessgerät	7.06		
Schlagkörper	5.12		
Schlosserwinkel	7.03		
Schnittmacher-Haarwinkel	7.01		
Schraubstock	7.18		
Schweißnahtlehren	6.31		
Shore-Härteprüfer u. Messstand	9.18	9.19	
Sinuslineal	7.05		
Sinus-Schleif-/Kontrollschraubstock	7.18		
Spitzzirkel	5.15		
Stab-Innen-Messschrauben-Satz	3.37		
Stabmikroskop	9.01		
Stand für Mikroskop	9.08	9.10	
Stangen-Zirkel-Messschieber	5.11		
Stereomikroskop	9.06	9.07 - 9.10	
Streichmaß	5.08		
Aluminium	5.08		
Taschen-Messschieber	1.02	1.03	
aus Messing	1.07		
für Linkshänder	1.08		
mit Feststellrad	1.05		
mit Kalibrierschein	10.01		
mit rundem Tiefenmaß	1.05		
arallaxfrei	1.04		
Spezialstahl	1.06		
Teleskoplehrensatz	6.34		
Teleskop-Reißnadel	5.14		
Teller-Messschraube	3.22		
Tiefenmaß	2.01		
mit 40mm Anschlag	2.01		
mit Doppelhaken umsteckbar	2.03		
mit Feineinstellung	2.02		
mit Haken umsteckbar	2.02		
mit Stiftspitze	2.04		
mit Winkelansatz	2.03		
Tiefen-Messanschlag	1.07		
für Messuhr	4.16		
Tiefenmessbrücke für Messuhr	4.16		
Tiefen-Messschrauben	3.27		
Tiefenmessuhr-Satz	4.15		
Tuschierplatte	4.46		
Ultraschall-Dickenmessgerät	9.24		
Ultraschall-Härteprüfer und Zubehöre	9.21	9.22	
Ultraschall-Messschieber	1.10	1.11	
Universal-Anreiß- und Zentrierspitze	5.05		
Universal-Messschraube	3.16	3.18	
Universal-Messstand mit Digital-Einbau-Messschraube	3.18		
Universal-Messuhrstand	4.48		
Universal-Parallelreißer	5.12		
Universal-Schweißnahtlehren	6.32		
Universal-Winkelmesser	7.06		
USB Satz: USB-Interface + Digital-ABS-Messschieber	8.09		
USB-Interface für Messgerät	2.18	2.19	
USB-Mini-Kamera	9.11		
Verlängerung			
für Dreipunkt-Innen-Messschraube	3.39	3.46	
für Innen-Feinmessgerät	4.19	4.21	
für Kamera-Sonde	9.15		
für Magnetstativ	4.39		
für Messuhren	4.17		
für Stab-Innen-Messschraube	3.37	3.41	
Verstellbarer Haarwinkel 60 mm	7.02		
Video Mikroskop	9.11		
Vorsatzlinse	9.09	9.10 9.13	
Werkstatt-Lineal	7.20		
Werkstatt-Messschieber			
mit Spitzen	1.43	1.45	
ohne Spitze	1.42	1.45	
Spezialstahl	1.44		
Winkel	7.01	7.02 - 7.05	
Haarwinkel	7.01		
Gehrungswinkel 135°	7.05		
Kontrollwinkel	7.02	7.03	
Schenkel stark + schwach	7.04		
Sechskant-Winkel 120°	7.04		
Schlosserwinkel	7.03		
Spitzwinkel 45°	7.04		
Winkel-Endmaßsatz 12 tlg.	6.11		
Winkellehren	6.31		
Z-Achse-Einstellgerät, auch digital	4.31		
Zählwerk-Bügelmessschraube	3.04		
Zentrierbügel für Messuhr	4.40		
Zentriergerät	4.30		
Zentrierwinkel	5.10		
Zirkel mit Bleistifthalter	5.16		
Zirkel-Messschieber	5.09		
Zubehörsatz für Kamerasonde	9.17		
Zündzeitpunkt-Einstellgerät	4.16		

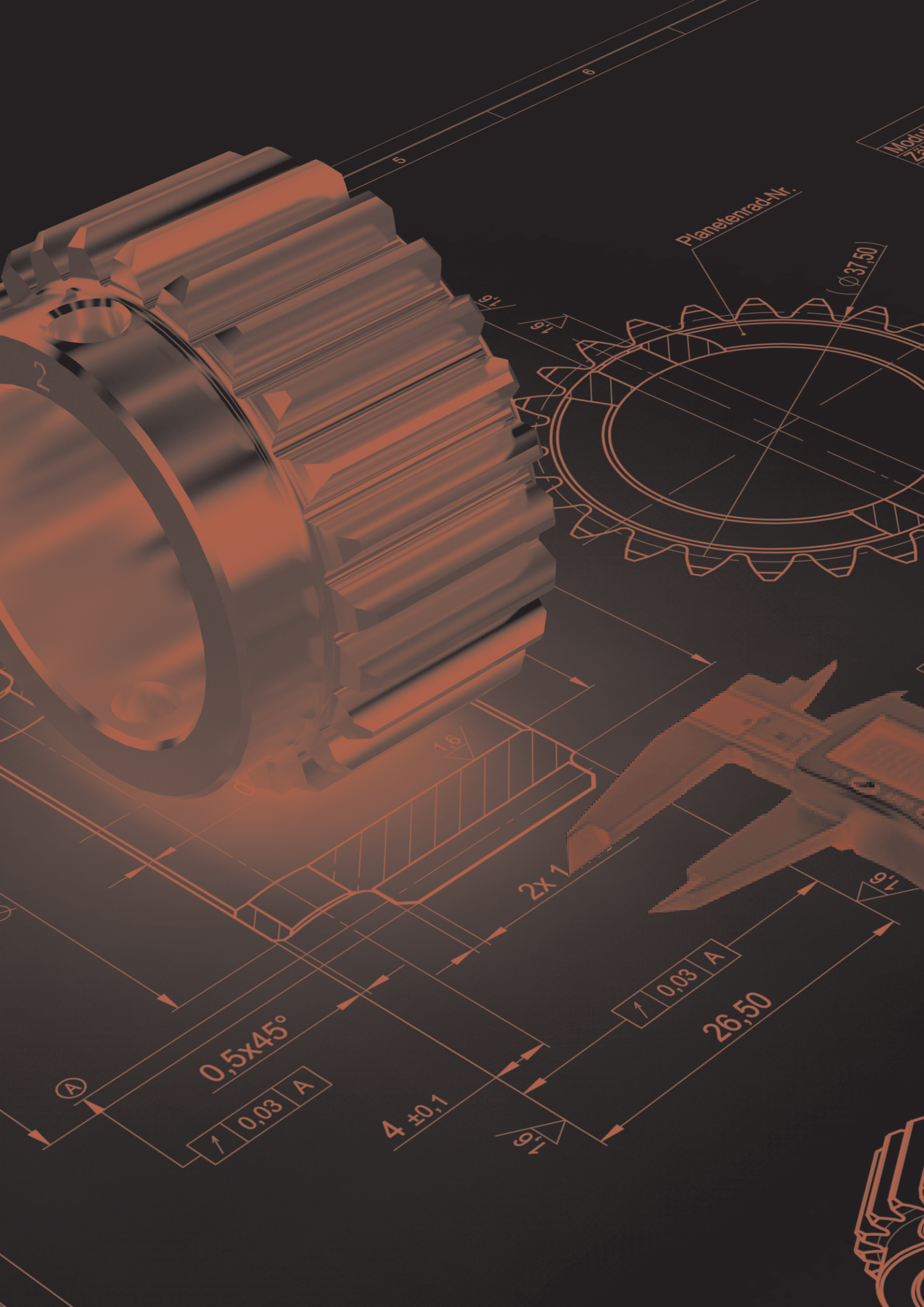
Accessories for camera probe	9.15	
Accessories for height gauge	5.04	
Adapter	4.16	
adapter for 220.250 from 2.5 mm to 3.5 mm	2.18	
Adapter for digital camera	9.09	
Adapter für microscope head with O=45 mm	9.10	
Adjustable knife squares DIN 875/0 INOX	7.02	
Angle block set 12 pcs/set	6.11	
Angle gauges	6.31	
Auxiliary objective	9.09	9.10 9.13
beam-compass caliper	5.11	
Bench Center	4.49	
Blade for universal bevel protractor	7.06	
Blade Micrometer	3.19	
Block gauge single	6.02	6.03
Block gauge single ceramic	6.04	
Block gauge single with certification	10.06	
Blue tooth transmission device RB 6	2.20	
brass slide caliper	1.07	
Brass vernier caliper	1.07	
Camera probe	9.15	
Can seam Micrometer	3.29	
Carbide scriber for 201.151/201.154	5.06	
Carbide scriber for beam-compass caliper	5.11	
Carbide-tipped scriber	5.14	
Cast iron plates	4.46	
CCD adapter for microscope	9.09	9.12
C-Clamp only for V-Blocks	7.19	
Center distance digital caliper 500x216 mm	1.41	
Center indicator with outside and inside jaws	4.30	
Center indicator: universal stand + dial test indicator	4.30	
Center square aluminium	5.10	
Center squares	5.10	
Centre Punch	5.12	
Clamp for magnifying lamp	9.05	
Clamping tool for dial indicator	4.40	
Coating thickness gauge	9.25	
Combination square	7.10	
Compass vernier caliper	5.09	
Connection cable	2.19	2.17 5.04
Control caliper tool steel	1.44	
with points	1.43	1.45
without points	1.42	1.45
Control square with back	7.03	
Control squares carbon steel DIN875/1	7.03	
Control squares DIN 875/ 00	7.01	7.02
Control squares with heavy base DIN875/2	7.04	
Deep throat micrometer	3.06	
Depth caliper base 40 mm	2.01	
Depth meas. base for dial indicator	4.16	
Depth measuring base for dial indicator	4.16	
Depth Measuring Bridge	1.07	
Depth micrometer	3.27	
Depth vernier caliper	2.01	
double hook changeable	2.03	
hook changeable	2.02	
needle point	2.04	
with fine adjustment	2.02	
with hook	2.03	
Dial bench gauges	4.43	
Dial caliper	1.10	1.11
Dial caliper gauge	4.23	
Dial comparator	4.05	
Dial gauge holder for magnetic stand	4.40	
Dial indicator	4.10	4.11 - 4.14
with extensions and disc	8.04	
with certification	10.05	
with depth base	4.15	
Digital 3-point / 5-point caliper	1.34	
Digital aluminum caliper	1.49	
Digital angle with rule	7.09	
Digital bevel protractor	7.07	
Digital bezel caliper 45° 3 V	2.13	
Digital blade micrometer	3.19	
Digital brake-disc caliper	1.33	
Digital caliper	1.19	
Absolute system	1.14	1.15
5 -150 mm	1.32	
big display	1.15	
for inside groove	1.26	
or left hand	1.20	
for meas. of outside arc and radius	1.31	
for reduction (bevel)	2.13	
or thickness	4.26	
for twist drill	1.32	
for wall thickness	1.29	
gauge for inside measurement	4.23	
gauge for outside measurement	4.23	
IP 67	1.12	1.13
non magnetic	1.16	
reading 0.001 mm	1.12	1.19
TIN coated	1.15	
TOL-LED	1.14	
with autolook	1.20	
with carbide measuring faces	1.13	
with certification	10.01	10.02
with disc meas. Faces	1.30	
with "FRAC"	1.18	
with inside points	1.28	1.29
with large-sized measuring faces	1.31	
with long jaws	1.23	1.25
with long points	1.24	
with metal casing	1.16	1.17
with movable meas. Jaws	1.30	
with moveable jaw	1.49	
with outside points	1.26	1.27-28
with point jaws	1.22	1.47
with pointed jaws and long points	1.24	
with preset	1.17	
with solar cell	1.21	
with thin jaws	1.23	
"black fibre glass"	1.21	
Digital control caliper		
IP 65	1.50	
with cross points	1.48	
without points	1.46	
Digital depth caliper	2.06	2.07
IP 67	2.06	
asymetric	2.10	
for car tire profile	2.05	1
with certification	10.03	
with double hook	2.09	
with hook	2.09	
with point	2.05	2.08, 2.12
with prismatic base	2.14	
with round depth bar	2.10	
with thin meas. Rod	2.12	
Digital depth micrometer	3.27	
Digital dial indicator	4.06	4.7-4.9
with certification	10.05	
with depth base	4.15	
Digital disc micrometer	3.22	
Digital display	2.17	2.20
Digital gauge	4.28	
Digital gear thickness gauge	1.21	
Digital height gauge 0 - 80 mm	5.06	
Digital inside micrometers	3.34	
Digital level	7.10	7.11-7.13
Digital marking gauge	5.03	5.04-06
with digital protractor	5.08	
Digital measuring tape	7.22	
Digital micrometer head	3.32	3.33
Digital micrometer	3.08	3.09 - 3.11
spindle 2mm	3.09	
thickness	3.24	
with certification	10.04	
with exchangeable anvils	3.12	
with large anvil	3.26	
with point	3.23	
with point	3.23	3.25, 3.26
with small measuring faces	3.19	
Digital micrometer head	3.32	3.33
Digital miller caliper	5.06	
Digital radius indicator	4.29	
Digital scale	2.16	2.14 2.17
Digital screw micrometer	3.15	
Digital shore hardness tester	9.20	
Digital Steel Protractors	7.07	
Digital taper slot gauge	6.33	
Digital test indicator	4.05	
Digital thickness gauge	4.24	4.25 - 6.27
Digital three-point internal micrometer	3.42	3.43- 45 3.47
Digital tube micrometer	3.20	3.21
Digital universal caliper	1.36	1.37 - 1.41
Digital universal micrometer	3.14	3.16
Digital welding seam gauges	6.32	
Disc micrometer	3.22	
Divider carbide point	5.15	
Dividers with rivet joint	5.15	
Double screw pitch gauges	6.30	
Edge finder	4.32	
Electrical indicating instrument RS232 AC adapter	4.01	
Engineer's spirit level	7.13	7.14
Extension cable for camera probe	9.17	
Extension		
for inside micrometer	3.37	3.41
for magnetic dial support	4.39	
for internal measuring instrument	4.19	4.21
for three point internal micrometer	3.39	3.46
for dial indicator thread M2,5	4.17	
for dial indicators thread M2,5 Ø 4,5 mm	4.17	
for video inspection endoscope	9.15	
Extention base for depth caliper	2.10	
Eyepiece for stereo microscope	9.07	
Feeler gauges	6.28	
band	6.34	
brass	6.29	
INOX	6.28	
with hanging ring	6.30	
zoll	6.29	
Five points micrometer	3.28	
Five points vernier caliper	1.08	
Flange Steel Squares zinc plated	7.03	
Flexible magnetic dial support	4.39	
Flourescent ring lamp 62.5 mm	9.09	
Foot pedal to USB-Interface 220.250	2.19	
Gauge ball set	6.27	
Gauge block	6.01	
Ceramic	6.04	
set carbide	6.01	
set for checking of caliper	6.06	6.7
set for checking of micrometers	6.05	
Gauge connector	6.03	6.08
Gauge holder	6.09	6.10
Granit plates	4.46	
with M8 hole	4.47	

Granit square	7.05	
Groove micrometer	3.36	
Heavy duty carbid-tipped scriber.....	5.14	
Height Gauge	5.01	
double column.....	5.02	
with magnifier.....	5.01	
Hub Micrometer.....	3.29	
Ignition point setter.....	4.16	
Illuminated magnifier.....	9.03	
Inducating snap micrometer.....	3.05	
Inductive probes with linear ball bearing cable 2 m	4.01	
Inserte for gauge holder.....	6.11	
Inserts for universal micrometer shaft Ø 5 mm	3.17	
Inside calipers	5.16	
inside groove vernier caliper	1.09	
Inside micrometer set.....	3.37	
Inside micrometer.....	3.35	
with double jaws.....	3.36	
Intender Diamant.....	9.19	
Internal measuring instrument.....	4.18	4.19 - 4.21
Jet gauges.....	6.26	
Jewelers loupe	9.02	
Knife straight edges	7.21	
Large anvil micrometer.....	3.26	
Leeb hardness tester and standard block.....	9.20	
LED lamp	9.05	9.06
Lift frame for Digital-indicator 301.031 and 301.035	4.09	
lift release for digital indicator.....	4.09	
Limit plug gauges.....	6.21	
set.....	6.21	
with certification	10.07	
Limit thread gauge set.....	6.12	
Limit thread gauge with certification.....	10.08	
Magnetic base.....	4.41	
Magnetic base for uneben surface.....	4.41	
Magnetic base quick-lock coolant hose system	4.48	
Magnetic cover for dial indicator	4.17	
Magnetic dial supports	4.33	4.38
small.....	4.36	4.37
with central clamping	4.34	4.35
with vacuum socket.....	4.40	
Magnetic V-blocks	7.15	
Magnifier	9.02	9.03
Magnifying lamp LED.....	9.05	
Marking caliper T-form tool steel.....	5.09	
marking gauges aluminium	5.08	
Marking vernier caliper INOX with roll.....	5.06	
Measuring adapter for caliper	1.35	
Measuring anvil for micrometer.....	3.13	
Measuring force adapter.....	1.20	
Measuring insert		
for digital universal caliper with Ø=5 mm	1.40	
for hole distance.....	1.35	
with point for caliper adapter.....	1.35	
for inside groove from 15 mm	1.35	
Measuring tools set	8.01	8.22 - 8.09
Measuring table with granit plate	4.42	4.44 4.45
Measuring tip		
for dial indicator.....	4.17	
tip for digital niversal caliper.....	1.38	1.39
tips for internal measuring instrument.....	4.18	
Micrometer head	3.30	3.31
micrometer holder	3.07	
Multidegrees square carbon steel with back.....	7.05	
Multifunctional welding seam gauge	6.32	
Outside and inside calipers combination.....	5.17	
Outside calipers with rivet.....	5.16	
Outside micrometers	3.01	3.02
antimagnetic.....	3.03	
for left hand.....	3.04	
set.....	3.01	3.02
with 4 exchangeable anvils.....	3.12	
with big thimble	3.03	
with certification	10.04	
with counter.....	3.04	
with dial indicator.....	3.05	
with friction ratchet.....	3.01	
with relocatable anvils and big thimble	3.13	
with small measuring faces.....	3.19	
Parallel block gauge with certification	10.06	
Parallel steel pairwise	7.16	
Permanent magnetic base	4.41	
Pin gauge		
holder.....	6.25	
set.....	6.22	6.23 6.24
set for thread measuring.....	6.26	
single.....	6.23	
Plane face glass.....	6.07	
Power cable for 219.096 for PC	5.04	
Profiler 150 mm.....	6.34	
Protractors Aluminium	7.08	
Radius gauges	6.31	
Ratchet force measuring tool	3.06	
Rockwell hardness tester.....	9.16	9.17
Rod microscope	9.01	
Screw anvils.....	3.15	
Screw micrometer	3.15	
Screw thread adapter.....	4.47	
Scriber.....	5.13	5.14
Scriber and center point with carbide point.....	5.05	
scriber for caliper adpater	1.35	
Scriber for gauge holder.....	6.11	
Setting gauge for internal meas. Instrument	4.22	
Setting master for checking of micrometer.....	6.05	
Setting ring gauge	6.22	
with certification	10.07	
Setting standard		
for inside micrometer	3.36	
for micrometer.....	3.04	
for screw micrometer	3.14	
shank for inserts with M2.5 (for caliper adapter)	1.35	
Sheet metal micrometer	3.24	
Shim ring for internal measuring instrument	4.19	
Shore hardness gauge and stand	9.18	9.19
Sine bars of steel	7.05	
Sine vise.....	7.18	
Small caliper.....	1.01	
Small dial indicator	4.10	
small vernier caliper for dental technician	1.01	
Spare scriber for height gauge.....	5.01	5.2 5.3 5.5
Spare Tip for univ. test indicator.....	4.03	
Spear point for scriber.....	5.14	
Spear scriber for 240.151.....	5.06	
Spear scriber with carbide for 219.096	5.04	
Spring divider DIN 6487	5.15	
Stand for granit plates.....	4.46	
Stand for microscope	9.08	9.10
Standard rockwell block	9.19	
Steel marking gauges	5.08	
Steel parallels.....	7.16	
Steel Protractors	7.08	7.09
Steel ruler.....	7.20	7.22
flexible.....	7.22	
Steel Squares	7.01	7.02 - 7.05
120°	7.04	
135°	7.04	
135° with back.....	7.05	
45°	7.04	
45° with back.....	7.04	
zinc plated.....	7.03	
Stereo microscope	9.06	9.07 - 9.10
Surface ckecking plate	6.27	
Surface roughness tester.....	9.23	
Table base for magnifying lamp	9.05	
Taper slot gauge.....	6.33	
Telescopic gauge set 8 -150 mm	6.34	
Thickness Gauge	4.24	4.25
Thread gauges	6.12	6.18
"FINE"	6.13	
for Withworth thread.....	6.20	
Thread ring gauge		
"GO".....	6.14	6.15, 6.19
"NO GO"	6.16	6.17, 6.19
for Withworth thread.....	6.20	
set "GO"	6.14	
set "NO-GO"	6.16	
with certification	10.08	10.09
Three point micromer	3.38	3.29 -3.48
Three-point vernier caliper	1.08	
Toolmarkers vise.....	7.18	
Tools set 5 pcs/set.....	8.07	
Tube Micrometer point anvil	3.21	
Tube Micrometer spherical anvil	3.20	
Two dimensional stage 76 x 50 mm.....	9.09	
Tyre tread feeler gauge 50 mm made of brass	2.05	
Ultrasonic hardness tester and probe	9.21	9.22
Ultrasonic thickness gauge	9.24	
Uni. micrometer + 2 inserts	3.18	
Universal bevel protractor	7.06	
with dial indicator	7.06	
Universal dial indicator stand	4.48	
Universal measuring table with Digital-micrometer	3.18	
Universal micrometer	3.18	
interchangeable inserts	3.16	
Universal scriber and center point.....	5.05	
Universal surface gauges/scriber.....	5.12	
Universal test indicator.....	4.02	4.3 4.4
USB mini camera	9.11	
USB-Interface for meas. instrument	2.18	2.19
V-Blocks	7.19	
with clamp.....	7.19	
Vernier caliper		
for brake-discs INOX.....	1.09	
for brake-drums INOX.....	1.09	
for left hand.....	1.08	
monoblock auto lock	1.02	1.03
monoblock screw	1.02	1.03
parallax-free	1.04	
round depth bar.....	1.05	
tool steel.....	1.06	
with setting wheel.....	1.05	
Video inspection endoscope	9.13	9.14
Video microscope.....	9.11	
Welding seam gauges fan.....	6.31	
Wing dividers.....	5.16	
with pencil holder	5.16	
Wire Micrometer.....	3.29	
Z-axis zero setter	4.31	
Digital.....	4.31	

I.12 | Index of item no.

Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>
201		201.33X	1.43	208.004.3	4.02	208.106.4	4.33	214.008	7.01	215.16X	7.14	218.056.N	2.07
201.000	1.01	201.34X	1.43	208.004.5	4.03	208.106.5	4.33	214.009	7.02	215.17X	7.14	218.072	2.10
201.001	1.01	201.35X	1.42	208.004.6	4.03	208.106.6	4.41	214.010	7.01	215.201	7.13	218.075.N	2.09
201.002	1.01	201.36X	1.42	208.004.8	4.03	208.108	4.39	214.011	7.01	215.202	7.11	218.076.N	2.09
201.003	1.01	201.37X	1.45	208.004.9	4.03	208.108.Z	4.39	214.018	7.21	215.205	7.12	218.077.N	2.09
201.004	1.06	201.38X	1.42	208.005	4.10	208.109	4.35	214.019	7.21	215.207	7.12	218.078	2.09
201.005	1.01	201.39X	1.45	208.005.1	4.11	208.109.1	4.35	214.02X	7.21	215.207.A3	7.11	218.080.N	2.13
201.006	1.06			208.005.2	4.14	208.109.2	4.35	214.030	5.12	215.208	7.12	218.081.N	2.12
201.011	1.05	202		208.006	4.12	208.109.4	4.34	214.031	5.13	215.209	7.11	218.082.N	2.14
201.012	1.05	202.010	1.11	208.007	4.12	208.109.4S	4.34	214.032	5.13	215.210	7.12	218.083.N	2.14
201.013	1.05	202.020	1.10	208.008	4.12	208.109.5	4.34	214.032.C	5.13			218.084	2.05
201.014	1.05	202.03X	1.10	208.009	4.13	208.109.5S	4.34	214.032.H	5.13	216		218.085.1	2.08
201.015	1.06	202.1XX	1.11	208.010	4.11	208.109.6	4.34	214.033	5.13	216.03X	1.16	218.085.N	2.08
201.016	1.06	202.231	1.10	208.010.2	4.11	208.109.6S	4.34	214.033.K	5.13	216.06X	1.18	218.086.N	2.08
201.018	1.02			208.011	4.12	208.109.7	4.34	214.035.3	5.14	216.070	1.21	218.087.N	2.08
201.020	1.02	203		208.012	4.14	208.109.7S	4.34	214.035.N	5.14	216.070	1.21	218.088.N	2.08
201.021	1.44	203.02X	7.10	208.015	4.10	208.109.D	4.38	214.036	5.14	216.081	1.20	218.089	2.12
201.022	1.44	203.100	7.22	208.016	4.10	208.109.G	4.35	214.038	5.14	216.082	1.20	218.090	2.13
201.024	1.06			208.018	4.18	208.109.S	4.35	214.038.1	5.14	216.085.N	1.19	218.092	5.06
201.025	1.44			208.018.BZ	4.18	208.110	4.41	214.039	5.14	216.087.N	1.19	218.095.N	2.09
201.026	1.44	204		208.019	4.18	208.111	4.36	214.039.1	5.14	216.088.N	1.19	218.096.N	2.09
201.029	1.44	204.02X	2.05	208.019.4	4.19	208.111.1	4.36	214.05X	7.07	216.089	1.20	218.097.N	2.09
201.03X	1.44	204.03X	2.01	208.019.BZ	4.18	208.111.2	4.37	214.063	7.07	216.096.N	1.19	218.12X	2.06
201.041	1.02	204.041	2.01	208.021	4.18	208.112	4.37	214.07X	7.10	216.098.N	1.19	218.14X	2.06
201.042	1.02	204.042	2.01	208.021.4	4.19	208.112.S	4.37	214.08X	7.06	216.12X	1.17	218.15X	2.15
201.043	1.06	204.042	2.01	208.021.BZ	4.18	208.113	4.36	214.09X	7.06	216.135	1.15	218.16X	2.15
201.044	1.02	204.043	2.01	208.022	4.18	208.115	9.06	214.10X	7.01	216.15X	1.13	218.25X	2.14
201.045	1.02	204.044	2.03	208.022.1	4.19	208.116	9.06	214.11X	7.21	216.160	1.13	218.26X	2.16
201.046	1.02	204.045	2.03	208.022.2	4.19	208.119	4.40	214.12X	7.21	216.161	1.13	218.27X	2.16
201.047	1.02	204.046	2.03	208.022.BZ	4.18	208.120	4.48	214.13X	7.01	216.162	1.13	218.3XX	2.17
201.048	1.06	204.048	2.01	208.023	4.18	208.121	4.48	214.14X	7.09	216.163	1.13	218.4XX	2.17
201.049	1.06	204.049	2.01	208.023.BZ	4.18	208.122	4.48	214.159	7.09	216.165	1.13		
201.051	1.05	204.050	2.01	208.024	4.18	208.124	4.41	214.15X	7.08	216.166	1.12	219	
201.053	1.02	204.051	2.01	208.024.X	4.19	208.125	4.41	214.16X	7.08	216.171	1.18	219.04X	5.06
201.054	1.02	204.052	2.01	208.024.BZ	4.18	208.126	4.41	214.17X	5.10	216.172	1.18	219.055	5.03
201.055	1.02	204.053	2.01	208.025	4.18	208.127	4.41	214.18X	7.22	216.173	1.18	219.055.A1	5.03
201.056	1.02	204.054	2.02	208.026	4.18	208.128	4.41	214.19X	7.22	216.175	1.16	219.056	5.03
201.060	1.44	204.055	2.02	208.026.4	4.19	208.131	4.17	214.20X	5.15	216.176	1.16	219.056	5.03
201.072	1.03	204.056	2.02	208.026.BZ	4.18	208.139	4.42	214.21X	5.16	216.177	1.16	219.057	5.05
201.07X	1.03	204.057	2.02	208.027	4.18	208.140	4.48	214.22X	5.16	216.18X	1.12	219.057.A0	5.05
201.080	1.44	204.058	2.02	208.027.BZ	4.18	208.141	4.43	214.23X	5.16	216.19X	1.21	219.057.A1	5.05
201.10X	1.04	204.060	2.04	208.03X	4.22	208.142	4.43	214.24X	5.16	216.22X	1.14	219.058	5.05
201.110	1.07	204.06X	2.04	208.044	4.14	208.143	4.43	214.291	5.17	216.23X	1.15	219.06X	5.03
201.113	1.07	204.070	2.04	208.04X	4.05	208.143.S	4.47	214.30X	7.02	216.24X	1.15	219.07X	5.03
201.118	1.08	204.071	2.04	208.052	4.18	208.144	4.45	214.31X	7.02			219.09X	5.04
201.119	1.08	204.072	2.04	208.054	4.18	208.147	4.42	214.32X	7.02			219.10X	5.05
201.12X	1.08	204.074	2.03	208.055	4.20	208.148	4.45	214.33X	7.02	217			
201.130	1.08	204.075	2.03	208.056	4.20	208.149	4.44	214.340	7.02	217.02X	1.48	220	
201.131	1.08	204.076	2.03	208.060.X	4.15	208.150.X	4.44	214.34X	7.03	217.03X	1.48	220.21X	2.17
201.132	1.08	204.077	2.03	208.061.X	4.16	208.15X	4.16	214.35X	7.03	217.04X	1.47	220.222	2.17
201.134	1.09	204.078	2.02	208.063.X	4.17	208.16X	4.17	214.360	7.03	217.05X	1.46	220.222	2.17
201.135	1.09	204.079	2.02	208.064	4.17	208.17X	4.17	214.36X	7.02	217.067.N	1.19	220.230	2.20
201.136	1.09	204.08X	2.02	208.065	4.40	208.18X	4.17	214.37X	7.02	217.06X	1.46	220.250	2.19
201.137	1.09	204.09X	2.01	208.07X	4.30	208.20X	4.49	214.380	7.02	217.1XX	1.50	220.250.1	2.19
201.138	1.09			208.080	4.31	208.219	4.19	214.40X	7.05	217.2XX	1.49	220.251	2.19
201.14X	5.09	206		208.081	4.31	208.22X	4.19	214.41X	7.04			220.252	2.19
201.15X	5.06	206.03X	5.12	208.082	4.31	208.345	4.13	214.42X	7.04	218		220.253	2.19
201.16X	6.32	206.041.X	5.01	208.083	4.31	208.351-353.N	9.18	214.43X	7.04	218.02X	2.07	220.255	2.19
201.170	5.09	206.042.X	5.01	208.085	4.32	208.354-358	9.19	214.44X	7.05	218.032.N	2.08	220.255.A	2.18
201.170.H	5.09	206.043.X	5.01	208.086	4.32	208.4XX	4.21	214.45X	7.04	218.034.N	2.08	220.263	2.20
201.171	5.09	206.044.X	5.01	208.09X	4.32			214.50X	7.03	218.035.N	2.08	220.27X	2.18
201.171.H	5.09	206.044.X	5.01	208.100	4.41	209		214.51X	7.03	218.036.N	2.05	220.281	2.18
201.172	5.09	206.045.X	5.02	208.101	4.41	209.0XX	4.23	214.52X	7.03	218.036.N	2.08	240	
201.172.H	5.09	206.046.X	5.02	208.102	4.41	209.1XX	4.23	214.53X	7.03	218.037	2.05	240.010.N	1.24
201.173	5.11	206.047.X	5.02	208.102.1	4.41	209.301-303	4.25	214.54X	7.03	218.037	2.05	240.011.N	1.24
201.173.2	5.11	206.059	5.01	208.103	4.41	209.305	4.24	214.55X	7.03	218.038.N	2.10	240.012.N	1.23
201.174	5.11	206.10X	4.46	208.103.1	4.41	209.306	4.24	214.57X	7.03	218.039.N	2.10	240.012.N	1.23
201.175	5.11	206.11X	4.47	208.104	4.33	209.307	4.24	214.58X	7.04	218.040	4.11	240.014.N	1.23
201.175.1	5.11	206.20X	4.46	208.104.S	4.33	209.307	4.24	214.60X	7.05	218.045.N	2.07	240.015.N	1.23
201.176	5.11			208.104.V1	4.39	209.308	4.24	214.7XX	7.20	218.046	2.06	240.015.N	1.23
201.177	5.11	208		208.104.V2	4.39					218.046.N	2.07	240.016	1.22
201.178	5.11	208.001.X	4.02	208.105	4.33	214		215		218.047.N	2.07	240.017.N	1.22
201.18X	1.09	208.002.X	4.03	208.105.D	4.38	214.002	7.01	215.10X	7.14	218.048	2.07	240.018.N	1.22
201.19X	5.08	208.003.1	4.05	208.105.S	4.33	214.003	7.01	215.11X	7.14	218.049.N	2.07	240.020.N	1.25
201.30X	1.43	208.004	4.02	208.106	4.33	214.004	7.01	215.12X	7.13	218.051	2.10	240.021.N	1.25
201.31X	1.42	208.004.1	4.02	208.106.1	4.33	214.005	7.01	215.14X	7.14	218.052	2.10	240.023.N	1.25
201.32X	1.42	208.004.2	4.02	208.106.2	4.33	214.006	7.01	215.15X	7.14	218.054.N	2.07	240.024	1.32
				208.106.3	4.41					218.055.N	2.07		

Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>
240		300.037	8.04	304		311.08X	3.36	317.111	6.10	318.242.X	7.16	503.165.X	9.05
240.030.N	1.27	300.04X	8.09	304.00X	3.07	311.16X	3.35	317.112	6.11	318.243.X	7.16	503.166	9.05
240.031.N	1.27	300.101	8.07	304.02X	3.12			317.113	6.11	318.244.X	7.16	503.167	9.05
240.032.N	1.28			304.030	3.12	312		317.113.1	6.11	318.245.X	7.16	503.168	9.05
240.033.N	1.27	301		304.031	3.12	312.10X	3.41	317.114	6.10	318.246.X	7.16	503.171.X	9.14
240.035	1.27	301.02X	4.08	304.032	3.12	312.12X	3.40	317.115	6.10	318.247.X	7.16	503.172.X	9.14
240.036.N	1.26	301.03X	4.09	304.033.X	3.13	312.13X	3.41	317.116	6.10	318.25X	7.19	503.173.X	9.13
240.037.N	1.26	301.041	4.01	304.034	3.13	312.13X.P	3.38	317.130	6.03	318.26X	7.19	503.174	9.13
240.038.N	1.26	301.050	4.29	304.035	3.13	312.14X	3.46	317.131	6.03	318.27X	7.19	503.175.X	9.15
240.04X	1.26	301.051.X	4.15	304.036	3.13	312.15X	3.46	317.132	6.08	318.28X	7.19	503.176.X	9.15
240.05X	1.28	301.052.X	4.15	304.037	3.13	312.164	3.48	317.133	6.08	318.29X	7.19	503.177.X	9.15
240.06X	1.29	301.060	4.01	304.038	3.13	312.165	3.48	317.134	6.08	318.32X	6.01	503.178.X	9.15
240.071.N	1.29	301.08X	4.07	304.039	3.13	312.167	3.48	317.135	6.08	318.33X	7.18	503.179.X	9.15
240.072.N	1.29	301.091	4.07	304.04X	3.13	312.168	3.48	317.2XX	6.09	318.34X	7.18	503.181.N	9.11
240.073.N	1.31	301.092	4.06	304.05X	3.04	312.169	3.48			318.35X	7.18	503.20X	9.06
240.074.N	1.30	301.093	4.06	304.107	3.02	312.16X	3.41	318		318.47X	6.01	503.211.2	9.08
240.075	4.26	301.095	4.06	304.13X	3.13	312.16X.P	3.38	318.001	6.30	318.510	6.26	503.212.2	9.08
240.076	4.26	301.098	4.06	304.22X	3.01	312.170	3.48	318.002	6.30	318.511	6.27	503.214.2	9.07
240.077	4.28	301.099	4.06	304.23X	3.01	312.171	3.48	318.003	6.30	318.515	6.34	503.215.1	9.10
240.078	4.28			304.240	3.01	312.172	3.40	318.005	6.31	318.52X	6.24	503.22X	9.11
240.079	4.29			304.244	3.01	312.173	3.40	318.006	6.31	318.53X	6.23	503.220.X	9.12
240.08X	1.30	302		304.248	3.03	312.174	3.41	318.007	6.31	318.54X	6.23	503.221.X	9.13
240.09X	1.31	302.00X	3.11	304.249	3.03	312.175	3.41	318.009	6.31	318.55X	6.23	503.232	9.08
240.11X	1.21	302.02X	3.12	304.25X	3.03	312.178	3.41	318.010	6.28	318.56X	6.25	503.233.1	9.08
240.12X	4.27	302.04X	3.14	304.3XX	3.04	312.179	3.41	318.011	6.28	318.57X	6.22	503.236	9.10
240.124	4.24	302.050.C	3.18	304.4XX	3.02	312.21X	3.45	318.012	6.28	318.6XX	6.34	503.237.X	9.10
240.13X	4.26	302.06X	3.34	304.5XX	3.04	312.22X	3.45	318.013	6.28	318.87X	6.01	503.241.X	9.07
240.140	1.34	302.07X	3.10	304.6XX	3.01	312.23X.M	3.44	318.013.X	6.30			503.242.X	9.09
240.142	1.34	302.08X	3.10	304.70X	3.03	312.23X.N	3.44	318.014	6.29	319 - 324		503.243.1	9.10
240.145	1.32	302.091.C	3.33			312.23X.P	3.43	318.015	6.29	319.XXX	6.02	503.251.X	9.12
240.146	1.32	302.091.G	3.32	307		312.24X.M	3.44	318.016	6.29	320.100.0	6.02	503.252.X	9.09
240.15X	5.06	302.091.S	3.33	307.01X	3.19	312.24X.N	3.44	318.017	6.29	320.100.1	6.02	503.254.X	9.09
240.161	6.32	302.093.C	3.33	307.02X	3.19	312.24X.P	3.43	318.018	6.29	320.XXX	6.03	503.255.X	9.12
240.170	6.33	302.11X	3.19	307.03X	3.06	312.25X	3.47	318.019	6.29	321.XXX	6.04	503.26X	9.09
240.18X	1.33	302.12X	3.19	307.04X	3.29	312.26X	3.47	318.020	6.28	322.XXX	6.01		
240.19X	5.06	302.14X	3.16	307.1XX	3.05	312.27X.M	3.44	318.020.X	6.30	323.XXX	6.23	504	
240.201.N	1.36	302.151.X	3.26	307.2XX	3.05	312.27X.N	3.44	318.021	6.28	324.XXX	6.04	504.131	3.18
240.202.N	1.36	302.152.X	3.26			312.27X.P	3.43	318.022	6.28				
240.203	1.36	302.153.C	3.21	309		312.28X	3.42	318.022.X	6.30	401 - 402		EGL	
240.204	1.36	302.154.C	3.20	309.01X	3.26	312.670	3.39	318.023	6.28	401.030	1.07	EGL.322.XXX	4.04
240.205.N	1.41	302.155.C	3.20	309.02X	3.28	312.671	3.39	318.023.X	6.30	401.031	1.07		
240.206.N	1.41	302.16X	3.23	309.03X	3.28	312.672	3.39	318.024	6.26	401.035	3.06		
240.207.X	1.40	302.17X	3.27	309.041	3.18	312.673	3.39	318.025	6.24	401.041	1.20	K	
240.208.X	1.40	302.19X	3.15	309.042	3.20	312.674-677	3.48	318.026	6.28	402.013.X	5.04	K.201.XXX	10.01
240.209.X	1.40	302.21X	3.25	309.043	3.21	312.68X	3.39	318.027	6.28	402.014	4.40	K.208.305	10.05
240.210.X	1.40	302.24X	3.08	309.044	3.21			318.028	6.28			K.216.125	10.02
240.211	1.39	302.25X.C	3.22	309.046	3.20	313		318.028	6.28	502		K.216.17X	10.02
240.212	1.39	302.254	3.08	309.05X	3.24	313.XXX	6.22	318.032	6.31	502.213	9.17	K.216.18X	10.01
240.213	1.39	302.255	3.08	309.06X	3.27			318.036.X	6.27	502.213.X	9.17	K.218.XXX	10.03
240.214	1.39	302.256	3.08	309.07X	3.27	314		318.04X	6.33	502.215	9.16	K.301.031	10.05
240.215	1.39	302.257	3.08	309.08X	3.14	314.XXX	6.21	318.07X	6.01	502.215	9.16	K.302.074	10.04
240.22X	1.39	302.258	3.08	309.088.X	3.17			318.08X	6.01	502.231	9.20	K.304.228	10.04
240.23X	1.39	302.259	3.08	309.090.X	3.15	315		318.1XX	6.34	502.231.P	9.20	K.313.XXX	10.07
240.24X	1.39	302.26X	3.08	309.091	3.15	315.0XX	6.12	318.200.X	6.05	502.24X	9.21	K.314.XXX	10.07
240.25X	1.39	302.27X	3.09	309.091.X	3.14	315.0XX.X	6.13	318.201	6.05	502.25X-27X	9.22	K.315.0XX	10.08
240.25X	1.39	302.27X	3.09	309.092-097	3.15	315.1XX	6.14	318.202.X	6.05	502.300	9.23	K.315.1XX	10.08
240.26X	1.38	302.280	3.24	309.097.X	3.14	315.1XX.X	6.15	318.204.X	6.06	502.4XX	9.24	K.315.2XX	10.09
240.28X	1.37	302.284	3.09	309.098.X	3.15	315.2XX	6.16	318.204.K	6.06	502.43X	9.25	K.318.XXX	10.06
240.29X	1.41	302.285	3.09	309.099	3.15	315.2XX.X	6.17	318.204.N	6.06			K.319.XXX	10.06
240.3XX	1.35	302.286	3.09	309.15X	3.22	315.3XX	6.20	318.205	6.06	503		K.320.XXX	10.06
		302.287	3.09	309.17X	3.16	315.4XX	6.20	318.206	6.05	503.10X	9.01		
300		302.29X	3.11	309.18X	3.17	315.5XX	6.18	318.206.P	6.05	503.11X	9.01	Hinweis:	
300.001.X	8.01	303		309.190	3.17	315.6XX	6.18	318.207	6.06	503.123	9.03	X =	
300.002.X	8.01	303.110.X	3.30	309.25X	3.22	315.7XX	6.19	318.207.X	6.07	503.124	9.03	stellvertretend für	
300.006	8.05	303.111	3.30	309.35X	3.22	315.8XX	6.19	318.209	6.07	503.126	9.02	Ziffer und Buchsta-	
300.007	8.04	303.115	3.30					318.210	6.07	503.127	9.02	ben	
300.009.X	8.03	303.116	3.30	310				318.211	7.05	503.128	9.02		
300.015	8.02	303.12X	3.30	310.06X	3.37	317		318.212	7.05	503.128.1	9.02	Note:	
300.016	8.02	303.131.X	3.31			317.102-1.05	6.10	318.215	6.11	503.13X	9.04	X =	
300.018.X	8.05	303.141	3.31			317.106	6.11	318.22X	6.07	503.141	9.04	place for digits	
300.020.X	8.03	303.151	3.31	311		317.107	6.11	318.237.XX	7.16	503.145	9.03	or chars	
300.021.1	8.08	303.16X	3.32	311.01X	3.36	317.108	6.11	318.238.XX	7.16	503.146	9.03		
300.021.2	8.09	303.17X	3.32	311.053	3.36	317.109	6.11	318.239.XX	7.16	503.147	9.04		
300.022.X	8.06			311.06X	3.35	317.110	6.11	318.241.X	7.16	503.151	9.02		
300.023.X	8.02			311.07X	3.35					503.164.X	9.05		



Modul
Zahl

Planetenrad-Nr.

Ø 37,50

0,5x45°

1 0,03 A

4 ± 0,1

2x1

26,50

2

MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER
UHRENMESSSCHIEBER
SPEZIAL-MESSSCHIEBER
WERKSTATT-MESSSCHIEBER

CALIPER

POCKET CALIPER
DIAL CALIPER
SPECIAL CALIPER
CONTROL CALIPER

1



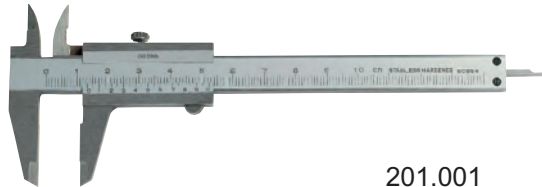
KLEIN-MESSSCHIEBER, DIN 862
SMALL VERNIER CALIPER, DIN 862

201.000



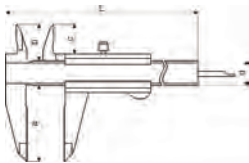
201.000

- aus rostfreiem Stahl, Monoblock
- mattverchromt, ganz gehärtet
- mit Tiefenmaß
- im Behältnis/Kasten



201.001

- *made of stainless steel, hardened, monoblock*
- *nonius and scale satin chrome finished*
- *with depth gauge*
- *in case/box*

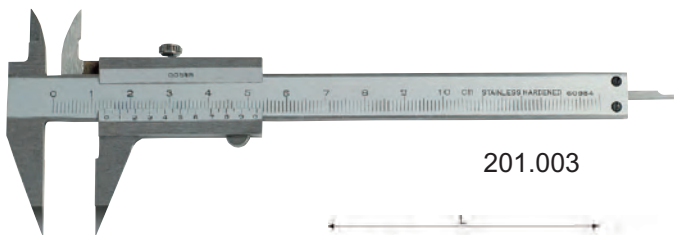


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.000	70	1/20 - 29	-	20	9	8	28,70
201.001	100	1/20 - 39	-	30	17	12	26,90
201.005	100	1/50 - 49	-	30	17	12	27,40

1

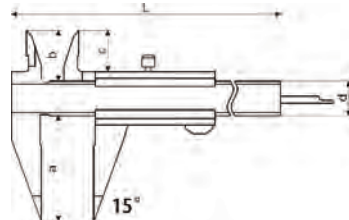
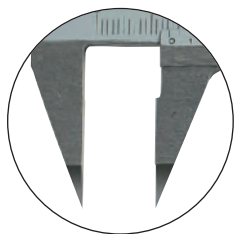
KLEIN-MESSSCHIEBER MIT SPITZEM SCHNABEL, DIN 862
SMALL VERNIER CALIPER WITH POINTED JAWS, DIN 862

201.003



201.003

- aus rostfreiem Stahl, Monoblock
- mattverchromt, ganz gehärtet
- mit Tiefenmaß
- 4-fach Messung
- im Behältnis/Kasten



- *made of stainless steel, hardened, monoblock*
- *nonius and scale satin chrome finished*
- *with depth gauge*
- *usable to 4 way measurement*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.003	100	1/20 - 39	-	30	17	12	35,70

KLEIN-MESSSCHIEBER MIT SPITZEM SCHNABEL FÜR ZAHNTECHNIKER
SMALL VERNIER CALIPER WITH POINTED JAWS FOR TOOTH TECHNICIAN

201.002



201.002

- aus rostfreiem Stahl
- mit spitzem Schnabel
- Messspitze gekrümmt
- Monoblock
- im Behältnis/Kasten



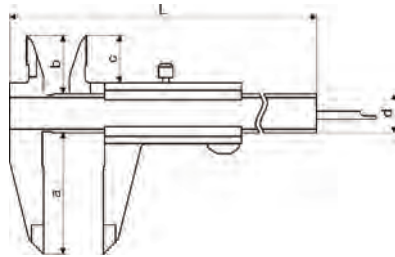
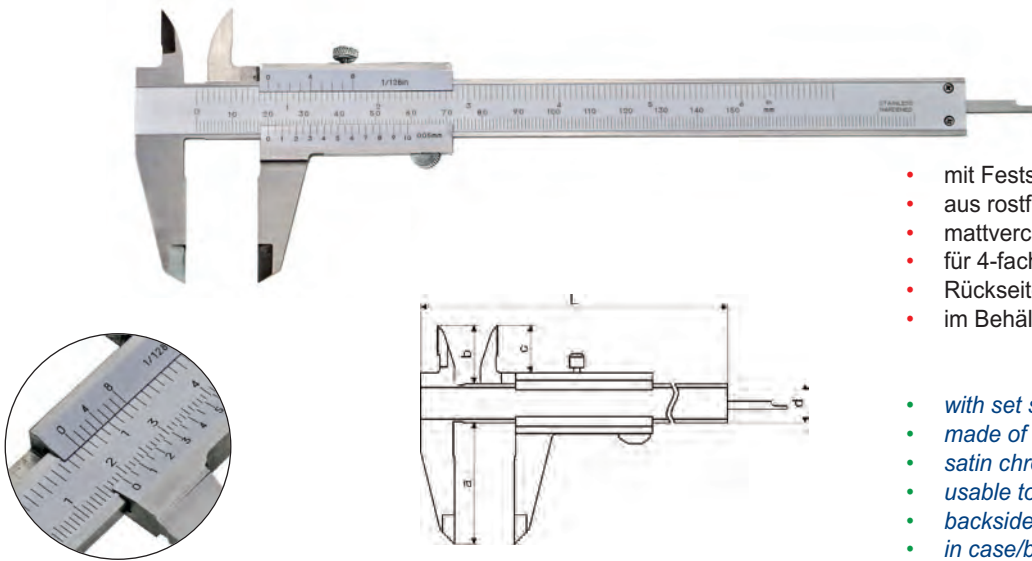
- *made of stainless steel*
- *with pointed jaws*
- *measuring point curved*
- *monoblock*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.002	80	1/10	12	16	9,9	62,50

201.018 **TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT FESTSTELLSCHRAUBE, DIN 862**

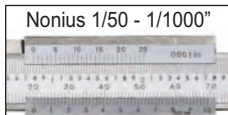
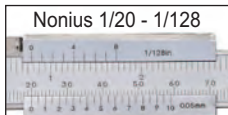
VERNIER CALIPER WITH SET SCREW, DIN 862

1



- mit Feststellschraube
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

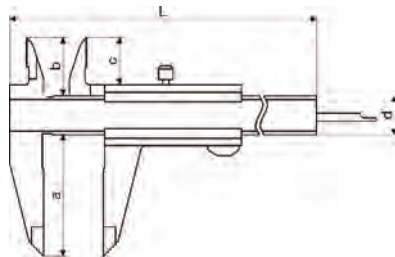
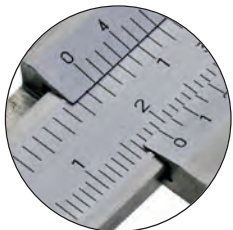
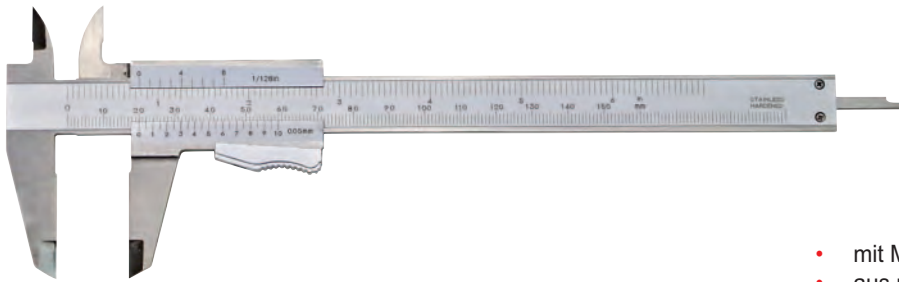
- *with set screw*
- *made of stainless steel*
- *satin chrome finished, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *in case/box*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Nonius unten <i>Nonius below mm</i>	Nonius oben <i>Nonius - above mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.018	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	25,10
201.041	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	37,90
201.053	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	68,00
201.044	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	26,40
201.046	200	1/50 - 49	1/1000"	50	17	16	39,80
201.055	300	1/50 - 49	1/1000"	60	25	17	71,50

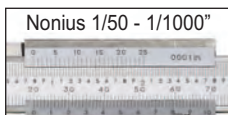
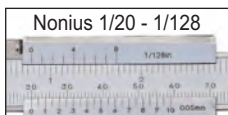
201.020 **TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT MOMENTFESTSTELLUNG, DIN 862**

VERNIER CALIPER WITH AUTO LOCK, DIN 862



- mit Momentfeststellung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

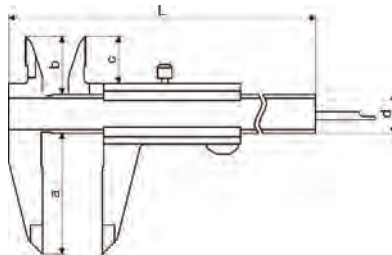
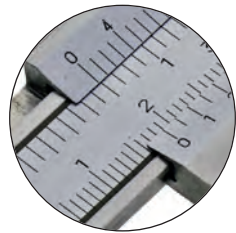
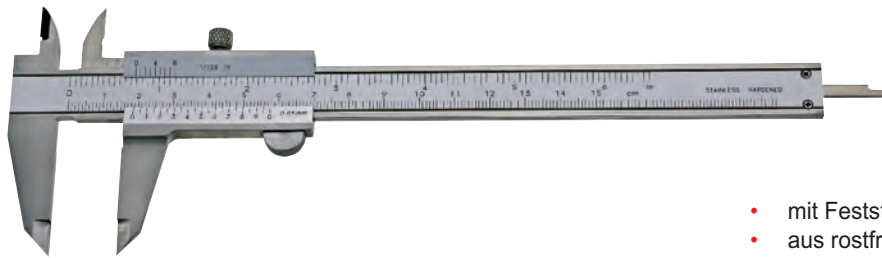
- *with auto lock*
- *made of stainless steel*
- *satin chrome finished, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *in case/box*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Nonius unten <i>Nonius below mm</i>	Nonius oben <i>Nonius - above mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.020	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	25,90
201.042	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	39,40
201.054	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	70,50
201.045	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	27,20
201.047	200	1/50 - 49	1/1000"	50	17	16	41,50
201.056	300	1/50 - 49	1/1000"	60	25	17	73,50

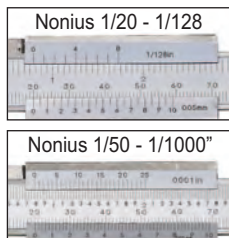
TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT FESTSTELLSCHRAUBE, TOP, DIN 862

VERNIER CALIPER WITH SET SCREW, TOP, DIN 862



- mit Feststellschraube
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

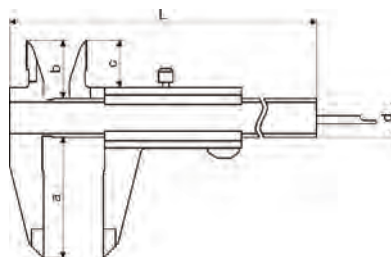
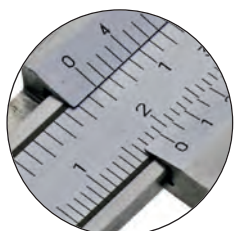
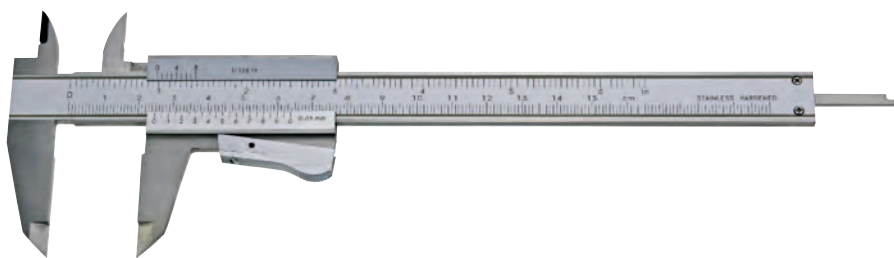
- *with set screw*
- *made of stainless steel*
- *satin chrome finished, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *in case/box*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Nonius unten <i>Nonius below mm</i>	Nonius oben <i>Nonius - above mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.071	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	32,00
201.075	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	46,80
201.077	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	79,00
201.073	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	33,10

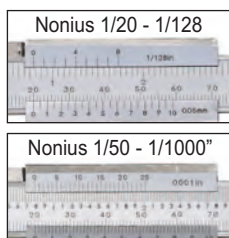
TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT MOMENTFESTSTELLUNG, TOP, DIN 862

VERNIER CALIPER WITH AUTO LOCK, TOP, DIN 862



- mit Momentfeststellung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

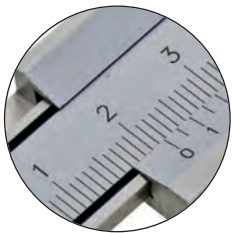
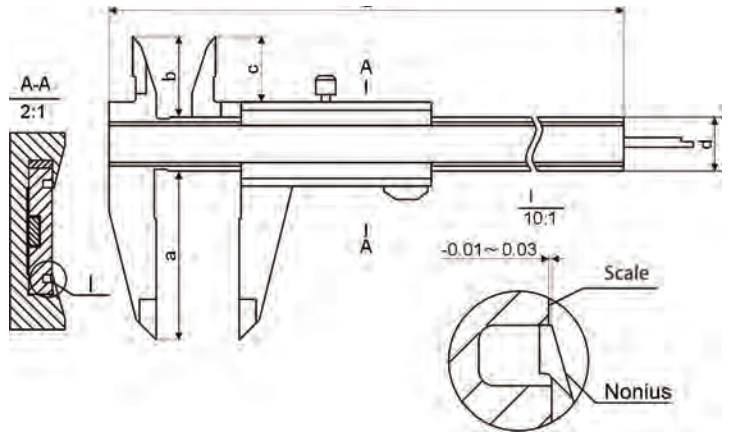
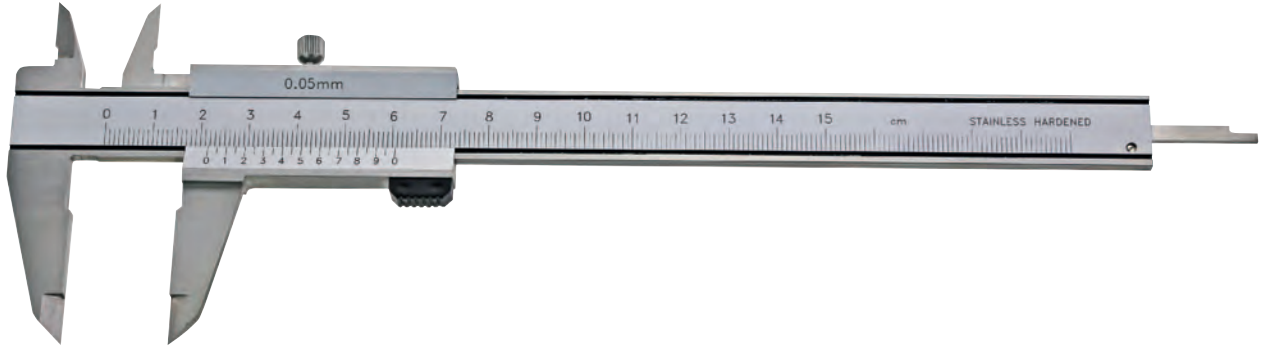
- *with auto lock*
- *made of stainless steel*
- *satin chrome finished, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *in case/box*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Nonius unten <i>Nonius below mm</i>	Nonius oben <i>Nonius - above mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.072	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	32,70
201.076	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	49,00
201.078	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	85,50
201.074	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	33,90

201.105 **TASCHEN-MESSSCHIEBER, PARALLAXFREI, DIN 862**
VERNIER CALIPER, PARALLAX-FREE, DIN 862

1



- mit Feststellschraube
- parallaxfreie Ablesung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- *with set screw*
- *parallaxfree reading*
- *made of stainless steel*
- *satin chrome finished, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *in case/box*

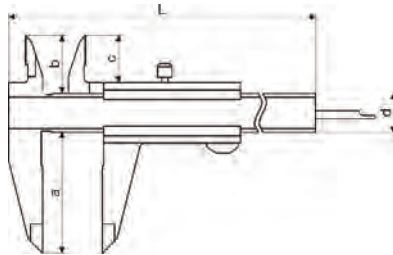
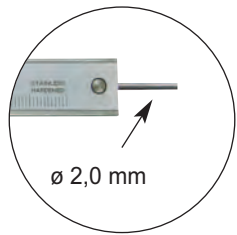
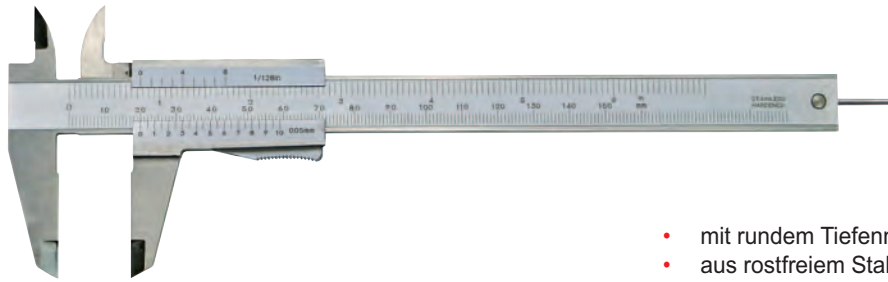
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Nonius unten <i>Nonius below mm</i>	Nonius oben <i>Nonius - above mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.105	150	1/20 - 39	-	40	21	16	37,50
201.106	200	1/20 - 39	-	50	24	16	55,00
201.107	300	1/20 - 39	-	60	25	17	88,00

TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT RUNDEM TIEFENMAß, DIN 862

VERNIER CALIPER WITH ROUND DEPTH GAUGE, DIN 862

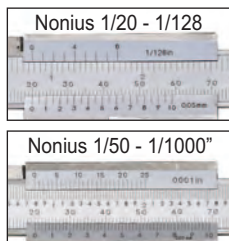
201.012

1



- mit rundem Tiefenmaß
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- *with round depth gauge*
- *made of stainless steel*
- *satin chrome finished, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *in case/box*

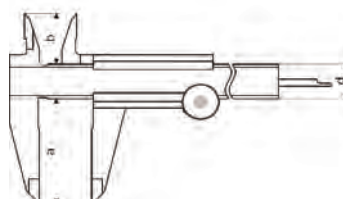
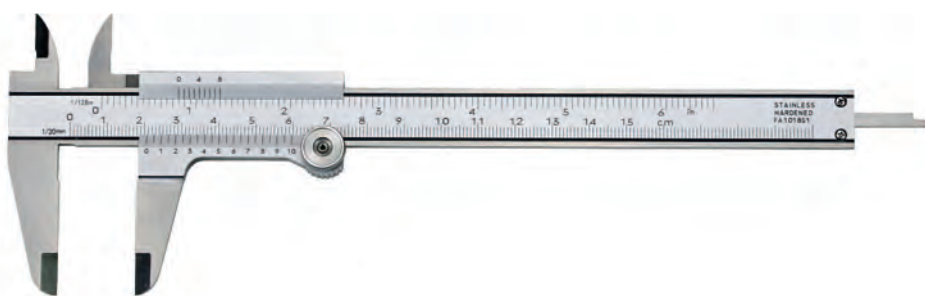


Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Feststellung <i>Locking</i>	Nonius unten <i>Nonius below mm</i>	Nonius oben <i>Nonius - above mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.012	150	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	28,40
201.011	150	Moment / auto	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	28,40
201.013	150	Schraube / screw	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	29,90
201.014	150	Moment / auto	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	29,90

TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT FESTSTELLRAD, DIN 862

VERNIER CALIPER WITH SETTING WHEEL, DIN 862

201.051



- mit Feststellrad
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- *with setting wheel*
- *made of stainless steel*
- *satin chrome finished, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Feststellung <i>Locking</i>	Nonius unten <i>Nonius below mm</i>	Nonius oben <i>Nonius - above mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.051	150	Stellrad / set wheel	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	55,00

201.004

TASCHEN-MESSSCHIEBER

VERNIER CALIPER

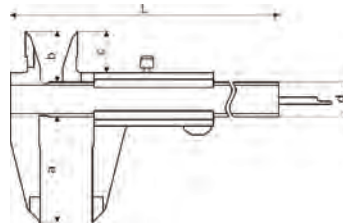
1



201.004

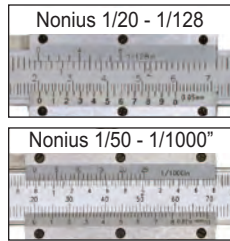


201.006



- aus Werkzeugstahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- Genauigkeit: Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

- *made of tool steel*
- *satin chrome finished, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *accuracy: manufacture standard*
- *in case/box*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Nonius unten <i>Nonius below mm</i>	Nonius oben <i>Nonius - above mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
<i>mit Feststellschraube / with set screw</i>							
201.004	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	16,50
201.048	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	32,00
201.015	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	17,40
<i>mit Momentfeststellung / with auto lock</i>							
201.006	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	17,20
201.049	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	33,20
201.016	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	17,90

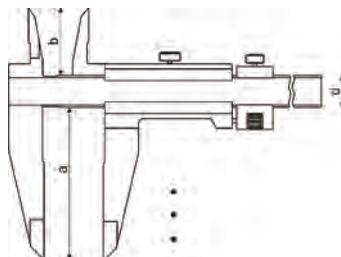
201.043

TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT FEINEINSTELLUNG

VERNIER CALIPER WITH FINE ADJUSTMENT



- mit Feineinstellung
- aus Werkzeugstahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- mit Tiefenmaß
- 4-fach Messung
- Genauigkeit: Werksnorm
- im Behältnis/Kasten



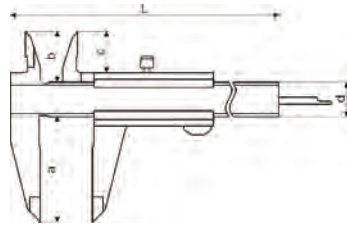
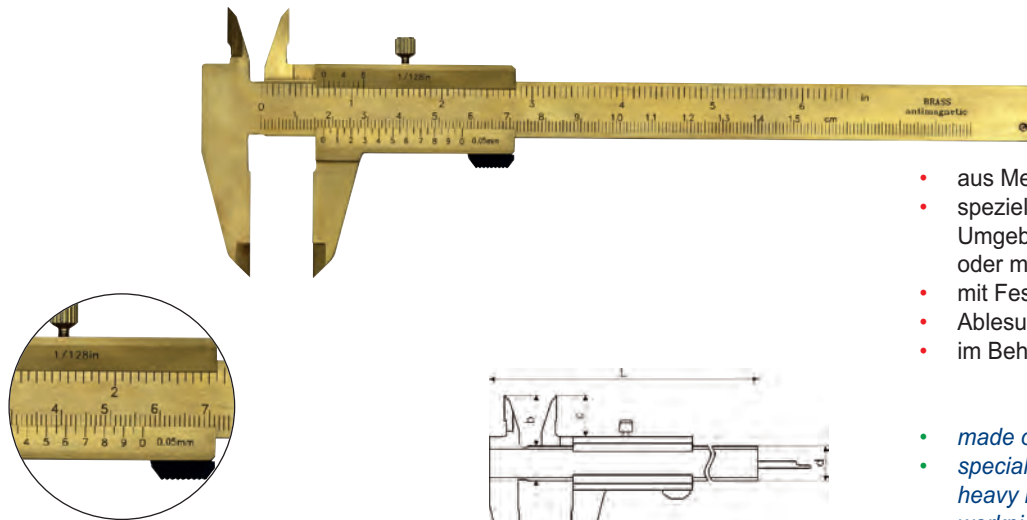
- *with fine adjustment*
- *made of tool steel*
- *satin chrome finished, hardened*
- *with depth bar*
- *usable to 4-way measurement*
- *accuracy: manufacture standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Feststellung <i>Locking</i>	Nonius unten <i>Nonius below mm</i>	Nonius oben <i>Nonius - above mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.043	200	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	37,90
201.024	300	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	55	17	16	52,30

TASCHEN-MESSSCHIEBER AUS MESSING

VERNIER CALIPER, MADE OF BRASS

201.110



- aus Messing, antimagnetisch
 - speziell entwickelt für Messungen in Umgebung von starkem Magnetfeld oder magnetischen Werkstücken
 - mit Feststellschraube
 - Ablesung 0,05 mm / 1/128"
 - im Behältnis/Kasten
-
- *made of brass, antimagnetic*
 - *specifically developed for measuring at heavy magnetic areas or magnetic workpieces*
 - *with set screw*
 - *reading 0.05 mm or 1/128"*
 - *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Nonius unten <i>Nonius below mm</i>	Nonius oben <i>Nonius - above mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.110	150	1/20 - 39	1/128"	40	21	16	128,00

MESSSCHIEBER AUS MESSING

BRASS SLIDE CALIPER

201.113



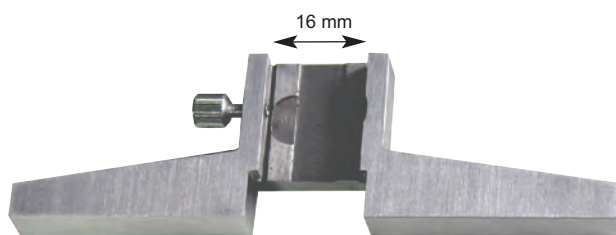
- aus Messing, antimagnetisch
- *made of brass, antimagnetic*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Schnäbel <i>Jaw mm</i>	Nonius unten <i>Nonius below mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.113	80	20	1	5,25

TIEFEN-MESSANSCHLAG

DEPTH MEASURING BASE

401.030



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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Brücke <i>Base (LxB) mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
401.030	75 x 6,5	15,70
401.031	100 x 8,0	18,50

201.118 **TASCHEN-MESSSCHIEBER FÜR LINKSHÄNDER, DIN 862**

VERNIER CALIPER FOR LEFT HAND, DIN 862

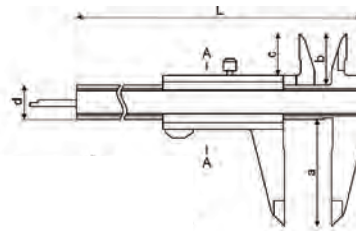
1



201.118

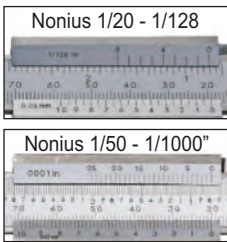


201.120



- für Linkshänder
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle im Behältnis/Kasten

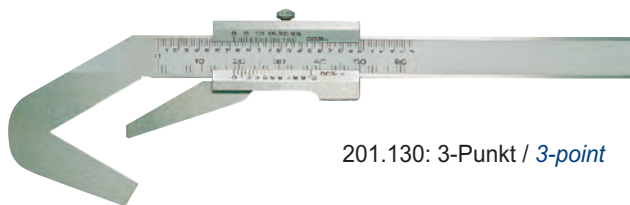
- *for left hand*
- *made of stainless steel*
- *satin chrome finished, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table in case/box*



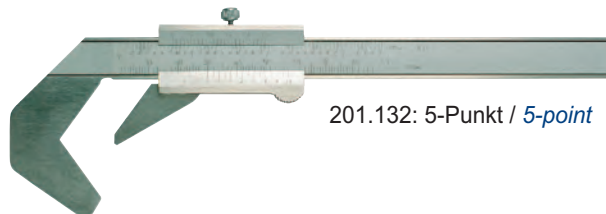
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Feststellung <i>Locking</i>	Nonius unten <i>Nonius below mm</i>	Nonius oben <i>Nonius - above mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.118	150	Schraube / <i>screw</i>	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	36,30
201.120	150	Moment / <i>auto</i>	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	38,00
201.119	150	Schraube / <i>screw</i>	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	39,40
201.121	150	Moment / <i>auto</i>	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	41,30

201.130 **PRÄZISIONS 3- UND 5-PUNKT MESSSCHIEBER**

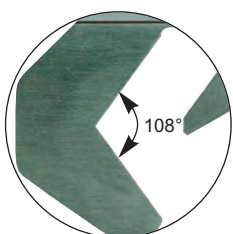
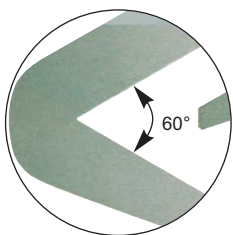
PRECISION 3-POINT AND 5-POINT VERNIER CALIPER



201.130: 3-Punkt / *3-point*



201.132: 5-Punkt / *5-point*



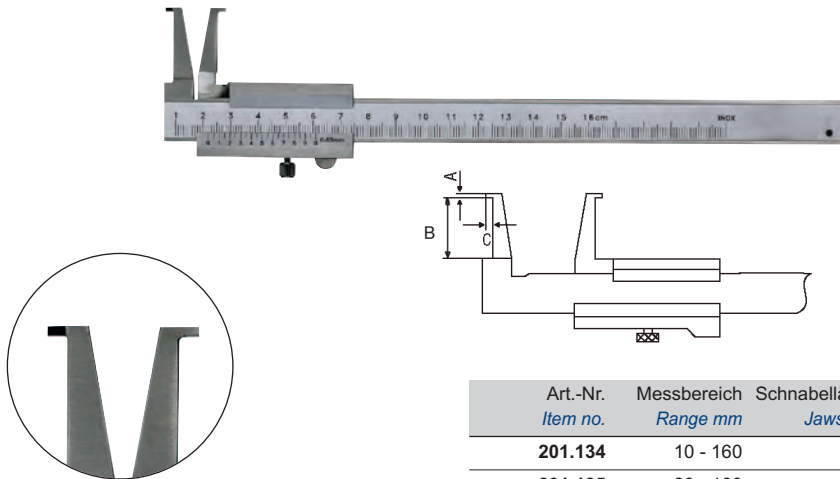
- zum Messen von 3- bzw. 5-schneidigen Werkzeugen
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, gehärtet
- im Behältnis/Kasten

- *for measuring of three or five edge tools*
- *made of stainless steel*
- *satin chrome finished*
- *throughout hardened*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ableseung <i>Reading mm</i>	Anwendung <i>Using</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.130	4 - 40	0,05	3-Punkt-Messung / <i>3-Point-measuring</i>	69,50
201.131	20 - 75	0,05	3-Punkt-Messung / <i>3-Point-measuring</i>	133,00
201.132	2 - 40	0,05	5-Punkt-Messung / <i>5-Point-measuring</i>	80,50

INNEN-NUTEN-MESSSCHIEBER

INSIDE GROOVE VERNIER CALIPER



- zum Messen von Innen-Nuten ab 10 mm
- Ablesung 0,05 mm
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, gehärtet
- im Behältnis/Kasten

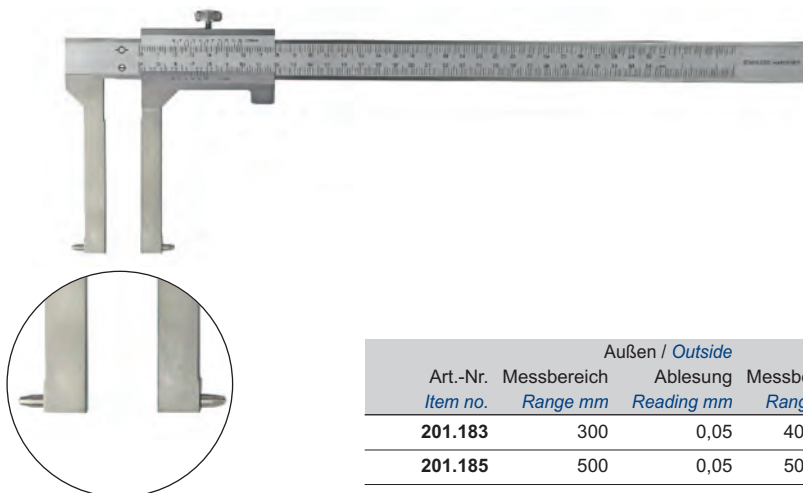
- *for inside measuring from 10 mm*
- *reading 0.05 mm*
- *made of stainless steel*
- *satin chrome finished*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Schnabellänge <i>Jaws mm</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	Genauigkeit <i>accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.134	10 - 160	25	1,7	25	3,0	0,10	63,00
201.135	20 - 160	40	2,0	40	5,0	0,10	67,00
201.136	26 - 200	60	3,0	60	7,0	0,10	98,00
201.137	30 - 250	80	4,0	80	8,5	0,15	124,00
201.138	35 - 300	100	5,0	100	10,0	0,15	139,00

1

BREMSTROMMEL-MESSSCHIEBER

VERNIER CALIPER FOR BRAKE-DRUMS



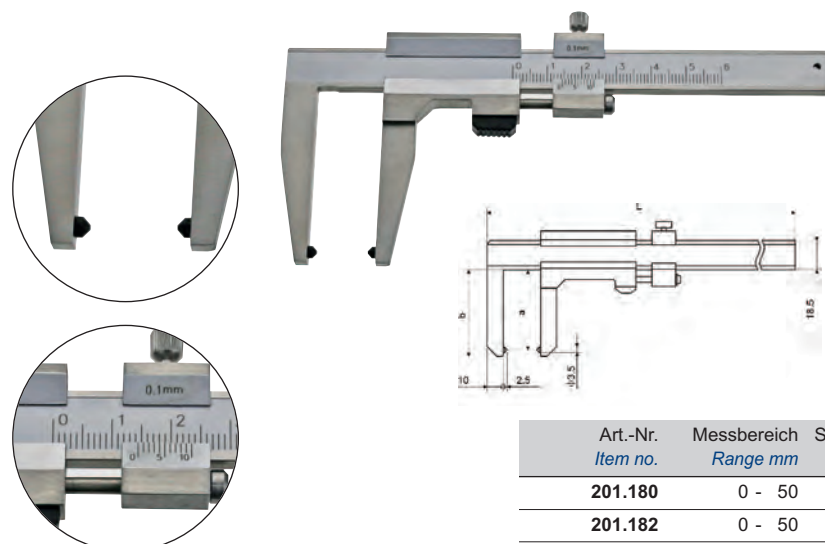
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit 2 metrischen Teilungen für Innen- und Außenmessung
- Nonius für Innenmessung 1/10 mm
- Nonius für Außenmessung 1/20 mm
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, hardened*
- *with 2 metric scales for inside and outside measuring*
- *Nonius inside 1/10 mm*
- *Nonius outside 1/20 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Außen / <i>Outside</i>			Innen / <i>Inside</i>			Genauigkeit <i>accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
	Messbereich <i>Range mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Schnabellänge <i>Jaws mm</i>			
201.183	300	0,05	40 - 340	0,1	100	0,10	182,00	
201.185	500	0,05	50 - 550	0,1	150	0,15	235,00	
201.186	500	0,05	50 - 550	0,1	200	0,15	320,00	
201.187	600	0,05	50 - 650	0,1	200	0,20	340,00	

BREMSSCHEIBEN-PRÜFLEHRE

VERNIER CALIPER FOR BRAKE-DISCS



- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/10 mm
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, hardened*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *nonius 1/10 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Schnabellänge <i>Jaws mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Genauigkeit <i>accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.180	0 - 50	50	0,1	0,2	34,00
201.182	0 - 50	80	0,1	0,2	46,50
201.181	0 - 100	120	0,1	0,2	62,00

202.030 **UHREN-MESSSCHIEBER DIN 862**

DIAL CALIPER, DIN 862

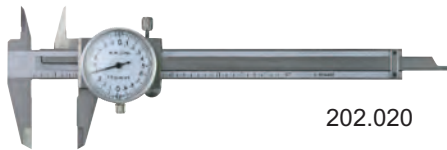
1



202.030



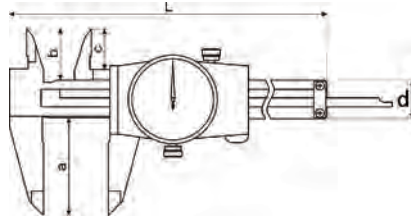
202.031



202.020



202.035



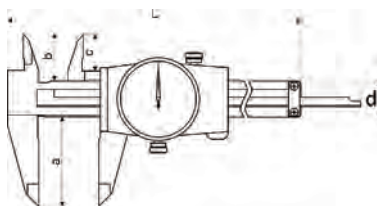
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- ab 150 mm mit Rolle
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *at 150 mm with drive roller*
- *backside with screw table*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.030	150	0,01	1	40	20	16	38	48,20
202.034	200	0,01	1	50	22	16	38	67,50
202.036	300	0,01	1	60	25	17	45	128,00
202.020	100	0,02	2	30	19	13	32	39,70
202.031	150	0,02	2	40	20	16	38	44,10
202.033	200	0,02	2	50	22	16	38	64,00
202.032	300	0,02	2	60	25	17	45	123,00
202.035	150	0,05	5	40	20	16	38	41,90

202.231 **UHREN-MESSSCHIEBER MIT VERDECKTER ZAHNSTANGE , DIN 862, TOP**

DIAL CALIPER WITH HIDDEN GEAR ROD, DIN 862, TOP



- mit verdeckter Zahnstange, unempfindlich, z.B. gegen Staub
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

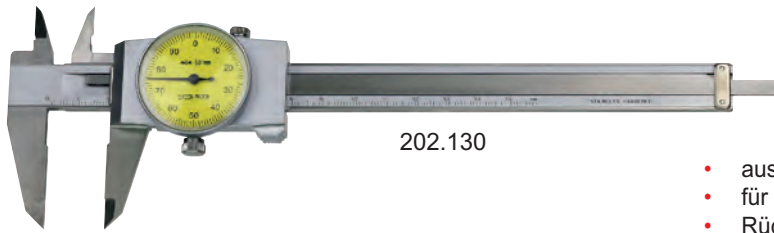
- *with hidden gear rod, non-sensitive against dust*
- *made of stainless steel, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.231	150	0,02	2	40	30	16	38	98,50

UHREN-MESSSCHIEBER, DIN 862, TOP

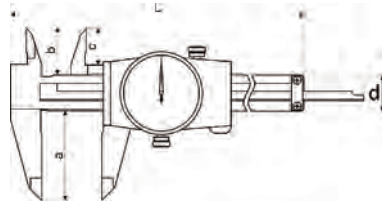
DIAL CALIPER, DIN 862, TOP

202.130

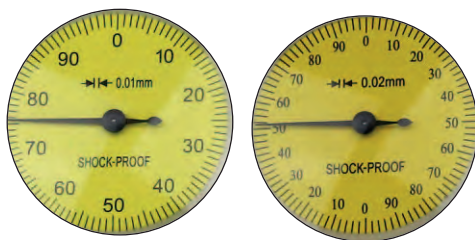


202.130

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten



- *made of stainless steel, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.130	150	0,01	1	40	22	16	38	48,20
202.134	200	0,01	1	50	24	16	38	74,00
202.136	300	0,01	1	60	25	17	45	145,00
202.131	150	0,02	2	40	20	16	38	46,30
202.133	200	0,02	2	50	24	16	38	64,00
202.132	300	0,02	2	60	25	17	45	138,00

UHREN-MESSSCHIEBER, DIN 862, TOP

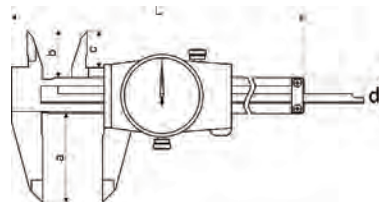
DIAL CALIPER, DIN 862, TOP

202.140



202.140

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten



- *made of stainless steel, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *in case/box*

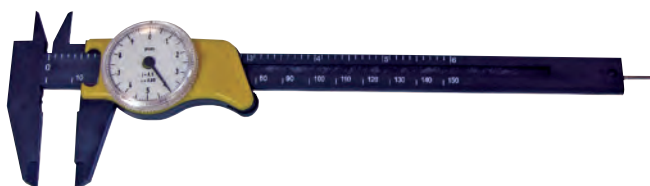


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.140	150	0,01	1	40	20	16	38	55,00
202.144	200	0,01	1	50	24	16	38	72,00
202.141	150	0,02	2	40	20	16	38	50,70
202.143	200	0,02	2	50	24	16	38	66,50

UHREN-MESSSCHIEBER FIBERGLAS

DIAL CALIPER "FIBERGLASS"

202.010



- aus Fiberglas
- mit rundem Tiefenmaß ø 2 mm

- *made of fiberglass*
- *with round depth gauge ø 2 mm*

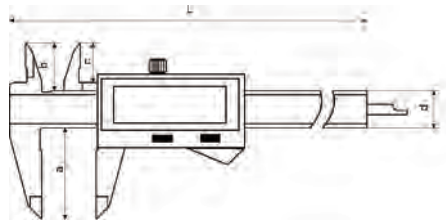


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Schnabel Jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.010	150	0,1	40	15,00



216.166 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT ABLESUNG 0,001 MM, IP 67**

DIGITAL POCKET CALIPER WITH READING 0.001 MM, IP 67



- induktives Messsystem
- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Mode- und 0/ON/OFF-Taste
- Ablesung 0,001 mm/0,00005", umschaltbar
- im Behältnis/Kasten

- *inductive measuring system*
- *IP 67 protection, water and dust proof*
- *made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *with mode and 0/ON/OFF button*
- *reading 0.001 mm or 0.00005", switchable*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Datenausgang <i>Data output</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
216.166	150	-	0,015	40	21	16	165,00

216.181 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, IP 67, DIN 862**

DIGITAL POCKET CALIPER, IP 67, DIN 862



- induktives Messsystem
- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Mode- und 0/ON/OFF-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005", umschaltbar
- im Behältnis/Kasten

Optional:

- mit Bluetooth-Datensender
- direkte Verbindung mit PC per Bluetooth über Tastaturschnittstelle
- max. Übertragungsentfernung 5 m

Option:

- *with bluetooth*
- *connection with PC via keyboard driver*
- *max. transmission distance 5 m*

- *inductive measuring system*
- *IP 67 protection, water and dust proof*
- *made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *with mode and 0/ON/OFF button*
- *reading 0.01 mm or 0.0005", switchable*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Datenausgang <i>Data output</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
216.181	150	-	0,03	40	21	16	141,00
216.182	200	-	0,03	50	24	16	180,00
216.183	300	-	0,03	60	26	17	240,00
216.186	150	bluetooth	0,03	40	21	16	174,00
216.187	200	bluetooth	0,03	50	24	16	215,00
216.188	300	bluetooth	0,03	60	26	17	280,00
216.185	150	mit rundem Tiefenmaß ø 1,6 mm	-	0,03	40	21	144,00
216.189	150	with round depth bar ø 1.6 mm	bluetooth	0,03	40	21	180,00

DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, IP 67, DIN 862

DIGITAL POCKET CALIPER, IP 67, DIN 862

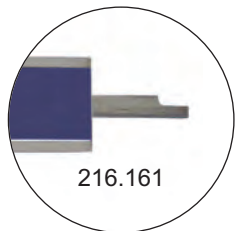
216.161



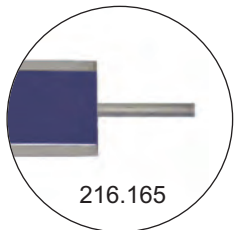
216.161

- induktives Messsystem
- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit mm/inch- und 0/ON/OFF-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005", umschaltbar
- im Behältnis/Kasten

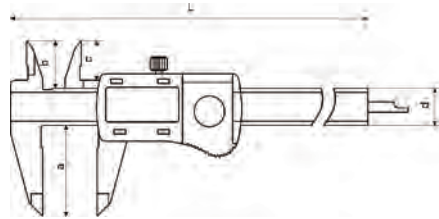
1



216.161



216.165



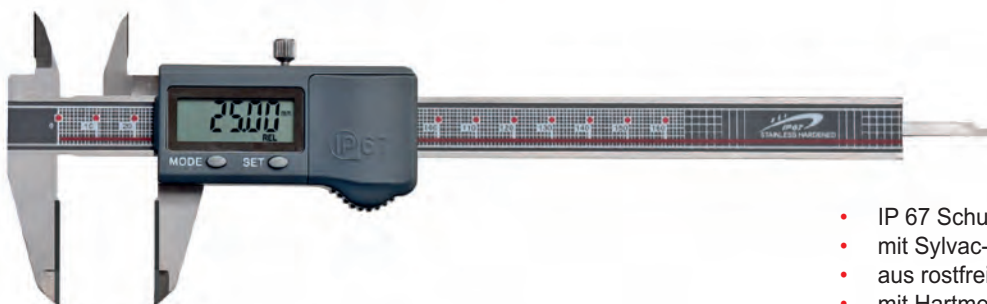
- *inductive measuring system*
- *IP 67 protection, water and dust proof*
- *made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *with mm/in and 0/ON/OFF button*
- *reading 0.01 mm or 0.0005", switchable in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.161	150	0,03	40	21	16	112,00
216.162	200	0,03	50	24	16	144,00
216.163	300	0,03	60	26	17	210,00
216.165	150 mit rundem Tiefenmaß ø 1,6 mm with round depth bar ø 1.6 mm	0,03	40	21	16	122,00

DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT HARTMETALLMESSFLÄCHEN, IP 67, DIN 862

DIGITAL POCKET CALIPER WITH CARBIDE MEASURING FACE, IP 67, DIN 862

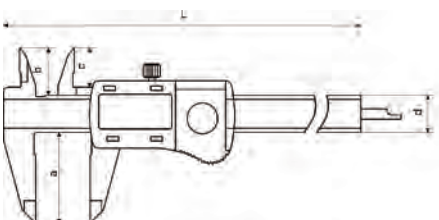
216.158



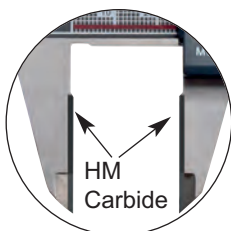
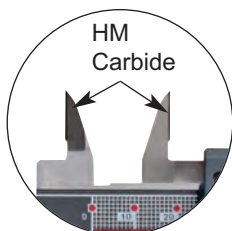
- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- mit Sylvac-Elektronik
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Hartmetall-Messflächen
- 4-fach Messung
- mit Mode- und Set-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005", umschaltbar
- im Behältnis/Kasten



Auto on/off



- *IP 67 protection, water and dust proof*
- *with Sylvac measuring unit*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with carbide measuring face*
- *4-way measurement*
- *with mode and set button*
- *reading 0.01 mm or 0.0005", switchable in case/box*

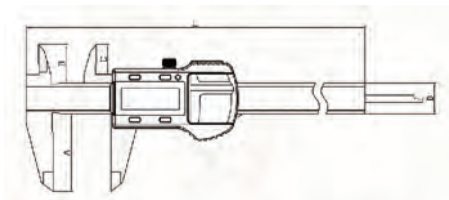
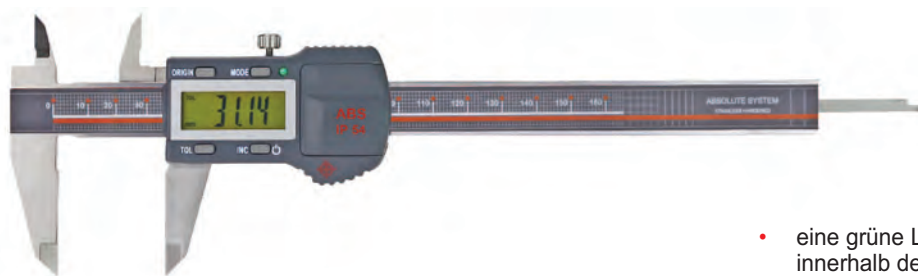


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.158	150	0,03	40	21	16	230,00
216.159	200	0,03	50	24	16	290,00
216.160	300	0,03	60	26	17	365,00

216.221 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT TOL-LED, DIN 862, ABSOLUT SYSTEM, IP 54**

DIGITAL POCKET CALIPER WITH TOL-LED, DIN 862, ABSOLUTE SYSTEM, IP 54

1



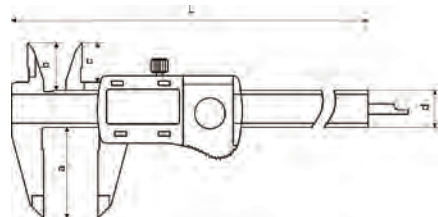
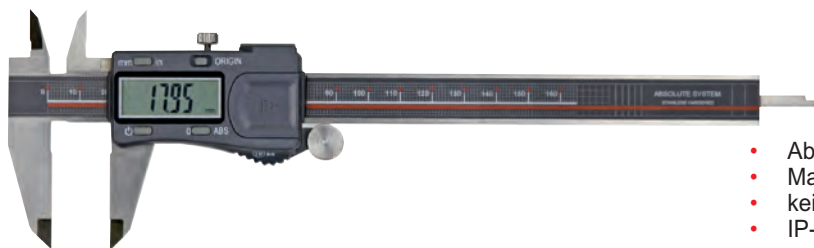
- eine grüne LED leuchtet, sobald der Messwert innerhalb des Toleranzbereichs liegt
- Absolut Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- IP-Schutzklasse IP 54
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet, 4-fach Messung
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- mit Origin-, Mode-, Tol- und Inc/Ein/Aus-Taste im Behältnis/Kasten

- *a green LED lights up if the reading is within the tolerances limits*
- *Absolute system with 3 V*
- *scale with glass rail for precision sampling*
- *no speed limit when moving*
- *IP 54 protection*
- *made of stainless steel, 4-way measurement*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *with origin, mode, tol, inc/on/off buttons in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.221	150	0,02	40	21	16	98,00
216.222	200	0,02	50	24	16	128,00
216.223	300	0,03	60	26	17	170,00

216.225 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER DIN 862, ABSOLUT SYSTEM, IP 54**

DIGITAL POCKET CALIPER DIN 862, ABSOLUTE SYSTEM, IP 54



- Absolut Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- IP-Schutzklasse IP 54
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet, 4-fach Messung
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- mit Ein/Aus-, 0/ABS-, mm/inch- und Origin-Taste
- Datenausgang (RB 6)
- anwendbar mit oder ohne Antriebsrolle
- im Behältnis/Kasten

- *Absolute system with 3 V*
- *scale with glass rail for precision sampling*
- *no speed limit when moving*
- *IP 54 protection*
- *made of stainless steel, 4-way measurement*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *with on/off, 0/abs, mm/inch and origin buttons*
- *Data output (RB 6)*
- *useable with or without roll in case/box*

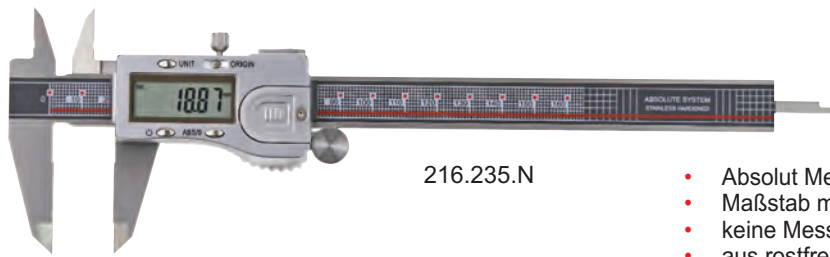
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.225	150	0,02	40	21	16	85,00
216.226	200	0,02	50	24	16	108,00
216.227	300	0,03	60	26	17	142,00



DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, ABSOLUT-SYSTEM, DIN 862

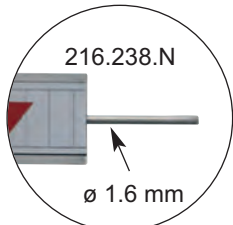
DIGITAL POCKET CALIPER, ABSOLUTE SYSTEM, DIN 862

216.235.N



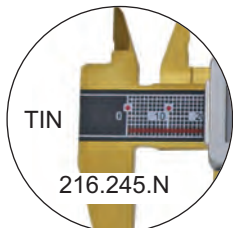
216.235.N

- Absolut Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit ORIGIN-, Unit-, Ein/AUS- und 0/ABS-Taste
- mit Datenausgang RB 5
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- anwendbar mit oder ohne Antriebsrolle
- im Behältnis/Kasten



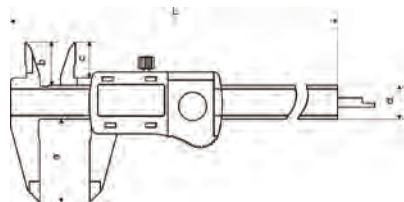
216.238.N

∅ 1.6 mm



TIN

216.245.N



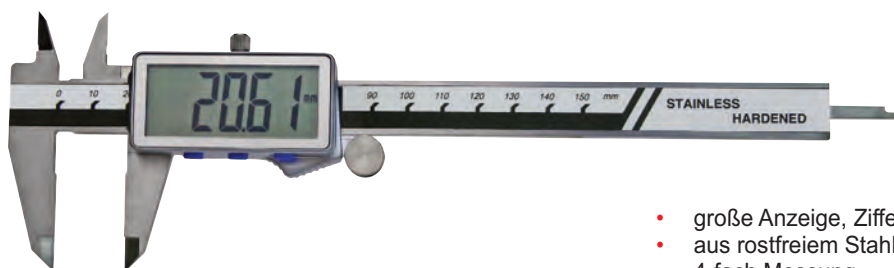
- Absolute system with 3 V
- scale with glass rail for precision sampling
- no speed limit when moving
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with ORIGIN, UNIT, ON/OFF and ZERO/ABS button
- data output RB 5
- useable with or without roll
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	
216.235.N	150	0,03	40	21	16	54,10	
216.236.N	200	0,03	50	24	16	68,50	
216.237.N	300	0,03	60	26	16	113,00	
216.238.N	150	mit rundem Tiefenmaß ∅ 1,6 mm <i>with round depth bar ∅ 1.6 mm</i>		40	21	16	58,50
216.245.N	150	TIN beschichtet <i>TIN coated</i>		40	21	16	79,00
216.246.N	200	TIN beschichtet <i>TIN coated</i>		50	24	16	107,00

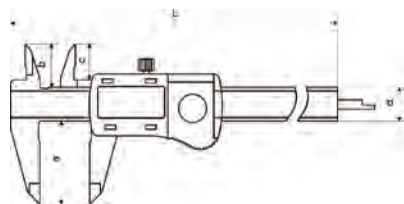
DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, EXTRA GROSSE ANZEIGE, DIN 862

DIGITAL POCKET CALIPER, EXTRA BIG DISPLAY, DIN 862

216.135



- große Anzeige, Zifferhöhe 17 mm
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- im Behältnis/Kasten



- big display, digit height 17 mm
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with on/off, mm/inch and zero button
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
216.135	150	0,03	40	21	16	48,00

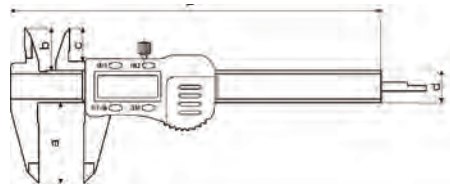
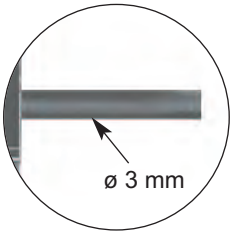
1



216.175 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, ANTIMAGNETISCH, DIN 862**

DIGITAL POCKET CALIPER, NON MAGNETIC, DIN 862

1



- aus rostfreiem, nicht magnetischem Stahl
- mit rundem Tiefenmaß \varnothing 3 mm
- 4-fach Messung
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang (RB 5)
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless non magnetic steel*
- *with round depth bar \varnothing 3 mm*
- *4-way measurement*
- *Measuring system with 3 V*
- *with ON/OFF, Zero-, Unit and Hold buttons (with HOLD button the measuring value can be memorized for later analysis)*
- *Data output (RB 5)*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.175	150	0,03	40	21	16	118,00
216.176	200	0,03	50	24	16	158,00
216.177	300	0,03	60	26	17	235,00

216.033 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER KLEIN, DIN 862**

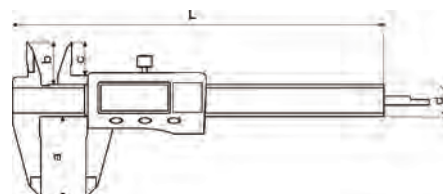
DIGITAL POCKET CALIPER SMALL, DIN 862



216.033



216.034



- mit Metallgehäuse
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

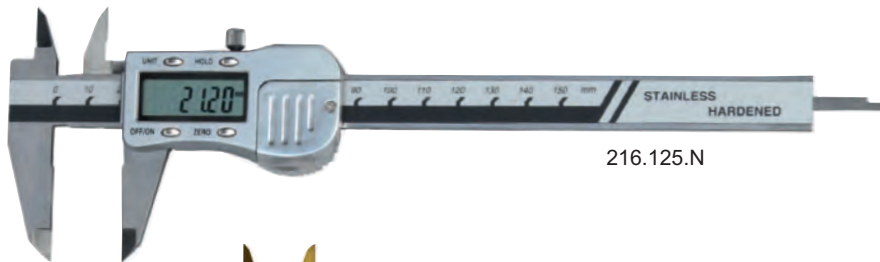
- *with metal casing*
- *made of stainless steel, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *with button on/off, mm/inch and zero reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.033	70	0,02	30	17	13	43,30
216.034	100	0,02	30	17	13	44,10

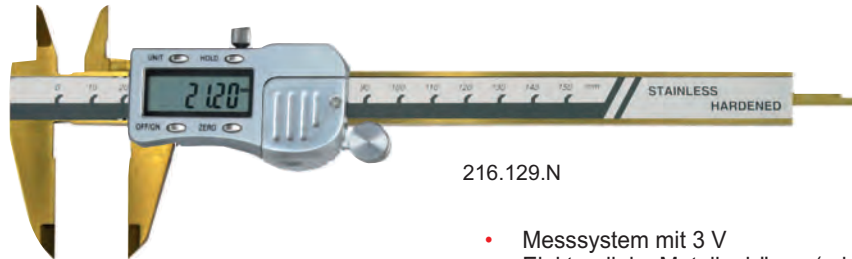
DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, METALLGEHÄUSE, DIN 862

DIGITAL POCKET CALIPER, METAL CASING, DIN 862

216.125.N

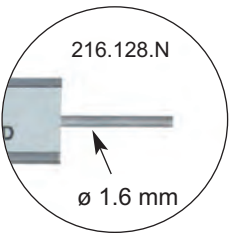


216.125.N



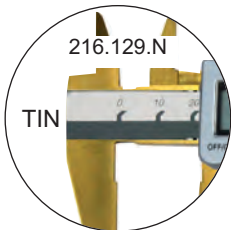
216.129.N

1



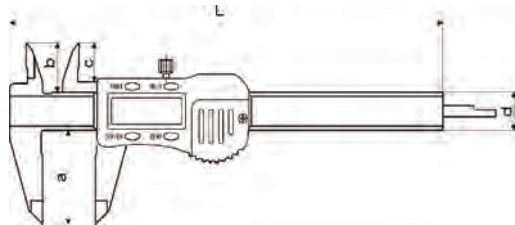
216.128.N

ø 1.6 mm



216.129.N

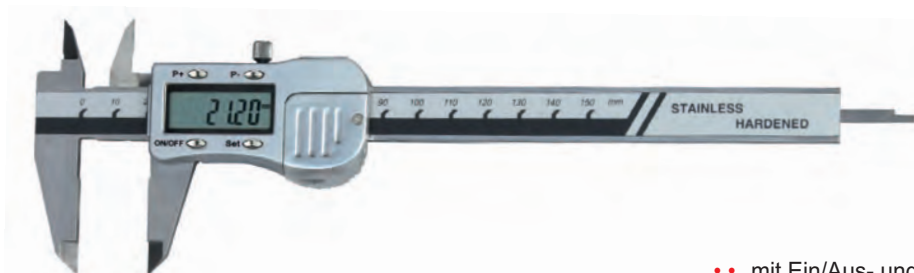
TIN



- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse (robust)
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang (RB 5)
- verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passstück im Lieferumfang)
- im Behältnis/Kasten

- *Measuring system with 3 V*
- *Electronic in metal casing (robust)*
- *scale with glass rail for precision sampling*
- *made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *with On/Off, Zero-, Unit and Hold buttons (with HOLD button the measuring value can be memorized for later reading)*
- *Data output (RB 5)*
- *usable with or without roll (fitting included)*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.	
216.125.N	150	0,03	40	21	16	46,50	
216.126.N	200	0,03	50	24	16	86,50	
216.127.N	300	0,03	60	26	17	118,00	
216.128.N	150	mit rundem Tiefenmaß ø 1,6 mm with round depth bar ø 1.6 mm	0,03	40	21	16	51,90
216.129.N	150	TIN beschichtet TIN coated	0,03	40	21	16	60,00



216.125.P



PRESET!

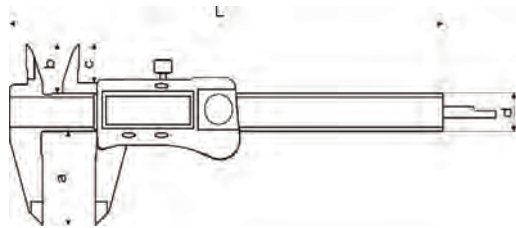
- mit Ein/Aus- und Set/Preset-Taste
- with on/off and set/preset button

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.125.P	150	0,03	40	21	16	54,10
216.126.P	200	0,03	50	24	16	97,50
216.127.P	300	0,03	60	26	17	126,00

216.061 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, MIT BRUCHANZEIGE**

DIGITAL POCKET CALIPER, WITH FRACTION DISPLAY

1



- mit Bruchanzeige
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- Ablesung 0,01 mm, 0,0005" oder 1/128"
- Datenausgang RS232C (RB 2)
- im Behältnis/Kasten

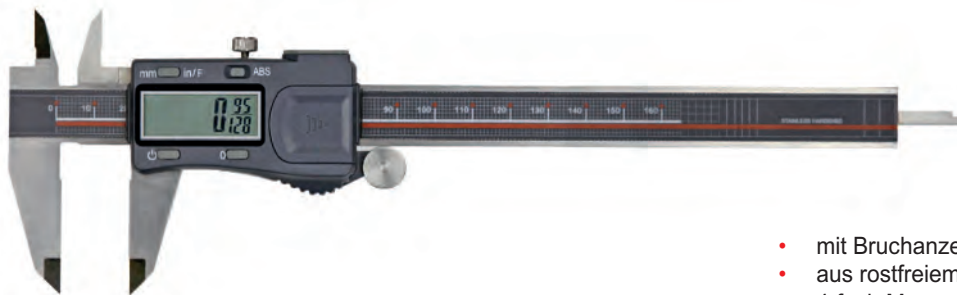


- *with fraction display*
- *made of stainless steel, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *with on/off, zero and mm/inch button*
- *reading 0.01 mm, 0.0005" or 1/128"*
- *data output RS232C (RB 2)*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
216.061	150	0,03	40	21	16	47,30
216.062	200	0,03	50	24	16	75,50

216.171 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, ANZEIGE VON MM, INCH ODER BRUCH**

DIGITAL POCKET CALIPER, DISPLAY IN MM, INCH OR FRACTION



- mit Bruchanzeige
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch/F-Taste
- Ablesung 0,01 mm, 0,0005" oder 1/128"
- Datenausgang RS232C (RB6)
- im Behältnis/Kasten



- *with fraction display*
- *made of stainless steel, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *with on/off, zero and mm/inch/F button*
- *reading 0.01 mm, 0.0005" or 1/128"*
- *data output RS232C (RB6)*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
216.171	150	0,03	40	21	16	56,50
216.172	200	0,03	50	24	16	92,50
216.173	300	0,04	60	24	16	126,00



DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862

DIGITAL POCKET CALIPER, DIN 862

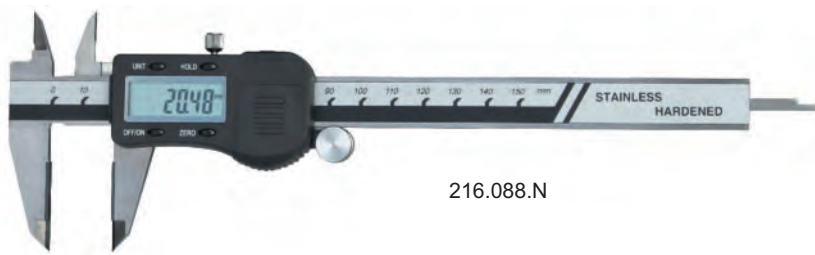
216.087.N



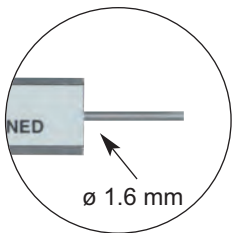
216.087.N



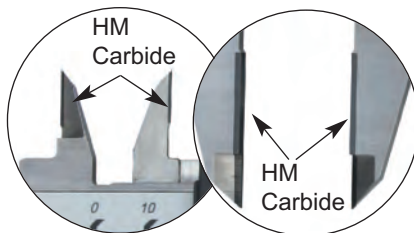
216.085.N



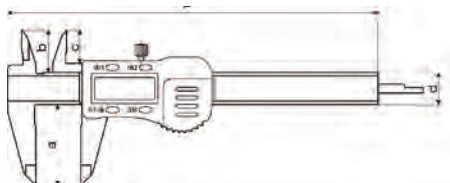
216.088.N



216.085.N



216.088.N



- Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang (RB 5)
- verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Pasststück im Lieferumfang)
- im Behältnis/Kasten

- *Measuring system with 3 V*
- *scale with glass rail for precision sampling*
- *made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *with ON/OFF, Zero-, Unit and Hold buttons (with HOLD button the measuring value can be memorized for later analysis)*
- *Data output (RB 5)*
- *usable with or without roll (fitting included)*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>		Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
216.087.N	150		0,03	40	21	16	37,50
216.096.N	200		0,03	50	24	16	65,00
217.067.N	300		0,03	60	26	17	107,00
216.085.N	150	mit rundem Tiefenmaß \varnothing 1,6 mm <i>with round depth bar \varnothing 1.6 mm</i>	0,03	40	21	16	42,10
216.088.N	150	mit Hartmetall-Messflächen <i>with carbide meas. face</i>	0,03	40	21	16	75,50
216.098.N	200	mit Hartmetall-Messflächen <i>with carbide meas. face</i>	0,03	50	24	16	113,00

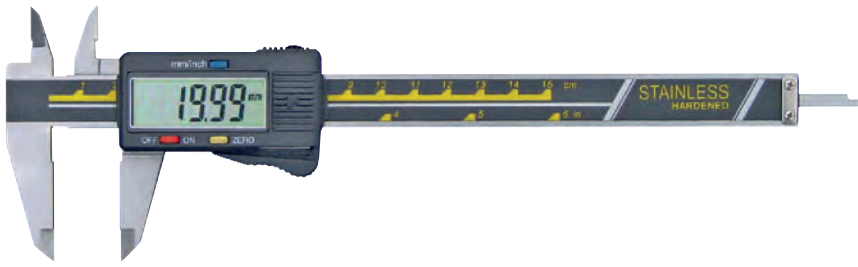
1



216.081 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, MIT MOMENTFESTSTELLUNG, DIN 862**

DIGITAL POCKET CALIPER, WITH AUTOLOCK, DIN 862

1



1.5 V
LR 44



- mit Momentfeststellung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- Ablesung 0,01 mm, 0,0005"
- Datenausgang RS232C (RB1)
- im Behältnis/Kasten

- *with autolock*
- *made of stainless steel, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *with on/off, zero and mm/inch button*
- *reading 0.01 mm, 0.0005"*
- *data output RS232C (RB1)*
- *in case/box*

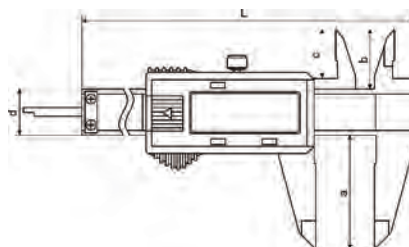
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.081	150	0,03	40	21	16	67,00
216.082	200	0,03	50	24	16	87,50

216.089.N **DIGITAL-TASCHENMESSSCHIEBER FÜR LINKSHÄNDER**

DIGITAL POCKET CALIPER FOR LEFT HAND

3 V
CR 1632

RB 5



- für Linkshänder
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- mit ABS-Funktion
- Ablesung 0,01 mm
- Datenausgang RS232C (RB5)
- im Behältnis/Kasten

- *for left hand*
- *made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *with on/off, zero and mm/inch button*
- *with ABS function*
- *reading 0.01 mm*
- *data output RS232C (RB5)*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.089.N	150	0,03	40	21	16	79,00

401.041 **MESSKRAFT-ADAPTER FÜR MESSSCHIEBER**

MEASURING FORCE ADAPTER FOR CALIPER



- für Serienmessung geeignet
- passend zu allen gängigen Digital-Messschiebern mit Daumenrolle

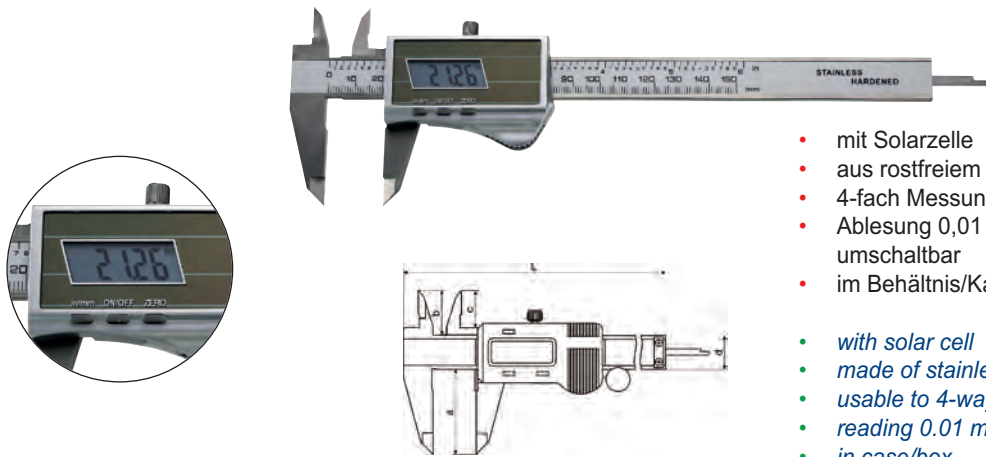
- *for serial measurements*
- *for almost all current digital caliper with roll*

Art.-Nr. Item no.	Kraft Force N	Euro/St. Euro/Pc.
401.041	± 8	24,80

DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT SOLARZELLE

DIGITAL POCKET CALIPER WITH SOLAR CELL

216.191



- mit Solarzelle
- aus rostfreiem Stahl
- 4-fach Messung
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar
- im Behältnis/Kasten

- *with solar cell*
- *made of stainless steel*
- *usable to 4-way measurement*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.191	150	0,03	40	21	16	64,50
216.192	200	0,03	50	21	16	75,00

1

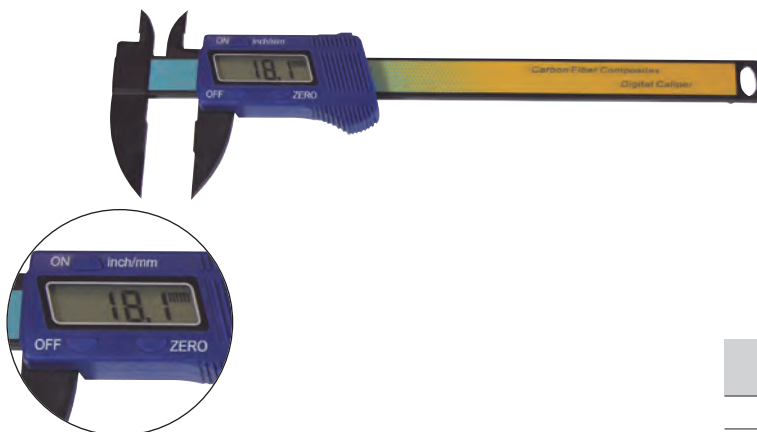
1.5 V
LR 44

Auto
on/off

DIGITAL-MESSSCHIEBER AUS FIBERGLAS

DIGITAL CALIPER, MADE OF FIBERGLASS

216.070



- aus Fiberglas
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- Ablesung 0,1 mm / 0,005"

- *made of fiberglass*
- *with on/off, zero and mm/inch button*
- *reading 0.1 mm or 0.005"*

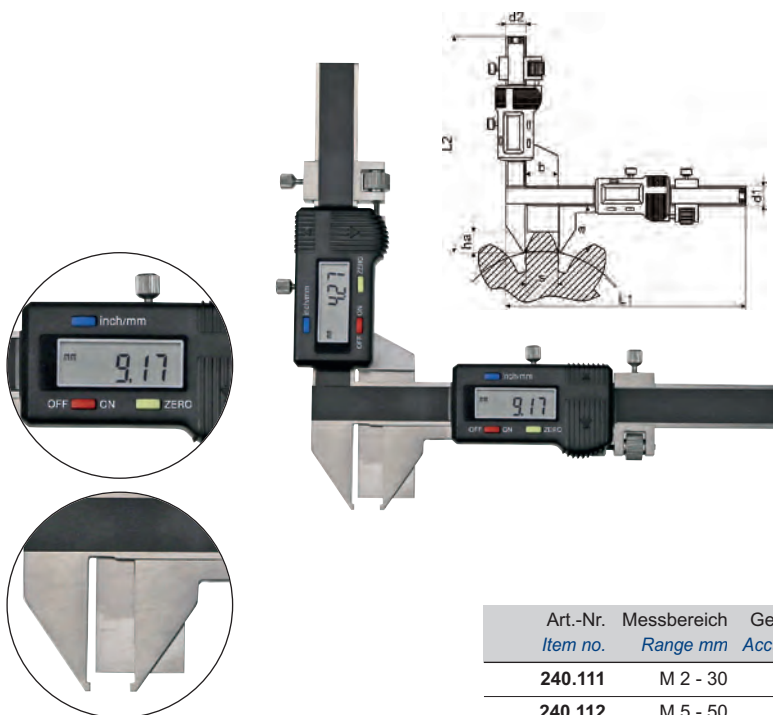
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.070	150	40	26,00

1.5 V
LR 44

DIGITAL-ZAHNWEITEN-MESSSCHIEBER

DIGITAL GEAR THICKNESS GAUGE

240.111



- zur Messung von Zahnweiten
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- *for measuring of gear thickness*
- *made of stainless steel, throughout hardened and tempered, with fine adjustment*
- *digital display with button on/off, mm/inch and zero button*
- *reading 0.01 mm / 0.0005"*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L1 mm	L2 mm	a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.111	M 2 - 30	0,03	166	166,0	30,5	21	13	13	168,00
240.112	M 5 - 50	0,03	210	185,5	50,5	50,5	13	13	220,00

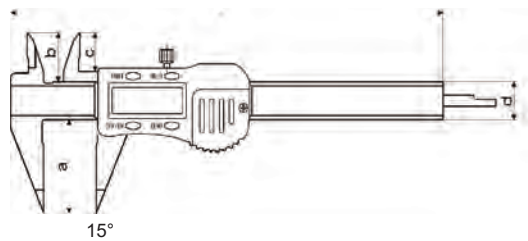
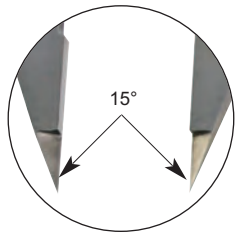
1.5 V
LR 44

RB 1

240.016 **DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT SPITZEM SCHNABEL**

DIGITAL CALIPER WITH POINTED JAWS

1



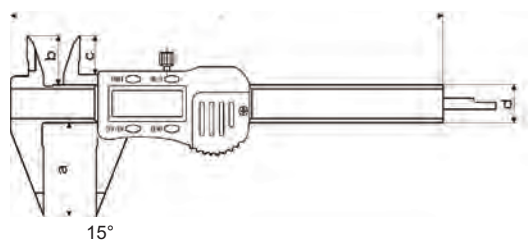
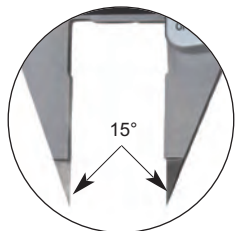
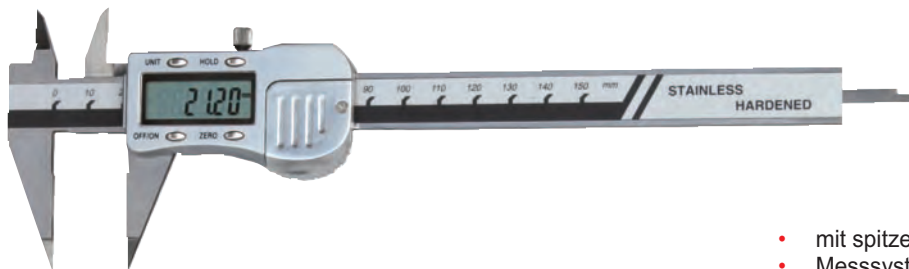
- mit spitzem Schnabel
- mit Metallgehäuse
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- *with pointed jaws*
- *with metal casing*
- *made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *with button on/off, mm/inch and zero*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.016	100	0,03	30	14	13	67,50

240.017.N **DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT SPITZEM SCHNABEL**

DIGITAL CALIPER WITH POINTED JAWS



- mit spitzem Schnabel
- Messsystem mit 3 V
- mit Metallgehäuse
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang (RB 5)
- im Behältnis/Kasten

- *with pointed jaws*
- *Measuring system with 3 V*
- *with metal casing*
- *made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *with on/off, zero-, unit and hold buttons (with hold button the measuring value can be memorized for later reading)*
- *Data output (RB 5)*
- *in case/box*

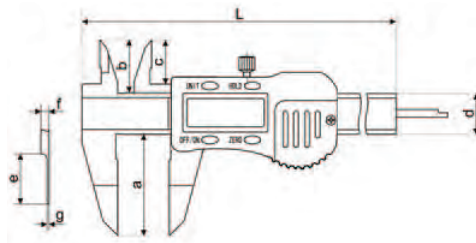
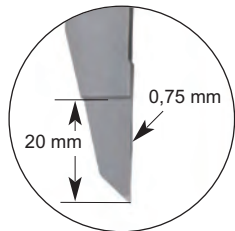


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.017.N	150	0,03	40	21	16	69,00
240.018.N	200	0,03	50	24	16	81,50

DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA DÜNNEM SCHNABEL

DIGITAL CALIPER WITH THIN JAWS

240.014



- mit extra dünnem Schnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- Messsystem mit 3 V
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- Datenausgang (RB 5)
- im Behältnis/Kasten

- *with thin jaws*
- *made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *Measuring system with 3 V*
- *with metal casing*
- *with on/off, zero-, unit and hold buttons*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *Data output (RB 5)*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	e mm	g mm	Euro/St. Euro/Pc..
240.014.N	150	0,03	40	21	18	0,75	68,50
240.015.N	200	0,03	50	24	18	0,75	89,50

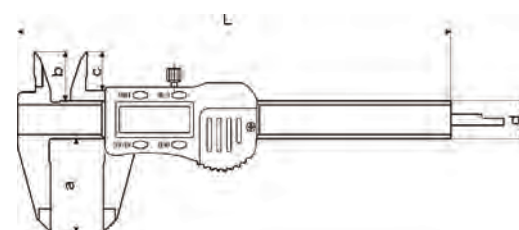
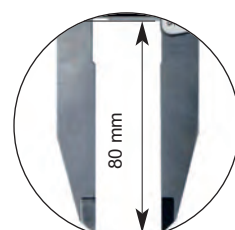
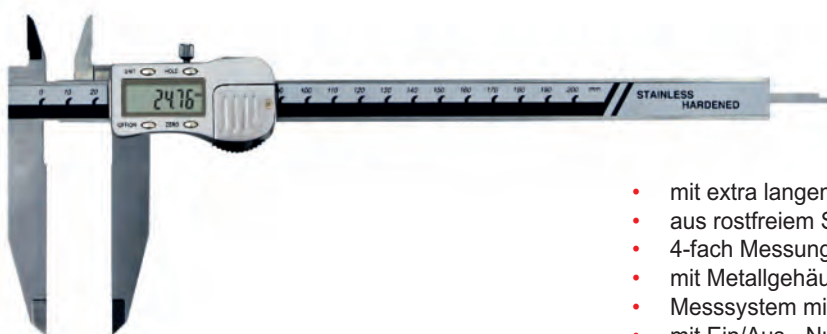
1



DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA LANGEM MESSSCHNABEL

DIGITAL CALIPER WITH LONG MEASURING JAWS

240.012.N



- mit extra langem Messschnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- *with extra long measuring jaws*
- *made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *with metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, zero-, unit and hold buttons*
- *Data output (RB 5)*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.012.N	200	0,03	80	28	20	144,00

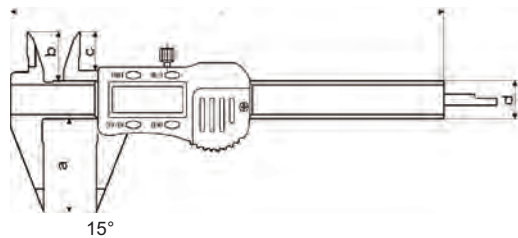
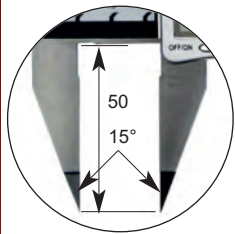
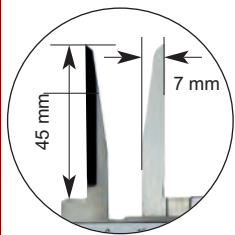


240.010.N **DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT SPITZEM SCHNABEL UND LANGEN SPITZEN***DIGITAL CALIPER WITH POINTED JAWS AND LONG MEASURING POINTS*

1

3 V
CR 2032

RB 5



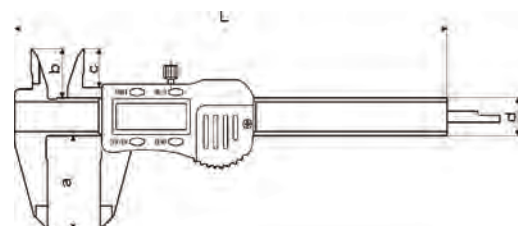
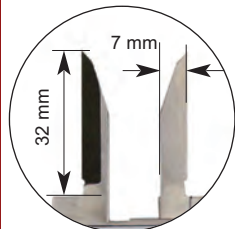
- mit spitzem Schnabel
- mit langen Spitzen 45 mm
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005“
- im Behältnis/Kasten

- *with pointed jaws*
- *with long measuring point 45 mm*
- *made of stainless steel, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *with metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, zero-, unit and hold buttons*
- *Data output (RB 5)*
- *reading 0.01 mm or 0.0005“*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.010.N	150	0,05	50	45	143,00

240.011.N **DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA LANGEN MESSSPITZEN***DIGITAL CALIPER WITH LONG MEASURING POINT*3 V
CR 2032

RB 5



- mit extra langen Messspitzen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005“
- im Behältnis/Kasten

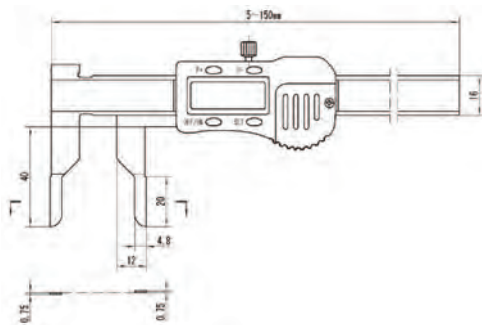
- *with extra long measuring point*
- *made of stainless steel, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *with metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, zero-, unit and hold buttons*
- *Data output (RB 5)*
- *reading 0.01 mm or 0.0005“*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d. mm.	Euro/St. Euro/Pc.
240.011.N	150	0,03	40	35	16	103,00

DIGITAL-INNEN-MESSSCHIEBER

DIGITAL INSIDE CALIPER

240.020.N



- mit extra schmalen Schnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus- und Set/Preset-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *with extra thin jaws*
- *made of stainless steel, hardened*
- *metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off and set/preset buttons*
- *Data output (RB 5)*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.020.N	5 - 150	0,05	40	4,8	130,00

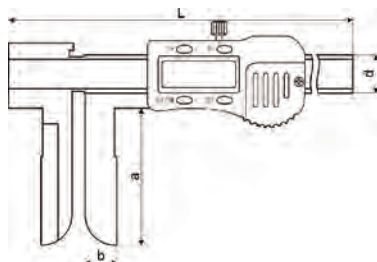
1



DIGITAL-INNEN-MESSSCHIEBER

DIGITAL INSIDE CALIPER

240.021.N



- mit extra langem Schnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus- und Set/Preset-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *with extra long jaws*
- *made of stainless steel, hardened*
- *metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off and set/preset buttons*
- *Data output (RB 5)*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

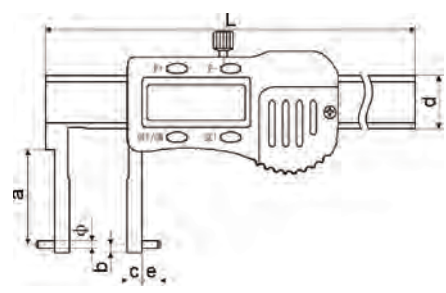
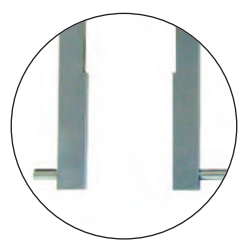
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.021.N	13 - 150	0,05	60	12	103,00
240.023.N	14 - 200	0,07	75	14	129,00



240.041.N **DIGITAL-INNEN-NUTEN-MESSSCHIEBER MIT STIFT**
DIGITAL INSIDE GROOVE CALIPER WITH NEEDLE POINT

1

-  3 V
CR 2032
-  RB 5
-  PRESET



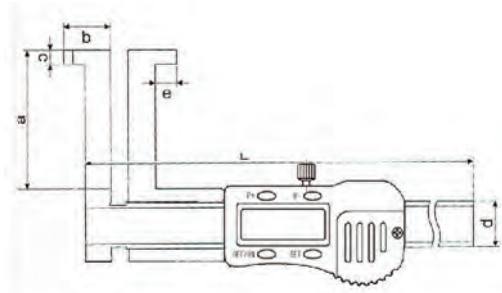
- zur Innen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus- und Null/Preset-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Messsystem mit 3 V
- Datenausgang (RB 5)
- im Behältnis/Kasten

- *for inside groove measuring*
- *made of stainless steel, hardened*
- *metal casing*
- *with on/off and zero/preset button*
- *reading 0.01 mm*
- *Measuring system with 3 V*
- *Data output (RB 5)*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	c <i>mm</i>	e <i>mm</i>	ø <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
240.041.N	20 - 170	0,04	30	3	7	5	2	113,00
240.042.N	50 - 300	0,05	80	3	17	8	3	285,00

240.036.N **DIGITAL-INNEN-NUTEN-MESSSCHIEBER**
DIGITAL INSIDE GROOVE CALIPER

-  3 V
CR 2032
-  RB 5
-  PRESET



- zur Innen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus- und Null/Preset-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Datenausgang (RB 5)
- im Behältnis/Kasten

- *for inside groove measuring*
- *made of stainless steel, hardened*
- *metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off and zero/preset button*
- *reading 0.01 mm*
- *Data output (RB 5)*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	c <i>mm</i>	e <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
240.036.N	14 - 150	0,04	30	12	1,0	5	16	134,00
240.037.N	23 - 200	0,05	70	20	1,5	7	16	225,00
240.038.N	33 - 300	0,06	110	31	3,5	12	20	320,00

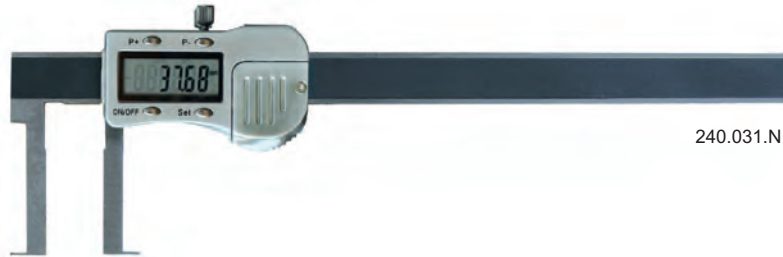
DIGITAL-INNEN-NUTEN-MESSSCHIEBER

DIGITAL INSIDE GROOVE CALIPER

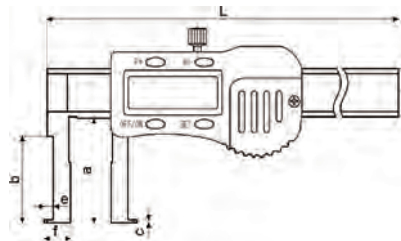
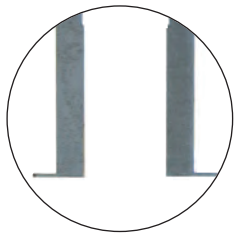
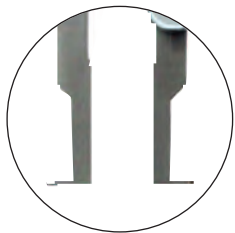
240.030.N



240.030.N



240.031.N



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

- *for inside groove measuring*
- *made of stainless steel, hardened*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*

- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Set-, "P+"- und "P"-Taste
- Datenausgang (RB 5)

- *with metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, set-, P+ and P- buttons*
- *Data output (RB 5)*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.030.N	16 - 150	0,04	36	30	1,0	5	8	115,00
240.031.N	22 - 170	0,04	36	30	1,0	5	11	123,00
240.033.N	50 - 300	0,05	86	80	1,5	8	25	205,00



240.035



- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Zero/Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 2)

- *with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/preset buttons*
- *Data output (RB 2)*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.035	50 - 500	0,07	105	90	1,5	10	25	265,00

1

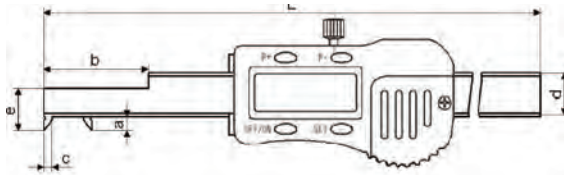
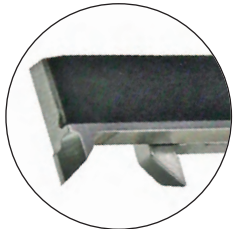


1



DIGITAL-INNEN-NUTEN-MESSSCHIEBER

DIGITAL INSIDE GROOVE CALIPER



- mit kurzem Schnabel zur Innen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus- und Set/Preset-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

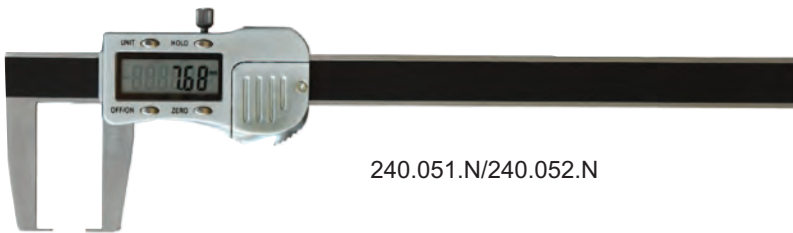
- *with small jaws for inside groove measuring*
- *made of stainless steel, hardened*
- *metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off and set/preset buttons*
- *Data output (RB 5)*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b	c	d	e	Euro/St. Euro/Pc.
240.032.N	3 - 140	0,04	4	24	3	12,5	12	129,00

240.051.N

DIGITAL-AUSSEN-NUTEN-MESSSCHIEBER

DIGITAL OUTSIDE GROOVE CALIPER



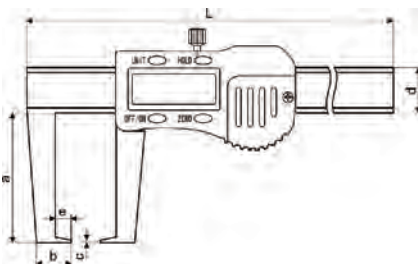
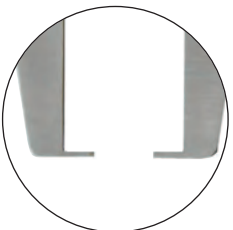
240.051.N/240.052.N



240.055

- zur Außen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten
- 240.051.N/240.052.N: mit Metallgehäuse, Messsystem mit 3 V, mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste, Datenausgang (RB 5)
- 240.055: mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Zero/Preset-Tasten, Datenausgang (RB 2)

- *for outside groove measuring*
- *made of stainless steel, hardened*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*
- *240.051.N/240.052.N: metal casing, Measuring system with 3 V, with on/off, zero, unit and hold button, Data output (RB 5)*
- *240.055: with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/preset buttons, Data output (RB 2)*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.051.N	0 - 150	0,04	40	15	1,0	16	5		98,00
240.052.N	0 - 300	0,05	100	30	2,0	16	10		210,00
240.055	0 - 500	0,07	100	34	2,0	24	12		230,00

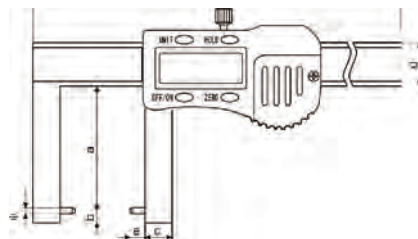
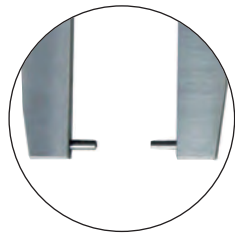
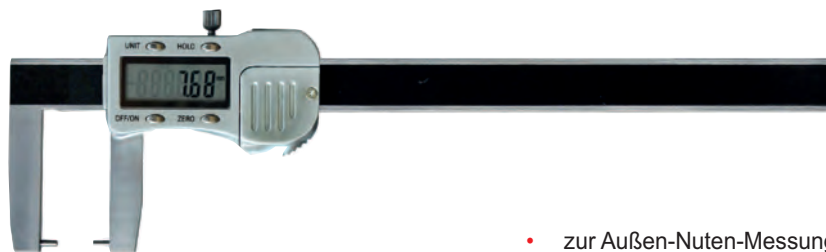
240.055



DIGITAL-AUSSEN-NUTEN-MESSSCHIEBER MIT STIFTEN

DIGITAL OUTSIDE GROOVE CALIPER WITH POINTS

240.061.N



- zur Außen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- *for outside groove measuring*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *Data output (RB 5)*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	d mm	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.061.N	0 - 150	0,04	40	3	10	5	2	98,00
240.062.N	0 - 300	0,05	100	3	20	10	3	185,00

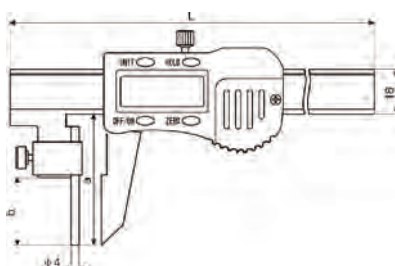
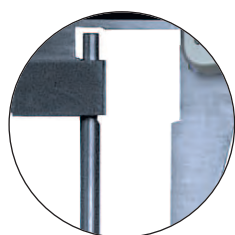
1



DIGITAL-MESSSCHIEBER ZUR WANDDICKE NMESSUNG

DIGITAL CALIPER FOR WALL THICKNESS

240.071.N



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

- *for wall thickness*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *Data output (RB 5)*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.071.N	4 - 150	0,05	45	30	115,00
240.072.N	4 - 150	0,05	75	60	235,00

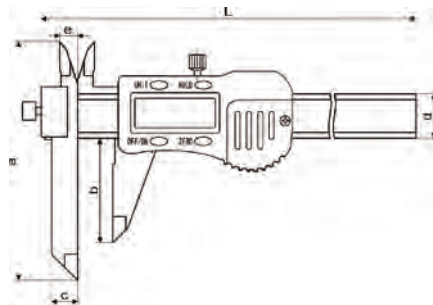


240.081.N

DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT VERSCHIEBBAREM MESSSCHNABEL

DIGITAL CALIPER WITH MOVABLE MEASURING JAW

1



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

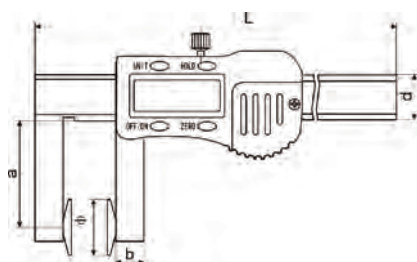
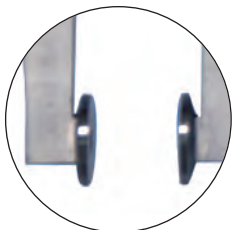
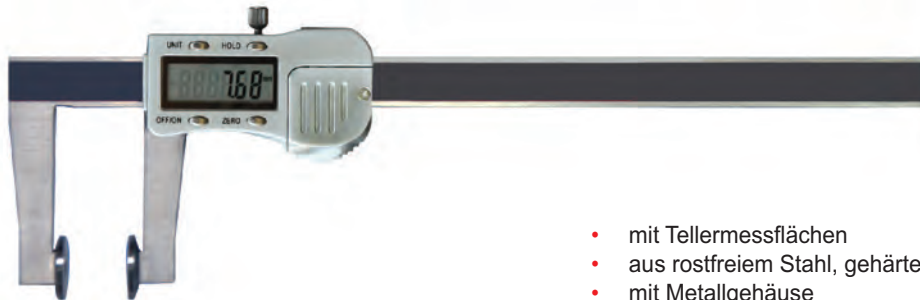
- *with movable measuring jaw*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *Data output (RB 5)*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.081.N	0 - 150	0,04	110	40	10	7	118,00
240.082.N	0 - 200	0,05	120	40	10	7	147,00

240.074.N

DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT TELLERMESSFLÄCHEN

DIGITAL DISC CALIPER



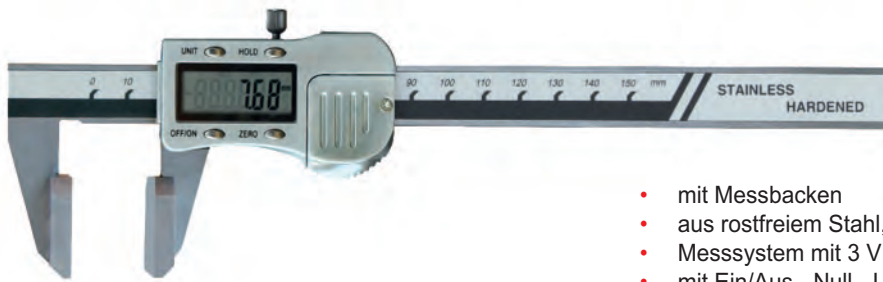
- mit Tellermessflächen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- *with disc measuring faces*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *Data output (RB 5)*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*

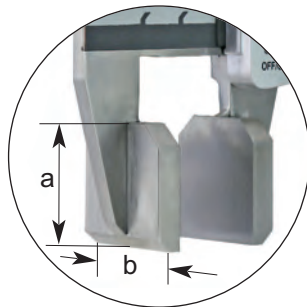
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	ø mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.074.N	150	0,05	50	11	20	16	163,00

DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT MESSBACKEN
DIGITAL CALIPER WITH LARGE-SIZED MEASURING FACES

240.073.N



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



- with large-sized measuring faces
- made of stainless steel, hardened
- Measuring system with 3 V
- with on/off, zero, unit and hold button
- Data output (RB 5)
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.073.N	150	0,05	26	25	175,00

1

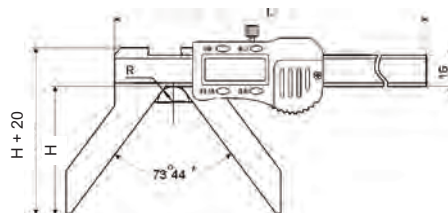


DIGITAL-MESSSCHIEBER ZUR MESSUNG VON BOGEN UND RADIUS
DIGITAL CALIPER FOR MEASURING OF OUTSIDE ARC AND RADIUS

240.091



- zur Messung von Bogen und Radius
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

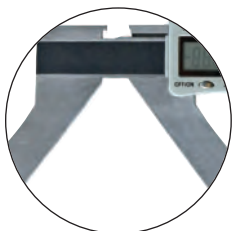


- for measuring of outside arc and radius
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

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

- Measuring system with 3 V
- with on/off, zero, unit and hold button
- Data output (RB 5)

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.091.N	3 - 50	0,03	22	188	215,00
240.092.N	3 - 100	0,03	42	238	230,00
240.093.N	3 - 150	0,04	65	288	265,00



- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- with on/off, mm/inch and zero button

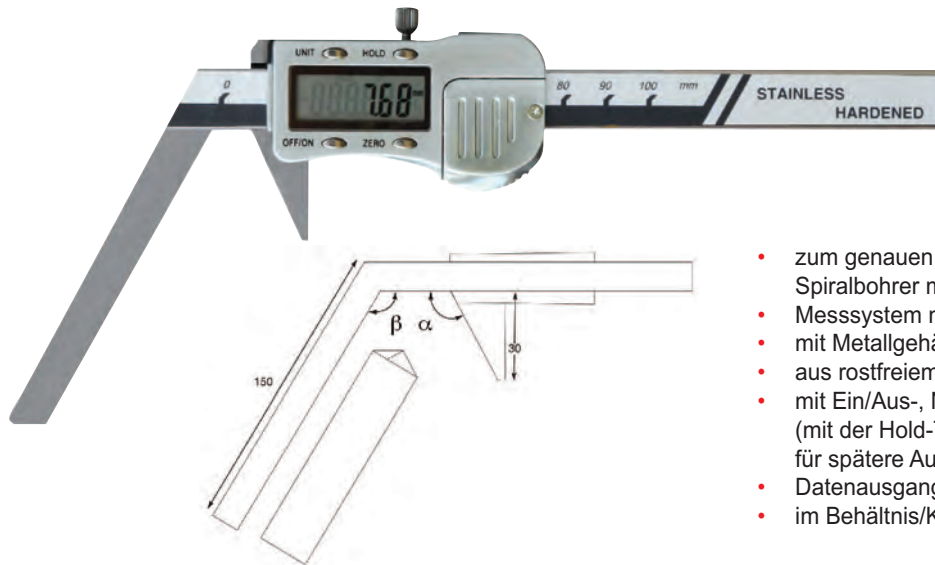
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.091	3 - 50	0,03	22	188	196,00
240.092	3 - 100	0,03	42	238	205,00



240.145 **DIGITAL-SPIRALBOHRER-MESSSCHIEBER**

DIGITAL TWIST DRILL CALIPER

1



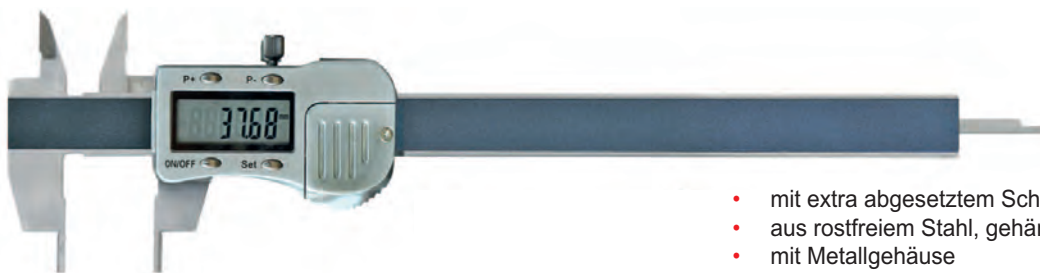
- zum genauen Messen der Schneidlänge von Spiralbohrer mit Einschnittwinkel 118° oder 130°
- Messsystem mit 3 V
- mit Metallgehäuse
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang (RB 5)
- im Behältnis/Kasten

- *for precision measuring of cutting length of twist drill with lead angle 118° or 130°*
- *Measuring system with 3 V*
- *with metal casing*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with on/off, zero-, unit and hold buttons (with HOLD button the measuring value can be memorized for later reading)*
- *Data output (RB 5)*
- *in case/box*

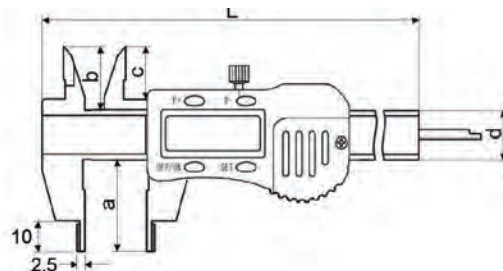
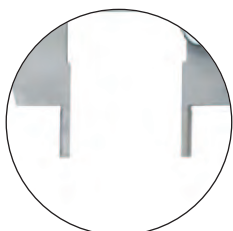
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einschnittwinkel lead angle °	a	b	Genauigkeit Accuracy mm	a	b	d	Euro/St. Euro/Pc.
240.145	50	118°	118°	121°	0,05	30	21	16	215,00
240.146	50	130°	130°	115°	0,05	30	21	16	215,00

240.024 **DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA KLEINEM SCHNABEL**

DIGITAL CALIPER WITH EXTRA SMALL JAW



- mit extra abgesetztem Schnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus- und Set/Preset-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten



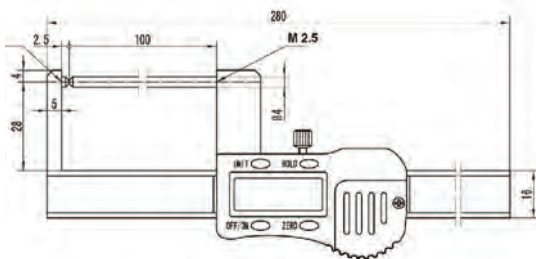
- *with extra rounded jaws*
- *made of stainless steel, hardened metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off and set/preset buttons*
- *Data output (RB 5)*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a	b	Euro/St. Euro/Pc.
240.024	0 - 150	0,05	40	21	205,00

DIGITAL-BREMSSCHEIBEN-MESSSCHIEBER MIT LANGEM MESSTASTER

DIGITAL BRAKE-DISC CALIPER WITH LONG MEASURING ROD

240.182



- für Bremsscheiben-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Ein/Aus-, Unit-, Hold- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- Datenausgang (RB 5)
- im Behältnis/Kasten

- *for brake discs measuring*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with on/off, unit, hold and zero button*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *Data output (RB 5)*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Schnabellänge <i>Jaws mm</i>	Ausladung <i>Throat depth mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
240.182	0 - 80	32	100	0,01	142,00

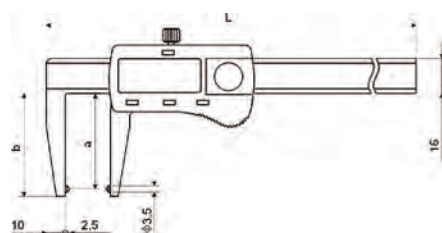
1



DIGITAL-BREMSSCHEIBEN-MESSSCHIEBER

DIGITAL BRAKE-DISC CALIPER

240.180



- für Bremsscheiben-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Hold- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- Datenausgang (RB 2)
- im Behältnis/Kasten

- *for brake discs measuring*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with on/off, mm/inch, hold and zero button*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *Data output (RB 2)*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Schnabellänge <i>Jaws mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
240.180	0 - 50	50	0,01	75,00

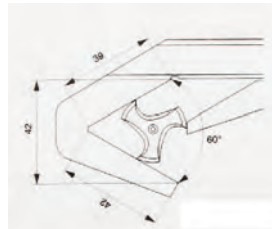
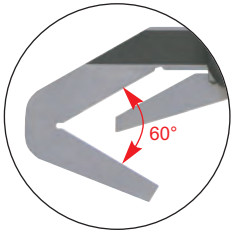


240.140 **DIGITAL-DREIPUNKT-MESSSCHIEBER***DIGITAL THREEPOINT CALIPER*

1

1.5 V
LR 44

Dreipunkt / three point



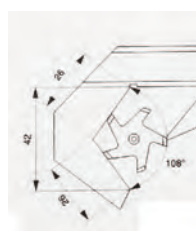
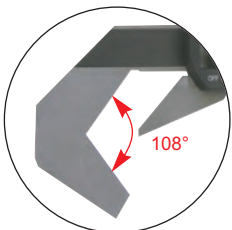
- zur Messung von 3-schneidigen Werkzeugen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Set-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- mit Einstellmaß 4 mm
- im Behältnis/Kasten

- *for measuring of three point cutting tools*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with on/off, mm/inch and set button*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *with setting gauge 4 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Anwendung <i>Using</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
240.140	4 - 40	0,04	Dreipunkt-Messung three point measuring	200,00

240.142 **DIGITAL-FÜNFUNKT-MESSSCHIEBER***DIGITAL FIVEPOINT CALIPER*1.5 V
LR 44

Fünfpunkt / five point



- zur Messung von 5-schneidigen Werkzeugen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Set-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- mit Einstellmaß 2 mm
- im Behältnis/Kasten

- *for measuring of five point cutting tools*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with on/off, mm/inch and set button*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *with setting gauge 2 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Anwendung <i>Using</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
240.142	2 - 40	0,04	Fünfpunkt-Messung five point measuring	192,00

MESSADAPTER FÜR MESSSCHIEBER
MEASURING ADAPTER FOR CALIPER

240.310



240.310



- Aufsatz für Messschenkel von Messschiebern
- geeignet für alle gängigen Messschieber aus unserem Katalog
- Aufnahme von Einsätzen \varnothing 5 mm
- *Accessories for caliper*
- *useable for the most caliper of our catalogue*
- *Shank for inserts \varnothing 5 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	geeignet für Messschieber <i>usable for caliper mm</i>	d _{max} <i>mm</i>	Euro/Paar <i>Euro/pair</i>
240.310	150	3,2	28,20
240.310.1	150	3,5	28,20
240.311	300	4,0	45,00
240.312	500	5,5	68,00

d_{max} = Dicke vom Messschnabel / *Thickness of jaws*

EINSÄTZE FÜR MESSSCHIEBER-ADAPTER
INSERTS FOR CALIPER ADAPTER

240.320



240.310 + 240.320



240.310 + 240.320



240.310 + 240.321



240.310 + 240.321



240.310 + 240.323



240.310 + 240.326

240.310 + 240.330 + Einsatz mit M2,5
 240.310 + 240.330 + Tips with M2,5

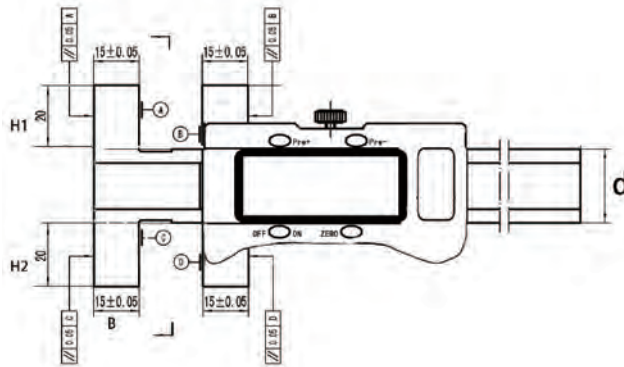
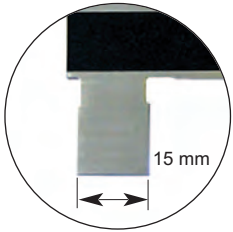


- Aufnahme \varnothing 5 mm
- *Shank \varnothing 5 mm*

Beschreibung <i>Description</i>	L <i>mm</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Euro/Paar <i>Euro/pair</i>
Anreißspitze \varnothing 5 mm (geeignet für Rohrwandmess. ab 5 mm)	60	240.320	11,90
Scriber \varnothing 5 mm (usable for meas. of wall thickness from 5 mm)	100	240.320.1	19,00
Aufnahme für Einsätze mit M 2,5, \varnothing 5 mm (mit M 2,5, seitlich und unten)	70	240.330	43,70
Shank for inserts with 2 x M2.5, \varnothing 5 mm (with M2.5, at the side and ground)	120	240.330.1	54,90
Messspitze M 2,5 R0,3 x \varnothing 2 x 40 mm (für Messung an tieferen Messstellen)	70	240.321	58,00
inserts with M 2.5, R0.3 x \varnothing 2 x 40 mm (for measuring at lower points)			
Einsatz für Bohrungsabstand \varnothing 10 x 60° mm <i>Insert for hole distance \varnothing 10 x 60° mm</i>	70	240.323	39,10
Einsatz für Bohrungsabstand \varnothing 20 x 60° mm <i>Insert for hole distance \varnothing 20 x 60° mm</i>	70	240.324	65,50
Messeinsatz für Innennuten ab 15 mm max. Tiefe 1,4 mm, Dicke 1,2 mm <i>inserts for inside groove from 15 mm depth until 1.4 mm, width 1.2 mm</i>	70	240.325	37,00
Messeinsatz für Innennuten ab 40 mm (für Nuten mit max. Tiefe 7 mm, Dicke 1,2 mm) <i>inserts for inside groove from 40 mm (for groove with depth until 7 mm, width 1.2 mm)</i>	70	240.326	50,50



1



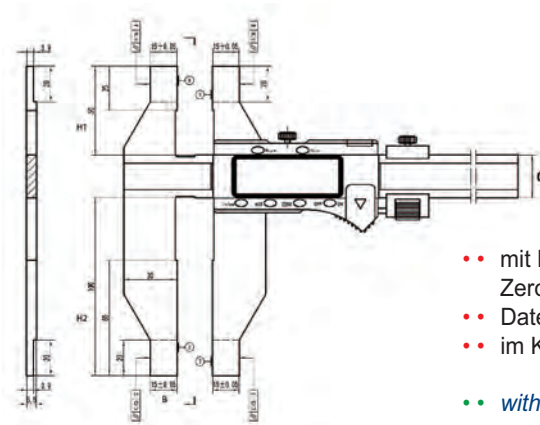
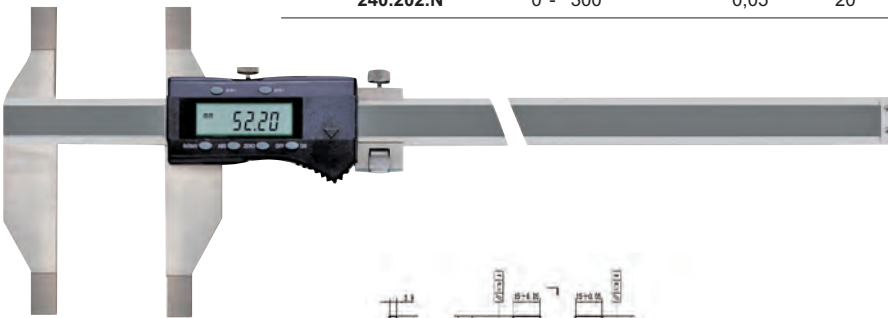
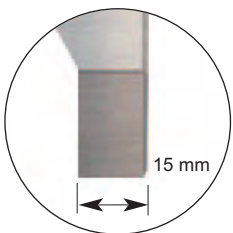
Lieferumfang: Grundgerät ohne Messeinsatz

Delivery: base caliper without measuring inserts

- für Innen-, Außen-, Rohrwand- oder Bohrabstands-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messeinsätze können sowohl oben als auch unten angebracht werden
- zahlreiche Messeinsätze (Optional)
- Messsystem mit 3 V
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus- und Set/Preset-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- for inside, outside, wall thickness or hole distance measuring
- made of stainless steel, hardened
- Measuring inserts can be mounted on above or down side
- several measuring inserts (optional)
- Measuring system with 3 V
- metal casing
- with on/off and set/preset button
- Data output (RB 5)
- reading 0.01 mm
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	B mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.201.N	0 - 200	0,04	20	20	15	16	124,00
240.202.N	0 - 300	0,05	20	20	15	17	155,00



- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Zero/Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 2)
- im Kasten (nur zum Transport!)

- with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/preset button
- Data output (RB 2)
- in box (for transport only!)



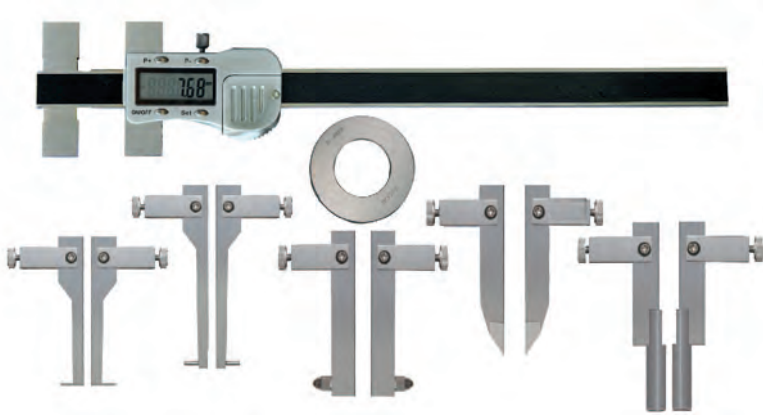
Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

XL = Übergröße
Oversize

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	B mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.203	0 - 500	0,06	50	100	15	24	315,00
XL 240.204	0 - 1000	0,08	50	100	15	31	630,00

DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER IM SATZ
DIGITAL UNIVERSAL CALIPER SET

240.280



- für Innen-, Außen-, Rohrwand- oder Bohrdurchmesser-Messung
 - mit Ein/Aus- und Set/Preset-Taste
 - mit Metallgehäuse
 - aus rostfreiem Stahl, gehärtet
 - Ablesung 0,01 mm
 - mit Einstellung für die Einstellung des Anfangwertes mit Preset-Tasten (Nullstelle bei der Innen-Messung)
 - im Behältnis/Kasten
-
- *for inside, outside, wall thickness or bore diameter measuring*
 - *with on/off and set/preset button*
 - *metal casing*
 - *made of stainless steel, hardened*
 - *reading 0.01 mm*
 - *with setting standard ring for setting the value of preset button (origin point for the inside measurement)*
 - *in case/box*

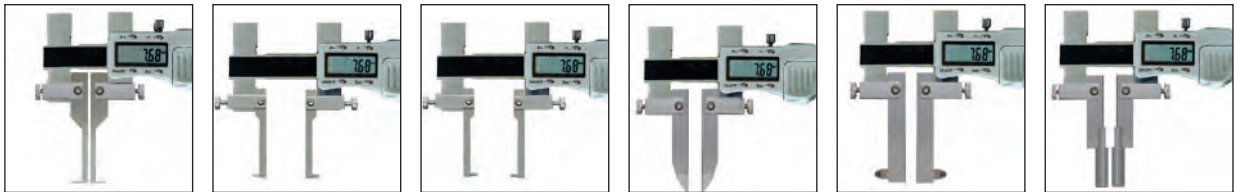
1

3 V
CR 2032

RB 5

PRESET

Anwendungsbeispiele
Examples for using

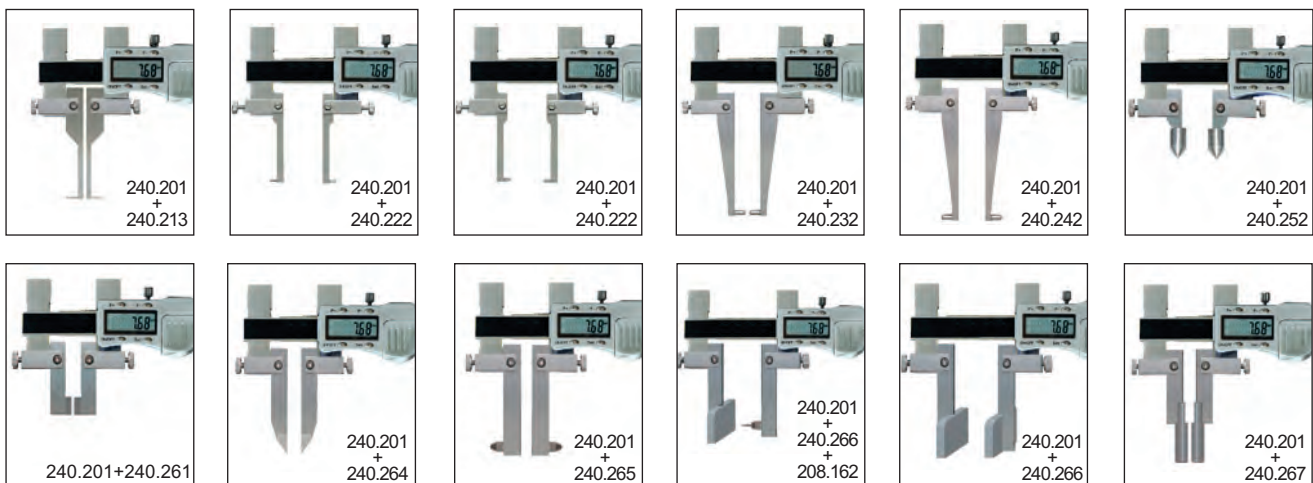


Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Inhalt <i>Contents</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
240.280	Digital-Universal-Messschieber 0 - 200 mm (240.201.N) mit 5 Paar Messeinsätzen und Einstellring 30 mm <i>Digital universal caliper 0 - 200 mm (240.201) with 5 pair measuring inserts and setting standard ring 30 mm</i>	435,00
240.281	Digital-Universal-Messschieber 0 - 300 mm (240.202.N) mit 5 Paar Messeinsätzen und Einstellring 30 mm <i>Digital universal caliper 0 - 300 mm (240.202) with 5 pair measuring inserts and setting standard ring 30 mm</i>	455,00

enthaltene Einsätze / *included measuring inserts*

- 1 x 313.030: Einstellring 30 mm
Setting ring 30 mm
- 1 x 240.213: Messeinsatz für Nuten-Messung, flach, Innenmessung ab 15 mm, Messfläche 5 x 4 x 0,6 mm
Measuring insert for groove measurement, flat, Inside meas. from 15 mm, measuring face 5 x 4 x 0.6 mm
- 1 x 240.222: Messeinsatz für Nuten-Messung, rund, Innenmessung ab 20 mm, Messfläche 5 x ø 2 mm
Measuring insert for groove measurement, round, Inside measuring from 20 mm, measuring face 5 x ø 2 mm
- 1 x 240.264: Messeinsatz für Außen-Messung, mit abgeschrägten Spitzen, Messfläche 60 x 4 mm
Measuring insert for outside measurement, with beveled point, measuring face 60 x 4 mm
- 1 x 240.265: Messeinsatz mit Aufnahmegewinde M2,5 für Messuhr-Einsatz, Länge 60 mm
Measuring insert with thread M 2.5 for tip for dial indicator, length 60 mm
- 1 x 240.267: Messeinsatz für Rohrwand- oder Bohrungsmessung, Länge 70 mm
Measuring insert for wall thickness or hole diameter, length 70 mm

Anwendungsbeispiele für Digital-Universal-Messschieber
Examples for using of digital universal caliper



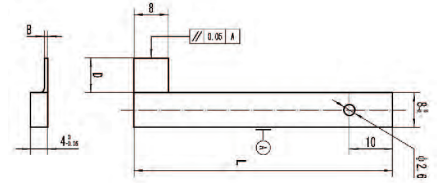
MESSEINSÄTZE FÜR DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER
MEASURING INSERTS FOR DIGITAL UNIVERSAL CALIPER



MIT SCHMALEM SCHNABEL ZUR NUTENMESSUNG
WITH BLADE MEASURING FACES FOR GROOVE MEASUREMENT

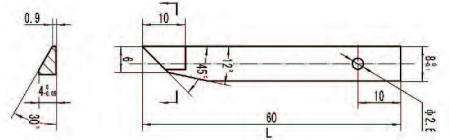


- speziell für Digital-Messschieber der Serie 240.201-240.204
- aus rostfreiem Stahl
- Lieferung paarweise
- especially for digital caliper serial 240.201 - 240.204
- made of stainless steel
- delivery pairwise



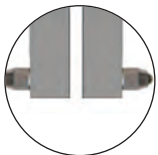
Art.-Nr. Item no.	L mm	B mm	D mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.261	40	0,5	4	51,60
240.262	60	0,8	8	57,00

ZUR AUSSENMESSUNG
FOR OUTSIDE MEASURING

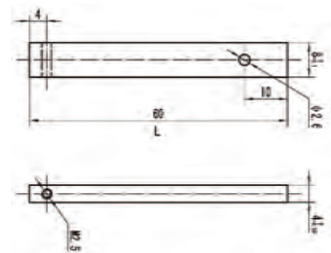


Art.-Nr. Item no.	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.264	60	51,60

FÜR AUFNAHME VON EINSÄTZE MIT GEWINDE M 2,5
FOR MEASURING INSERTS WITH THREAD M 2.5

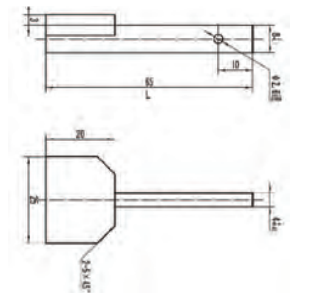


passende Einsätze siehe Messuhr-Zubehör
measuring inserts see accessories for dial indicator



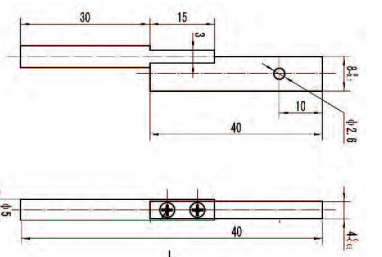
Art.-Nr. Item no.	Aufnahme Thread	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.265	M 2.5	60	41,30

MIT GROSSEN MESSBACKEN
WITH BIG MEASURING FACES



Art.-Nr. Item no.	Messbacken meas. face mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.266	25 x 20	65	55,50

MIT RUNDEM MESSSTIFT Ø 5 MM
WITH ROUND MEASURING PIN Ø 5 MM



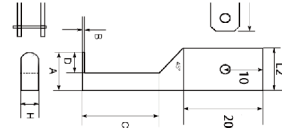
Art.-Nr. Item no.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.267	10 - X	0 - X	70	58,00

MESSEINSÄTZE FÜR DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER

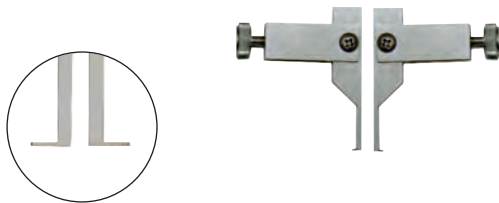
MEASURING INSERTS FOR DIGITAL UNIVERSAL CALIPER



- speziell für Digital-Messschieber der Serie 240.201-240.204
- aus rostfreiem Stahl
- Lieferung paarweise
- *especially for digital caliper serial 240.201 - 240.204*
- *made of stainless steel*
- *delivery pairwise*

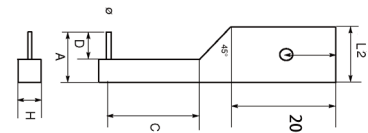
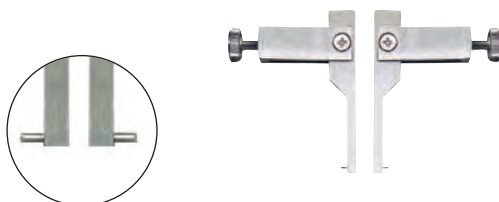


MIT FLACHEN MESSFLÄCHEN FÜR NUTEN-MESSUNG
WITH FLAT MEASURING FACES FOR GROOVE MEASUREMENT



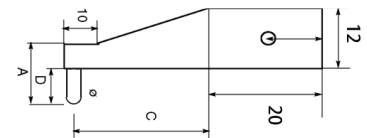
Art.-Nr. Item no.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.211	5 - X	11 - X	2.5	0.4	12	1	8	38	36,20
240.212	7 - X	9 - X	3.5	0.4	16	2	8	43	41,30
240.213	15 - X	1 - X	7.5	0.6	25	5	8	50	46,50
240.214	20 - X	0 - X	10	1	30	6.5	8	54	51,60
240.215	44 - X	0 - X	22	1.5	80	10	12	100	62,00

MIT STIFT-MESSFLÄCHEN FÜR NUTEN-MESSUNG
WITH NEEDLE POINT MEASURING FACES FOR GROOVE MEASUREMENT



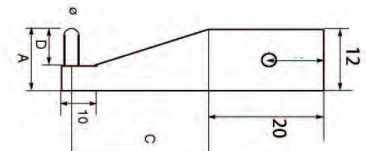
Art.-Nr. Item no.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.221	10 - X	6 - X	5	1	20	2	8	46	51,10
240.222	20 - X	0 - X	10	2	40	5	8	65	57,00
240.223	44 - X	0 - X	22	2	80	10	12	100	62,00

MIT BALLIGEN MESSFLÄCHEN
WITH SPHERICAL MEASURING FACES



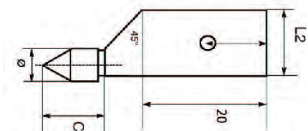
Art.-Nr. Item no.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.231	40 - X	0 - X	12	2	70	7	92	57,00
240.232	42 - X	0 - X	12	4	70	7	92	62,00

MIT BALLIGEN MESSFLÄCHEN
WITH SPHERICAL MEASURING FACES



Art.-Nr. Item no.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.241	26 - X	0 - X	12	2	70	7	92	57,00
240.242	28 - X	0 - X	12	4	70	7	92	62,00

MIT KEGEL-MESSFLÄCHEN ZUR MESSUNG VON BOHRUNGSABSTÄNDEN
WITH CONICAL MEASURING FACES FOR DISTANCE OF BORE



Art.-Nr. Item no.	ø mm	C mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.251	5	10	8	35	57,00
240.252	10	20	8	44	68,00
240.253	15	25	12	48	72,00

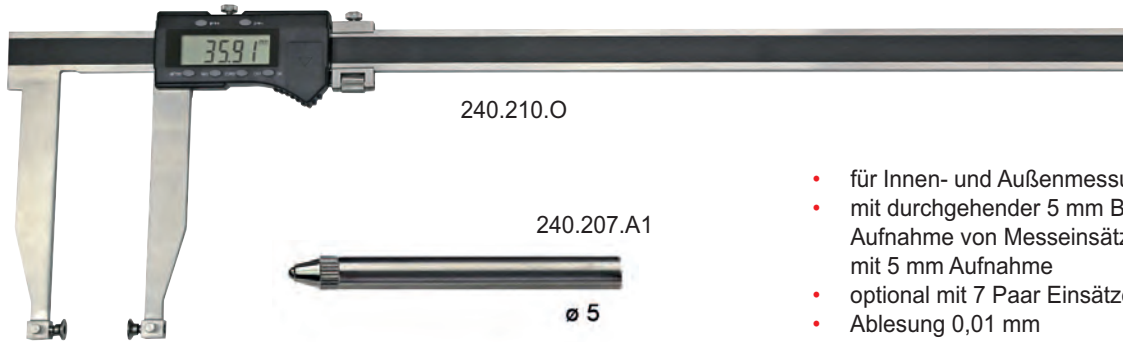
240.207 **DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER MIT AUFNAHME Ø 5 MM FÜR MESSEINSÄTZE**

DIGITAL UNIVERSAL CALIPER WITH HOLE Ø 5 MM FOR EXCHANGEABLE MEASURING INSERTS

1



240.207.O - 240.209.O

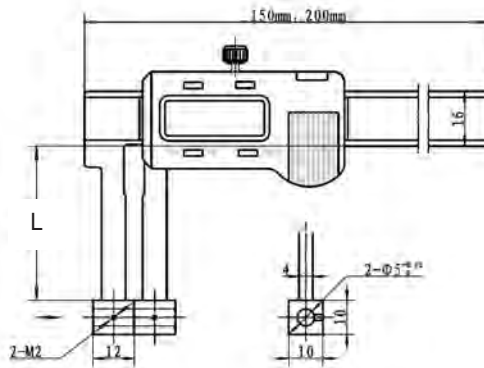
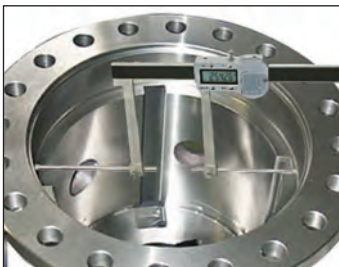


240.210.O

240.207.A1

Ø 5

EINSÄTZE AUFNAHME Ø 5 MM / INSERTS SHAFT Ø 5 MM



- für Innen- und Außenmessung
- mit durchgehender 5 mm Bohrung zur Aufnahme von Messeinsätzen mit 5 mm Aufnahme
- optional mit 7 Paar Einsätzen
- Ablesung 0,01 mm
- im Kasten (nur zum Transport!)

- *for inside and outside measuring*
- *with 5 mm hole for measuring inserts 5 mm shank*
- *optional with 7 pairs of measuring inserts*
- *reading 0.01 mm*
- *in box (for transport only!)*

240.207.O - 240.209.O

- Messsystem mit 3 V
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus- und Set/Pre-set-Taste
- Datenausgang (RB 5)

- *Measuring system with 3 V*
- *metal casing*
- *with on/off and set/preset button*
- *Data output (RB 5)*

240.210.O

- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Null/Pre-set-Tasten
- Datenausgang (RB 2)

- *with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/preset buttons*
- *Data output (RB 2)*

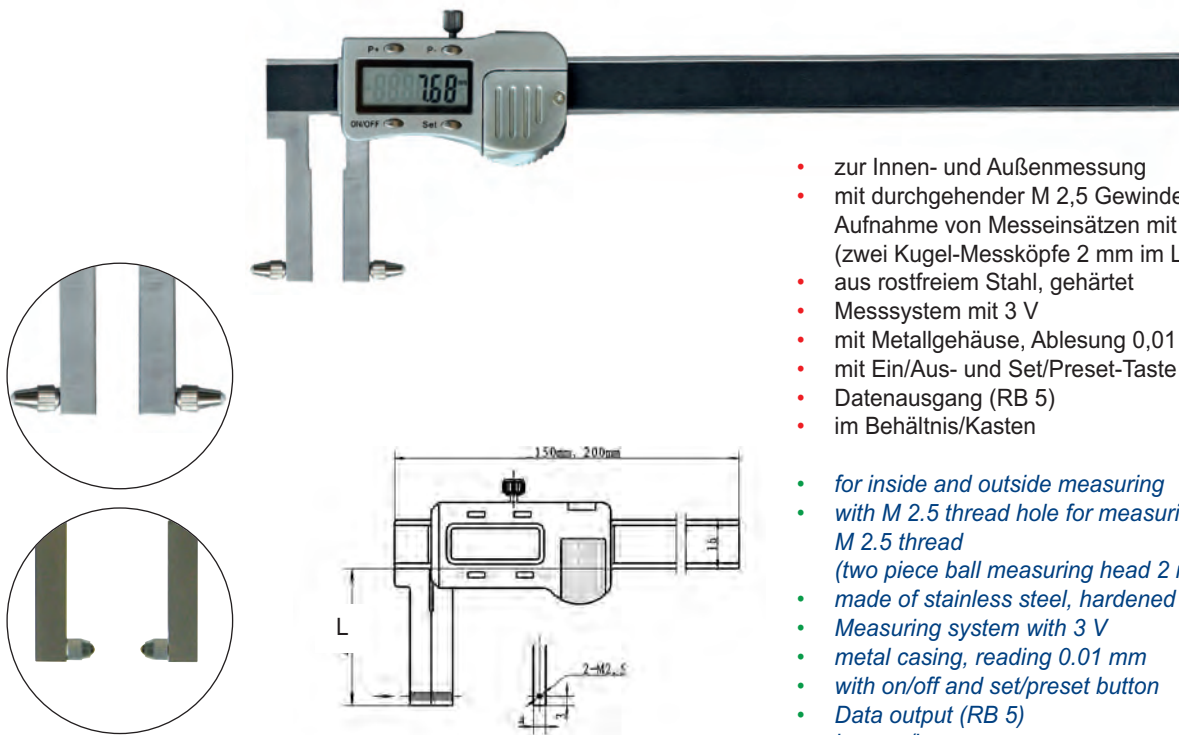
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>		Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	L <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
240.207.O	0 - 150	ohne Messeinsatz / <i>without meas. tips</i>	0,04	45	200,00
240.208.O	0 - 200	ohne Messeinsatz / <i>without meas. tips</i>	0,05	85	275,00
240.209.O	0 - 300	ohne Messeinsatz / <i>without meas. tips</i>	0,07	100	300,00
240.210.O	0 - 500	ohne Messeinsatz / <i>without meas. tips</i>	0,09	150	435,00
240.207.N	0 - 150	mit 7 Paar Messeinsätzen / <i>with 7 pairs meas. tips</i>	0,04	45	325,00
240.208.N	0 - 200	mit 7 Paar Messeinsätzen / <i>with 7 pairs meas. tips</i>	0,05	85	395,00
240.209.N	0 - 300	mit 7 Paar Messeinsätzen / <i>with 7 pairs meas. tips</i>	0,07	100	420,00
240.210	0 - 500	mit 7 Paar Messeinsätzen / <i>with 7 pairs meas. tips</i>	0,09	150	565,00
240.207.A1		Verlängerung für Messeinsätze Ø 5 mm mit M 2,5 Gewinde <i>extension for measuring tips Ø 5 mm with thread M 2.5</i>		50	12,10
240.207.A2		Verlängerung für Messeinsätze Ø 5 mm mit M 2,5 Gewinde <i>extension for measuring tips Ø 5 mm with thread M 2.5</i>		100	15,50

DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN

DIGITAL UNIVERSAL CALIPER WITH EXCHANGEABLE MEASURING TIPS

240.205

1



weitere Einsätze siehe Messuhr-Zubehör
more measuring tips see accessories for dial indicator

- zur Innen- und Außenmessung
- mit durchgehender M 2,5 Gewinde-Bohrung zur Aufnahme von Messeinsätzen mit M 2,5 (zwei Kugel-Messköpfe 2 mm im Lieferumfang)
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messsystem mit 3 V
- mit Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm
- mit Ein/Aus- und Set/Preset-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- im Behältnis/Kasten

- *for inside and outside measuring*
- *with M 2.5 thread hole for measuring tips with M 2.5 thread (two piece ball measuring head 2 mm inclusive)*
- *made of stainless steel, hardened*
- *Measuring system with 3 V*
- *metal casing, reading 0.01 mm*
- *with on/off and set/preset button*
- *Data output (RB 5)*
- *in case/box*

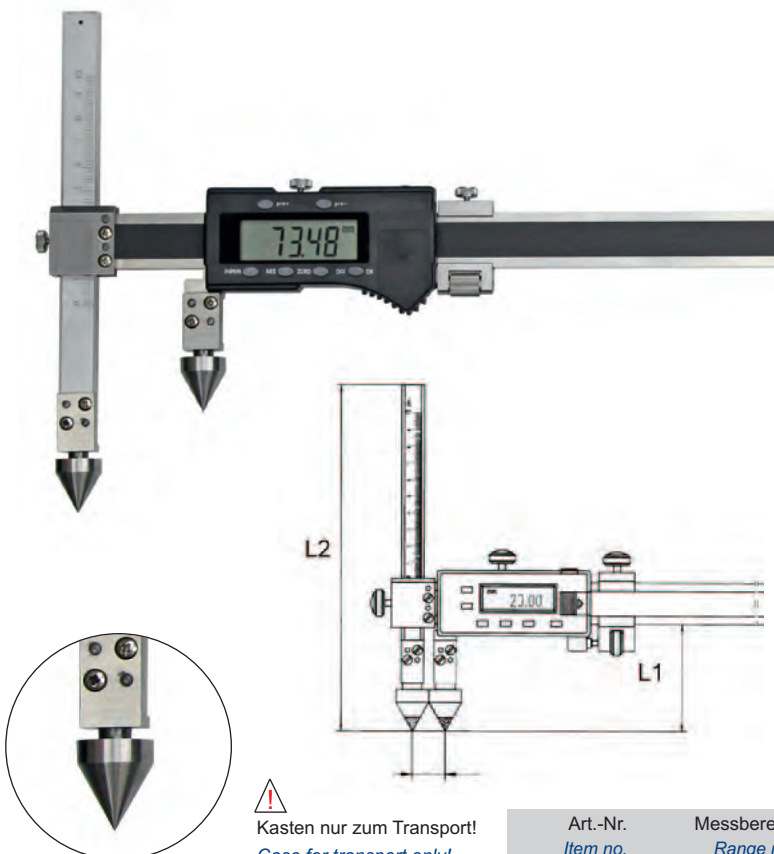
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.205.N	0 - 150	0,04	45	173,00
240.206.N	0 - 200	0,05	80	210,00



DIGITAL-BOHRUNGSABSTAND-MESSSCHIEBER

DIGITAL HOLE CENTER DISTANCE CALIPER

240.294



⚠ Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

XL = Übergröße
Oversize

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

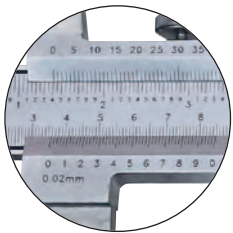
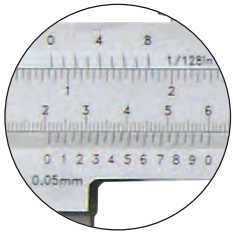
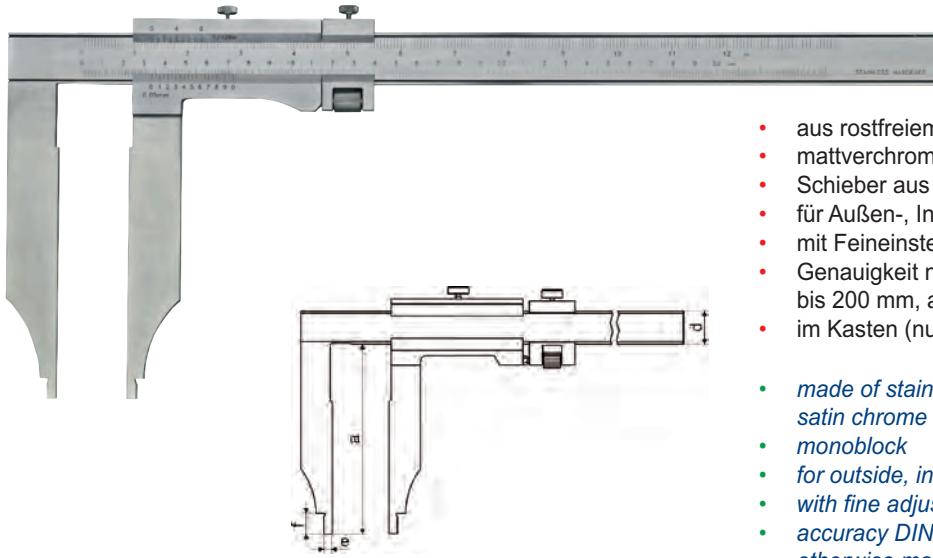
- *for measuring of hole center distance*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with fine adjustment*
- *accuracy to manufacture standard*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/preset buttons*
- *Data output (RB 2)*
- *in box (for transport only!)*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	ø mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.294	20 - 500	0,05	20	61	216	580,00
XL 240.295	20 - 1000	0,08	20	70	400	1.140,00



201.320 **PRÄZISIONS-WERKSTATT-MESSSCHIEBER**
PRECISION CONTROL CALIPER

1



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonisu nonius	Schnabellänge a Jaws a, mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.320	200 / 8"	1/20 / 1/128"	60	20	5	12	0,3	68,50
201.320.1	250 / 10"	1/20 / 1/128"	80	20	5	12	0,4	91,50
201.321	300 / 12"	1/20 / 1/128"	90	20	5	12	0,6	110,00
201.321.2	300 / 12"	1/20 / 1/128"	100	20	5	12	0,6	126,00
201.321.1	300 / 12"	1/20 / 1/128"	150	20	5	12	0,7	205,00
201.324	400 / 16"	1/20 / 1/128"	100	24	10	15	1,0	197,00
201.324.1	400 / 16"	1/20 / 1/128"	125	24	10	15	1,1	215,00
201.324.2	400 / 16"	1/20 / 1/128"	150	24	10	15	1,1	235,00
201.324.3	400 / 16"	1/20 / 1/128"	200	24	10	15	1,2	260,00
201.325	500 / 20"	1/20 / 1/128"	150	31	10	15	1,6	255,00
201.325.1	500 / 20"	1/20 / 1/128"	200	31	10	15	1,7	310,00
201.325.2	500 / 20"	1/20 / 1/128"	250	31	10	15	1,9	370,00
201.326	600 / 24"	1/20 / 1/128"	150	31	10	15	1,9	315,00
201.326.1	600 / 24"	1/20 / 1/128"	200	31	10	15	2,0	365,00
201.326.2	600 / 24"	1/20 / 1/128"	300	31	10	15	2,1	505,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.328	800 / 32"	1/20 / 1/128"	150	31	10	18	2,9	480,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.328.1	800 / 32"	1/20 / 1/128"	200	31	10	18	3,1	510,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.328.2	800 / 32"	1/20 / 1/128"	300	31	10	18	3,5	725,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL <input type="checkbox"/> O 201.328.3	800 / 32"	1/20 / 1/128"	400	31	10	18	3,4	980,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.329	1000 / 40"	1/20 / 1/128"	150	31	10	18	3,3	525,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.329.3	1000 / 40"	1/20 / 1/128"	200	31	10	18	3,4	675,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.329.1	1000 / 40"	1/20 / 1/128"	300	31	10	18	3,8	860,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL <input type="checkbox"/> O 201.329.2	1000 / 40"	1/20 / 1/128"	500	31	10	15	4,0	1.370,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.350	1200 / 48"	1/20 / 1/128"	200	42	10	24	6,1	870,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.350.1	1200 / 48"	1/20 / 1/128"	300	42	10	24	6,9	1.300,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.360	1500 / 60"	1/20 / 1/128"	200	42	10	24	7,8	1.210,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.361	1500 / 60"	1/20 / 1/128"	300	42	10	24	8,2	1.680,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL <input type="checkbox"/> O 201.362	1500 / 60"	1/20 / 1/128"	500	42	10	24	7,7	2.740,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.380	2000 / 80"	1/20 / 1/128"	200	42	10	24	9,9	1.740,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.381	2000 / 80"	1/20 / 1/128"	300	42	10	24	10,5	2.100,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL <input checked="" type="checkbox"/> O 201.382	3000 / 120"	1/20 / 1/128"	200	50	10	24	13,1	3.580,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL <input checked="" type="checkbox"/> O 201.383	3000 / 120"	1/20 / 1/128"	300	50	10	24	14,3	3.940,00
201.310	200 / 8"	1/50 / 1/1000"	60	20	5	12	0,3	80,00
201.311	250 / 10"	1/50 / 1/1000"	80	20	5	12	0,4	121,00
201.313	300 / 12"	1/50 / 1/1000"	100	20	5	12	0,6	147,00
201.314	400 / 16"	1/50 / 1/1000"	125	24	10	15	1,0	250,00
201.315	500 / 20"	1/50 / 1/1000"	150	31	10	15	1,6	315,00
201.316	600 / 24"	1/50 / 1/1000"	150	31	10	15	2,0	355,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.318	800 / 32"	1/50 / 1/1000"	150	31	10	18	2,9	545,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.319	1000 / 40"	1/50 / 1/1000"	150	31	10	18	3,2	640,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.319.1	1000 / 40"	1/50 / 1/1000"	200	31	10	18	3,5	780,00
<input checked="" type="checkbox"/> XL 201.317	1200 / 48"	1/50 / 1/1000"	300	42	10	24	6,9	1.470,00

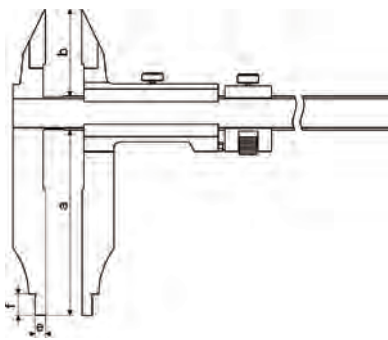
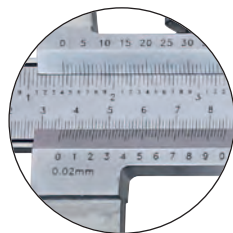
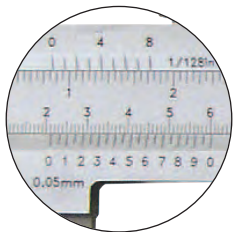
Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

= Übergewicht
Overweight

XL = Übergröße
Oversize

O = mit Erleichterungs-
bohrungen im
Schnabel
with hole at jaw

PRÄZISIONS-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT SPITZEN
PRECISION CONTROL CALIPER WITH POINTS



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

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Nonisu <i>nonius</i>	Schnabellänge a <i>Jaws a, mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	e <i>mm</i>	f <i>mm</i>	kg	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.330	200 / 8"	1/20 / 1/128"	60	40	20	5	12	0,3	73,50
201.330.1	250 / 10"	1/20 / 1/128"	80	40	20	5	12	0,4	117,00
201.331	300 / 12"	1/20 / 1/128"	90	40	20	5	12	0,6	136,00
201.331.2	300 / 12"	1/20 / 1/128"	100	40	20	5	12	0,6	145,00
201.331.1	300 / 12"	1/20 / 1/128"	150	40	20	5	12	0,7	230,00
201.334	400 / 16"	1/20 / 1/128"	100	56	24	10	15	1,0	215,00
201.334.1	400 / 16"	1/20 / 1/128"	125	56	24	10	15	1,1	230,00
201.334.2	400 / 16"	1/20 / 1/128"	150	67	24	10	15	1,1	265,00
201.334.3	400 / 16"	1/20 / 1/128"	200	67	24	10	15	1,2	320,00
201.335	500 / 20"	1/20 / 1/128"	150	67	31	10	15	1,7	300,00
201.335.1	500 / 20"	1/20 / 1/128"	200	67	31	10	15	1,8	375,00
201.335.2	500 / 20"	1/20 / 1/128"	250	67	31	10	15	2,0	435,00
201.336	600 / 24"	1/20 / 1/128"	150	67	31	10	15	2,0	365,00
201.336.1	600 / 24"	1/20 / 1/128"	200	67	31	10	15	2,1	435,00
201.336.2	600 / 24"	1/20 / 1/128"	300	67	31	10	15	2,2	610,00
XL 201.338	800 / 32"	1/20 / 1/128"	150	67	31	10	18	3,0	565,00
XL 201.338.1	800 / 32"	1/20 / 1/128"	200	67	31	10	18	3,2	635,00
XL 201.338.2	800 / 32"	1/20 / 1/128"	300	67	31	10	18	3,6	865,00
XL O 201.338.3	800 / 32"	1/20 / 1/128"	400	67	31	10	18	3,5	1.140,00
XL 201.339	1000 / 40"	1/20 / 1/128"	150	67	31	10	18	3,3	650,00
XL 201.339.1	1000 / 40"	1/20 / 1/128"	200	67	31	10	18	3,5	780,00
XL 201.339.2	1000 / 40"	1/20 / 1/128"	300	67	31	10	18	3,9	1.070,00
XL 201.345	1200 / 48"	1/20 / 1/128"	200	80	42	10	24	6,2	1.020,00
XL 201.345.1	1200 / 48"	1/20 / 1/128"	300	80	42	10	24	7,0	1.650,00
XL 201.340	1500 / 60"	1/20 / 1/128"	200	80	42	10	24	7,9	1.470,00
XL 201.340.1	1500 / 60"	1/20 / 1/128"	300	80	42	10	24	8,3	1.870,00
XL 201.341	2000 / 80"	1/20 / 1/128"	200	80	42	10	24	10,0	1.990,00
XL XL 201.342	3000 / 120"	1/20 / 1/128"	200	80	50	10	24	13,2	3.950,00
201.303	300 / 12"	1/50 / 1/1000"	100	40	20	5	12	0,7	170,00
201.305	500 / 20"	1/50 / 1/1000"	150	67	31	10	15	1,6	370,00
XL 201.308	800 / 32"	1/50 / 1/1000"	150	67	31	10	18	3,0	660,00
XL 201.309	1000 / 40"	1/50 / 1/1000"	150	67	31	10	18	3,4	750,00

!
 Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

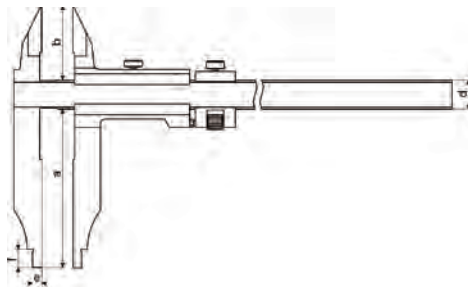
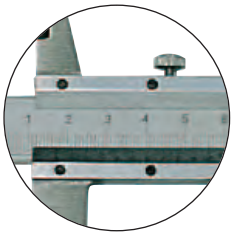
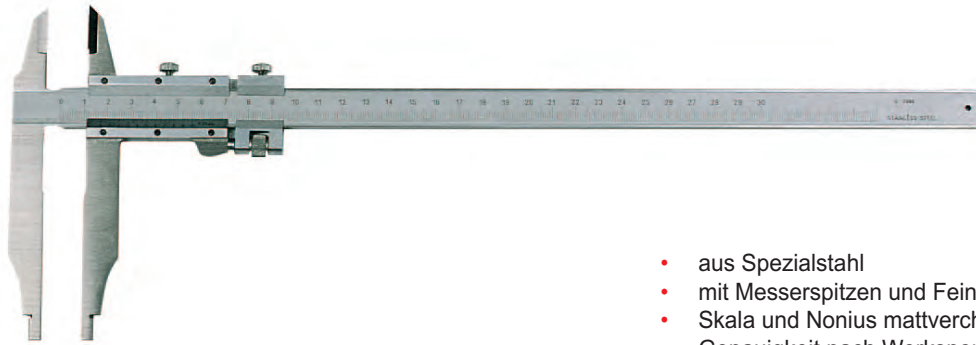
XL = Übergewicht
Overweight

XL = Übergröße
Oversize

O = mit Erleichterungsbohrungen im Schnabel
with hole at jaw

201.030 **WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT SPITZEN**
CONTROL CALIPER WITH POINTS

1

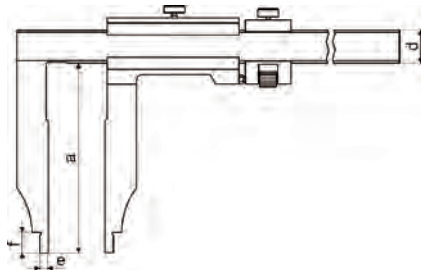
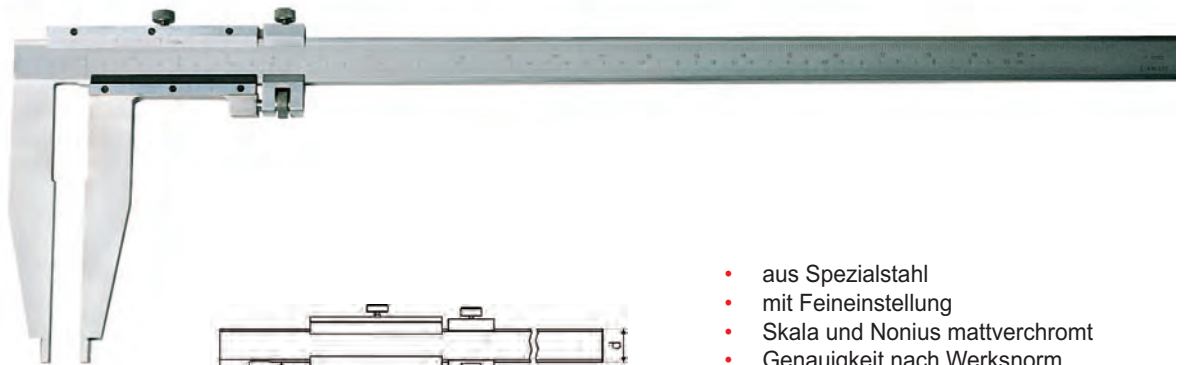


- aus Spezialstahl
- mit Messerspitzen und Feineinstellung
- Skala und Nonius mattverchromt
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

- *made of special steel*
- *with points and fine adjustment*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *accuracy: manufacture standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Schnabellänge <i>Jaws a mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	e <i>mm</i>	f <i>mm</i>	kg	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.030	200	60	0,05	36	17	5	12	0,35	59,50
201.021	300	60	0,05	36	17	5	16	0,40	75,50
201.022	300	60	0,02	36	17	5	24	0,40	83,00
201.031	300	90	0,05	36	17	5	24	0,45	93,50

201.025 **WERKSTATT-MESSSCHIEBER**
CONTROL CALIPER



- aus Spezialstahl
- mit Feineinstellung
- Skala und Nonius mattverchromt
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Kasten (nur zum Transport!)

- *made of special steel*
- *with fine adjustment*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *accuracy: manufacture standard*
- *in box (for transport only!)*



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

= Übergewicht
Overweight

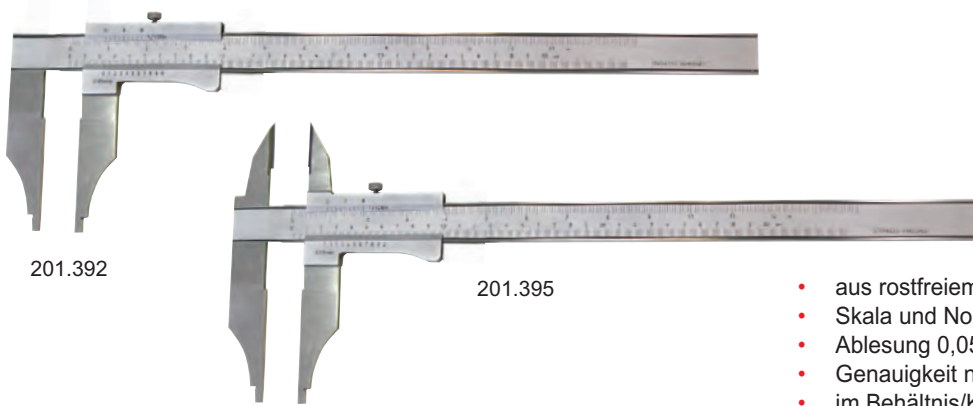
= ÜbergroÙe
Oversize

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Schnabellänge <i>Jaws a mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	e <i>mm</i>	f <i>mm</i>	kg	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.025	500	90	0,05	5	12	1,1	132,00
201.026	500	90	0,02	5	12	1,1	145,00
201.035	500	150	0,05	5	12	1,3	188,00
201.029	1000	120	0,05	10	18	3,3	345,00
201.039	1000	150	0,05	10	18	3,6	470,00
201.060	1500	200	0,05	15	18	4,6	780,00
201.080	2000	200	0,05	15	20	5,6	1.300,00

WERKSTATT-MESSSCHIEBER
CONTROL CALIPER

201.390

1

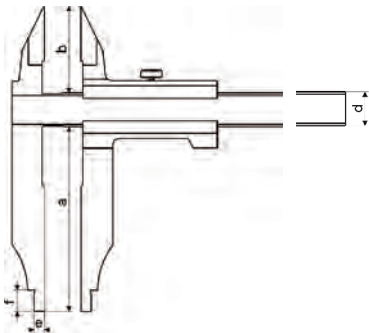


201.392

201.395

- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Ablesung 0,05 mm / 1/128"
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten

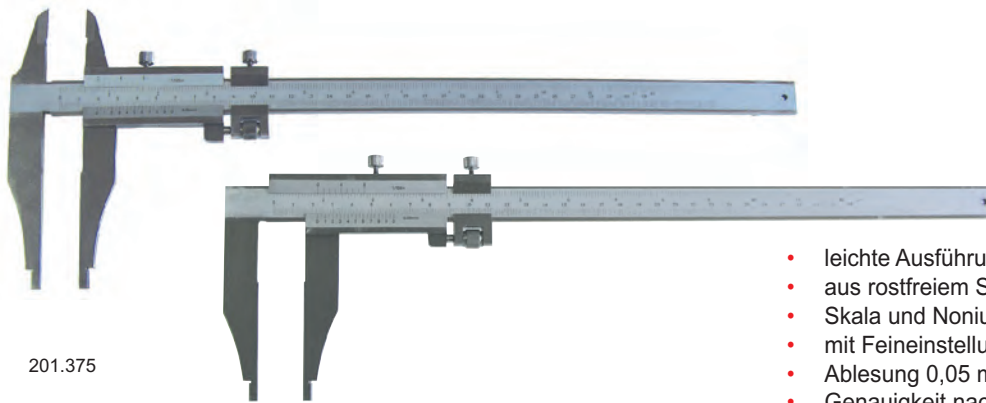
- *made of stainless steel*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *reading 0.05 mm/ 1/128"*
- *accuracy: DIN 862*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.390	200	60	0,05	-	20	5	12	0,4	65,50
201.391	250	80	0,05	-	20	5	12	0,5	97,00
201.392	300	100	0,05	-	20	5	12	0,6	115,00
201.393	200	60	0,05	40	20	5	12	0,4	72,00
201.394	250	80	0,05	40	20	5	12	0,5	115,00
201.395	300	100	0,05	40	20	5	12	0,6	136,00

WERKSTATT-MESSSCHIEBER, LEICHTE AUSFÜHRUNG
CONTROL CALIPER, LIGHT VERSION

201.370

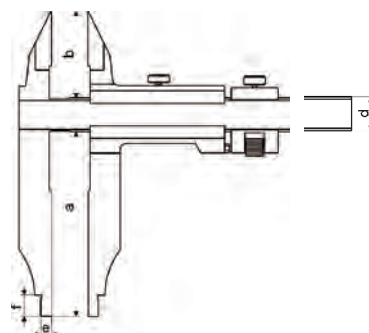


201.375

201.372

- leichte Ausführung
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Feineinstellung
- Ablesung 0,05 mm / 1/128"
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

- *light version*
- *made of stainless steel*
- *with fine adjustment*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *reading 0.05 mm/ 1/128"*
- *accuracy: manufacture standard*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.370	200	60	0,05	-	17	5	10	0,34	72,50
201.371	250	80	0,05	-	17	5	10	0,39	80,50
201.372	300	100	0,05	-	17	5	10	0,44	101,00
201.373	200	60	0,05	36	17	5	10	0,35	80,50
201.374	250	80	0,05	36	17	5	10	0,40	91,00
201.375	300	100	0,05	36	17	5	10	0,45	123,00

217.050.N **DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER**
DIGITAL CONTROL CALIPER

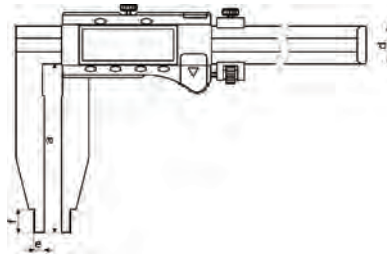
1



217.050.N

- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werknorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- im Kasten (nur zum Transport!)

- *made of stainless steel, hardened*
- *with fine adjustment*
- *accuracy manufacture standard*
- *reading: 0,01 mm or 0,0005"*
- *in box (for transport only!)*

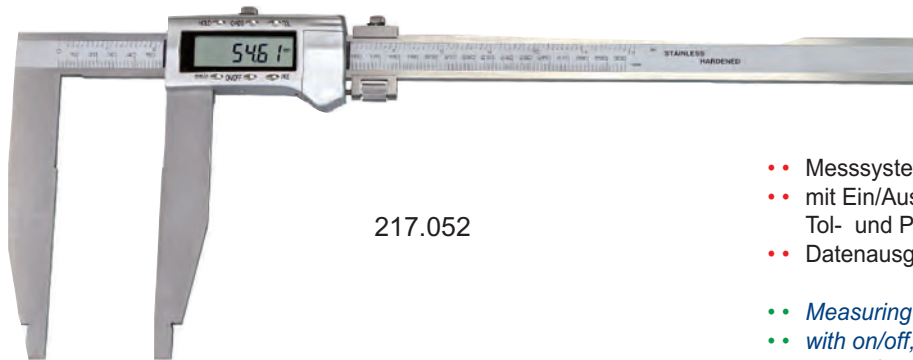


- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)

- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *Data output (RB 5)*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.050.N	200	75	0,03	17	5	12	0,3	128,00
217.051.N	300	90	0,03	17	5	12	0,4	148,00

217.052



217.052

- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, 0/Abs-, Hold-, Tol- und Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 5)

- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, mm/inch, 0/abs, hold, tol and preset button*
- *Data output (RB 5)*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.052	300	150	0,03	24	10	18	0,8	225,00
217.064	500	100	0,04	24	10	24	0,9	200,00
217.054	500	150	0,05	24	10	18	1,0	250,00
217.054.1	500	200	0,05	24	10	18	1,8	345,00
217.054.2	500	250	0,05	42	10	18	4,2	395,00
217.058	600	150	0,06	24	10	18	1,2	345,00
217.058.1	600	200	0,06	31	10	18	2,2	455,00
217.058.2	600	300	0,06	42	10	18	4,7	575,00
XL 217.061	800	150	0,07	31	10	24	2,4	445,00
XL 217.061.1	800	200	0,07	31	10	24	3,0	515,00
XL 217.061.2	800	300	0,07	42	10	24	5,1	705,00
XL 217.061.3	800	400	0,07	42	10	24	4,8*	1.190,00
XL 217.055	1000	150	0,07	31	10	24	2,3	575,00
XL 217.055.1	1000	200	0,07	31	10	24	2,8	715,00
XL 217.055.2	1000	300	0,07	42	10	24	5,6	970,00
XL 217.055.3	1000	500	0,10	42	10	24	6,0*	1.850,00
XL 217.056	1500	200	0,11	42	10	24	5,3	1.410,00
XL 217.059	1500	300	0,11	42	10	24	6,1	1.620,00
XL 217.057	2000	200	0,14	42	10	24	7,6	1.850,00
XL 217.060	2000	300	0,14	42	10	24	7,6	2.270,00



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

☑ = Übergewicht
Overweight

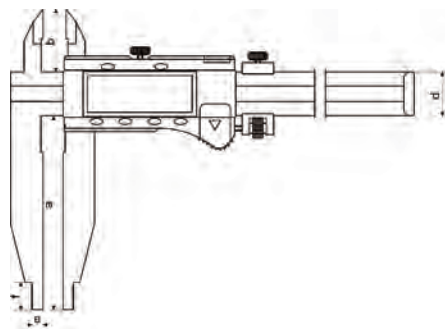
☑XL = Übergroße
Oversize

DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT SPITZEN
DIGITAL CONTROL CALIPER WITH POINTS

217.063.N



217.063.N



- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- im Kasten (nur zum Transport!)

- *made of stainless steel, hardened*
- *with fine adjustment*
- *accuracy manufacture standard*
- *reading: 0,01 mm or 0,0005"*
- *in box (for transport only!)*

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

- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *Data output (RB 5)*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Schnabellänge <i>Jaws a mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	e <i>mm</i>	f <i>mm</i>	kg	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
217.063.N	300	60	0,03	38	17	5	12	0,3	147,00
217.043.N	300	90	0,03	38	17	5	12	0,4	193,00

1



217.044



217.044



- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, 0/Abs-, Hold-, Tol- und Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 5)

- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, mm/inch, 0/abs, hold, tol and preset button*
- *Data output (RB 5)*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Schnabellänge <i>Jaws a mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	e <i>mm</i>	f <i>mm</i>	kg	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
217.044	500	150	0,05	56	24	10	18	1,2	330,00
217.048	600	150	0,06	56	24	10	18	1,3	435,00
217.049	600	300	0,08	56	42	10	24	5,0	620,00
<input checked="" type="checkbox"/> 217.048.1	800	150	0,06	67	31	10	24	2,6	475,00
<input checked="" type="checkbox"/> 217.045	1000	150	0,07	67	31	10	24	2,7	630,00
<input checked="" type="checkbox"/> 217.046	1500	200	0,10	80	42	10	24	6,3	1.460,00
<input checked="" type="checkbox"/> 217.047	2000	200	0,12	80	42	10	24	7,8	1.950,00



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

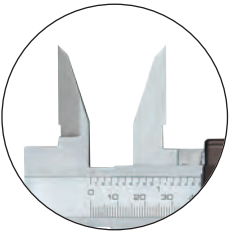
= Übergewicht
Overweight

= Übergröße
Oversize



217.033 **DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT KREUZSPITZEN**
DIGITAL CONTROL CALIPER WITH CROSS POINTS

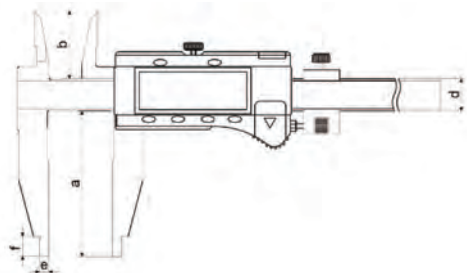
1



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

I = Übergewicht
Overweight

XL = Übergröße
Oversize

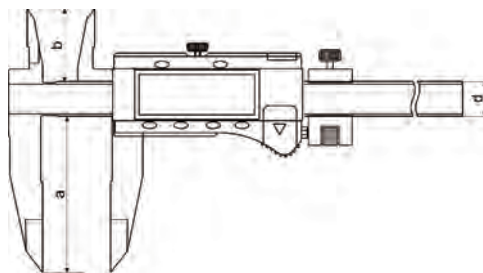
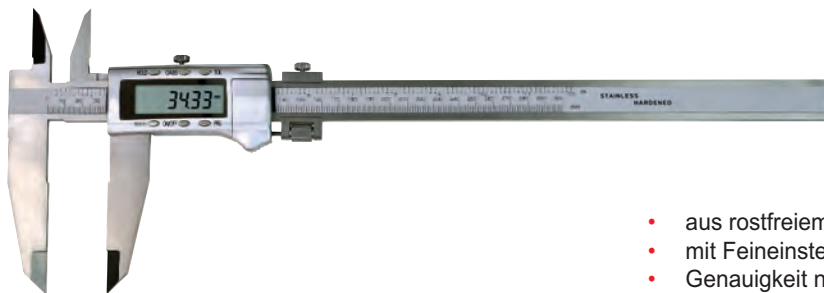
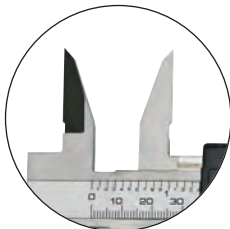


- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, 0/Abs-, Hold-, Tol- und Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 5)
- im Kasten (nur zum Transport!)

- *made of stainless steel, hardened*
- *with fine adjustment*
- *accuracy subject to manufacture standard*
- *reading: 0.01 mm or 0.0005"*
- *with on/off, mm/inch, 0/abs, hold, tol and preset button*
- *Data output (RB 5)*
- *in box (for transport only!)*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Schnabellänge <i>Jaws a mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	e <i>mm</i>	f <i>mm</i>	kg	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
217.033	300	90	0,04	42	20	5	12	0,4	245,00
217.034	500	150	0,05	45	24	10	18	1,2	385,00
217.038	600	150	0,08	45	24	10	18	1,3	475,00
XL 217.035	1000	150	0,10	60	31	10	24	2,4	650,00

217.023 **DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT KREUZSPITZEN UND MESSERSCHNABEL**
DIGITAL CALIPER WITH CROSS POINT AND KNIFE JAWS



- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Hold-, 0/Abs-, Tol- und Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 5)
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- im Kasten (nur zum Transport!)

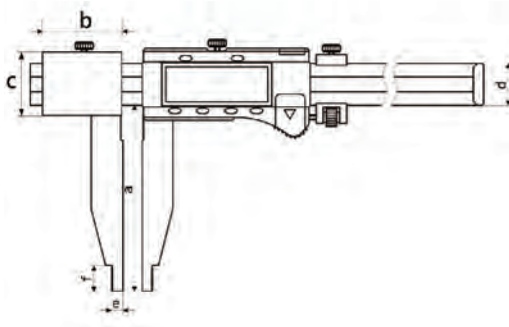
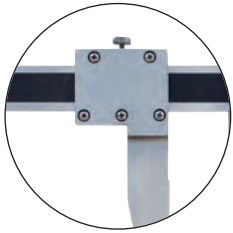
- *made of stainless steel, hardened*
- *with fine adjustment*
- *accuracy subject to manufacture standard*
- *with on/off, mm/inch, 0/abs, hold, tol, and preset button*
- *Data output (RB 5)*
- *reading: 0.01 mm or 0.0005"*
- *in box (for transport only!)*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Schnabellänge <i>Jaws a mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	kg	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
217.023	300	90	0,04	42	20	0,4	255,00
217.024	500	150	0,05	45	31	1,2	365,00
217.028	600	150	0,08	45	31	1,3	465,00

DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT VERSCHIEBBAREM SCHNABEL
 DIGITAL CONTROL CALIPER WITH MOVEABLE JAW

217.250

1



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

- *made of stainless steel, hardened*
- *with fine adjustment*
- *accuracy manufacture standard*
- *reading: 0.01 mm or 0.0005"*
- *with on/off, mm/inch, zero, abs and preset button*
- *Data output (RB 2)*
- *in box (for transport only!)*



Kasten nur zum Transport!
 Case for transport only!

I = Übergewicht
 Overweight

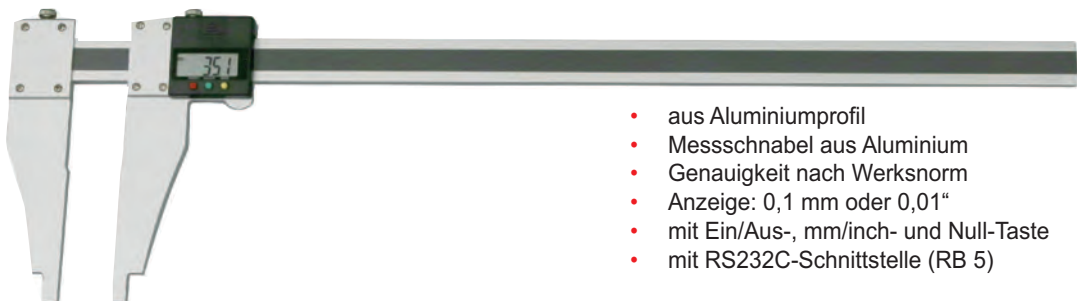
XL = Übergröße
 Oversize

	Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
	217.250	500	100	0,08	48	45	24	10	18	1,15	350,00
	217.258	800	150	0,10	60	55	31	10	24	2,60	640,00
XL	217.259	1000	150	0,12	60	55	31	10	24	2,75	775,00



DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER AUS ALUMINIUM, MIT VERSCHIEBBAREM SCHNABEL
 DIGITAL CONTROL CALIPER, MADE OF ALUMINIUM, WITH MOVEABLE JAW

217.214



- aus Aluminiumprofil
- Messschnabel aus Aluminium
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,1 mm oder 0,01"
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- mit RS232C-Schnittstelle (RB 5)

- *made of aluminium profile*
- *jaws made of aluminium*
- *accuracy manufacture standard*
- *reading: 0.1 mm or 0.01"*
- *with on/off, mm/inch and zero button*
- *with RS232C data output (RB 5)*

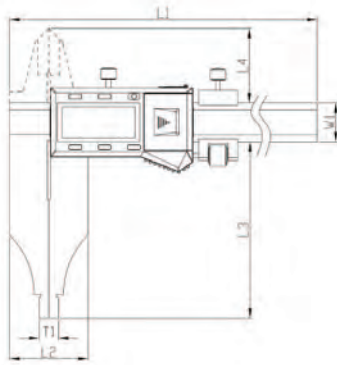
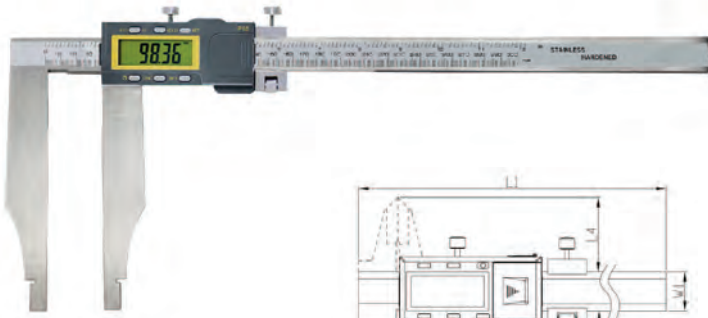
	Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
	217.214	500	150	0,2	0,67	173,00
XL	217.215	1000	150	0,3	0,88	240,00
XL	217.216	1500	150	0,5	1,09	400,00

XL = Übergröße
 Oversize



217.123 **DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER, IP 65**
DIGITAL CONTROL CALIPER, IP 65

1



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

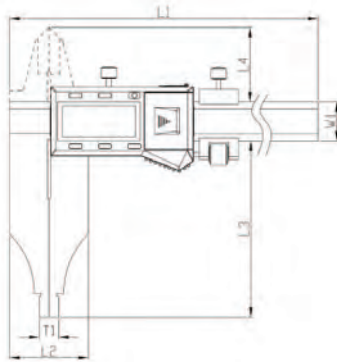
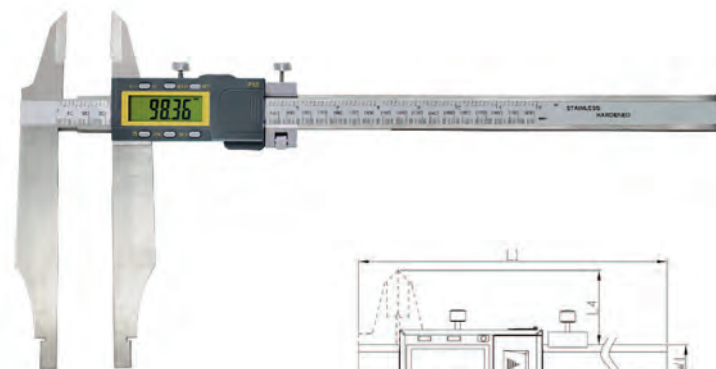
XL = Übergroße
Oversize

- mit induktivem Messsystem
- IP 65 Schutz, Wasser- und Staabdicht
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit mm/inch-, Hold-, Set-, On/Off, 0/Inc und Data-Tasten
- mit Datenausgang RB 6
- im Kasten (nur zum Transport!)

- with inductive measuring system
- IP 65 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- reading: 0.01 mm or 0.0005"
- with mm/inch, hold, set, on/off, 0/inc and data button
- with data output RB 6
- in box (for transport only!)

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	T1 mm	L2 mm	L3 mm	W1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
217.123	300	90	0,03	10	40	90	20	196,00
217.123.1	300	150	0,05	10	40	150	20	260,00
217.124	600	150	0,05	20	52	150	24	330,00
217.124.1	600	200	0,06	20	52	200	24	415,00
XL 217.125	1000	150	0,07	20	60	150	30	650,00
XL 217.125.1	1000	200	0,09	20	60	200	30	745,00

217.133 **DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT MESSERSPITZEN, IP 65**
DIGITAL CONTROL CALIPER WITH POINTS, IP 65



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

XL = Übergroße
Oversize

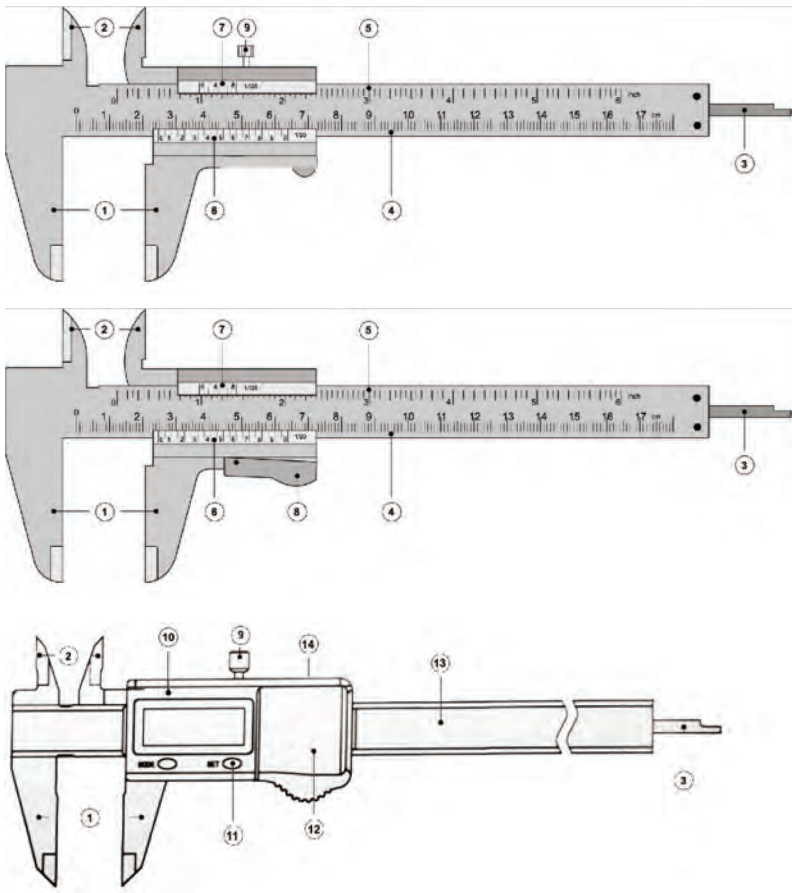
- mit induktivem Messsystem
- IP 65 Schutz, Wasser- und Staabdicht
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit mm/inch-, Hold-, Set-, On/Off, 0/Inc und Data-Tasten
- mit Datenausgang RB 6
- im Behältnis/Kasten

- with inductive measuring system
- IP 65 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- reading: 0.01 mm or 0.0005"
- with mm/inch, hold, set, on/off, 0/inc and data button
- with data output RB 6
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	T1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	W1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
217.133	300	90	0,03	10	40	90	38	20	235,00
217.133.1	300	150	0,05	10	40	150	38	20	310,00
217.134	600	150	0,05	20	52	150	60	24	395,00
217.134.1	600	200	0,06	20	52	200	60	24	485,00
XL 217.135	1000	150	0,07	20	60	150	63	30	720,00
XL 217.135.1	1000	200	0,09	20	60	200	63	30	960,00

TECHNISCHE BEGRIFFE

TECHNICAL TERMS

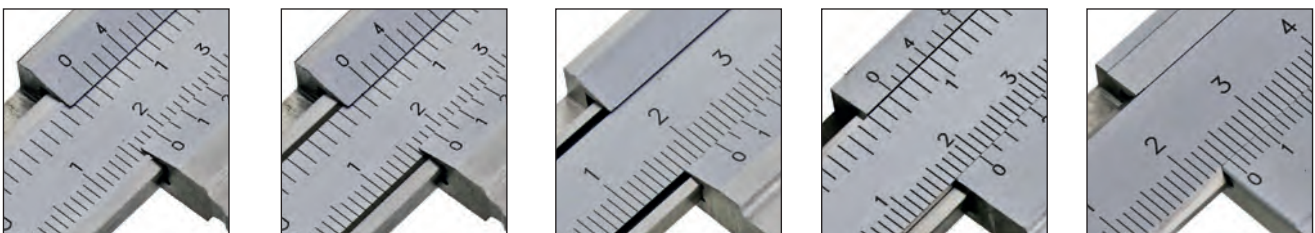


1. Messschenkel
2. Innen-Messschenkel
3. Tiefenmessstange
4. Hauptskalierung für mm
5. Hauptskalierung für inch
6. Nonius für mm
7. Nonius für inch
8. Momentfeststellung
9. Feststellschraube
10. Messelektronik
11. Bedienungstaste
12. Batteriefach
13. Messschiene
14. Schnittstelle für Datenausgang

1. *outside measuring jaws*
2. *upper jaws /inside measuring points*
3. *depth measuring rod*
4. *main scale for mm*
5. *main scale for inch*
6. *vernier scale for mm*
7. *vernier scale for inch*
8. *auto lock*
9. *set screw*
10. *measuring electronic*
11. *button*
12. *battery cover*
13. *measuring rail*
14. *connector for data output*

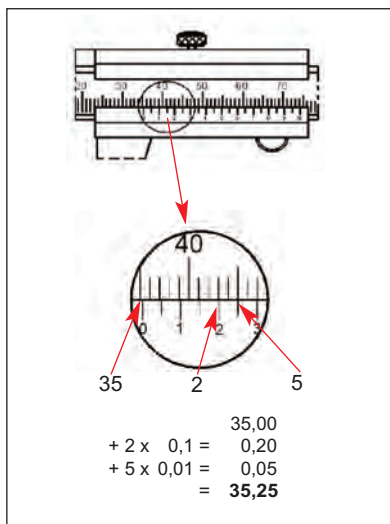
NONIUS

NONIUS



ABLESUNG VON NONIUS

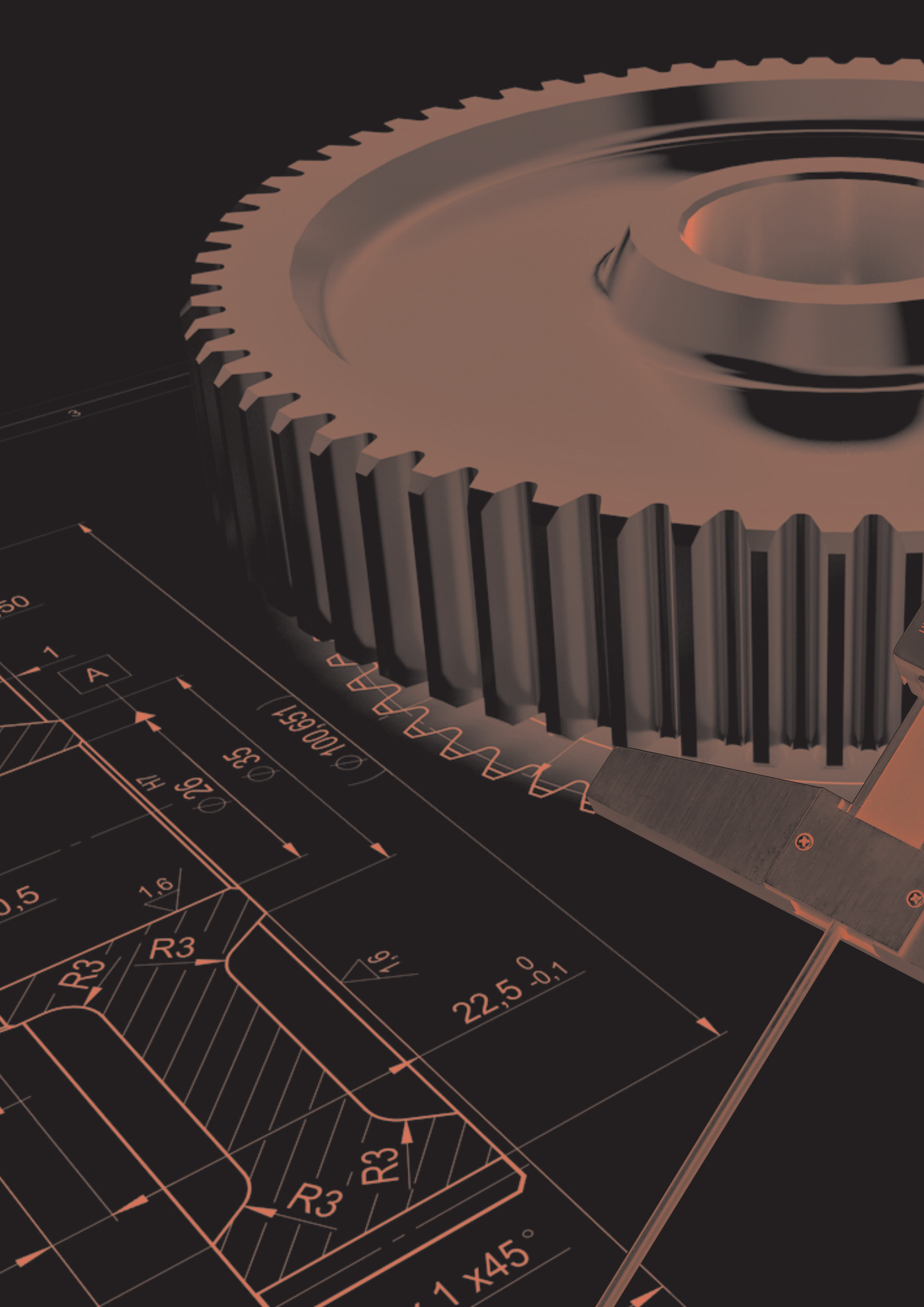
READING OF NONIUS



AUSZUG AUS DIN 862

ABRIDGEMENT OF DIN 862

zu Messende Länge measuring length l (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	-



50

1
A

$\varnothing 26$ H7

$\varnothing 35$

$(\varnothing 100.651)$

0.5

1/6

R3

R3

1/6

22.5°
 0
 -0.1

R3

R3

$1 \times 45^{\circ}$



TIEFENMASS

TIEFEN-MESSSCHIEBER
DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER
EXT. ANZEIGE
INTERFACE

DEPTH CALIPER

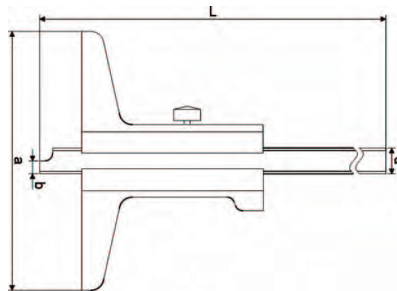
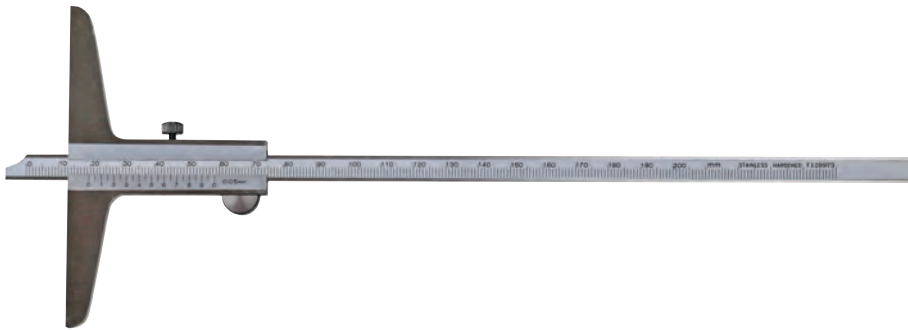
DEPTH CALIPER
DIGITAL SCALE UNIT
DISPLAY
INTERFACE

2

| Depth Caliper and Digital Scale Unit

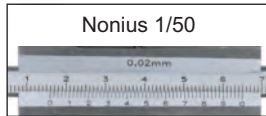
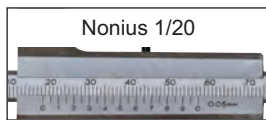
<h1>2</h1>	 <p>2.1</p>	 <p>2.1</p>	 <p>2.1</p>	 <p>2.2</p>
 <p>2.3</p>	 <p>2.3</p>	 <p>2.4</p>	 <p>2.4</p>	 <p>2.4</p>
 <p>2.5</p>	 <p>2.5</p>	 <p>2.5</p>	 <p>2.6</p>	 <p>2.6</p>
 <p>2.7</p>	 <p>2.7</p>	 <p>2.8</p>	 <p>2.9</p>	 <p>2.9</p>
 <p>2.9</p>	 <p>2.10</p>	 <p>2.10</p>	 <p>2.11</p>	 <p>2.11</p>
 <p>2.12</p>	 <p>2.12</p>	 <p>2.13</p>	 <p>2.13</p>	 <p>2.14</p>
 <p>2.14</p>	 <p>2.15</p>	 <p>2.15</p>	 <p>2.16</p>	 <p>2.16</p>
 <p>2.17</p>	 <p>2.17</p>	 <p>2.17</p>	 <p>2.18</p>	 <p>2.18</p>
 <p>2.19</p>	 <p>2.19</p>	 <p>2.19</p>	 <p>2.20</p>	 <p>2.20</p>

TIEFEN-MESSSCHIEBER, DIN 862
DEPTH VERNIER CALIPER, DIN 862



- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

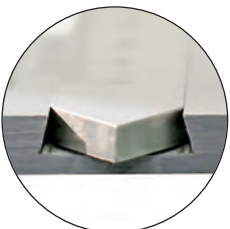
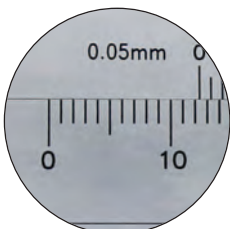
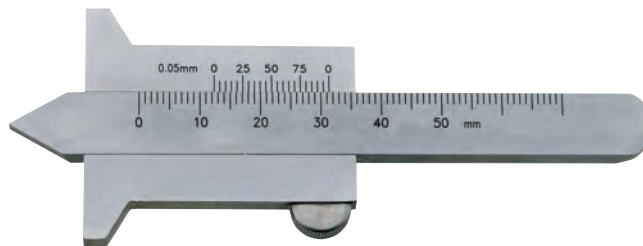


= Übergewicht
Overweight

= Übergröße
Oversize

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Brückenlänge <i>Base a mm</i>	Nonius <i>Nonius</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
204.048	150	100	1/20	3	8	30,80
204.049	200	100	1/20	6	8	36,10
204.050	300	100	1/20	5	10	46,40
204.051	300	150	1/20	5	12	61,00
204.052	400	150	1/20	4	12	83,50
204.053	500	150	1/20	6	12	105,00
204.094	500	250	1/20	5	12	186,00
204.095	800	250	1/20	8	18	290,00
204.096	1000	250	1/20	8	18	385,00
204.041	200	100	1/50	6	8	39,10
204.042	300	150	1/50	5	12	63,00
204.043	500	150	1/50	6	12	113,00

TIEFENMESSSCHIEBER
DEPTH CALIPER



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

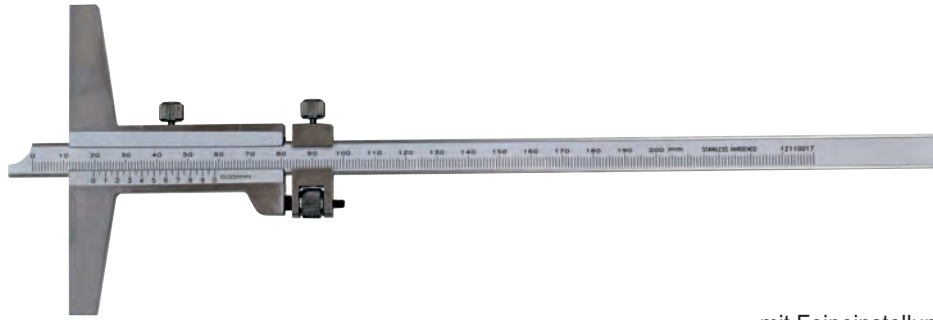
- *made of tool steel*
- *with prismatic guide*
- *parallax-free reading 0.05 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Anschlag <i>base mm</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
204.031	50	40	17,00
204.032	100	40	26,40

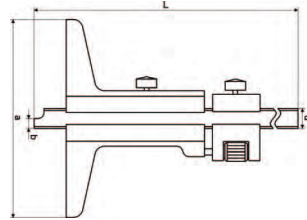
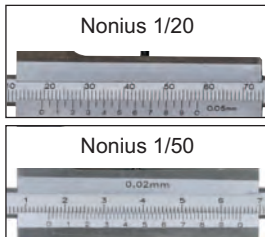
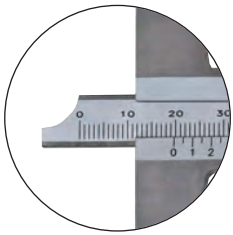
2.2 | Depth Caliper and Digital Scale Unit

204.084

TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT FEINEINSTELLUNG, DIN 862 DEPTH VERNIER CALIPER WITH FINE ADJUSTMENT, DIN 862



2



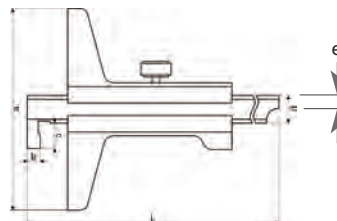
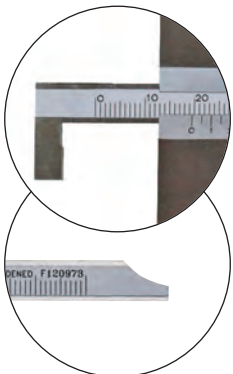
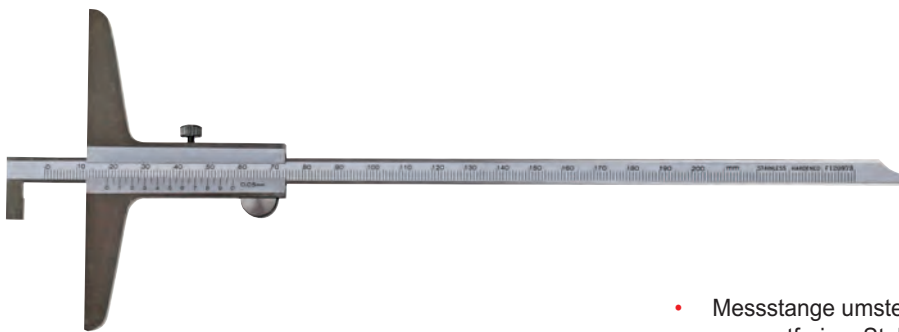
- mit Feineinstellung
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- with fine adjustment
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- accuracy DIN 862
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Nonius Nonius	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.084	200	100	1/20	3	10	46,50
204.085	300	150	1/20	4,5	10	68,00
204.086	200	100	1/50	5	10	51,10
204.087	300	150	1/50	5	11	71,50

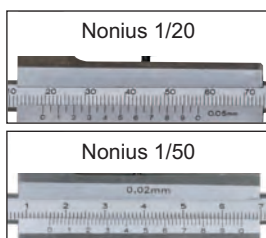
204.058

TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT UMSTECKBARER STANGE, DIN 862 DEPTH VERNIER CALIPER WITH HOOK, ROD CONVERTABLE, DIN 862



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

- measuring rod convertible
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- accuracy DIN 862
- in case/box



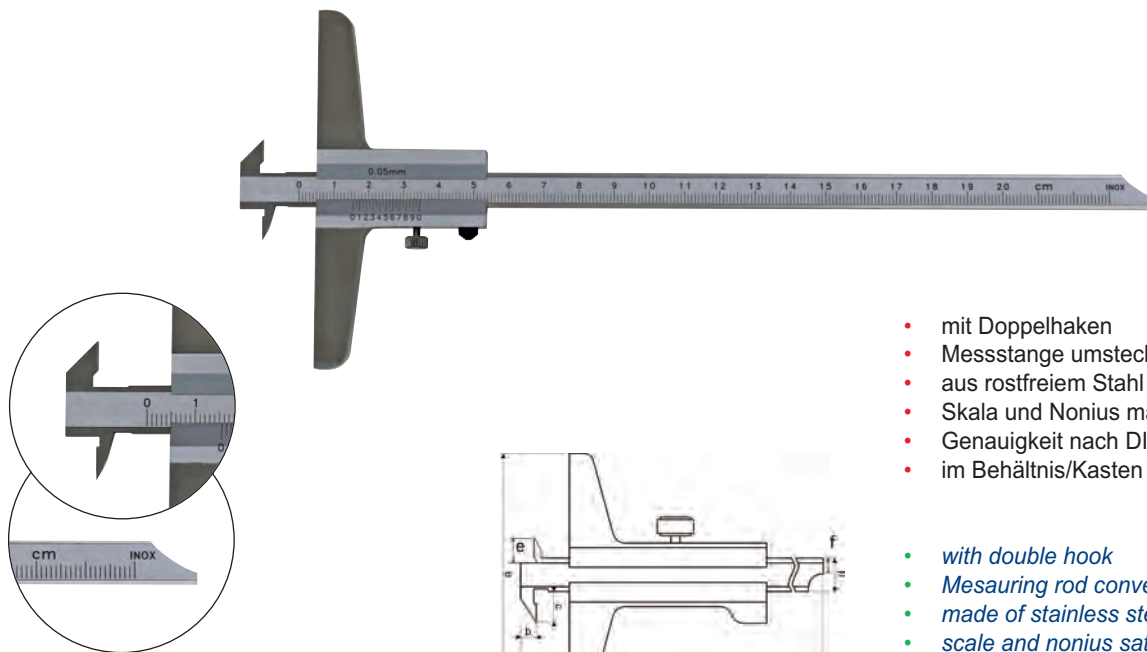
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius nonius	Brückenlänge Base a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.058	150	1/20	100	10,5	15	10	4,2	66,50
204.054	200	1/20	100	10,5	15	10	4,2	68,00
204.055	300	1/20	150	10,5	17	12	4,2	82,50
204.056	400	1/20	150	10,5	17	12	4,2	135,00
204.057	500	1/20	150	10,5	17	12	4,2	185,00
204.078	200	1/50	100	10,5	15	10	4,2	72,00
204.079	300	1/50	150	10,5	17	12	4,2	87,00

TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT DOPPELHAKEN, DIN 862, MIT UMSTECKBARER MESSSTANGE

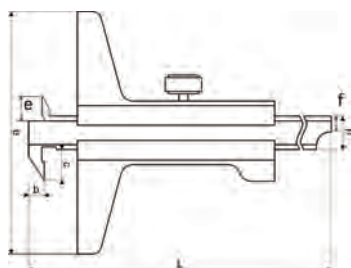
DEPTH VERNIER CALIPER WITH DOUBLE HOOK, DIN 862, ROD CONVERTABLE

204.074

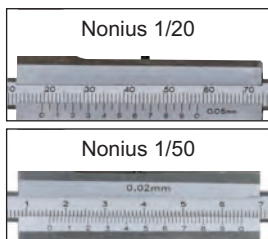
2



- mit Doppelhaken
- Messstange umsteckbar
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten



- *with double hook*
- *Masuring rod convertable*
- *made of stainless steel*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

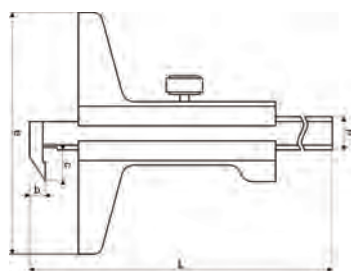
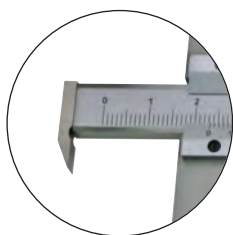
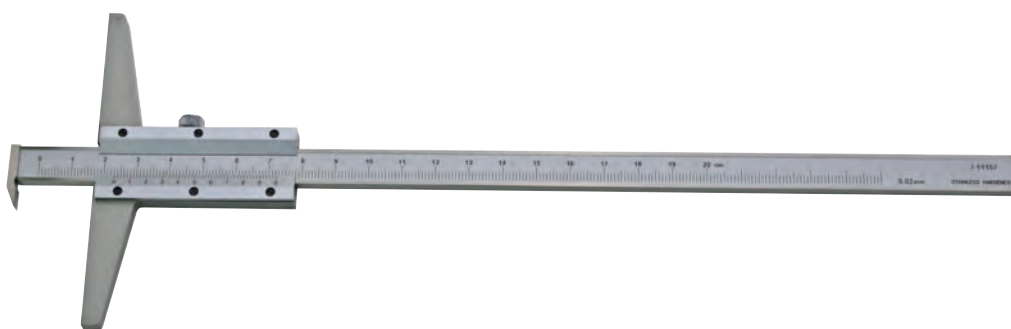


Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Nonius <i>nonius</i>	Brückenlänge <i>Base a mm</i>	b <i>mm</i>	c <i>mm</i>	d <i>mm</i>	e <i>mm</i>	f <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
204.074	200	1/20	100	5,2	4,8	10	5,8	3	98,00
204.075	300	1/20	100	5,2	4,8	10	5,8	3	121,00
204.076	200	1/50	100	5,2	4,8	10	5,8	3	101,00
204.077	300	1/50	100	5,2	4,8	10	5,8	3	124,00

TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT HAKEN, DIN 862

DEPTH VERNIER CALIPER WITH HOOK, DIN 862

204.044



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

- *with hook*
- *made of special steel*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

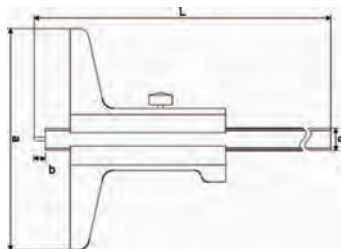
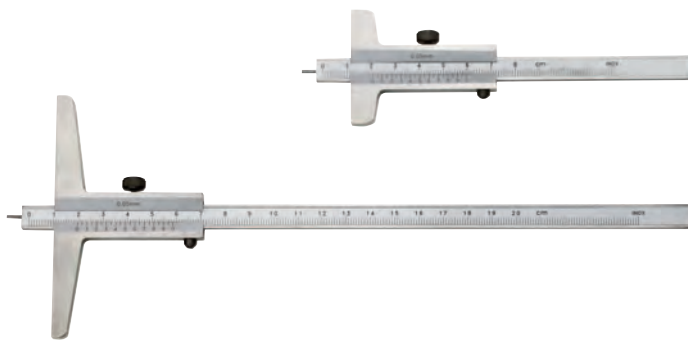
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Nonius <i>nonius</i>	Brückenlänge <i>Base a mm</i>	b <i>mm</i>	c <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Hakenbreite <i>hook width mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
204.044	200	1/50	100	4	10	11,5	5,0	50,30
204.045	300	1/50	100	4	10	11,5	5,0	54,70
204.046	500	1/50	100	4	10	11,5	5,0	89,00

204.060

Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze, DIN 862

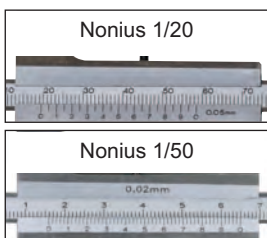
DEPTH VERNIER CALIPER WITH NEEDLE POINT, DIN 862

2



- mit Stiftspitze
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- *with needle point*
- *made of stainless steel*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

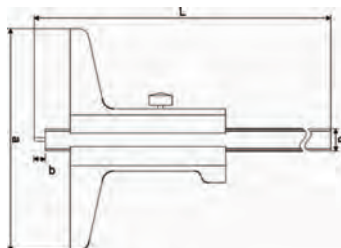
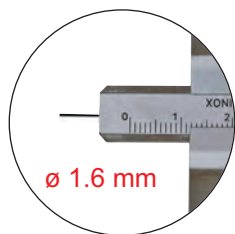
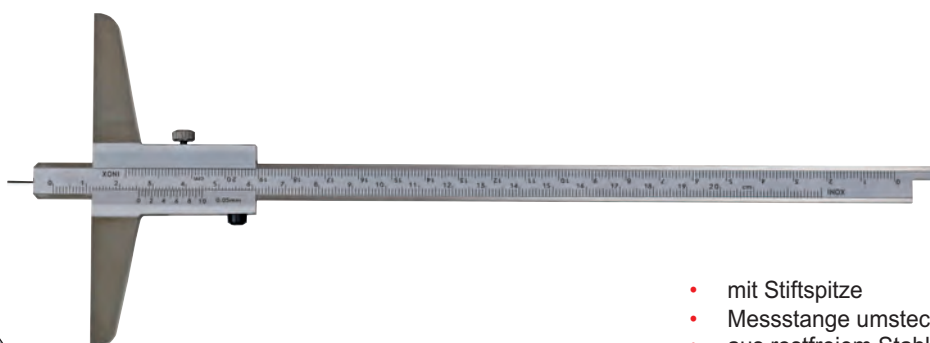


Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Nonius <i>Nonius</i>	Brückenlänge <i>Base a mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
204.060	80	1/20	50	6	10	28,90
204.061	200	1/20	100	6	10	45,70
204.062	300	1/20	100	6	10	65,50
204.070	80	1/50	50	6	10	30,40
204.071	200	1/50	100	6	10	47,10
204.072	300	1/50	100	6	10	67,00

204.064

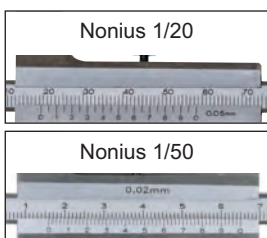
TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT STIFTSPITZE, DIN 862, MIT UMSTECKBARER MESSSTANGE

DEPTH VERNIER CALIPER WITH NEEDLE POINT, DIN 862, ROD CONVERTABLE



- mit Stiftspitze
- Messstange umsteckbar
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- *with needle point*
- *Mesasuring rod convertable*
- *made of stainless steel*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Nonius <i>Nonius</i>	Brückenlänge <i>Base a mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
204.066	80	1/20	50	5	10,0	47,10
204.063	150	1/20	100	5	10,0	61,00
204.064	200	1/20	100	5	10,0	65,00
204.065	300	1/20	150	9	14,5	87,50
204.068	200	1/50	100	5	10,0	67,00
204.069	300	1/50	150	9	14,5	90,00

REIFEN-PROFILLEHRE AUS MESSING

TIRE TREAD FEELER GAUGE, MADE OF BRASS

204.021



204.021



204.022



- aus Messing
- Nonius 1/10 mm

- *made of brass*
- *nonius 1/10 mm*

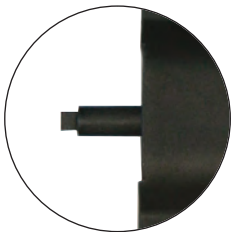
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Brückenlänge <i>Base mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
204.021	30	20	5,00
204.022	30	50	9,00

2

DIGITAL-REIFENPROFIL-MESSSCHIEBER

DIGITAL DEPTH CALIPER FOR CAR TIRE PROFILE

218.084



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

- *body made of plastic*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *accuracy 0.2 mm*
- *with on/off, zero and mm/inch button*

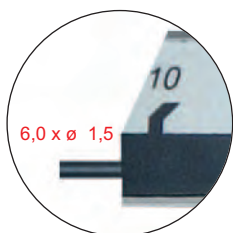
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Brückenlänge <i>Base mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
218.084	30	60	0,2	17,50



DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT STIFTSPITZE Ø 1,5 x 6 MM, DIN 862

DIGITAL DEPTH CALIPER WITH NEEDLE POINT Ø 1.5 x 6 MM, DIN 862

218.036



- mit Stiftspitze Ø 1,5 x 6 mm
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, Null-, und mm/inch-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- *with needle point Ø 1.5 x 6 mm*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with metal casing*
- *with on/off, zero and mm/inch button*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

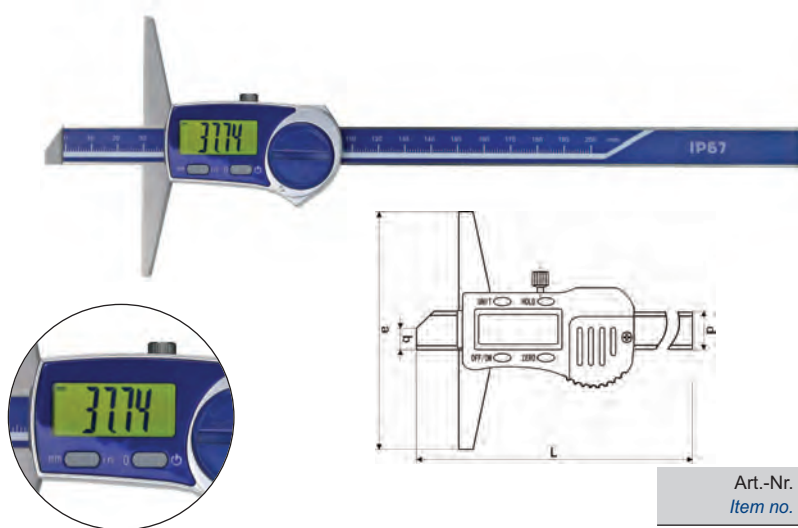
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Brückenlänge <i>Base a mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
218.037	250	150	16	130,00
218.036	300	150	16	150,00



218.121 **DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER, IP 67, DIN 862**
DIGITAL DEPTH CALIPER, IP 67, DIN 862



2



- induktives Messsystem
- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit mm/inch- und 0/EIN/AUS-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005“, umschaltbar
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

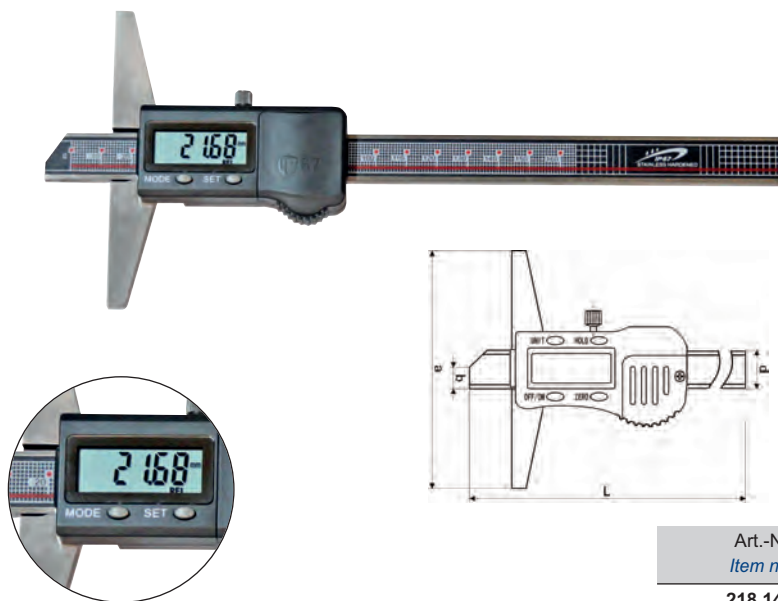
- *inductive measuring system*
- *IP 67 protection, water and dust proof*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with mm/inch and 0/ON/OFF button*
- *reading 0.01 mm or 0.0005“, switchable*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.121	200	100	5	14,5	166,00
218.122	300	150	5	14,5	215,00

218.141 **DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER, IP67, DIN 862**
DIGITAL DEPTH CALIPER, IP 67, DIN 862



Auto on/off

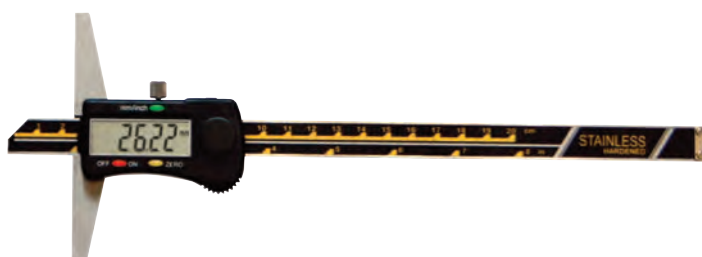


- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- IP 67 Schutz, Wasser- und Staubdicht
- mit Sylvac-Elektronik
- mit Mode- und Set-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005“
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, hardened*
- *IP 67 protection, water and dust proof*
- *with Sylvac electronic*
- *with mode and set button*
- *reading 0.01 mm or 0.0005“*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.141	150	100	6	16	178,00
218.142	200	100	6	16	215,00
218.143	300	150	6	16	315,00

218.046 **DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER, DIN 862**
DIGITAL DEPTH CALIPER, DIN 862



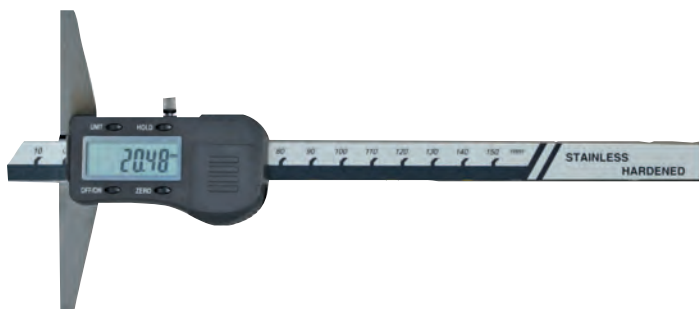
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Ein/Aus-, Null-, und mm/inch-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB2)
- Ablesung 0,01 mm/0,0005“
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, hardened*
- *with on/off, zero and mm/inch button*
- *with RS232C data output (RB2)*
- *reading 0.01 mm or 0.0005“*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.046	300	150	8,5	14,5	121,00

DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER, DIN 862
 DIGITAL DEPTH CALIPER, DIN 862

218.054.N



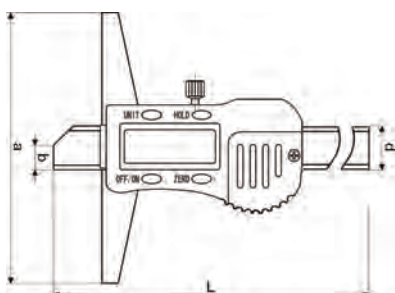
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Elektronik mit 3 V System
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, hardened*
- *electronic with 3 V system*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*



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

- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *with RS232C data output (RB5)*



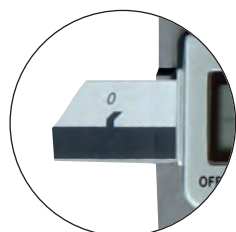
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.054.N	150	100	8,5	14,5	65,00
218.055.N	200	100	8,5	14,5	75,00
218.045.N	200	150	8,5	14,5	86,50
218.056.N	300	100	8,5	14,5	103,00
218.046.N	300	150	8,5	14,5	126,00
218.049.N	400	150	7,0	14,5	181,00
218.047.N	500	150	7,0	14,5	220,00

2



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

- *with metal casing*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *with RS232C data output (RB5)*



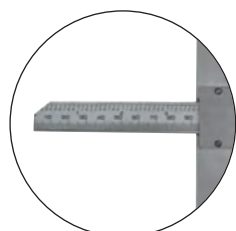
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.024.N	150	100	6	16	62,50
218.025.N	200	100	6	16	79,00
218.026.N	300	150	6	16	126,00

218.024.N



- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Null/Preset-Tasten
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB2)
- im Kasten (nur zum Transport!)

- *with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/Preset button*
- *with RS232C data output (RB2)*
- *in case (for transport only!)*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
XL 218.048	1000	250	7,0	18	630,00

218.048



XL = Übergewicht
Overweight

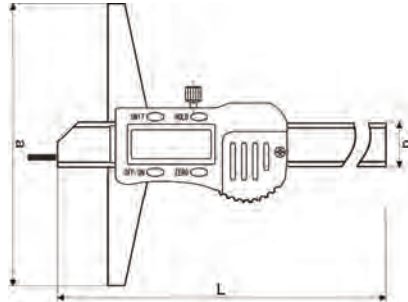
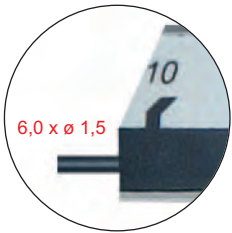
XL = Übergröße
Oversize

2.8 | Depth Caliper and Digital Scale Unit

218.032.N DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT STIFTSPITZE Ø 1,5 x 6 MM, DIN 862 DIGITAL DEPTH CALIPER WITH NEEDLE POINT Ø 1.5 x 6 MM, DIN 862



2

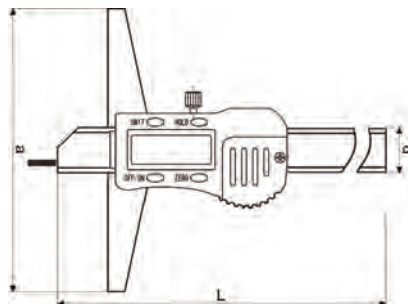
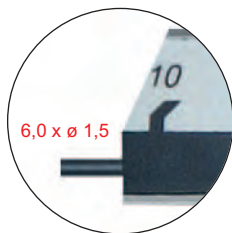


- mit Stiftspitze Ø 1,5 x 6 mm
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Elektronik mit 3 V System
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- with needle point Ø 1.5 x 6 mm
- made of stainless steel, hardened
- electronic with 3 V system
- with metal casing
- with on/off, zero, unit and hold button
- with RS232C data output (RB5)
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- accuracy DIN 862
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.032.N	80	50	16	76,00
218.034.N	150	100	16	100,00
218.035.N	200	100	16	103,00
218.036.N	300	150	16	175,00

218.085.N DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT STIFTSPITZE Ø 1,5 x 6 MM, DIN 862 DIGITAL DEPTH CALIPER WITH NEEDLE POINT Ø 1.5 x 6 MM, DIN 862



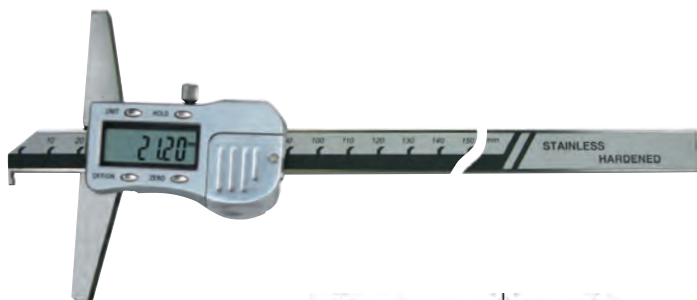
- mit Stiftspitze Ø 1,5 x 6 mm
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Elektronik mit 3 V System
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- with needle point Ø 1.5 x 6 mm
- made of stainless steel, hardened
- electronic with 3 V system
- with on/off, zero, unit and hold button
- with RS232C data output (RB5)
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- accuracy DIN 862
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.085.1	150	100	16	102,00
218.085.N	200	100	16	102,00
218.087.N	200	150	16	115,00
218.086.N	300	100	16	142,00
218.088.N	300	150	16	168,00

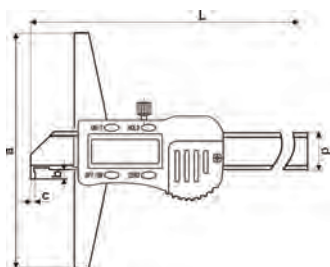
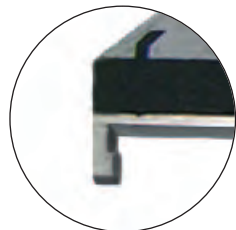
DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT HAKEN, DIN 862
DIGITAL DEPTH CALIPER WITH HOOK, DIN 862

218.075.N



- mit Haken
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Kasten (nur zum Transport!)

- *with hook*
- *made of stainless steel, hardened*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *accuracy DIN 862*
- *in case (for transport only!)*



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

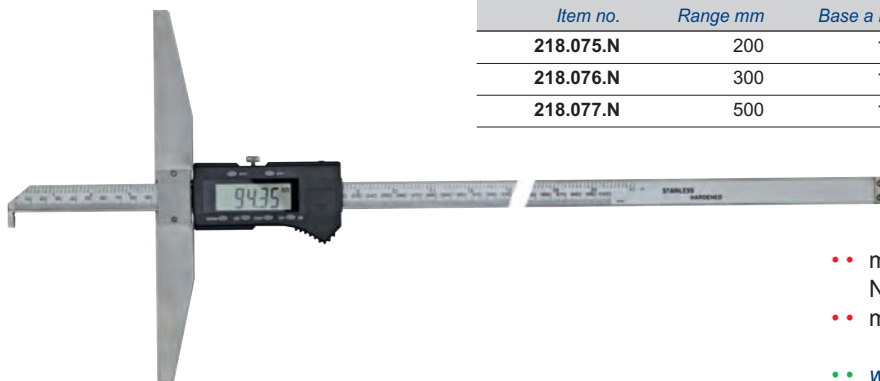
- *with metal casing*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *with RS232C data output (RB5)*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.075.N	200	100	5	2	16	92,50
218.076.N	300	100	5	2	16	126,00
218.077.N	500	120	8	3	16	240,00

2



218.078



- mit Ein/Aus-, mm/inch-, ABS/Inc- und Null/Pre-set-Tasten
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB2)

- *with on/off, mm/inch, ABS/inc and zero/Pre-set button*
- *with RS232C data output (RB2)*

= Übergewicht
Overweight

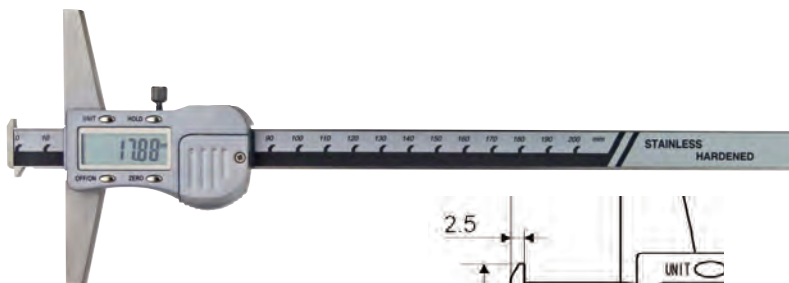
= Übergröße
Oversize

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.078	1000	250	0,15	10	4	18	650,00



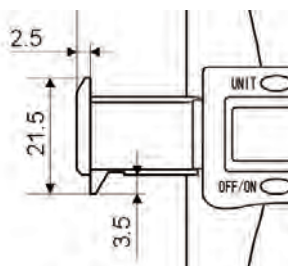
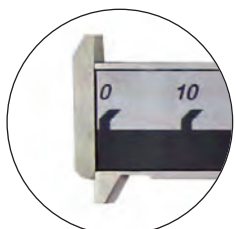
DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT DOPPELHAKEN, DIN 862
DIGITAL DEPTH CALIPER WITH DOUBLE HOOK, DIN 862

218.095.N



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

- *with double hook*
- *electronic with 3 V system*
- *metal casing*
- *made of stainless steel*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *with RS232C data output (RB5)*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.095.N	200	100	0,08	116,00
218.096.N	300	100	0,08	135,00
218.097.N	500	100	0,08	250,00



218.052 **ANBAU-MESSBRÜCKE FÜR DIG.-TIEFENMESSSCHIEBER**

EXTENSION BASE FOR DIGITAL DEPTH CALIPER



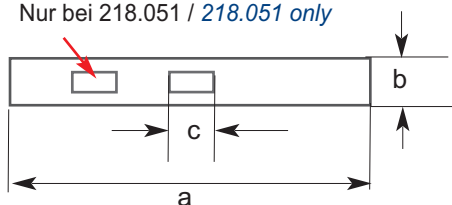
218.052



218.051

2

Nur bei 218.051 / 218.051 only



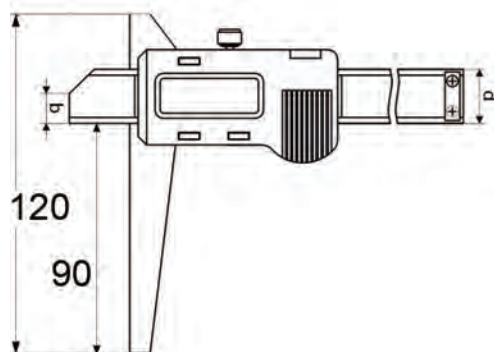
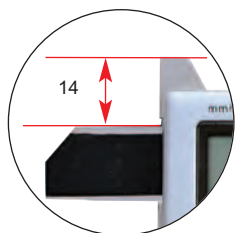
- Länge 200 mm oder 300 mm
- für Digital-Tiefenmessschieber bis 300 mm

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>	c <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
218.052	200	200	12	15	47,40
218.051	300	300	12	17	63,00

218.072 **DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT ASYMMETRISCHER BRÜCKE**

DIGITAL DEPTH CALIPER WITH ASYMMETRIC BASE



- mit asymmetrischer Messbrücke
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- mit Ein/Aus-, Null-, und mm/inch-Taste
- im Behältnis/Kasten

- *with asymmetric measuring base*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with metal casing*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *accuracy DIN 862*
- *with on/off, zero and mm/inch button*
- *in case/box*

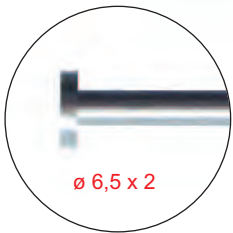
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Brückenlänge <i>Base mm</i>	b <i>mm</i>	d <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
218.072	200	120	8,5	16	139,00

DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER FÜR INNEN-QUERNUTEN
DIGITAL DEPTH CALIPER FOR INSIDE GROOVE MEASUREMENT

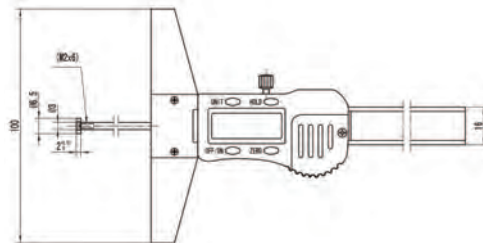
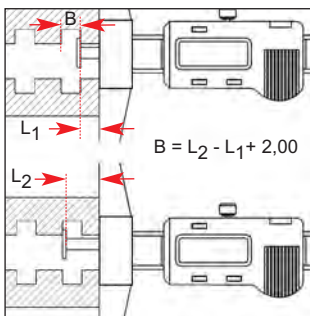
218.040



2



- mit Messteller ø 6,5 x 2 mm
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Elektronik mit 3 V System
- Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)
- im Behältnis/Kasten

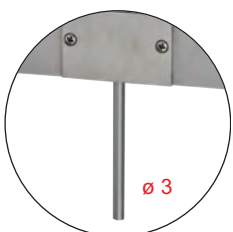


- with meas. disc ø 6.5 x 2 mm
- made of stainless steel, hardened
- electronic with 3 V system
- metal casing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- with on/off, zero, unit and hold button
- with RS232C data output (RB5)
- in case/box

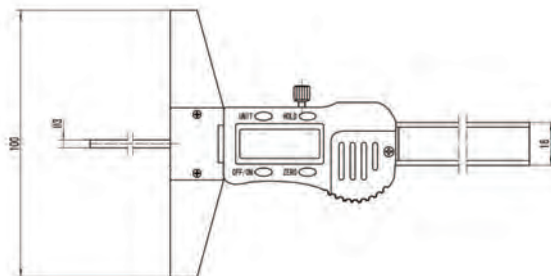
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Messkopf Meas. head mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.040	100	100	ø 6,5 x 2	0,1	250,00

DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER, MIT RUNDER TIEFENMESSSTANGE
DIGITAL DEPTH CALIPER, WITH ROUND DEPTH BAR

218.038.N



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

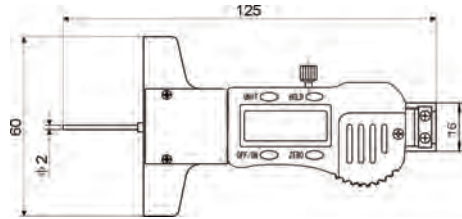
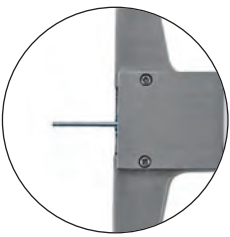


- with round depth bar ø 3 mm
- made of stainless steel, hardened
- electronic with 3 V system
- metal casing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- with on/off, zero, unit and hold button
- with RS232C data output (RB5)
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.038.N	100	100	0,05	160,00
218.039.N	150	100	0,07	192,00

218.081.N **DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT STIFTSPITZE Ø 2 x 30 MM, DIN 862**
DIGITAL DEPTH CALIPER WITH NEEDLE POINT Ø 2 x 30 MM, DIN 862

2

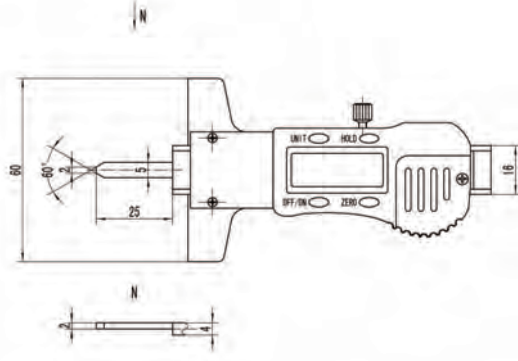
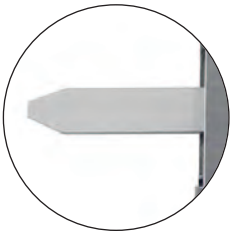


- mit Stiftspitze
- Elektronik mit 3 V System, Metallgehäuse
- aus rostfreiem Stahl
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- Genauigkeit 0,03 mm
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)
- im Behältnis/Kasten

- *with needle point*
- *electronic with 3 V system, metal casing*
- *made of stainless steel*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *Accuracy 0.03 mm*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *with RS232C data output (RB5)*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.081.N	30	60	75,50

218.089 **DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT FLACHSPITZE 25 x 5 x 2 MM, DIN 862**
DIGITAL DEPTH CALIPER WITH FLAT MEASURING ROD 25 x 5 x 2 MM, DIN 862



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

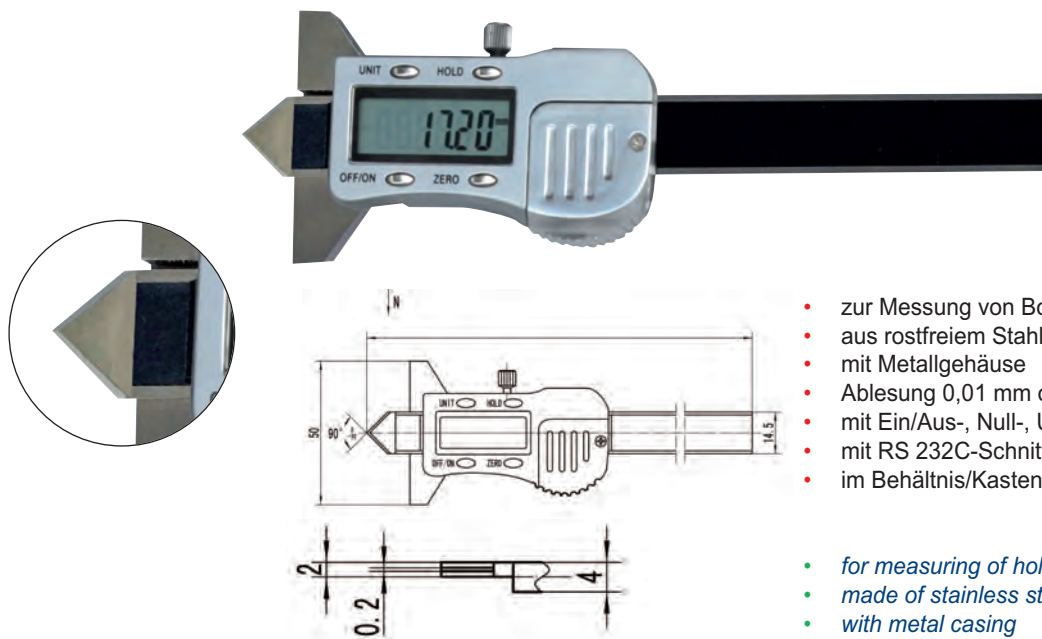
- *with flat measuring rod*
- *electronic with 3 V system, metal casing*
- *made of stainless steel*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *Accuracy 0.03 mm*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *with RS232C data output (RB5)*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.089	25	60	74,00

DIGITAL-MESSSCHIEBER ZUR MESSUNG VON ABSENKUNG 90°

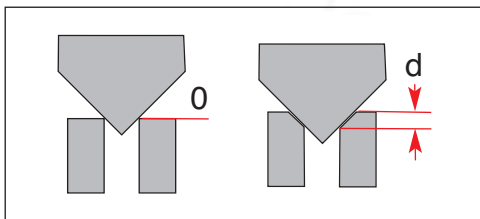
DIGITAL CALIPER FOR REDUCTION 90°

218.090



- zur Messung von Bohrungsabsenkung (90°)
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)
- im Behältnis/Kasten

- *for measuring of hole reduction (90°)*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with metal casing*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *with RS232C data output (RB5)*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.090	12	50	0,1	118,00

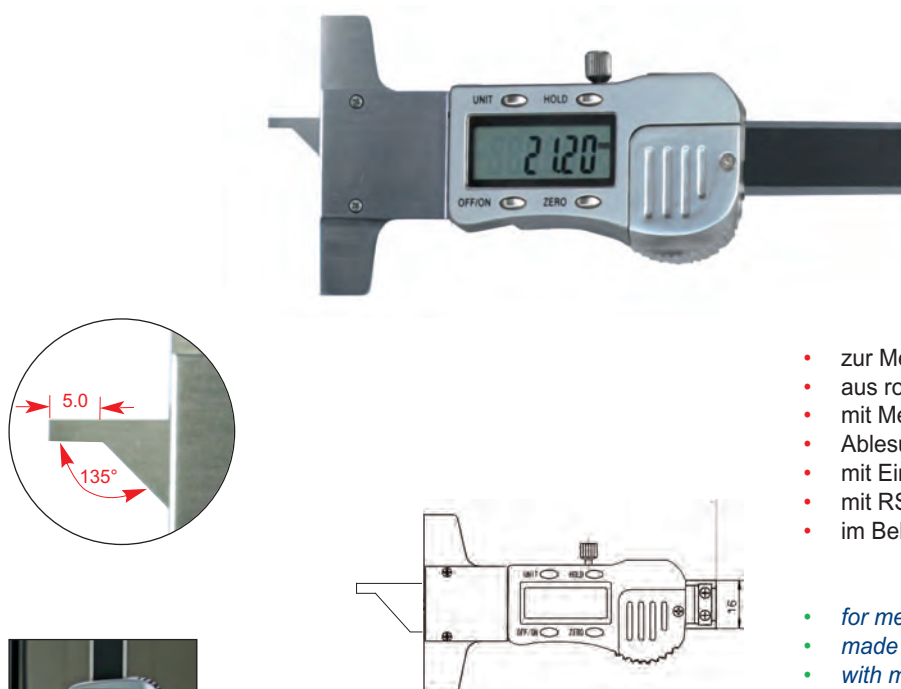
2



DIGITAL-FASE-MESSSCHIEBER 45°

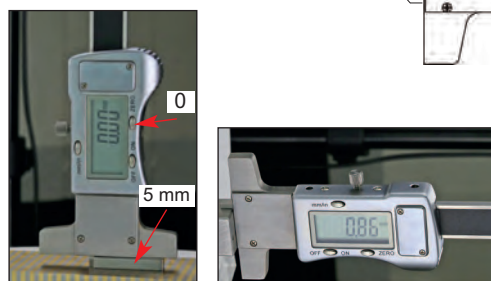
DIGITAL CHAMFER CALIPER 45°

218.080.N



- zur Messung von Fasen von 45°
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)
- im Behältnis/Kasten

- *for measuring of 45° chamfer*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with metal casing*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *with RS232C data output (RB5)*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.080.N	10	60	0,04	93,50

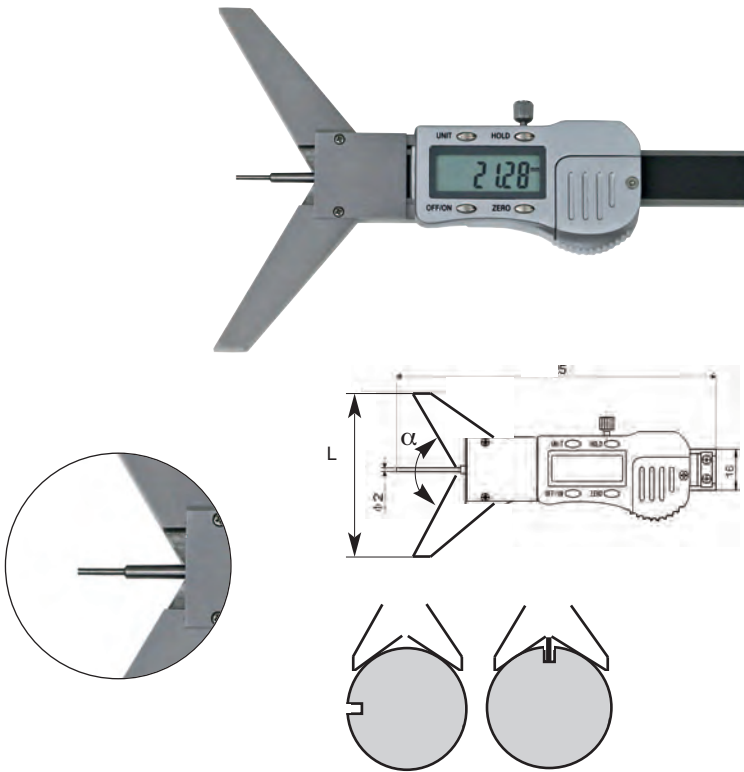


218.082.N **DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT PRISMA-MESSBRÜCKE**

DIGITAL DEPTH CALIPER WITH PRISMATIC BASE



2



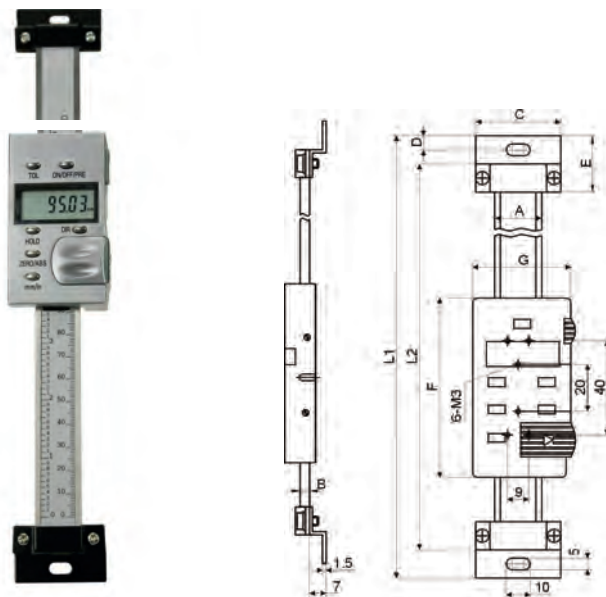
- mit Prisma-Messbrücke
- Elektronik mit 3 V System, Metallgehäuse
- aus rostfreiem Stahl
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- Genauigkeit 0,03 mm
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)
- im Behältnis/Kasten

- *with prismatic base*
- *electronic with 3 V system, metal casing*
- *made of stainless steel*
- *reading 0,01 mm or 0,0005"*
- *Accuracy 0.03 mm*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *with RS232C data output (RB5)*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	α	L <i>mm</i>	Wellen <i>Shaft mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
218.082.N	50	90°	100	5 - 140	0,03	92,50
218.083.N	50	120°	100	5 - 200	0,03	92,50

218.253 **DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, SENKRECHT, DIN 862**

DIGITAL SCALE UNIT, VERTICAL, DIN 862



- kapazitives Messsystem
- Ablesung: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle RB 5
- mit Ein/Aus/PRE-, mm/inch-, 0/ABS-, Tol-, Dir- und Hold-Tasten
- Messung in beide Richtung möglich

- *capacitive measuring system*
- *reading 0.01 mm or 0.005"*
- *with RS232C data output RB 5*
- *with on/off/pre, mm/inch, zero/ABS, tol, dir and hold button*
- *measurement possible at both direction*

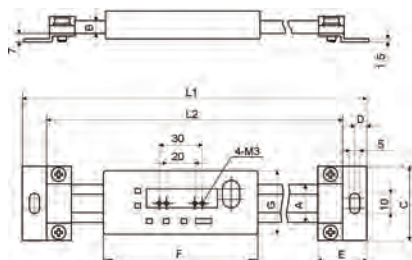
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	D <i>mm</i>	E <i>mm</i>	F <i>mm</i>	G <i>mm</i>	L1 <i>mm</i>	L2 <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
218.252	100	0,02	20	4	40	6	24	80	45	248	223	82,50
218.254	150	0,03	20	4	40	6	24	80	45	298	275	87,50
218.255	200	0,03	20	4	40	6	24	80	45	346	322	99,00
218.256	300	0,03	20	4	40	6	24	80	45	448	424	144,00
218.257	400	0,04	20	4	40	6	24	80	45	546	525	178,00
218.258	500	0,05	20	4	40	6	24	80	45	685	655	220,00

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, WAAGRECHT, DIN 862
DIGITAL SCALE UNIT, HORIZONTAL, DIN 862

218.153.N



2



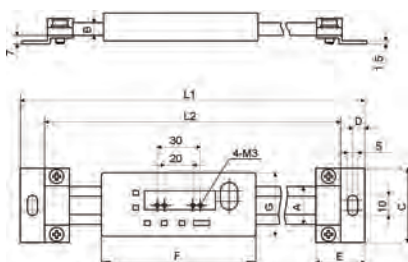
- Elektronik mit 3 V System
- aus rostfreiem Stahl
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)

- *electronic with 3 V system*
- *made of stainless steel*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *with RS232C data output (RB5)*

Art.-Nr. Item 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.
218.153.N	100	0,02	16	4	36	6	24	66	37	217	193	56,00
218.154.N	150	0,03	16	4	36	6	25	66	37	267	242	58,00
218.155.N	200	0,03	16	4	36	6	25	66	37	320	293	75,50
218.156.N	300	0,03	16	4	36	6	25	66	37	446	419	115,00
218.157.N	400	0,04	16	4	36	6	25	66	37	550	523	147,00

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, WAAGRECHT, DIN 862
DIGITAL SCALE UNIT, HORIZONTAL, DIN 862

218.158



- kapazitives Messsystem
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle RB 2
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, ABS/INC- und ZERO/PRESET-Tasten

- *capacitive measuring system*
- *reading 0.01 mm or 0.005"*
- *with RS232C data output RB 2*
- *with on/off, mm/inch, ABS/INC and zero/preset buttons*

= Übergewicht
Overweight

= Übergröße
Oversize

Art.-Nr. Item 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.
218.158	500	0,05	24	5,5	45	8	32	99	40	685	655	210,00
218.159	600	0,06	24	5,5	45	8	32	99	40	785	755	260,00
218.160	800	0,07	24	5,5	45	8	40	99	75	982	950	365,00
218.161	1000	0,07	31	10,5	60	10	40	129	75	1245	1207	515,00

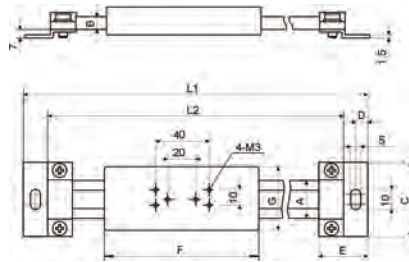
218.275 **DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, ABS-SYSTEM, MIT EXTERNER ANZEIGE**
DIGITAL SCALE UNIT, ABS SYSTEM, WITH EXTERNAL DISPLAY



2



- Absoltes Messsystem
- Messstange aus Stahl, kann bei Bedarf gekürzt werden
- Digital-Anzeige mit
 - Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
 - Anzeige in mm, inch und Bruch
 - Messwert voreinstellen und halten
 - mit Datenbuchse RB 6 und Micro-B
 - Rückseite mit Magnet
 - Anschlusskabel ca. 2 m
 - Einsatz mit Batterie 2 x CR 2032



= Übergewicht
Overweight
 = Übergröße
Oversize

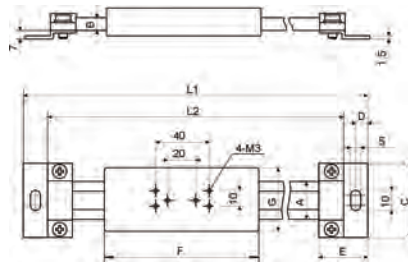
- *absolute measuring system*
- *measuring rod made of steel*
- *if necessary the measuring rod can be cut*
- *digital display with*
 - *reading 0.01 mm or 0.0005"*
 - *display in mm, inch and fraction*
 - *measuring value preset and hold*
 - *with connector RB 6 and Micro-B*
 - *back side with magnetic block*
 - *with cable about 2 m*
 - *usable with battery 2 x CR 2032*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	D <i>mm</i>	E <i>mm</i>	F <i>mm</i>	G <i>mm</i>	L1 <i>mm</i>	L2 <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
218.275	200	0,03	16	4	36	6	25	75	40	351	332	194,00
218.276	300	0,03	16	4	36	6	25	75	40	451	432	230,00
218.277	600	0,05	24	5,5	45	8	32	75	40	746	727	325,00
218.278	1000	0,06	31	10,5	60	10	40	75	40	1126	1107	440,00

218.265 **DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, ALUMINIUM, MIT EXTERNER ANZEIGE**
DIGITAL SCALE UNIT, ALUMINIUM, WITH EXTERNAL DISPLAY



- Kapazitives Messsystem
- Messstange aus Aluminium, kann bei Bedarf gekürzt werden
- Digital-Anzeige mit
 - Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
 - mit Ein/Aus-, Null-, mm/inch-, ABS und Set-Taste



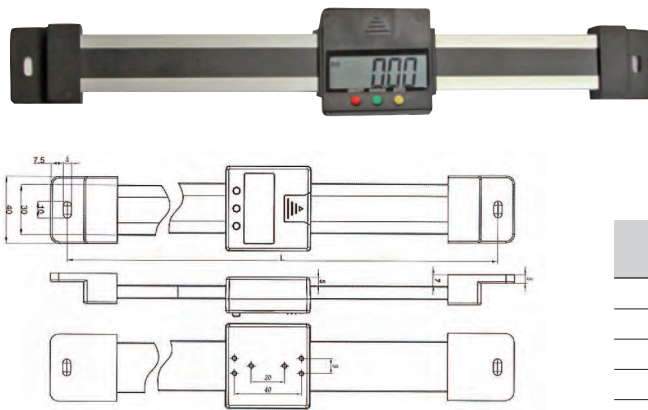
= Übergewicht
Overweight
 = Übergröße
Oversize



- *capacitive measuring system*
- *measuring rod made of aluminium, if necessary the measuring rod can be cut*
- *digital display with*
 - *reading 0.01 mm or 0.0005"*
 - *with on/off, zero, mm/inch, abs and set button*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	D <i>mm</i>	E <i>mm</i>	F <i>mm</i>	G <i>mm</i>	L1 <i>mm</i>	L2 <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
218.265	200	0,06	16	4	36	6	25	75	40	326	307	95,00
218.266	300	0,06	16	4	36	6	25	75	40	426	407	118,00
218.267	600	0,08	24	5,5	45	8	32	75	40	746	727	157,00
218.268	1000	0,10	31	10,5	60	10	40	75	40	1146	1127	205,00


DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, WAAGRECHT, DIN 862

DIGITAL SCALE UNIT, HORIZONTAL, DIN 862



 = Übergewicht
Overweight
 = Übergröße
Oversize

- Kapazitives Messsystem
- Messschiene aus Aluminium (30 x 7,9 mm)
- Ablesung: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle RB 5
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Tasten
- *capacitive measuring system*
- *Meas. rod made of aluminium (30 x 7,9 mm)*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *with RS232C data output RB 5*
- *with on/off, mm/inch and zero button*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	L <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
218.353	100	0,03	260	74,50
218.354	150	0,03	280	87,00
218.355	200	0,03	330	94,00
218.356	300	0,04	430	112,00
218.357	400	0,04	530	138,00
218.358	500	0,05	630	163,00
218.359	600	0,06	730	191,00
218.360	800	0,07	930	220,00
 218.361	999	0,07	1130	260,00

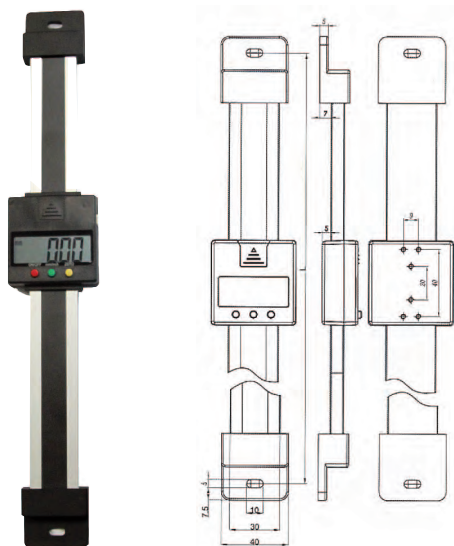
218.353



2

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, SENKRECHT, DIN 862

DIGITAL SCALE UNIT, VERTICAL, DIN 862



- Kapazitives Messsystem
- Messschiene aus Aluminium (30 x 7,9 mm)
- Ablesung: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle RB 5
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Tasten
- *capacitive measuring system*
- *Meas. rod made of aluminium (30 x 7.9 mm)*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *with RS232C data output RB 5*
- *with on/off, mm/inch and zero button*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	L <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
218.453	100	0,03	230	85,00
218.454	150	0,03	260	92,00
218.455	200	0,03	330	102,00
218.456	300	0,04	430	123,00
218.457	400	0,04	530	148,00
218.458	500	0,05	630	178,00
218.459	600	0,06	730	205,00

218.453



DIGITAL-ANZEIGE FÜR KAPAZITIVES MESSSYSTEM

DIGITAL DISPLAY FOR CAPACITIVE MEASURING SYSTEM



- für kapazitives Messsystem
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung
- Rückseite mit Magnet
- wahlweise Netzteil oder Batterie (2x LR03/AAA)
- mit RS232C-Anschlusskabel, ca. 2 m
- *for capacitive measuring system*
- *reading 0.01 mm / 0.0005"*
- *with switchable background light*
- *back side with magnetic block*
- *selectable between AC-Adpater or battery (2x LR03/AAA)*
- *with RS232 cable, about 2 m*

220.211



ACHTUNG:

Diese Digital-Anzeige passt nur zu den Einbaumes-
schieber Serie 218.353 - 218.459!

ATTENTION:

*This digital displays are only fsuitable for digital scale
units serial 218.353 - 218.459!*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Anzeige <i>Display</i>	Anschluss <i>Connector</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
220.211	Anzeige/Display, 1 x	RB5	183,00
220.212	Anzeige/Display, 2 x	RB5	305,00
220.213	Anzeige/Display, 3 x	RB5	405,00
220.222	Zusatz-Anschlusskabel für 220.212/220.213 optional connection cable for 220.212/220.213	RB5	20,40

220.281 **USB-INTERFACE FÜR ANSCHLUSS AN PC**

USB INTERFACE FOR PC CONNECTION







2



- Anschluss an PC via USB
- mit dem USB-Interface können Messwerte direkt auf den PC übertragen und als Textdatei sowie Exceltabelle gespeichert werden.
- Die Dateneingabe erfolgt entweder über die Übergabe-Taste am Interface oder mittels Fußtaster (Anschluß ø 3,5 mm)

- *PC connection interface via USB*
- *measuring value can be transfered directly with the USB interface to the PC and saved as text or excel table*
- *Data entry by enter key or foot switch (connector ø 3.5 mm)*

Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Länge Length cm	Anschluss Connector	Abbildung Picture	Euro/St. Euro/Pc.
220.281	USB-Interface für Dig.-Messgerät mit Anschluss RB 6 <i>USB interface for dig. meas. instruments with connector RB 6</i>	140	RB 6	  	196,00
220.255.A	Adpater für Fußtaster 220.255 ø 2,5 zu ø 3,5 mm <i>adapter for external switch 220.255 ø 2.5 to 3.5 mm</i>				10,00

220.270 **USB-INTERFACE FÜR ANSCHLUSS AN PC**

USB INTERFACE FOR PC CONNECTION



220.270












220.271



- Anschluss an PC via USB
- mit dem USB-Interface können Messwerte direkt auf den PC übertragen und als Textdatei sowie Exceltabelle gespeichert werden

- *PC connection interface via USB*
- *measuring value can be transfered directly with the USB interface to the PC and saved as text or excel table*

Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Länge Length cm	Anschluss Connector	Abbildung Picture	Euro/St. Euro/Pc.
220.270	USB-Interface für Dig.-Mikrometer mit Sende-Taste (Interface hat keine zusätzliche Send-Taste) <i>USB interface for dig. micrometer with output key (Interface has no output key)</i>	200	RB 4	  	115,00
220.271	USB-Interface für Dig.-Mikrometer ohne Send-Taste (Interface hat eine Send-Taste) <i>USB interface for dig. micrometer without output key! (Interface has one output key)</i>	200	RB 4.1	  	136,00
220.272	USB-Interface für Dig.-Mikrometer ohne Send-Taste (Interface hat eine Send-Taste) <i>USB interface for dig. micrometer without output key! (Interface has one output key)</i>	200	RB 4.1	  	136,00

USB-INTERFACE FÜR ANSCHLUSS AN PC

USB INTERFACE FOR PC CONNECTION

220.250



2



220.250



220.251



220.253



220.252



220.255

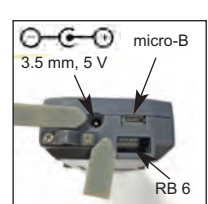
- Anschluss an PC via USB von Digital-Messschiebern, Digital-Tiefenmessschiebern und Dig.-Mikrometern
 - mit dem USB-Interface können Messwerte direkt an den PC übertragen und als Textdatei sowie Exceltabelle gespeichert werden.
 - Die Dateneingabe erfolgt entweder über die Übergabe-Taste am Interface oder mittels Fußtaster
 - Für den Anschluss am Messgerät sind verschiedene Kabel mit passendem Stecker verfügbar
- *PC connection interface via USB for digital caliper, digital depth caliper and digital micrometers*
 - *measuring value can be transferred directly with the USB interface to the PC and saved as text or excel table.*
 - *Data entry by enter key or foot switch*
 - *different connection cable are available*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Länge <i>Length cm</i>	Anschluss <i>Connector</i>	Abbildung <i>Picture</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
220.250	USB-Interface für Messschieber mit RB 2 oder RB 5 Anschluss (Ablesung 0,01 mm) <i>USB interface for digital caliper with connection RB 2 or RB 5 (Reading 0.01 mm)</i>	245			147,00
220.250.1	USB-Interface für Messschrauben/Messuhr mit RB 2 oder RB 5 (Ablesung 0,001 mm) <i>USB interface for digital micrometer with connection RB 2 or RB 5 (Reading 0.001 mm)</i>	245			147,00
220.251	Anschlusskabel <i>Connection cable</i>	100			17,80
220.252	Anschlusskabel <i>Connection cable</i>	40			17,80
220.253	Anschlusskabel <i>Connection cable</i>	100			17,80
220.255	Externer Fußtaster, Klinckenstecker ø 2,5 <i>external foot switch, phone jack ø 2.5 mm</i>				40,90

220.230 **DIGITAL-ANZEIGE FÜR ABSOLUT-MESSSYSTEM**
DIGITAL DISPLAY FOR ABSOLUTE MEASURING SYSTEM



2



- für Absolut-Messsystem
- Anzeige in mm, inch und Bruch
- Messwert voreinstellen und halten
- mit Datenbuchse RB 6 und Micro-B
- Rückseite mit Magnet
- mit Anschlusskabel (RB 6 -> Micro-B), Länge ca. 2 m
- Einsatz mit Batterie 2 x CR 2032 oder mit externem Netzteil über Hohlsteckerbuchse (3,5 mm, 5 - 6,5 V, nicht im Lieferumfang enthalten)

- *for absolut measuring system*
- *display in mm, inch and fraction*
- *measuring value preset and hold*
- *with connector RB 6 and Micro-B*
- *back side with magnetic block*
- *selectable between AC-Adpater or battery*
- *with cable (RB 6 -> Micro-B), length about 2 m*
- *usable with battery 2 x CR 2032 or with external power supply via coaxial power connector (3.5 mm, 5 - 5.6 V, not included)*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Anschluss <i>Connector</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
220.230	RB6	85,00

220.263 **BLUETOOTH DATENSENDER FÜR DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT SCHNITTSTELLE RB 6**
BLUETOOTH DATA TRANSMISSION DEVICE FOR CALIPER WITH DATAOUTPUT RB 6

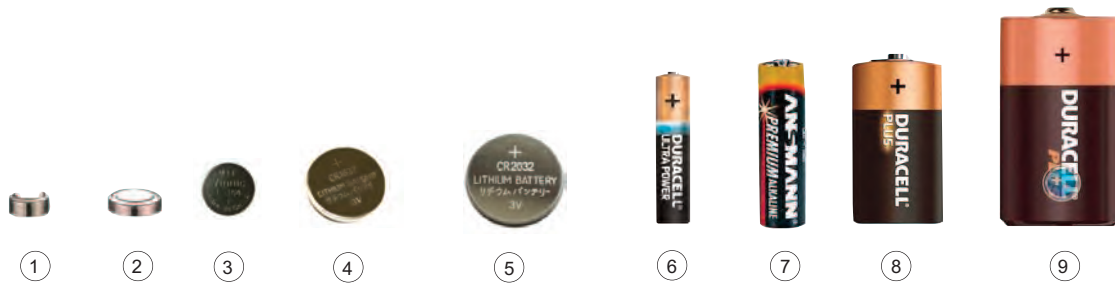


- für Dig.-Messschieber mit RB6-Schnittstelle
- direkte Verbindung von PC mit Bluetooth-Schnittstelle
- kleine Abmessung
- bis 10 m Übertragungsentfernung
- Datenübertragung mit akustischer Bestätigung

- *for digital caliper with data output RB6*
- *connection via PC with bluetooth device*
- *small dimensions*
- *10 meter transmission distance*
- *data transmission with sound acoustic confirmation*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	passend für <i>usable for</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
220.263	216.225 - 216.227 219.096 - 219.098 301.021 - 301.035 302.074 - 302.084 312.210 - 312.222	104,00

INFORMATION ÜBER BATTERIEN
INFORMATION ABOUT BATTERY

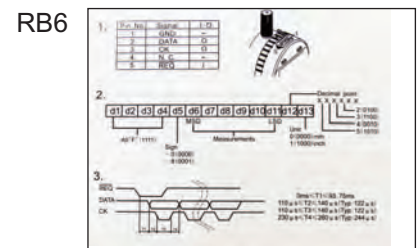
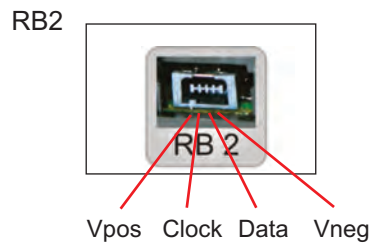
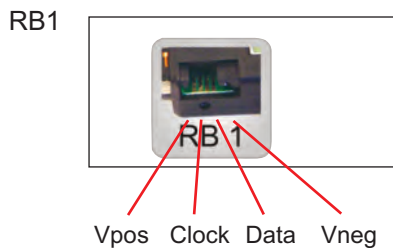


Bezeichnung Typ	Spannung Voltage V	ø x h mm	Abbildung Picture
LR41	1,5	7,9 x 3,6	1
LR54	1,5	11,6 x 3,0	2
LR44	1,5	11,6 x 5,4	3
CR1632	3,0	16 x 3,2	4
CR2032	3,0	20 x 3,2	5
LR03 (AAA micro)	1,5	10,5 x 44,5	6
LR06 (AA mignon)	1,5	14,5 x 50,5	7
LR14 (C baby)	1,5	26,2 x 50,0	8
LR20 (D mono)	1,5	34,2 x 61,5	9

INFORMATION ÜBER STECKER UND STECKBUCHSE ZU RS 232C SCHNITTSTELLE
INFORMATION ABOUT CONNECTORS OF RS 232C



Pin-Belegung / Connection definition





0.001mm
0 - 25mm

0.05 B A
A

1.6

20°

2

32

9 - l

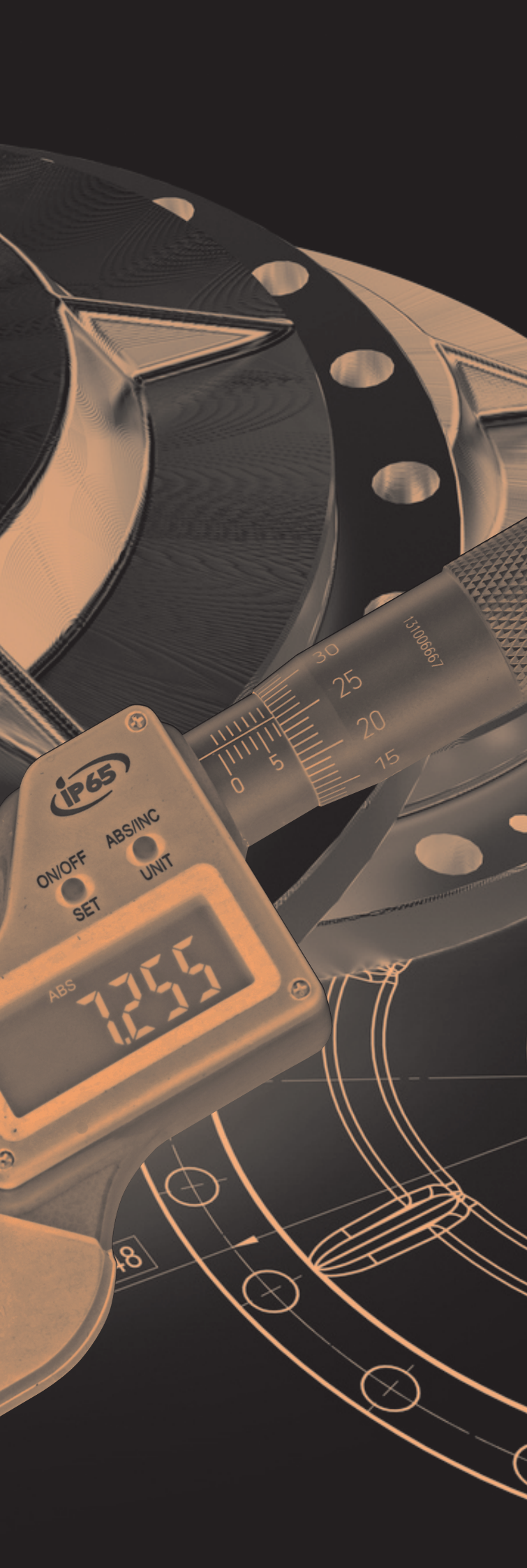
5

MESSSCHRAUBEN

MESSSCHRAUBEN
SPEZIAL-MESSSCHRAUBEN
INNEN-MESSSCHRAUBEN
DREIPUNKT-MESSSCHRAUBEN

MICROMETER

MICROMETER
SPECIAL MICROMETER
INSIDE MICROMETER
THREE POINT MICROMETER



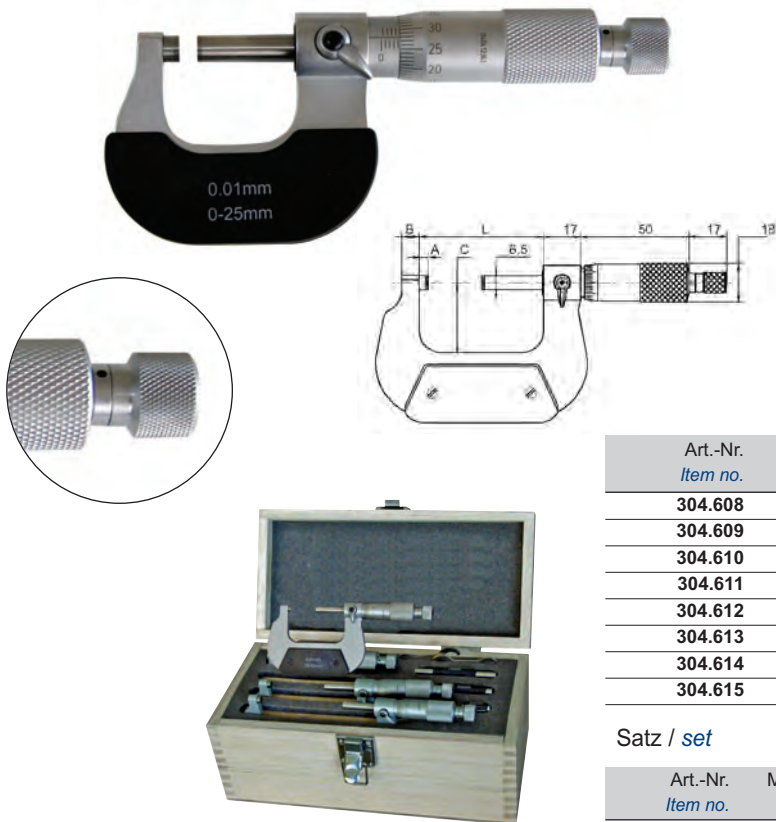
3

Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer



BÜGELMESSSCHRAUBEN NACH DIN 863

OUTSIDE MICROMETER, DIN 863



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

- *with carbide measuring faces*
- *frame coated, scale chrome finished*
- *spindle Ø 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm*
- *with ratchet*
- *scale 0.01 mm*
- *accuracy DIN 863*
- *from 25 – 50 mm with standard*
- *in case/box*

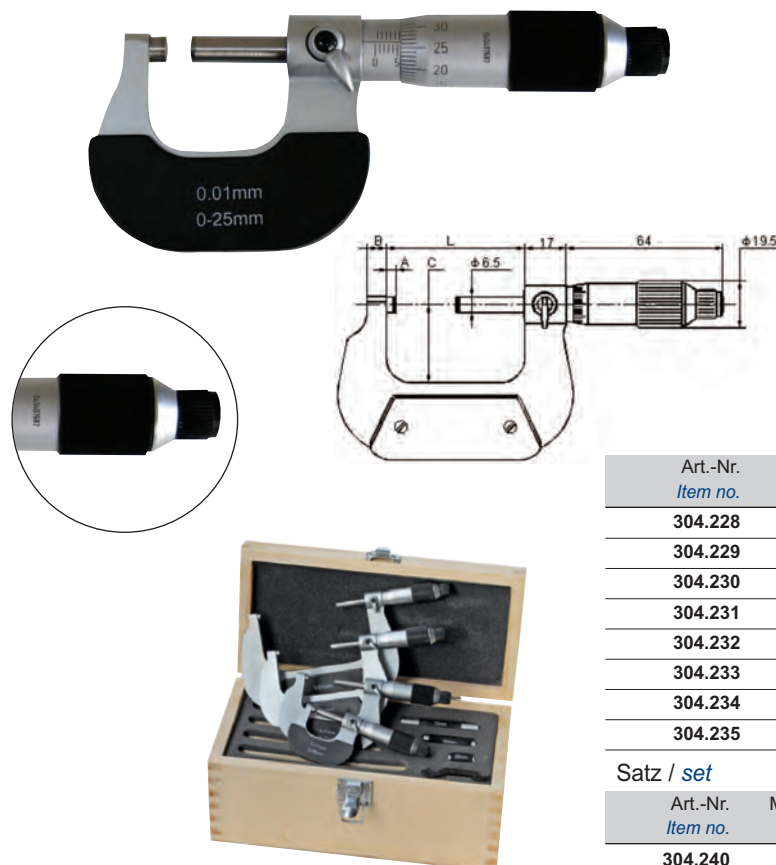
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	L <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
304.608	0 - 25	3,5	6	24	32	35,00
304.609	25 - 50	3,5	8	32	57	37,30
304.610	50 - 75	3,5	8	45	82	40,80
304.611	75 - 100	3,5	8	57	107	44,30
304.612	100 - 125	3,5	8	70	133	52,40
304.613	125 - 150	3,5	8	82	158	58,50
304.614	150 - 175	5,5	8	95	183	70,00
304.615	175 - 200	5,5	8	107	209	78,00

Satz / set

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	Euro/Satz <i>Euro/set</i>
304.620	0 - 100	4	25/50/75	2,1	158,00
304.621	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	260,00
304.624	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	275,00

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT FRIKTIONS-RATSCHKE, DIN 863

OUTSIDE MICROMETER, FRICTION RATCHET, DIN 863



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

- *with ratchet friction timble*
- *with carbide measuring faces*
- *scale chrome finished*
- *spindle Ø 6.5 mm*
- *thread pitch 0.5 mm*
- *scale 0.01 mm*
- *accuracy DIN 863*
- *from 25 – 50 mm with standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	L <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
304.228	0 - 25	3,5	6	24	32	36,90
304.229	25 - 50	3,5	8	32	57	39,10
304.230	50 - 75	3,5	8	45	82	42,40
304.231	75 - 100	3,5	8	57	107	48,00
304.232	100 - 125	3,5	8	70	133	56,00
304.233	125 - 150	3,5	8	82	158	66,00
304.234	150 - 175	5,5	8	95	183	68,50
304.235	175 - 200	5,5	8	107	209	78,00

Satz / set

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Inhalt / St. <i>Micro. / Pcs.</i>	Einstellmaß <i>Standard mm</i>	kg	Euro/Satz <i>Euro/set</i>
304.240	0 - 100	4	25/50/75	2,1	170,00
304.244	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	290,00

304.608

3

304.620

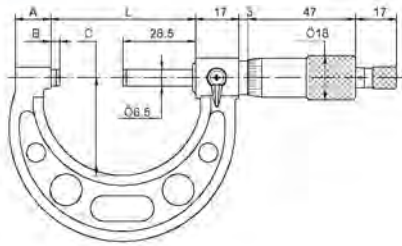
304.228

304.240

3.2 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

304.408 **BÜGELMESSSCHRAUBEN, BÜGEL LACKIERT, DIN 863**

OUTSIDE MICROMETER, FRAME COATED, DIN 863



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

- *with carbide measuring faces*
- *frame coated, scale chrome finished*
- *spindle Ø 6.5 mm*
- *thread pitch 0.5 mm*
- *with ratchet*
- *scale 0.01 mm*
- *accuracy DIN 863*
- *from 25 – 50 mm with standard*
- *in case/box*



304.420



304.424



304.429

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
304.408	0 - 25	9,0	3,5	28	32	0,18	33,20
304.409	25 - 50	14,0	3,5	38	57	0,23	36,10
304.410	50 - 75	14,5	3,5	49	82	0,28	39,00
304.411	75 - 100	15,0	3,5	60	107	0,33	42,50
304.412	100 - 125	16,5	3,5	73	133	0,42	48,90
304.413	125 - 150	16,5	3,5	85	158	0,46	57,00
304.414	150 - 175	19,4	3,5	104	183	0,67	67,50
304.415	175 - 200	19,4	3,5	117	209	0,75	77,00
304.416	200 - 225	19,4	5,5	130	234	0,86	85,00
304.417	225 - 250	19,4	5,5	142	260	1,00	93,00
304.418	250 - 275	19,4	5,5	155	285	1,05	98,00
304.419	275 - 300	19,4	5,5	168	410	1,10	111,00

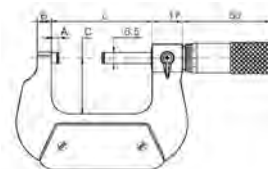
SATZ / SET

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz. Euro/set
304.420	0 - 100	4	25/50/75	2,1	152,00
304.421	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	250,00
304.422	200 - 300	4	200/225/250/275	11,0	390,00
304.424	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	260,00
304.425	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	12,3	560,00
304.429	0 - 300	12	25/50/75/100/125/ 150/175/200/225/250/275	17,0	830,00

304.420

304.107 **BÜGELMESSSCHRAUBEN, KLEIN**

OUTSIDE MICROMETER, SMALL



- Messtrommel mattverchromt
- Bügel silber lackiert!
- Messspindel Ø 5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- ohne Ratsche
- im Behältnis/Kasten

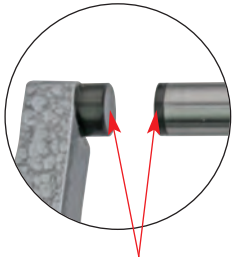
- *scale chrome finished*
- *frame metallic coated*
- *spindle Ø 5 mm, thread pitch 0.5 mm*
- *scale 0.01 mm*
- *without ratchet*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.107	0 - 15	2,5	4	17	20	36,90

304.107

BÜGELMESSSCHRAUBEN, ANTIMAGNETISCH, DIN 863

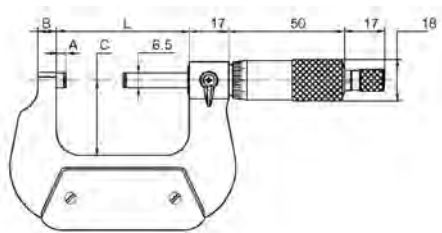
OUTSIDE MICROMETER, ANTIMAGNETIC, DIN 863



GEHÄRTETE SPEZIALSTAHL / HARDENED SPECIAL STEEL

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

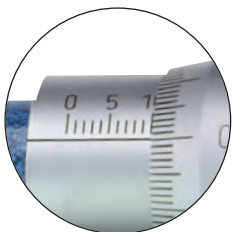
- *antimagnetic*
- *with ratchet friction thimble*
- *with hardened special measuring faces*
- *scale chrome finished*
- *spindle Ø 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm*
- *scale 0.01 mm, accuracy DIN 863*
- *from 25 – 50 mm with standard*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.708	0 - 25	3,5	6	24	32	740,00
304.709	25 - 50	3,5	8	32	57	805,00

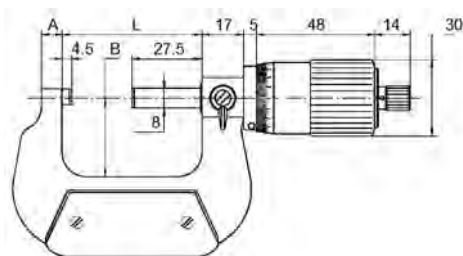
BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSER TROMMEL, DIN 863

OUTSIDE MICROMETER WITH BIG THIMBLE, DIN 863



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

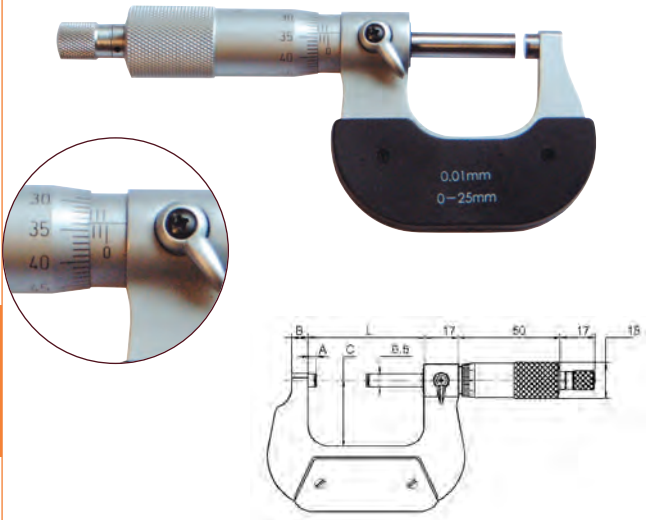
- *with carbide measuring faces*
- *scale chrome finished*
- *spindle Ø 8 mm, thread pitch 1.0 mm*
- *with ratchet friction thimble*
- *scale 0.01 mm, accuracy DIN 863*
- *at 25 – 50 mm with standard*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.248	0 - 25	6	24	32	77,00
304.249	25 - 50	8	32	57	81,50
304.250	50 - 75	8	45	82	95,00
304.251	75 - 100	8	57	107	100,00

3.4 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

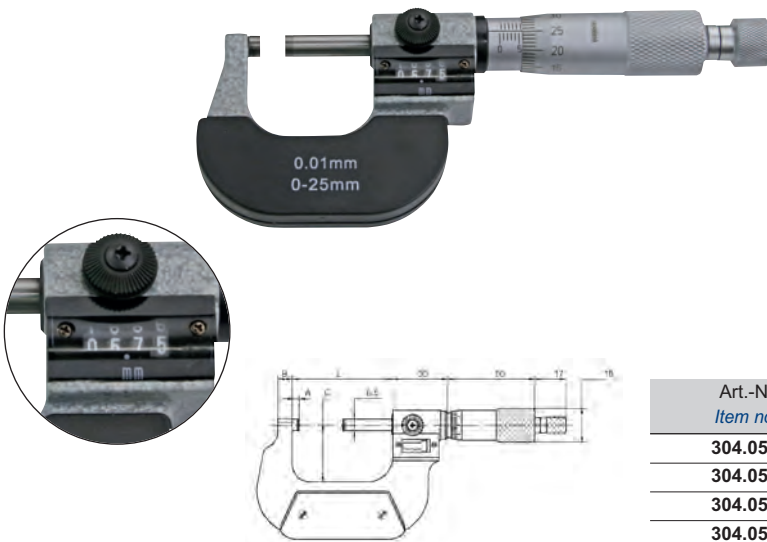
304.528 **BÜGELMESSSCHRAUBEN FÜR LINKSHÄNDER** *PREC. OUTSIDE MICROMETER FOR LEFT HAND*



- für Linkshänder
 - mit HM-Messflächen
 - Messtrommel mattverchromt
 - Messspindel Ø 6,5 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
 - mit Ratsche
 - ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
 - im Behältnis/Kasten
- *for left hand*
 - *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*
 - *from 25 – 50 mm with standard*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.528	0 - 25	3,5	6	24	32	41,40
304.529	25 - 50	3,5	8	32	57	52,60
304.530	50 - 75	3,5	8	45	82	61,50
304.531	75 - 100	3,5	8	57	107	65,00

304.051 **BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT ZÄHLWERK, DIN 863** *OUTSIDE MICROMETER WITH COUNTER, DIN 863*



- mit Zählwerk
 - mit HM-Messflächen
 - Messtrommel mattverchromt mit Ratsche
 - Messspindel Ø 6,5 mm, Steigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
 - ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
 - im Behältnis/Kasten
- *with counter*
 - *with carbide measuring faces*
 - *scale chrome finished, with ratchet*
 - *spindle Ø 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm*
 - *scale 0.01 mm, accuracy DIN 863*
 - *from 25 – 50 mm with standard*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.051	0 - 25	3,5	6	24	32	85,00
304.052	25 - 50	3,5	8	32	57	95,00
304.053	50 - 75	3,5	8	45	82	105,00
304.054	75 - 100	3,5	8	57	107	116,00

304.309 **EINSTELLMASS FÜR AUSSENMESSSCHRAUBEN** *SETTING STANDARD*



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

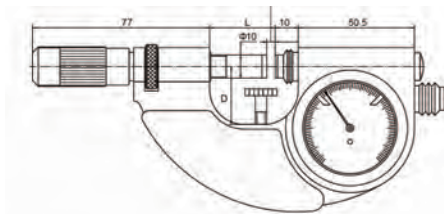
- zum Einstellen von Außenmessschrauben
 - mit Wärmeschutz
- *for the calibration of outside micrometers*
 - *with heat insulation*

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.
304.309	25	7	±2	5,90	304.318	250	8	±3,5	26,90	304.320.9	675	16	±7	96,50
304.310	50	7	±2	6,40	304.319	275	8	±3,5	26,90	304.321.1	725	16	±8	104,00
304.311	75	7	±2	7,00	304.320.2	325	16	±4	55,30	304.321.2	775	16	±8	107,00
304.312	100	8	±2,5	8,00	304.320.3	375	16	±4	64,50	304.321.3	825	16	±9	115,00
304.313	125	8	±2,5	10,30	304.320.4	425	16	±5	69,50	304.321.4	875	16	±9	123,00
304.314	150	8	±3,0	11,80	304.320.5	475	16	±5	75,00	304.321.5	925	16	±10	134,00
304.315	175	8	±3,0	14,30	304.320.6	525	16	±6	77,00	304.321.6	975	16	±10	143,00
304.316	200	8	±3,5	19,30	304.320.7	575	16	±6	83,50	304.322.1	1050	16	±12	152,00
304.317	225	8	±3,5	26,90	304.320.8	625	16	±7	91,50	304.322.2	1150	16	±12	152,00

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT FEINZEIGER

INDICATING SNAP MICROMETER

307.204



- mit Feinzeiger
- Messbereich Feinzeiger $\pm 0,04$ mm
- Ablesung 0,001 mm
- mit HM-Messflächen
- Messspindel \varnothing 10 mm
- Genauigkeit 0,002 mm
- Messkraft 5 - 10 N
- im Behältnis/Kasten

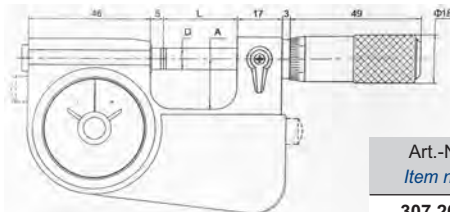
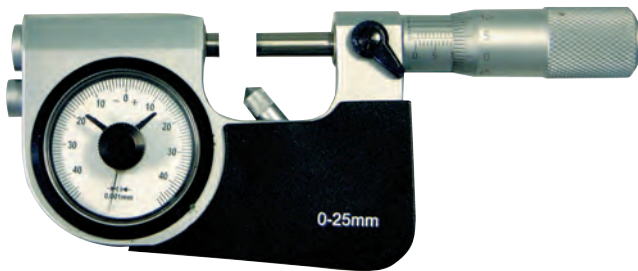
- *with dial test indicator*
- *range of dial test indicator ± 0.04 mm*
- *reading 0.001 mm*
- *accuracy 0.002 mm*
- *carbide measuring faces*
- *spindle \varnothing 10mm*
- *measuring force 5 - 10 N*
- *with case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Feinzeiger Accuracy Indicator mm	L mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.204	0 - 25	0.002	28,5	25	545,00

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT FEINZEIGER

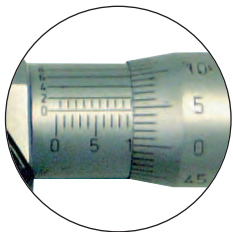
INDICATING SNAP MICROMETER

307.208



- mit Feinzeiger
- MB $\pm 0,04$ mm, Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit 0,002 mm
- mit HM-Messflächen
- Messspindel \varnothing 6,5 mm
- Bügel und Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- *with dial test 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*
- *with case/box*

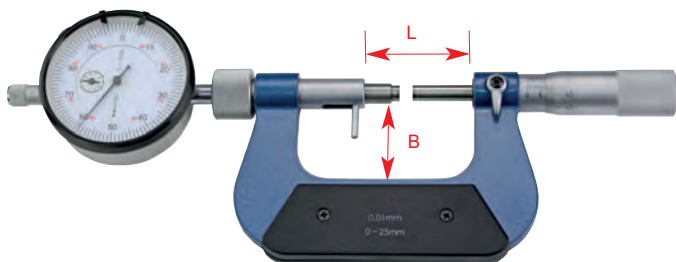


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Acc. micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.208	0 - 25	0.003	0.002	340,00
307.209	25 - 50	0.003	0.002	415,00
307.210	50 - 75	0.003	0.002	450,00
307.211	75 - 100	0.003	0.002	560,00

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT MESSUHR

MICROMETER WITH DIAL INDICATOR

307.108



- höhere Wiederholgenauigkeit, ideal für Serienmessungen
- mit austauschbarer Messuhr, MB 10 mm, Ablesung 0,01 mm
- mit verschiebbarem Weg von 8 mm
- mit HM-Messflächen \varnothing 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Bügel und Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- *with dial indicator for quick measuring*
- *with exchangeable dial indicator, range 10 mm, reading 0.01 mm*
- *anvil moveable range 8 mm*
- *carbide measuring faces \varnothing 6.5 mm*
- *thread pitch 0.5 mm*
- *frame and thimble chrome finished*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	L mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.108	0 - 25	-	41	37	230,00
307.109	25 - 50	25	67	50	250,00
307.110	50 - 75	50	93	62	285,00
307.111	75 - 100	75	118	69	320,00

307.031 **BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT 100 MM BÜGELTIEFE**
DEEP THROAT MICROMETER



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

- 100 mm throat depth
- thimble chrome finished
- frame coated
- with carbide measuring faces
- spindle Ø 6.5 mm
- throat pitch 0.5 mm
- reading 0,01 mm, accuracy DIN 863
- with ratchet
- from 25 - 50 mm incl. setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Bügeltiefe Depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.031	0 - 25	100	120,00
307.032	25 - 50	100	137,00

401.035 **RATSCHEN-KRAFTMESSGERÄT**
RATCHET FORCE MEASURING TOOL



- zur Prüfung der Messkraft von Mikrometer-Ratschen
- mit Verlängerungen für Messschrauben bis 100 mm

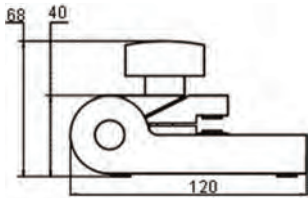
- for measuring force of micrometer ratchet
- with extension for micrometer until 100 mm

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range N	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
401.035	5 - 12	25, 50, 75	47,80

HALTER FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN

MICROMETER HOLDER

304.005



- für Messschrauben bis 100 mm
- Neigung einstellbar
- zusammenklappbar

- *for micrometer until 100 mm*
- *with adjustable angle and central clamp*
- *foldaway*

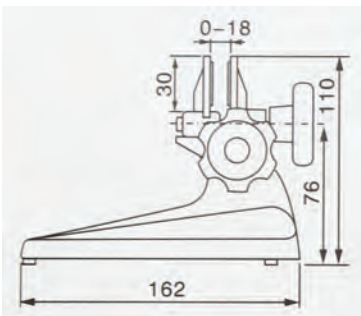
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gewicht <i>Weight g</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
304.005	750	32,10

3

HALTER FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN, SCHWERE AUSFÜHRUNG

MICROMETER HOLDER, HEAVY TYPE

304.006



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

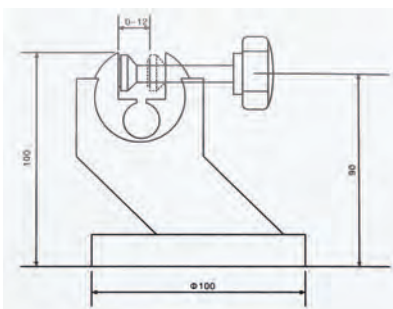
- *for micrometer until 300 mm*
- *with adjustable angle and central clamp*
- *heavy type*
- *weight 2 kg*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gewicht <i>Weight g</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
304.006	2000	26,40

HALTER FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN

MICROMETER HOLDER

304.008



- für Messschrauben bis 200 mm
- Eigengewicht 1,5 kg
- Neigung einstellbar

- *for micrometer until 200 mm*
- *weight 1.5 kg*
- *with adjustable angle and central clamp*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Grundplatte <i>Base mm</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
304.008	ø 100	1,5	44,50

3.8 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

302.114 DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN, DIN 863

DIGITAL MICROMETER, DIN 863



3



302.254

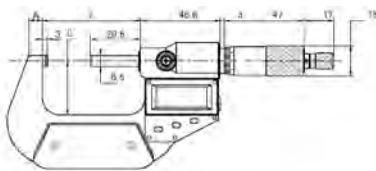
302.258

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

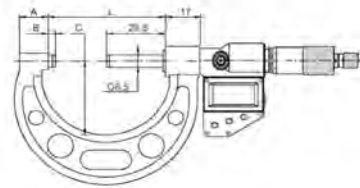
- *frame coated, thimble chrome finished*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *with ratchet*
- *display with ON/OFF/SET and ABS/INC/UNIT button*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *from 25 mm with setting standard*
- *in case/box*



bis 100 mm
until 100 mm



ab 100 mm
from 100 mm



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.254	0 - 25	6	26,5	32,5	135,00
302.255	25 - 50	8	32,0	57,5	158,00
302.256	50 - 75	8	44,5	82,5	180,00
302.257	75 - 100	8	57,0	107,5	190,00
302.258	100 - 125	10	82,0	133,0	230,00
302.259	125 - 150	10	94,5	158,0	250,00
302.260	150 - 175	10	94,5	184,0	290,00
302.261	175 - 200	12	107,0	209,5	320,00
302.262	200 - 225	12	130,0	209,5	350,00
302.263	225 - 250	19	142,0	260,0	380,00
302.264	250 - 275	19	155,0	285,0	400,00
302.265	275 - 300	19	168,0	310,0	425,00

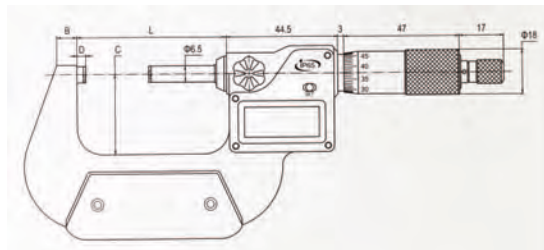
302.244.N DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP65, DIN 863, ANZEIGE NUR MM

DIGITAL MICROMETER IP65, DIN 863, DISPLAY ONLY MM



- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige nur in mm mit automatischer Abschaltung
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- *frame coated, thimble chrome finished*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *with ratchet*
- *display with only by mm auto power off*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *from 25 mm with setting standard*
- *in case/box*

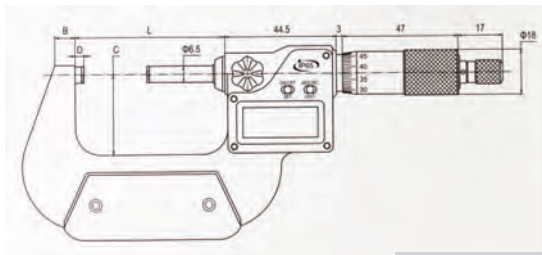


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.244.N	0 - 25	7	28	32,5	100,00
302.245.N	25 - 50	10	35	57,5	115,00
302.246.N	50 - 75	12	48	82,5	130,00
302.247.N	75 - 100	12	60	107,5	140,00

DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN, IP65, DIN 863

DIGITAL MICROMETER, IP 65, DIN 863

302.274



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

- *frame coated, thimble chrome finished*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *with ratchet*
- *display with ON/OFF, ABS/INC, SET and UNIT button*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *from 25 mm with setting standard*
- *in case/box*

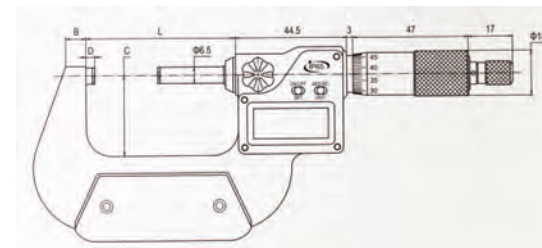
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.274	0 - 25	6	26,5	3	32,5	150,00
302.275	25 - 50	8	32,0	3	57,5	175,00
302.276	50 - 75	8	44,5	3	82,5	210,00
302.277	75 - 100	8	57,0	3	107,5	240,00

3

DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT 2 MM SPINDELSTEIGUNG, IP 65, DIN 863

DIGITAL MICROMETER WITH 2 MM SPINDLE THREAD, IP 65, DIN 863

302.284



- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 2 mm, mit Friktionsratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, SET- und UNIT-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- *frame coated, thimble chrome finished*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *spindle 2 mm/U, with friction ratchet*
- *display with ON/OFF, ABS/INC, SET and UNIT button*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *from 25 mm with setting standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.284	0 - 25	6	26,5	3	32,5	225,00
302.285	25 - 50	8	32,0	3	57,5	250,00
302.286	50 - 75	8	44,5	3	82,5	280,00
302.287	75 - 100	8	57,0	3	107,5	310,00

3.10 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

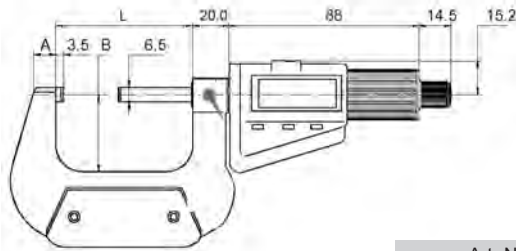
302.074 DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT FRIKTIONS-RATSCHKE, DIN 863

DIGITAL MICROMETER WITH FRICTION RATCHET, DIN 863



- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, DATA-, mm/inch/0-Taste
- mit Datenausgang RB 6
- Ablesung: 0,001 mm
- Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

3

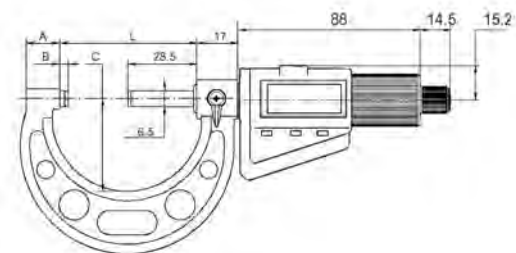
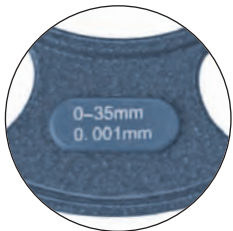


- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet friction thimble
- display with ON/OFF/SET, DATA, mm/inch/0 button
- with data output RB 6
- reading: 0.001 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.074	0 - 25	6	24	32	105,00
302.075	25 - 50	8	32	57	115,00
302.076	50 - 75	8	44	82	135,00
302.077	75 - 100	8	56	107	159,00
302.078	100 - 125	8	66	133	230,00
302.079	125 - 150	8	78	158	250,00

302.081 DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT FRIKTIONS-RATSCHKE, MESSWEG 35 MM

DIGITAL MICROMETER WITH FRICTION RATCHET, MEAS. RANGE 35 MM



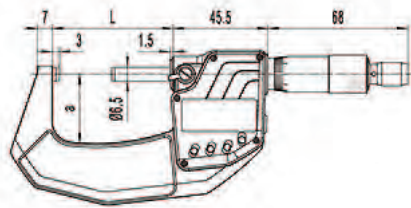
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, DATA-, mm/inch/0-Taste
- mit Datenausgang RB 6
- Ablesung: 0,001 mm
- im Behältnis/Kasten

- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet friction thimble
- display with ON/OFF/SET, DATA, mm/inch/0 button
- with data output RB 6
- reading: 0.001 mm
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Setting standard mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.081	0 - 35	0,006	-	12	10	38	57	130,00
302.082	35 - 70	0,007	50	12	5,5	51	81	161,00
302.083	65 - 100	0,008	75	12	3,5	60	105	185,00
302.084	0 - 100		50 + 75					450,00

DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN, DIN 863

DIGITAL MICROMETER, DIN 863



- Bügel lackiert, Messstrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/0, mm/inch, ABS und HOLD-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- mit Datenausgang RB 4
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



302.290 - 302.293



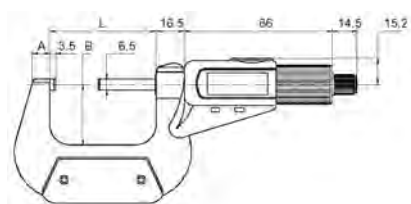
302.294 - 302.297

- *frame coated, thimble chrome finished*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *with ratchet*
- *display with ON/0, mm/inch, ABS and HOLD button*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *with data output RB 4*
- *from 25 mm with setting standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schutzklasse Protection class	a mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.290	0 - 25	-	25	31	113,00
302.291	25 - 50	-	32	57	129,00
302.292	50 - 75	-	47	82	144,00
302.293	75 - 100	-	61	108	165,00
302.294	0 - 25	IP 65	25	31	155,00
302.295	25 - 50	IP 65	32	57	175,00
302.296	50 - 75	IP 65	47	82	215,00
302.297	75 - 100	IP 65	61	108	245,00

DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN, DIN 863

DIGITAL MICROMETER, DIN 863



- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionskupplung
- mit automatischer Abschaltung
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET und ABS/INC/UNIT-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *with friction coupling*
- *with auto power off*
- *display with ON/OFF/SET and ABS/INC/UNIT button*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *from 25 mm with setting standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.004.N	0 - 25	7	28	32,5	103,00
302.005.N	25 - 50	10	35	57,5	126,00
302.006.N	50 - 75	12	48	82,5	136,00
302.007.N	75 - 100	12	60	107,5	147,00

302.290

302.294



3

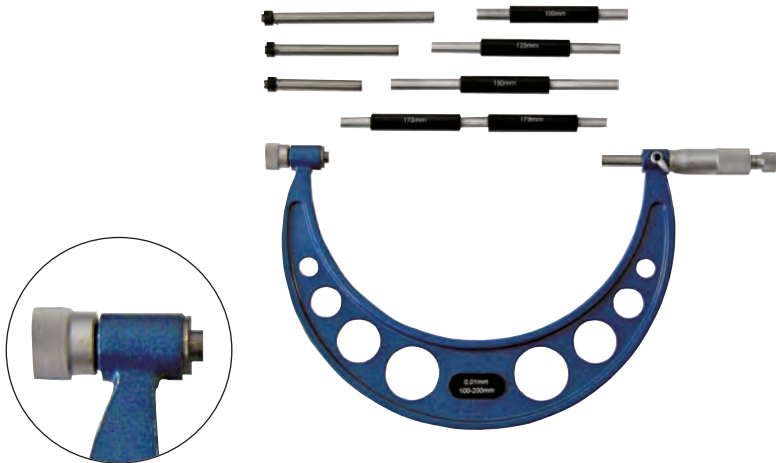
302.004



304.028 **BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT AUSWECHSELBAREN AMBOSSEN**

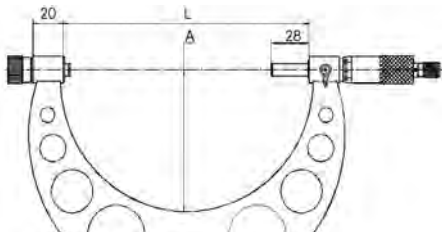
MICROMETER WITH EXCHANGEABLE ANVILS

3



- mit auswechselbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen
- Messspindel Ø 8,0 mm
- Messtrommel mattverchromt
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche und Einstellmaßen
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

- with exchangeable anvils
- with carbide measuring faces
- spindel Ø 8.0 mm
- thimble chrome finished
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet and setting standard
- reading 0.01 mm
- accuracy manufacture standard
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Amboss/St. Anvils/pcs	Einstellmaß Standard mm	A mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.028	0 - 100	0,009	4	25/50/75	57	200,00
304.029	100 - 200	0,011	4	100/125/150/175	114	275,00
304.030	200 - 300	0,013	4	200/225/250/275	165	285,00
304.031	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	240,00
304.032	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	285,00

302.024 **DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSEM MESSBEREICH**

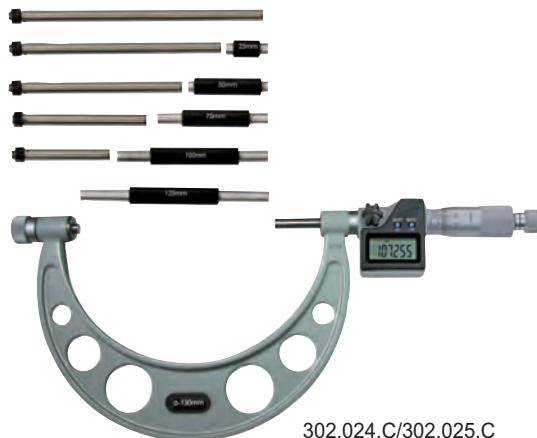
DIGITAL MICROMETER WITH LARGE MEASURING RANGE



302.024.C/
302.025.C



302.026.C-
302.028.C



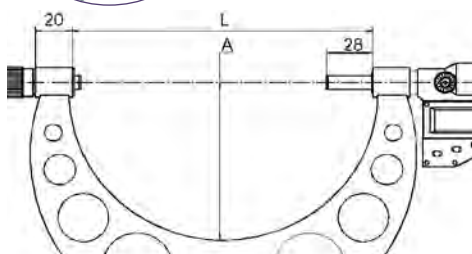
302.024.C/302.025.C

- mit auswechselbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen, Messspindel Ø 8,0 mm
- Messtrommel mattverchromt
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche und Einstellmaßen
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, ABS/INC- UNIT-Taste
- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit Werksnorm
- im Behältnis/Kasten



302.026.C-302.028.C

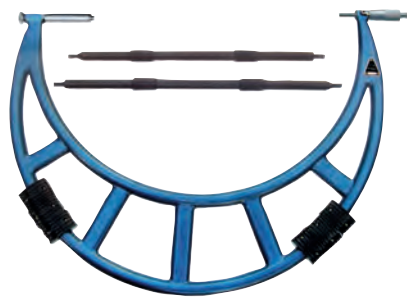
- with exchangeable anvils
- with carbide measuring faces, spindel Ø 8.0 mm
- thimble chrome finished
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet and setting standard
- display with ON/OFF/SET, ABS/INC/UNIT button
- reading 0.001 mm
- accuracy manufacture standard
- in case/box



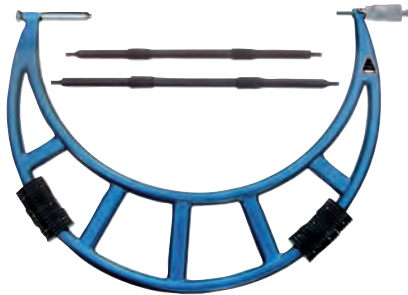
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Amboss/St. Anvils/pcs	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.024.C	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	158	355,00
302.025.C	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	308	375,00
302.026.C	300 - 400	0,011	25 + 50	325 + 375	244	417	410,00
302.027.C	400 - 500	0,013	25 + 50	425 + 475	292	520	485,00
302.028.C	500 - 600	0,015	25 + 50	525 + 575	321	609	550,00

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSEM MESSBEREICH

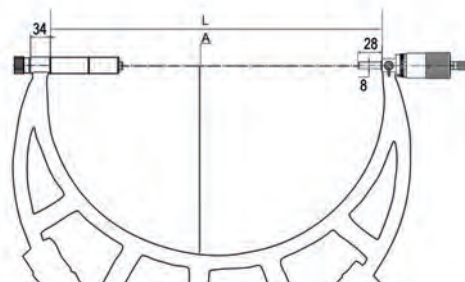
MICROMETER WITH LARGE MEASURING RANGE



304.033



304.133



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

- 304.033 - 304.039:
 - mit 25 mm Messspindel, Steigung 0,5 mm
- 304.133 - 304.139:
 - mit 25 mm Messspindel, Steigung 1,0 mm
 - mit Großtrommel
- 304.040 - 304.044:
 - mit 50 mm Messspindel, Steigung 1,0 mm
 - mit Großtrommel

- *with relocatable anvils*
- *carbide measuring faces, spindle Ø 8.0 mm*
- *with ratchet and setting standard*
- *pipe combined frame, painted*
- *reading 0.01 mm*
- *accuracy manufactures standard*
- *in box (for transport only!)*

- 304.033 - 304.039:
 - with 25 mm spindle, thread pitch 0.5 mm
- 304.133 - 304.139:
 - with 25 mm spindle, thread pitch 1.0 mm
 - with large thimble
- 304.040 - 304.044:
 - with 50mm spindle, thread pitch 1.0 mm
 - with large thimble

Holzkasten nur zum Transport!
Wooden case for transport only!

Speditionsware
delivery by special carrier

Übergroße / *Oversize*

	Messbereich <i>Range mm</i>	Amboss <i>Anvils mm</i>	Einstellmaß <i>Standard mm</i>	A <i>mm</i>	L <i>mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	kg	Steigung 0,5 mm <i>thread pitch 0.5 mm</i>		Steigung 1.0 mm <i>thread pitch 1.0 mm</i>	
								Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
	300 - 400	25 + 50	325 + 375	244	417	0,011	1,7	304.033	380,00	304.133	400,00
	400 - 500	25 + 50	425 + 475	292	520	0,013	2,0	304.034	450,00	304.134	470,00
	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	304.035	505,00	304.135	535,00
	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	304.036	635,00	304.136	670,00
	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	304.037	740,00	304.137	805,00
	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	304.038	870,00	304.138	935,00
	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	304.039	950,00	304.139	1.040,00
	1000 - 1200	50 + 100	1050 + 1150	600	1209	0,020	8,5			304.040	1.980,00
	1200 - 1400	50 + 100	1250 + 1350	700	1409	0,024	10,0			304.041	2.120,00
	1400 - 1600	50 + 100	1450 + 1550	800	1609	0,028	13,0			304.042	2.270,00
	1600 - 1800	50 + 100	1650 + 1750	900	1809	0,031	16,0			304.043	2.520,00
	1800 - 2000	50 + 100	1850 + 1950	1000	2009	0,034	19,0			304.044	2.900,00

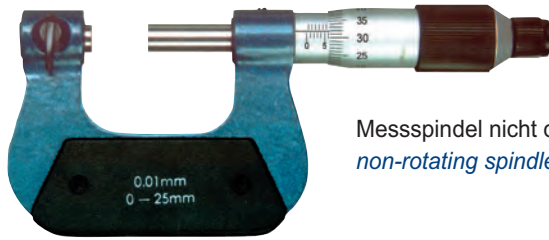
MESSAMBOSS FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSEM MESSBEREICH

MEASURING ANVIL FOR MICROMETER WITH RELOCATABLE ANVILS



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	für Messbereiche <i>for range mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
304.033.1	300 - 1000	Messamboss / anvil 69,00
304.033.2	300 - 1000	Messamboss + Distanzrohre 25 mm, 50 mm anvil + distance piece 25 mm and 50 mm 145,00
304.040.1	1000 - 2000	Messamboss / anvil 110,00
304.040.2	1000 - 2000	Messamboss + Distanzrohre 50 mm, 100 mm anvil + distance piece 50 mm and 100 mm 185,00

309.080 **UNIVERSAL-MESSSCHRAUBEN MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN**
UNIVERSAL MICROMETER WITH INTERCHANGEABLE INSERTS



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

Einsätze Aufnahme \varnothing 5 mm
Inserts shaft \varnothing 5 mm

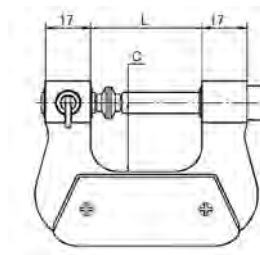


- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, \varnothing 5 mm
- Messspindel nicht drehend \varnothing 6,5 mm
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- *with 7 pair interchangeable inserts, \varnothing 5 mm*
- *non-rotating spindle \varnothing 6.5 mm*
- *frame coated, thimble chrome finished*
- *accuracy to manufacture standard*
- *from 25 mm with setting standard*
- *in case/box*

- Ablesung 0,01 mm
- mit Friktionratsche

- *reading 0.01 mm*
- *with friction ratchet*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	C <i>mm</i>	L <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
309.080	0 - 25	0,008	26	42	280,00
309.081	25 - 50	0,008	38	67	295,00
309.082	50 - 75	0,010	50	92	310,00
309.083	75 - 100	0,010	62	118	335,00
309.084	100 - 125	0,012	70	142	365,00
309.085	125 - 150	0,012	82	168	390,00
309.086	150 - 175	0,014	92	192	405,00
309.087	175 - 200	0,014	107	209	420,00

3



302.040.D



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

Einsätze Aufnahme \varnothing 5 mm
Inserts shaft \varnothing 5 mm



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

- *with ratchet*
- *display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button*
- *reading 0.001 mm or 0.00005"*
- *with data output RB 4.1*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	C <i>mm</i>	L <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
302.040.D	0 - 25	0,008	26	42	395,00
302.041.D	25 - 50	0,008	38	67	425,00
302.042.D	50 - 75	0,010	50	92	440,00
302.043.D	75 - 100	0,010	62	118	460,00
302.044.D	100 - 125	0,012	70	142	485,00
302.045.D	125 - 150	0,012	82	168	505,00
302.046.D	150 - 175	0,014	92	192	520,00
302.047.D	175 - 200	0,014	107	209	540,00

309.097.0 **EINSTELLMASS FÜR GEWINDE-MESSSCHRAUBEN**
 309.091.0 *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*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Maß <i>Size mm</i>	Euro/Paar <i>Euro/Pair</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Maß <i>Size mm</i>	Euro/Paar <i>Euro/Pair</i>
309.097.0	25 x 60°	49,20	309.091.0	25 x 55°	50,40
309.097.1	50 x 60°	55,50	309.091.1	50 x 55°	54,80
309.097.2	75 x 60°	61,50	309.091.2	75 x 55°	58,00
309.097.3	100 x 60°	73,50	309.091.3	100 x 55°	69,00
309.097.4	125 x 60°	83,50	309.091.4	125 x 55°	78,50
309.097.5	150 x 60°	98,00	309.091.5	150 x 55°	86,00
309.097.6	175 x 60°	110,00	309.091.6	175 x 55°	101,00

GEWINDE-MESSSCHRAUBEN

THREAD MICROMETER

309.091



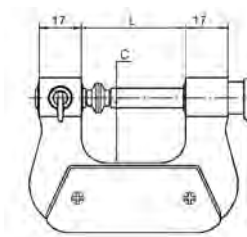
Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

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

- *non-rotating spindle*
- *for screw inserts Ø = 5 mm*
- *from 25 mm with setting standard (60°)*
- *in case/box*
- *delivery without thread inserts*

- Ablesung 0,01 mm

- *reading 0.01 mm*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	C <i>mm</i>	L <i>mm</i>	Einstellmaß <i>Standard mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
309.091	0 - 25	0,008	26	42	-	187,00
309.092	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	192,00
309.093	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	225,00
309.094	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	240,00
309.095	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	270,00
309.096	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	295,00
309.097	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	315,00
309.098	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	335,00

3



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle Ø 6,5 mm

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

- *with ratchet*
- *display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button*
- *reading 0.001 mm or 0.00005"*
- *with data output RB 4.1*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	C <i>mm</i>	L <i>mm</i>	Einstellmaß <i>Standard mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
302.191.D	0 - 25	0,008	26	42	-	290,00
302.192.D	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	300,00
302.193.D	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	350,00
302.194.D	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	385,00
302.195.D	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	420,00
302.196.D	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	460,00
302.197.D	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	480,00
302.198.D	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	525,00

309.191.D



GEWINDE-EINSÄTZE

THREAD INSERTS

309.090.1

309.098.0



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Maß <i>Size mm</i>	Winkel <i>Angle °</i>	Euro/Paar <i>Euro/Pair</i>
309.090.1	0,4 - 0,5	60°	28,90
309.090.2	0,6 - 0,9	60°	28,90
309.090.3	1,0 - 1,75	60°	28,90
309.090.4	2,0 - 3,0	60°	28,90
309.090.5	3,5 - 5,0	60°	28,90
309.090.6	5,5 - 7,0	60°	28,90
309.090	Satz/Set 0,4 - 7,0	60°	138,00

- Lieferung paarweise, Aufnahme 5 mm

- *delivery pairwise, shank 5 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Maß <i>Size TPI</i>	Winkel <i>Angle °</i>	Euro/Paar <i>Euro/Pair</i>
309.098.0	60 - 48	55°	27,70
309.098.1	48 - 40	55°	27,70
309.098.2	40 - 32	55°	27,70
309.098.3	32 - 24	55°	27,70
309.098.4	24 - 18	55°	27,70
309.098.5	18 - 14	55°	27,70
309.098.6	14 - 10	55°	27,70
309.098.7	10 - 7	55°	27,70
309.098.8	7 - 4,5	55°	27,70
309.098.9	4,5 - 3,5	55°	27,70
309.099	Satz/Set 60 - 3,5	55°	270,00

309.170 **UNIVERSAL-BÜGELMESSSCHRAUBE MIT VERSCHIEBBAREM AMBOSS**

UNIVERSAL MICROMETER WITH MOVABLE ANVIL

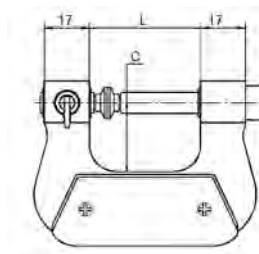
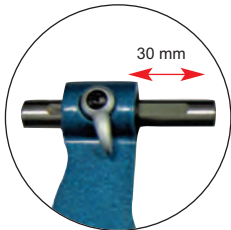


Messspindel drehend
rotating spindle \varnothing 6,5 mm

- Amboss um 30 mm verschiebbar
- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, \varnothing 5 mm
- Messspindel \varnothing 6,5 mm
- Messtrommel mattverchromt
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behälter/Kasten

3

Einsätze Aufnahme \varnothing 5 mm
Inserts shaft \varnothing 5 mm



- anvil moveable by 30 mm
- with 7 pair interchangeable inserts, \varnothing 5 mm
- spindle \varnothing 6.5 mm
- frame painted, thimble chrome finished
- accuracy to manufacture standard
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche

- reading 0.01 mm
- with ratchet

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.170	0 - 25	0,008	37	67	325,00
309.171	25 - 50	0,008	50	92	335,00
309.172	50 - 75	0,010	62	118	370,00
309.173	75 - 100	0,010	70	142	380,00
309.174	100 - 125	0,012	82	192	395,00
309.175	125 - 150	0,012	92	217	415,00

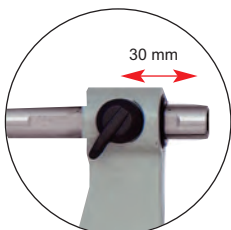
302.140.D



Messspindel drehend
rotating spindle \varnothing 6,5 mm

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

Einsätze Aufnahme \varnothing 5 mm
Inserts shaft \varnothing 5 mm



- with ratchet
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.140.D	0 - 25	0,008	37	67	395,00
302.141.D	25 - 50	0,008	50	92	415,00
302.142.D	50 - 75	0,010	62	118	425,00
302.143.D	75 - 100	0,010	70	142	460,00
302.144.D	100 - 125	0,012	82	192	480,00
302.145.D	125 - 150	0,012	92	217	490,00



EINSÄTZE AUFNAHME Ø 5 MM
INSERTS SHAFT Ø 5 MM



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

3

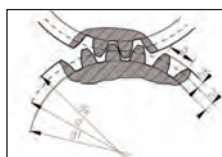
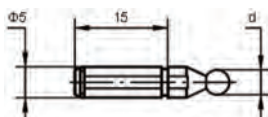
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Form <i>Form</i>		Euro/Paar <i>Euro/Pair</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Form <i>Form</i>		Euro/Paar <i>Euro/Pair</i>
309.088.1	Planparallel ø 6,5 mm <i>parallel ø 6.5 mm</i>		30,50	309.088.5	keilförmig 60° <i>point 60°</i>		30,50
309.088.2	flach 0,7 mm <i>flat 0.7 mm</i>		30,50	309.088.6	kegelförmig 60° <i>point 60°</i>		30,50
309.088.3	gewölbt ø 6,5 mm <i>spherical ø 6.5 mm</i>		30,50	309.088.7	rund, abgesetzt ø 2 mm <i>round, small ø 2 mm</i>		30,50
309.088.4	Teller 12 mm <i>disc 12 mm</i>		30,50	309.088	Satz, 7 Paare <i>set 7 pairs</i>		187,00

KUGEL-EINSÄTZE ZUR MESSUNG VON ZAHNRAD
BALL INSERTS FOR MEASURING OF GEAR



- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm

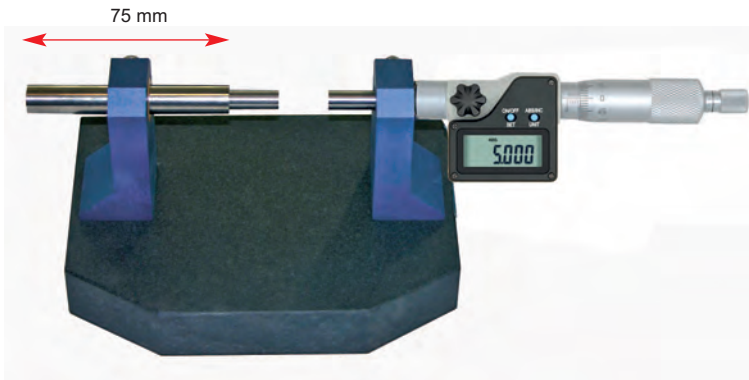
- *delivery pairwise*
- *shank 5 mm*



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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Maß <i>Size mm</i>	Modul <i>Modul</i>	Euro/Paar <i>Euro/Pair</i>
309.181	1	0,6 - 0,65	76,50
309.182	1,5	0,9 - 1,0	76,50
309.183	2	1,25	76,50
309.184	2,5	1,5	76,50
309.185	3	1,75	76,50
309.186	3,5	2	76,50
309.187	4	2,25	76,50
309.188	4,5	2,5	76,50
309.189	5	2,75	76,50
309.190	6	3,5	76,50

504.131 **UNIVERSAL-MESSTAND MIT DIGITAL-EINBAU-MIKROMETER**
UNIVERSAL MEASURING TABLE WITH DIGITAL MICROMETER HEAD



mitgelieferte Einsätze / included measuring tips



weitere Einsätze zur Gewinde- oder Zahnrad Messung optional lieferbar!
more measuring tips for thread and gear measuring optional available!

- universell verwendbar
- Gesamt-Messbereich 75 mm
- mit Granitplatte
- Digital-Einbau-Mikrometer
 - Messbereich 25 mm, Ablesung 0,001 mm
 - ABS/INC-Messung
 - mit Datenausgang RB 4.1
- mit 7 Paar Messeinsätzen
- weitere Einsätze für Gewinde- und Zahnrad-Messung optional
- *universal usable*
- *total measuring range 75 mm*
- *with granit plate*
- *Digital-Mikrometer head*
 - *range 25 mm, reading 0.001 mm*
 - *ABS/INC measurement*
 - *with data output RB 4.1*
- *with 7 pair of measuring tips*
- *measuring tips for thread and gear optional*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbereich Mikrometer Range mikrometer head mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
504.131	75	25	0,001	635,00

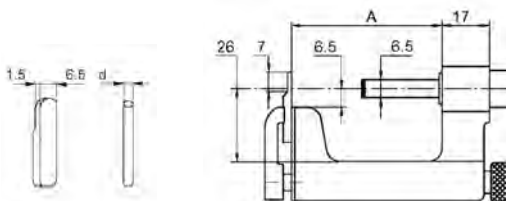
309.041 **PRÄZISIONS-UNIVERSAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN**
UNI-MICROMETER



309.041



302.050.C



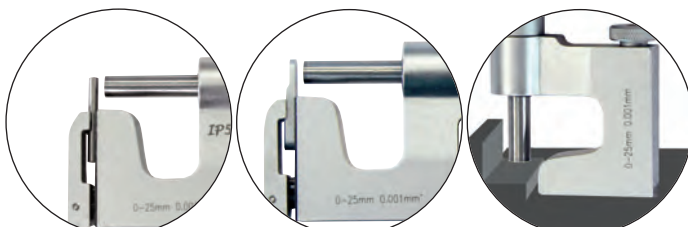
- geeignet für Rohrwand-, Nutendicken- und Stufentiefenmessung
- mit HM-Messflächen \varnothing 6,5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Messgenauigkeit 0,004 mm
- im Behältnis/Kasten
- mitgelieferte Einsätze:
 - 1x Zylinder-Einsatz, \varnothing 3,0 mm
 - 1x Flach-Einsatz, d = 1,5 mm, Breite 5 mm
- *measuring tube thickness, shoulder-edge distance, rivet head height, etc.*
- *with interchangeable anvils (flat and cylinder insert)*
- *with carbide measuring faces \varnothing 6.5 mm*
- *with friction ratchet*
- *frame and thimble chrome finished*
- *accuracy 0.004 mm*
- *in case/box*
- *exchangeable inserts (incl.):*
 - 1x *rob anvil, \varnothing 3.0 mm*
 - 1x *flat anvil, d = 1.5 mm, width 5 mm*
- *Ablesung 0,01 mm*
- *mit Friktionratsche*
- *reading 0.01 mm*
- *with friction ratchet*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.041	0 - 25	181,00

- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1
- *with ratchet*
- *display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button*
- *reading 0.001 mm or 0.00005"*
- *with data output RB 4.1*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.050.C	0 - 25	340,00

302.050.C



BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT ABGESETZTEN MESSFLÄCHEN

MICROMETER WITH STEPPED MEASURING FACES



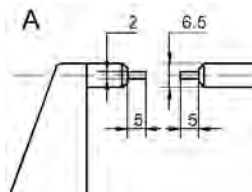
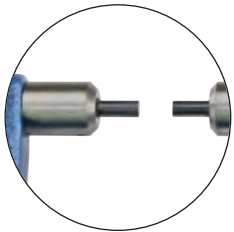
307.011

- mit HM-Messflächen, Ø 2 mm, 5 mm lang
- Bügel lackiert, Spindelsteigung 0,5 mm
- ab 25 mm inkl. Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- *with carbide measuring faces Ø 2 x 5 mm*
- *frame coated, thread pitch 0.5 mm*
- *from 25 - 50 mm with setting standard*
- *in case/box*

- Ablesung 0,01 mm; mit Ratsche

- *reading 0.01 mm; with ratchet*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.011	0 - 25	0,005	95,00
307.012	25 - 50	0,005	106,00

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

- *with ratchet*
- *display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button*
- *reading 0.001 mm or 0.00005"*
- *with data output RB 4.1*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.111.C	0 - 25	0,005	245,00
302.112.C	25 - 50	0,005	270,00

307.011

3

302.111.C



BÜGELMESSSCHRAUBEN ZUR NUTENMESSUNG

BLADE MICROMETER



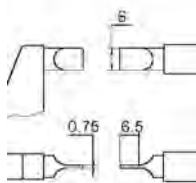
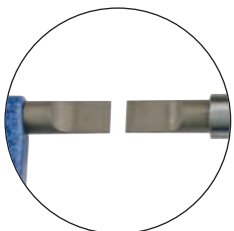
307.021

- mit nichtdrehender Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Messfläche 0,75 mm x 6,5 mm
- ab 25 mm inkl. Einstellmaß, im Behältnis/Kasten

- *spindle: non-rotating, Ø 6.5 mm*
- *thread pitch 0.5 mm*
- *with measuring faces 0.75 mm x 6.5 mm*
- *from 25 mm incl. setting standard, in case/box*

- Ablesung 0,01 mm; mit Friktionratsche

- *reading 0.01 mm; with friction ratchet*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.021	0 - 25	0,005	190,00
307.022	25 - 50	0,005	200,00
307.023	50 - 75	0,006	215,00
307.024	75 - 100	0,006	240,00
307.025	100 - 125	0,008	275,00
307.026	125 - 150	0,008	280,00

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

- *with ratchet*
- *display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button*
- *reading 0.001 mm or 0.00005"*
- *with data output RB 4.1*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.121.C	0 - 25	0,005	280,00
302.122.C	25 - 50	0,005	295,00

307.021

302.121.C



309.042 ROHRWANDDICKEN-MESSSCHRAUBEN
TUBE MICROMETER

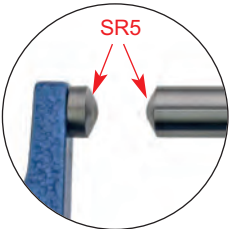
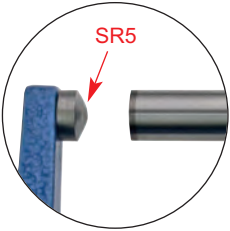
3



309.042



309.046



- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- Messspindel 6,5 mm, Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Bügel lackiert, Messstrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- im Behältnis/Kasten

- optional single or doubleside spherical faces
- frame coated, thimble chrome finished
- spindle 6.5 mm, thread 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
309.042	0 - 25	0,004	ballig + flach / spherical - flat	54,30
309.046	0 - 25	0,004	ballig + ballig / spherical - spherical	59,70

302.154.C DIGITAL-ROHRWANDDICKEN-MESSSCHRAUBEN
DIGITAL TUBE MICROMETER



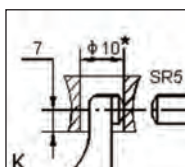
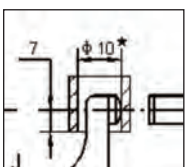
302.154.C



302.155.C

- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- Messspindel 6,5 mm, Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1
- Bügel lackiert, Messstrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- im Behältnis/Kasten

- optional single or doubleside spherical faces
- frame coated, thimble chrome finished
- spindle 6.5 mm, thread 0.5 mm
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4.1
- with ratchet
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
302.154.C	0 - 25	0,004	ballig + flach / spherical - flat	260,00
302.155.C	0 - 25	0,004	ballig + ballig / spherical - spherical	290,00

ROHRWANDDICKEN-MESSSCHRAUBEN AB 1,8 MM

TUBE MICROMETER, FROM 1.8 MM

309.043

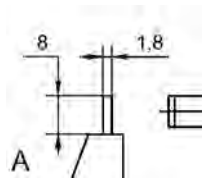


- zur Messung von Rohrwanddicke ab 1,8 mm
- Spindel mit HM-Messfläche
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche, Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- for measuring of wall thickness from 1.8 mm
- carbide face
- frame coated
- thimble chrome finished
- with ratchet, reading 0.01 mm
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messung ab Measuring at mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.043	0 - 25	1,8	0,004	63,50

3



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

- reading 0.001 mm or 0.00005"
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
302.153.C	0 - 25	0,004	Stift 1,8 mm / pin 1.8 mm	250,00

302.153.C



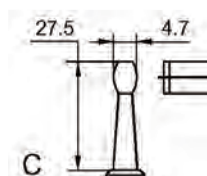
ROHRWANDDICKEN-MESSSCHRAUBEN AB 4,7 MM

TUBE MICROMETER FROM 4.7 MM

309.044



309.044



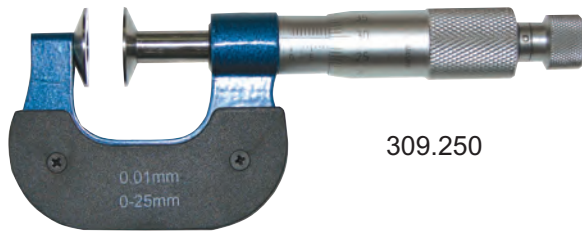
- zur Messung von Rohrwanddicke ab 4,7 mm
- Spindel mit HM-Messfläche
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche, Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- im Behältnis/Kasten

- for measuring of wall thickness from 4.7 mm
- carbide face
- frame coated
- thimble chrome finished
- with ratchet, reading 0.01 mm
- accuracy 0.004 mm
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messung ab Measuring at mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.044	0 - 25	4,7	0,004	61,50

309.250 **BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT TELLERMESSFLÄCHEN UND NICHT DREHENDER SPINDEL**

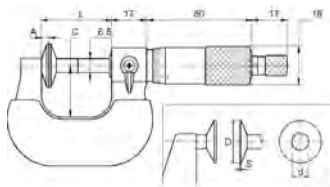
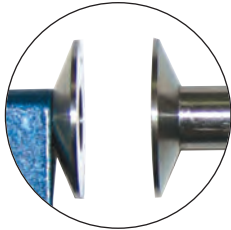
DISC MICROMETER WITH NON-ROTATING SPINDLE



309.250

- mit nicht drehender Spindel
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- *Disc micrometers with non-rotating spindle frame coated*
- *thimble chrome finished*
- *in case/box*
- • Ablesung 0,01 mm; mit Ratsche
- • *reading 0.01 mm; with ratchet*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.250	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	106,00
309.251	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	123,00
309.252	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	140,00
309.253	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	151,00
309.350	0 - 25	30	0,004	8	32	43	8	0,7	117,00
309.351	25 - 50	30	0,004	8	44	68	8	0,7	128,00
309.352	50 - 75	30	0,005	8	57	93	8	0,7	145,00
309.353	75 - 100	30	0,005	10	57	118	8	0,7	162,00
309.254	100 - 125	30	0,006	10	70	144	12	0,7	179,00
309.255	125 - 150	30	0,006	12	82	169	12	0,7	195,00
309.256	150 - 175	30	0,007	12	94	194	12	0,7	210,00
309.257	175 - 200	30	0,007	12	120	220	12	0,7	235,00

3

302.250.C



302.250.C

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

- • *with ratchet*
- • *display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button*
- • *reading 0.001 mm or 0.00005"*
- • *with data output RB 4.1*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.250.C	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	320,00
302.251.C	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	350,00
302.252.C	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	370,00
302.253.C	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	380,00

309.150 **BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT Ø 60 MM TELLERMESSFLÄCHEN**

DISC MICROMETER WITH NON-ROTATING SPINDLE Ø 60 MM



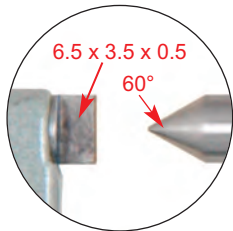
- 60 mm Messteller
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Messgenauigkeit Werksnorm
- ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- *60 mm disc diameter*
- *frame painted, thimble chrome finished*
- *reading 0.01 mm*
- *accuracy manufacture standard*
- *from 25 - 50 mm with setting standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.150	0 - 25	60	0,008	235,00
309.151	25 - 50	60	0,008	265,00
309.152	50 - 75	60	0,010	285,00
309.153	75 - 100	60	0,010	325,00

DIGITAL-CRIMPHÖHE-MESSSCHRAUBEN

DIGITAL MICROMETER WITH POINT



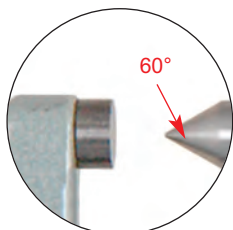
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1
- im Behältnis/Kasten

- *reading 0.001 mm or 0.00005"*
- *with ratchet*
- *accuracy 0.005 mm*
- *frame coated*
- *thimble chrome finished*
- *display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button*
- *with data output RB 4.1*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.161	0 - 25	6,5 x 3,5 x 0,5	60°	320,00

DIGITAL-MESSSCHRAUBEN MIT KEGELSPITZE

DIGITAL MICROMETER WITH POINT



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

- *reading 0.001 mm or 0.00005"*
- *with ratchet*
- *accuracy 0.005 mm*
- *frame coated*
- *thimble chrome finished*
- *display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button*
- *with data output RB 4.1*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.165	0 - 25	ø 6,5	60°	320,00

302.161



3

302.165

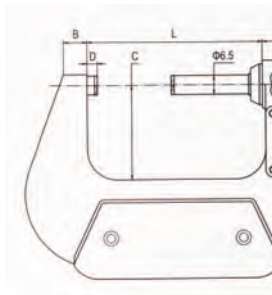


302.280 **DIGITAL-BLECHDICKEN-BÜGELMESSSCHRAUBE MIT 2 MM SPINDELSTEIFUNG, DIN 863**

DIGITAL MICROMETER FOR THICKNESS WITH 2 MM SPINDLE, DIN 863



3



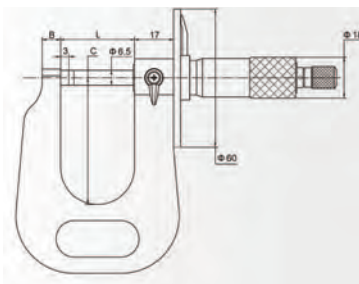
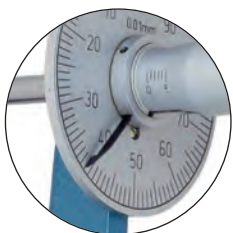
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 2 mm, mit Friktionsratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, SET- und UNIT-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- im Behältnis/Kasten

- *frame coated, thimble chrome finished*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *spindle 2 mm/U, with friction ratchet*
- *display with ON/OFF, ABS/INC, SET and UNIT button*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.280	0 - 25	6	26,5	3	32,5	380,00

309.051 **BLECHDICKEN-BÜGELMESSSCHRAUBEN**

MICROMETER FOR SHEET THICKNESS



- mit großer Ablesescheibe
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 1 mm
- mit Ratsche
- im Behältnis/Kasten

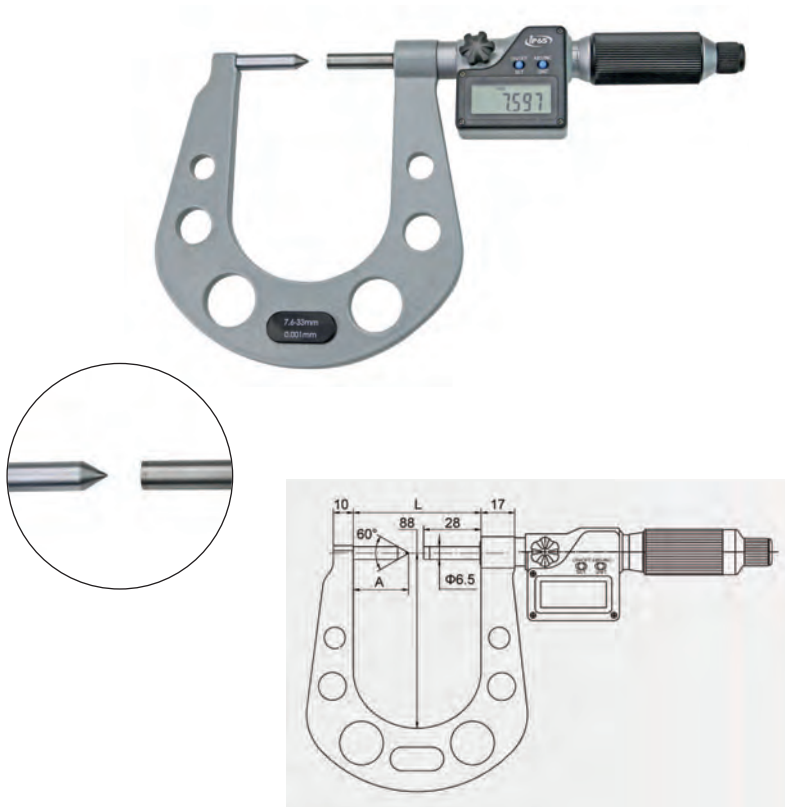
- *with big disk for reading*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *spindle 1 mm/U*
- *with ratchet*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	B mm	C mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.051	0 - 15	0,01	0,01	22	8	50	131,00
309.052	0 - 25	0,01	0,01	32	8	50	156,00

DIGITAL-MESSSCHRAUBEN MIT HM-SPITZEN, 2 MM SPINDELSTEIGUNG

DIGITAL MICROMETER WITH CARBIDE POINTS, 2 MM SPINDLE

302.216



- Bügel lackiert
- mit HM-Messspitzen
- Spindelsteigung 2 mm, mit Friktionsratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, ABS/INC/UNIT-Taste
- Ablesung: 0,001 mm
- Genauigkeit: 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten

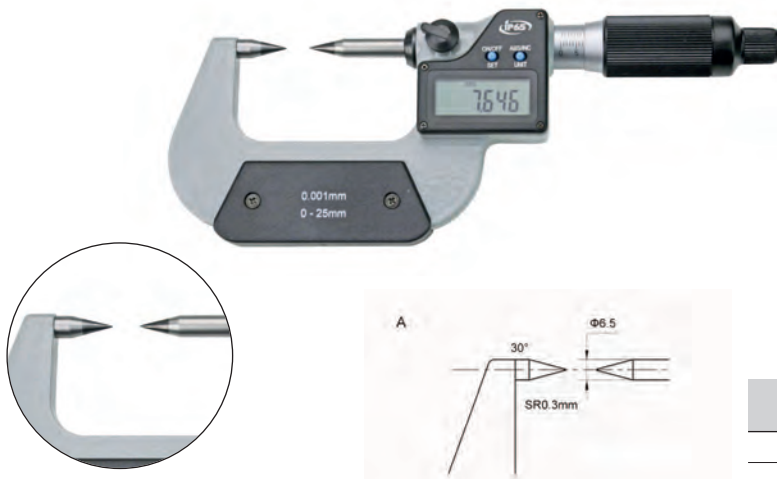
- *frame coated*
- *carbide measuring points*
- *spindle 2 mm/U, with friction ratchet*
- *display with ON/OFF/SET, ABS/INC/UNIT button*
- *reading: 0.001 mm*
- *accuracy: 0.005 mm*
- *in case/box*

- zur Messung von z.B. Bremscheiben
- mit einer HM-Messspitze Ø 6,5 mm x 60° und einer flachen HM-Messfläche
- mit Einstellmaß

- *for measuring for example of break disc*
- *with one carbide measuring point Ø 6.5 mm x 60° and one flat carbide measuring face*
- *with setting standard*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messspitze <i>Meas. points mm</i>	A <i>mm</i>	L <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
302.216	7,6 - 33	30°	29	64,5	440,00

302.214



- mit HM-Messspitzen Ø 6,5 mm x 30°
- *with carbide measuring points Ø 6.5 mm x 30°*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messspitze <i>Meas. points mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
302.214	0 - 25	30°	440,00

302.215



- mit HM-Messspitzen Ø 6,5 mm x 30°
- mit verschiebbaren Ambossen
- mit Einstellmaß

- *with carbide measuring points Ø 6.5 mm x 30°*
- *with relocatable anvils*
- *with setting standard*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messspitze <i>Meas. points mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
302.215	5 - 100	30°	580,00

1.5 V LR 44

3

309.011 **BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSEM AMBOSS**

LARGE ANVIL MICROMETER

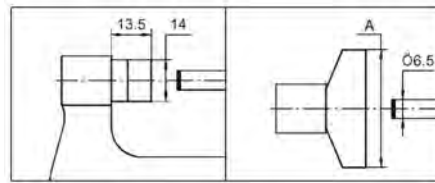
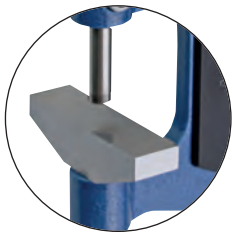


309.011

- mit großem Amboss zum Messen von Dicken z. B. von Scheibenfräsern
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- Genauigkeit 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten

- for thickness measuring, e.g. of side milling cutter
- frame coated, thimble chrome finished
- accuracy 0,005 mm
- in case/box

3



- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche

- reading 0.01 mm
- with ratchet

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.011	0 - 25	50 x 14	255,00
309.012	25 - 50	60 x 14	295,00

302.151.C



302.151.C

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

- with ratchet
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.151.C	0 - 25	50 x 14	335,00
302.152.C	25 - 50	60 x 14	370,00

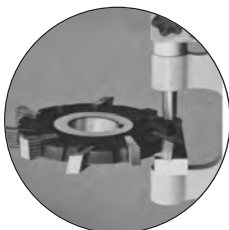
302.151.N



302.151.N

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

- with friction ratchet
- display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1



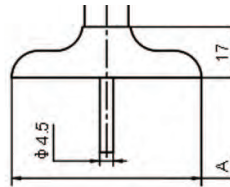
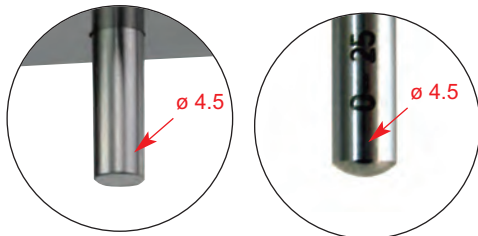
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.151.N	0 - 25	50 x 14	295,00
302.152.N	25 - 50	60 x 14	330,00



TIEFEN-MESSSCHRAUBEN
DEPTH MICROMETER

309.070

309.060



- Brücken 100 x 16 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche
- Messeinsätze \varnothing 4,5 mm
- einfaches Auswechseln der Messeinsätze im Behältnis/Kasten

- base 100 x 16 mm
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- measuring inserts \varnothing 4.5 mm
- inserts simply exchangeable in case/box

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messbrücke <i>Base (LxD) mm</i>	Messfläche <i>Meas. face</i>	Messstange <i>Meas. robs</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
309.070	0 - 100	100 x 16	flach / flat	4	0,005	111,00
309.071	0 - 200	100 x 16	flach / flat	8	0,006	200,00
309.072	0 - 300	100 x 16	flach / flat	12	0,007	270,00
309.060	0 - 100	100 x 16	gewölbt / spherical	4	0,005	111,00
309.061	0 - 200	100 x 16	gewölbt / spherical	8	0,006	200,00

DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHRAUBEN
DIGITAL DEPTH MICROMETER

302.170.C



- Brücken 100 x 16 mm
- mit flacher Messfläche
- Messeinsätze \varnothing 4,5 mm
- einfaches Auswechseln der Messeinsätze mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1
- im Behältnis/Kasten

- base 100 x 16 mm
- with flat measuring face
- measuring inserts \varnothing 4.5 mm
- inserts simply exchangeable with ratchet
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1
- in case/box

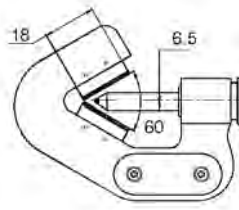
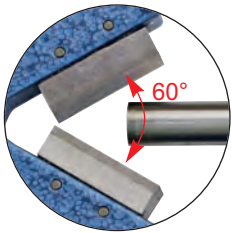
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messbrücke <i>Base (LxD) mm</i>	Messfläche <i>Meas. face</i>	Messstange <i>Meas. robs</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
302.170.C	0 - 100	100 x 16	flach / flat	4	0,005	270,00
302.171.C	0 - 200	100 x 16	flach / flat	8	0,006	330,00



309.020 **DREIPUNKT-BÜGELMESSSCHRAUBEN**
THREE POINT MICROMETER



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



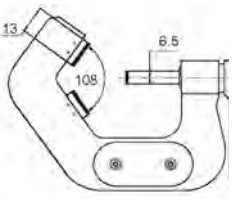
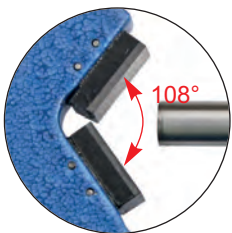
- with carbide measuring face for measuring 3 fluted taps, cutters etc.
- frame coated, thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0.01 mm
- with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Einstellmaß <i>Standard mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
309.020	1 - 15	1	0,005	210,00
309.021	5 - 20	5	0,005	220,00
309.022	20 - 35	20	0,006	265,00
309.023	35 - 50	35	0,006	330,00
309.024	50 - 65	50	0,007	365,00
309.025	65 - 80	65	0,007	385,00
309.026	80 - 95	80	0,008	405,00

309.031 **FÜNFUNKT-BÜGELMESSSCHRAUBEN**
FIVE POINT MICROMETER



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

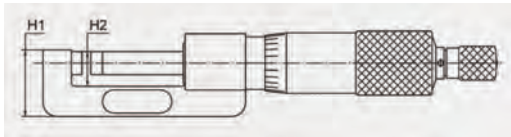
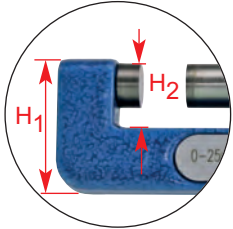


- with carbide measuring face for measuring 5 fluted taps, cutters etc.
- frame coated, thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0.01 mm
- with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Einstellmaß <i>Standard mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
309.031	5 - 25	5	0,005	230,00
309.032	25 - 45	25	0,005	270,00
309.033	45 - 65	45	0,006	305,00
309.034	65 - 85	65	0,007	360,00

BÜGELMESSSCHRAUBE MIT FLACHEM BÜGEL

HUB MICROMETER

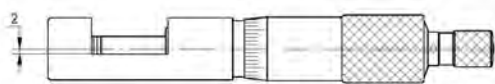
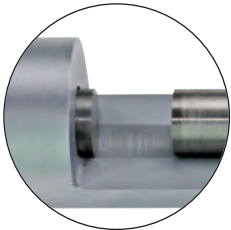


- zum Messen von Radnaben oder Bohrungsabsatz
 - Bügel lackiert,
 - Messtrommel mattverchromt
 - mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - mit Ratsche
 - Ablesung 0,01 mm
 - im Behältnis/Kasten
- *designed for measuring the hub thickness or shoulders inside a bore*
 - *frame coated*
 - *thimble chrome finished*
 - *carbide measuring face Ø 6.5mm*
 - *thread pitch 0.5 mm*
 - *with ratchet*
 - *reading 0.01 mm*
 - *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	H1 <i>mm</i>	H2 <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
307.043	0 - 25	0,004	18,7	10,2	98,00
307.044	25 - 50	0,006	18,7	10,2	126,00

BÜGELMESSSCHRAUBE ZUR DRAHTMESSUNG

WIRE MICROMETER

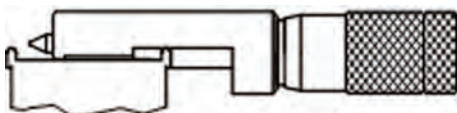
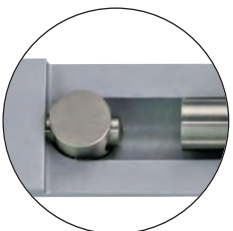


- zur Draht- und Kugelmessung
 - Messtrommel und Bügel mattverchromt
 - mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - mit Ratsche
 - Ablesung 0,01 mm
 - im Behältnis/Kasten
- *designed for measuring the diameter of wires or small balls*
 - *frame and thimble chrome finished*
 - *carbide measuring face Ø 6.5 mm*
 - *thread pitch 0.5 mm*
 - *with ratchet*
 - *reading 0.01 mm*
 - *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
307.041	0 - 10	0,004	113,00

BÜGELMESSSCHRAUBE ZUR MESSUNG VON KONSERVENDOSEN

CAN SEAM MICROMETER



- zur Messung von Konservendosen
 - Messtrommel und Bügel mattverchromt
 - Messspindel Ø 5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - im Behältnis/Kasten
- *designed for measuring of cans*
 - *frame and thimble chrome finished*
 - *measuring spindle Ø 5 mm*
 - *thread pitch 0.5 mm*
 - *reading 0.01 mm*
 - *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
307.042	0 - 10	0,004	113,00

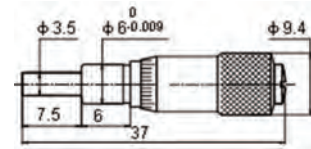
307.043

3

307.041

307.042

303.111 **KLEIN-EINBAU-MESSSCHRAUBEN 6,5 MM**
 SMALL MICROMETER HEAD 6.5 MM



- Spindel ganz gehärtet
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche

- *spindle hardened*
- *thread pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm*
- *thimble chrome finished, without ratchet*
- *with flat or spherical measuring face*



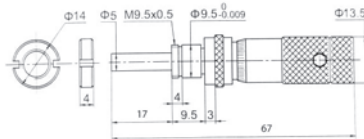
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
303.110	0 - 6,5	planparallel - flat	37	31,00
303.110.U	0 - 6,5	planparallel - flat	37	31,00
303.111	0 - 6,5	ballig - spherical	37	31,00

303.110.U mit Umkehr-Skalierung / with reverse scale

303.116 **KLEIN-EINBAU-MESSSCHRAUBEN 13 MM, MIT BEFESTIGUNGSSCHRAUBEMUTTER**
 SMALL MICROMETER HEAD 13 MM, WITH FIX SCREW NUT



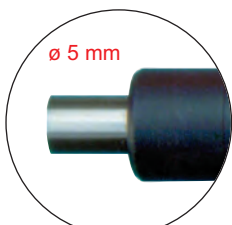
- Spindel ganz gehärtet, ø 5 mm
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler Messfläche



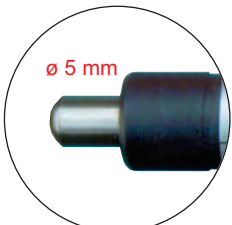
- *spindle hardened, ø 5 mm*
- *thread pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm*
- *thimble chrome finished, without ratchet*
- *with flat measuring face*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
303.116	0 - 13	planparallel - flat	67	35,20

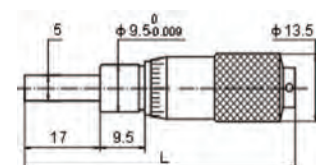
303.115 **KLEIN-EINBAU-MESSSCHRAUBEN**
 SMALL MICROMETER HEAD



- Spindel ganz gehärtet, ø 5 mm
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche



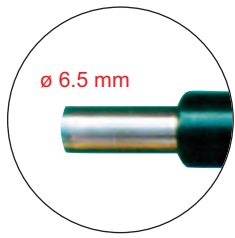
- *spindle hardened, ø 5 mm*
- *thread pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm*
- *thimble chrome finished, without ratchet*
- *with flat or spherical measuring face*



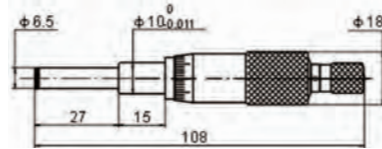
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
303.115	0 - 13	planparallel - flat	59	33,50
303.120	0 - 15	planparallel - flat	61	33,50
303.121	0 - 15	ballig - spherical	61	33,50

EINBAU-MESSSCHRAUBEN, 25 MM, DIN 863

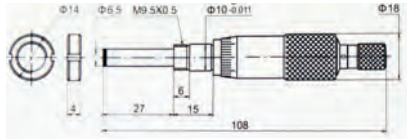
MICROMETER HEAD, 25 MM, DIN 863



303.131



303.131.S
mit Einbau-Schraubenmutter /
with fix screw nut



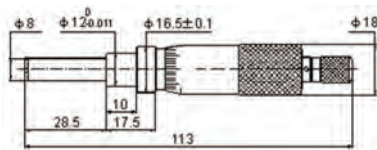
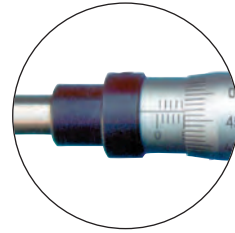
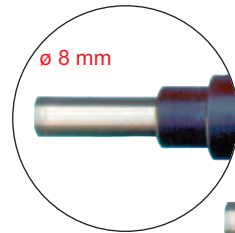
- HM-Messflächen
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- spindle hardened
- thread pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm
- thimble chrome finished
- with ratchet

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.131	0 - 25	planparallel - flat	26,30
303.131.S	0 - 25	planparallel - flat	30,40

EINBAU-MESSSCHRAUBEN, 25 MM, SPINDEL NICHT DREHEND, DIN 863

MICROMETER HEAD, 25 MM, SPINDLE NON-ROTATING, DIN 863



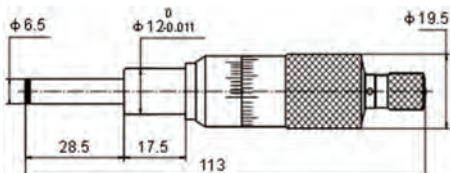
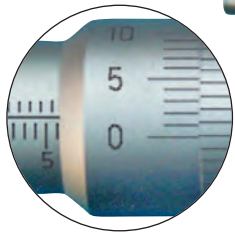
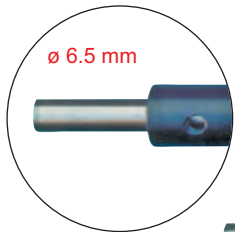
- mit nicht drehender HM-Spindel
- Spindel \varnothing 8 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- non-rotating HM-spindle
- spindle \varnothing 8 mm, thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, with ratchet

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.151	0 - 25	planparallel - flat	57,50

EINBAU-MESSSCHRAUBEN, 25 MM, ABLESUNG 0,001 MM

MICROMETER HEAD, 25 MM, READING 0.001 MM

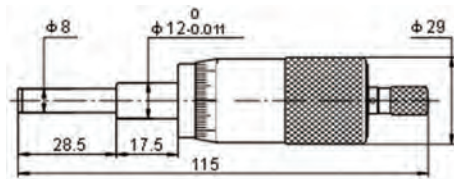
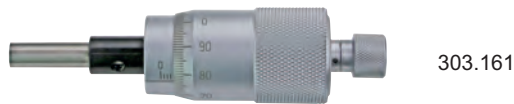


- parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm
- HM-Spindel
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

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

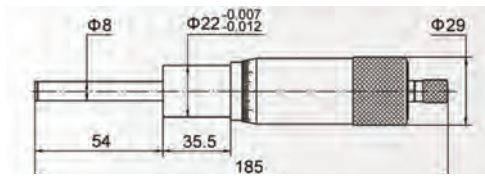
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.141	0 - 25	planparallel - flat	56,00

303.161 **EINBAU-MESSSCHRAUBEN, MIT GROSSTROMMEL, DIN 863**
MICROMETER HEAD, LARGE THIMBLE, DIN 863

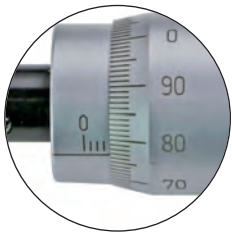


- mit Groß-Trommel, 29 mm
- HM-Spindel, Spindel \varnothing 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, mit Ratsche

3

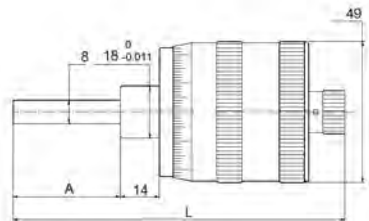


- with large thimble 29 mm
- HM-spindle, spindle \varnothing 8 mm
- thread pitch 1.0 mm
- reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, with ratchet



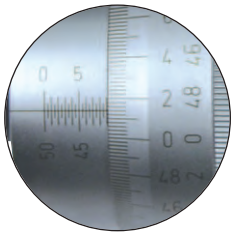
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.161	0 - 25	planparallel - flat	69,00
303.162	0 - 50	planparallel - flat	235,00

303.170 **EINBAU-MESSSCHRAUBEN, MIT GROSSTROMMEL, DIN 863**
MICROMETER HEAD, LARGE THIMBLE, DIN 863



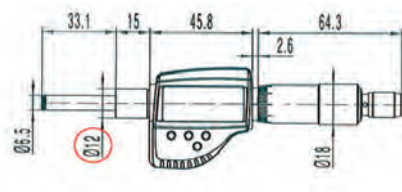
- mit Groß-Trommel, 49 mm
- HM-Spindel, Spindel \varnothing 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,002 mm
- Trommel mattverchromt

- with large thimble 49 mm
- HM-spindle, spindle \varnothing 8 mm
- thread pitch 1.0 mm
- reading 0.002 mm
- thimble chrome finished



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.170	0 - 25	planparallel - flat	285,00
303.171	0 - 50	planparallel - flat	305,00

302.091.G **DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN, DIN 863**
DIGITAL MICROMETERS HEAD, DIN 863



- mit HM-Messflächen
- Messspindel \varnothing 6,5 mm
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7
- Digital-Anzeige mit ON/0-, mm/inch-, ABS- und HOLD-Taste
- Ablesung 0,001 mm
- mit Datenausgang RB 4

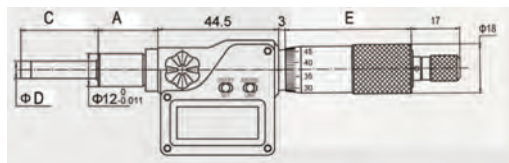
- with carbide measuring face
- spindle \varnothing 6.5 mm
- with ratchet
- shank 12h7
- display with ON/0, mm/inch, ABS and HOLD button
- reading 0.001 mm
- with data output RB 4



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091.G	0 - 25	planparallel - flat	0,004	155,00

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN, DIN 863

DIGITAL MICROMETERS HEAD, DIN 863



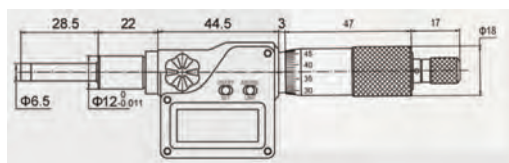
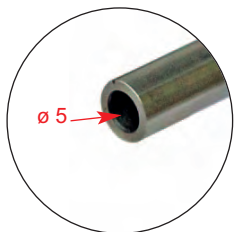
- mit HM-Messflächen, \varnothing 6,5 mm
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1

- with carbide measuring face, \varnothing 6.5 mm
- with ratchet
- shank 12 h7
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	D mm	E mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091.C	0 - 25	planparallel - flat	0,004	22	28,5	6,5	47	178,00
302.093.C	0 - 50	planparallel - flat	0,006	35,5	53	7,5	72	295,00

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN MIT AUFNAHME \varnothing 5 MM

DIGITAL MICROMETERS HEAD WITH HOLE \varnothing 5 MM



- mit \varnothing 5 mm Bohrung für Messeinsätze
- Spindel gerade gehend (nichtdrehend)
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1

- with \varnothing 5 mm hole for measuring inserts
- spindle no-rotation
- with ratchet
- shank 12 h7
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4

Messeinsätze optional lieferbar (S 3.16/3.17)
measuring tips optional available (page 3.16/3.17)



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091.S	0 - 25	planparallel - flat	0,004	285,00

302.091.C



3

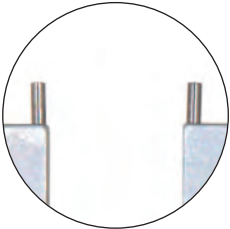
302.091.S



302.063.C **DIGITAL-INNEN-MESSSCHRAUBEN MIT GEWÖLBTEN MESSFLÄCHEN**
DIGITAL INSIDE MICROMETER WITH ROUND MEASURING FACES



3



302.063.C

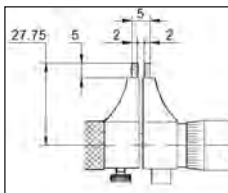


302.064.C

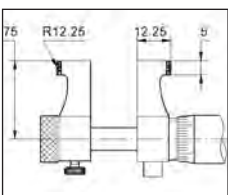


Messschnabel / Jaws

Messbereich 5 - 30 mm
Range 5 - 30 mm



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



- mit gewölbten HM-Messflächen
- mit Ratsche
- Messtrommel mattverchromt
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT und SET-Tasten
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1
- im Behältnis/Kasten

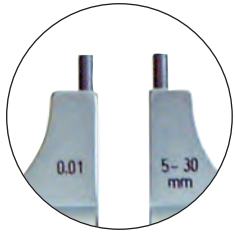
- *with round carbide measuring face*
- *with ratchet*
- *thimble chrome finished*
- *display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button*
- *reading 0.001 mm or 0.00005"*
- *with data output RB 4.1*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Einstellmaß <i>Standard mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
302.063.C	5 - 30	0,005	ø 5	265,00
302.064.C	25 - 50	0,006	ø 25	275,00
302.065.C	50 - 75	0,007	-	285,00
302.066.C	75 - 100	0,008	-	310,00

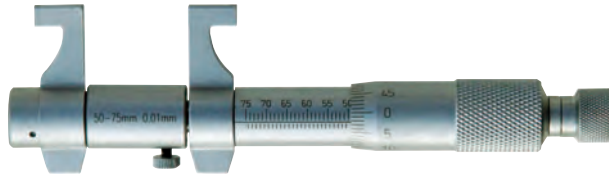
INNEN-MESSSCHRAUBEN MIT GEWÖLBTEN MESSFLÄCHEN

INSIDE MICROMETER WITH ROUND MEASURING FACES

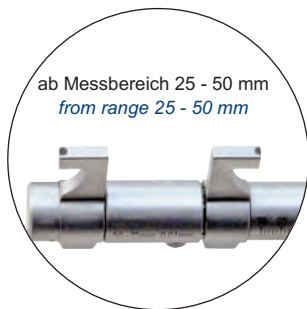
3



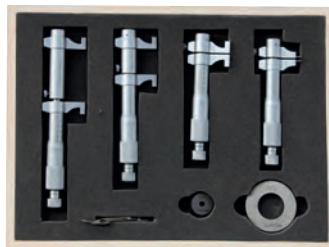
311.063



311.065



311.067



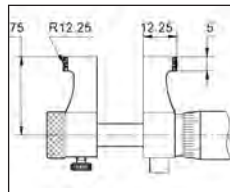
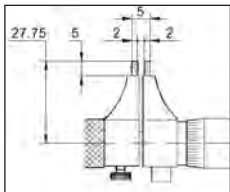
- mit gewölbten HM-Messflächen
- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche
- Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- with round carbide measuring face
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- thimble chrome finished
- in case/box

Messschnabel / Jaws

Messbereich 5 - 30 mm
Range 5 - 30 mm

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



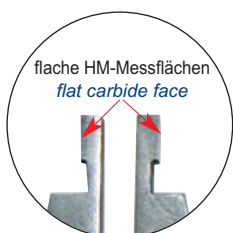
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Einstellmaß <i>Standard mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
311.063	5 - 30	0,005	ø 5	82,50
311.064	25 - 50	0,006	ø 25	93,50
311.065	50 - 75	0,007	-	110,00
311.066	75 - 100	0,008	-	126,00
311.073	100 - 125	0,009	-	137,00
311.074	125 - 150	0,009	-	154,00
311.075	150 - 175	0,010	-	176,00
311.076	175 - 200	0,010	-	190,00
311.067	5 - 100	-	ø 5 / ø 25	395,00
311.069	5 - 100	-	ø 5 / ø 25 / 75	455,00

INNEN-MESSSCHRAUBEN MIT FLACHEN MESSFLÄCHEN

INSIDE MICROMETER WITH FLAT MEASURING FACES



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

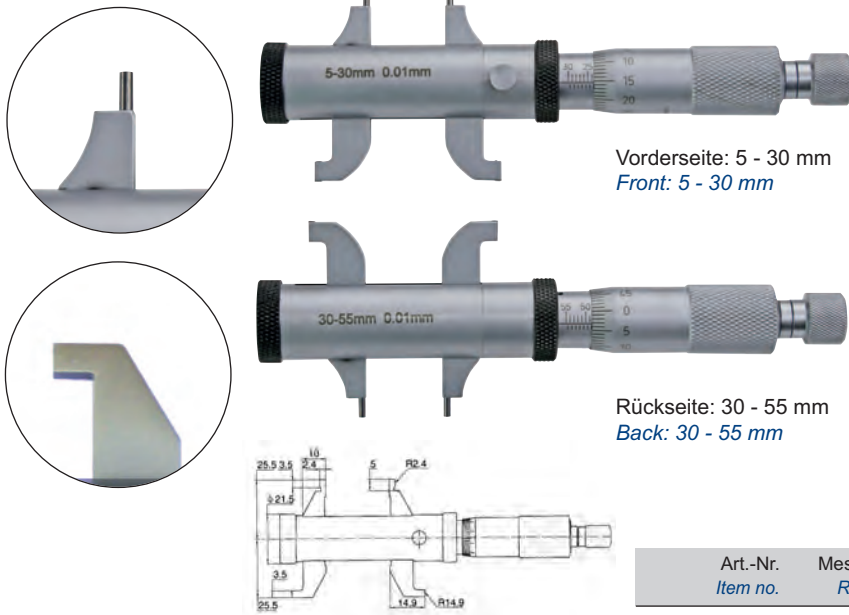


- with flat measuring face
- with carbide measuring faces
- thimble chrome finished
- reading 0.01 mm
- incl. setting standard
- in case/box

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Einstellmaß <i>Standard mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
311.163	5 - 30	0,005	25	96,50
311.164	25 - 50	0,006	25	105,00
311.165	50 - 75	0,007	50	122,00
311.166	75 - 100	0,008	75	139,00
311.167	5 - 100	-	25 / 75	450,00

311.053 **INNEN-MESSSCHRAUBE MIT DOPPEL-MESSSCHNABEL**

INSIDE MICROMETER WITH DOUBLE JAWS



Vorderseite: 5 - 30 mm
Front: 5 - 30 mm

Rückseite: 30 - 55 mm
Back: 30 - 55 mm

- mit Doppel-Messschnabel
- Messstrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- mit Einstellung
- im Behältnis/Kasten

- *with double measuring jaws*
- *thimble chrome finished*
- *reading 0.01 mm*
- *accuracy manufacture standard*
- *with setting standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Einstellmaß <i>Standard mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
311.053	5 - 55	0,006	30	176,00

311.080 **EINSTELLMASS FÜR INNEN-MESSSCHRAUBEN**

SETTING STANDARD FOR INSIDE MICROMETER

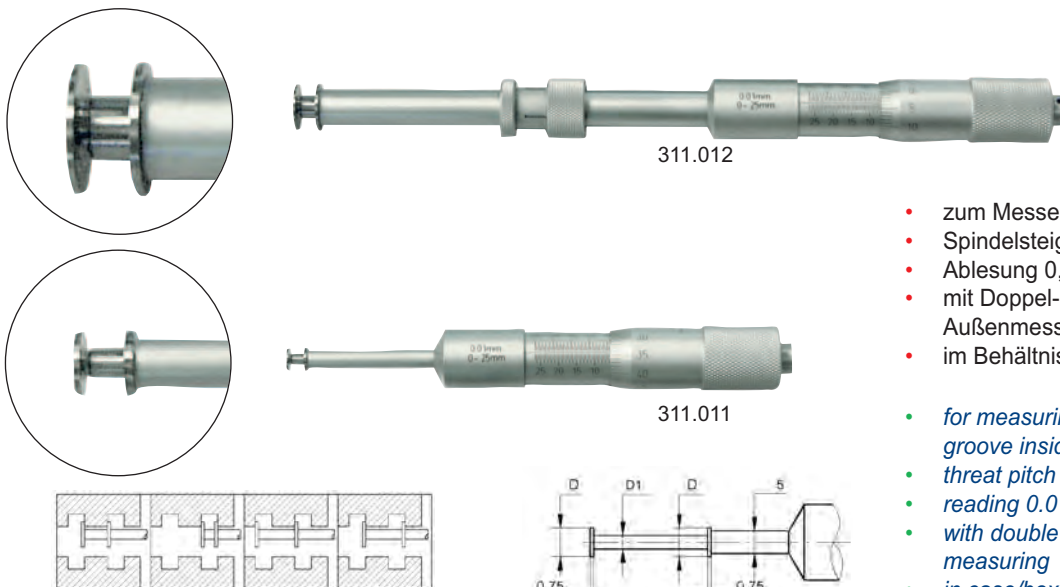


- zur Einstellung von Zweipunkt-Innen-Mikrometer
- *for setting of 2-points inside micrometer*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Maß <i>Size mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
311.081	50	0,002	45,00
311.082	75	0,003	61,50
311.083	100	0,004	68,00
311.084	150	0,004	105,00
311.085	200	0,004	141,00

311.011 **QUERNUTEN-MESSSCHRAUBEN**

GROOVE MICROMETER



311.012

311.011

- zum Messen von Innen-Quernuten
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Doppel-Skalierung für Innen- und Außenmessung
- im Behältnis/Kasten

- *for measuring of depth and location of groove inside bores*
- *thread pitch 0.5 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *with double scale for inside and outside measuring*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich (außen) <i>Range (outside) mm</i>	Messbereich (innen) <i>Range (inside) mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	D <i>mm</i>	D1 <i>mm</i>	Gesamtlänge <i>Total length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
311.011	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	6,5	3,0	178	350,00
311.012	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	13,0	6,35	223	350,00

STAB-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SÄTZE

INSIDE MICROMETER SET

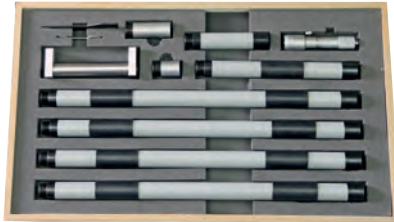
310.059



310.061

ø 15,5 mm

- 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 Behältnis/Kasten



310.063

ø 22 mm

- carbide measuring face
- 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 case/box

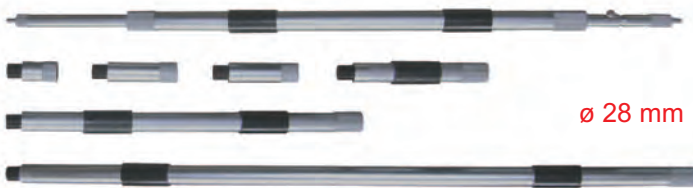


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Rohr-ø Extension-ø mm	Einstellmaß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.059	50 - 150	15,5	50	13/25/50	145,00
310.060	50 - 250	15,5	50	13/25/50/100	171,00
310.061	50 - 600	15,5	50	13/25/50/100/150/200	230,00
310.064	50 - 1000	15,5	50	13/25/50/2x100/150/200/300	695,00
310.062	100 - 1300	22,0	100	25/50/100/200/2 x 400	1.010,00
310.063	100 - 2100	22,0	100	25/50/100/200/4 x 400	1.570,00

STAB-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SÄTZE 1000 - 3000 mm

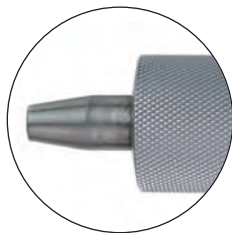
INSIDE MICROMETER SET 1000 - 3000 mm

310.066



ø 28 mm

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



- Measuring range 50 mm
- carbide measuring face
- reading 0.01 mm
- accuracy: $\pm (7 + n + L/50) \mu\text{m}$
n = number of extension
L = max. measuring range
- in case/box

XL = Übergroße
Oversize

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Rohr-ø Extension-ø mm	Einstellmaß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
XL 310.066	1000 - 3000	28	-	50/100/100/200/500/1000	2.590,00

VERLÄNGERUNGEN FÜR STAB-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SÄTZE

EXTENSIONS FOR INSIDE MICROMETER SET

310.061.1

310.063.1

310.066.1

ø 15,5 mm

ø 22 mm

ø 28 mm



310.061.1

310.061.5



310.063.5



310.066.5

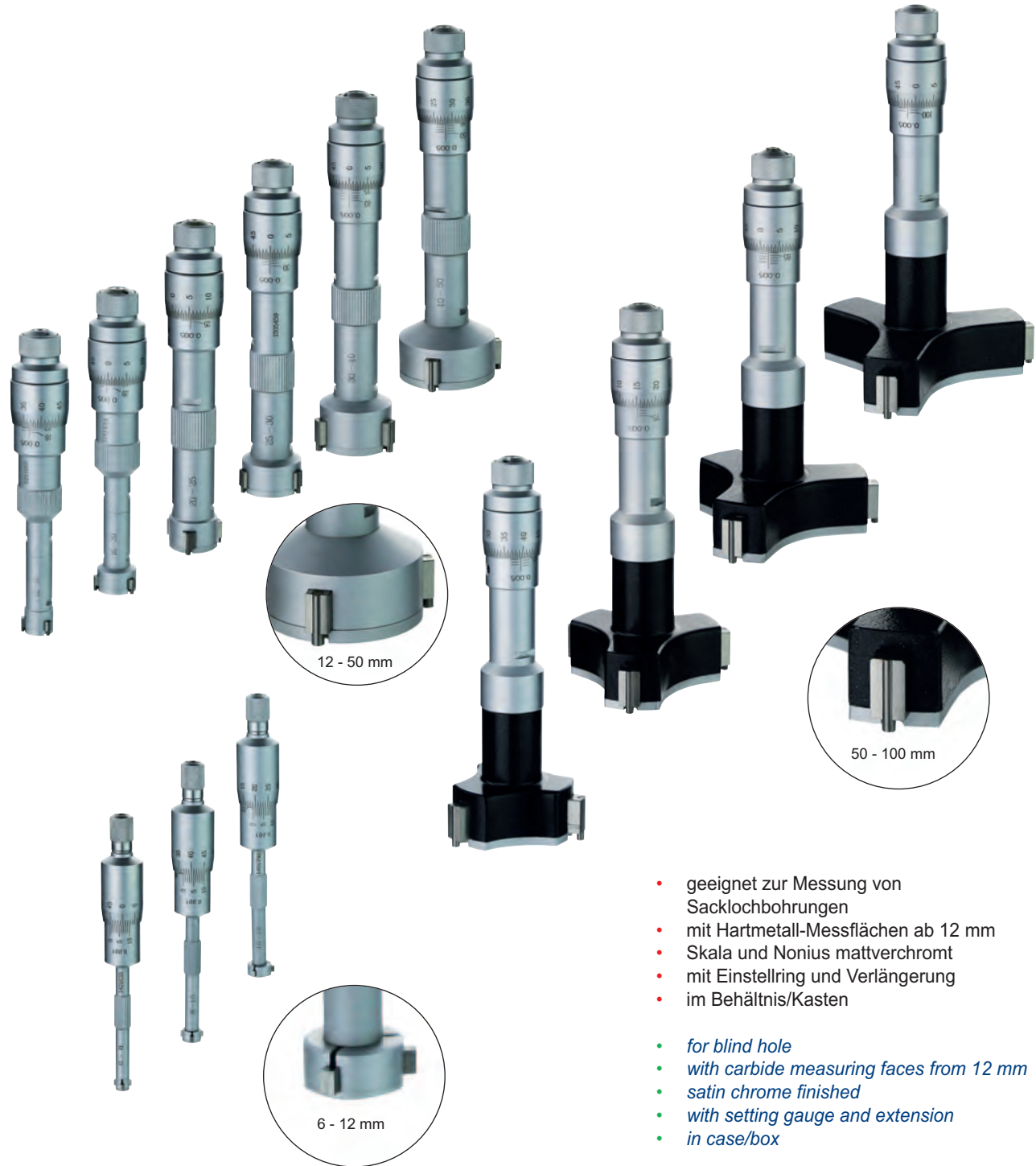
Art.-Nr. Item no.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.061.1	13 x ø 15,5	24,70
310.061.2	25 x ø 15,5	24,70
310.061.3	50 x ø 15,5	30,80
310.061.4	100 x ø 15,5	46,60
310.061.S	150 x ø 15,5	73,00
310.061.5	200 x ø 15,5	83,50
310.061.6	300 x ø 15,5	137,00

Art.-Nr. Item no.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.063.1	25 x ø 22	27,50
310.063.2	50 x ø 22	35,10
310.063.3	100 x ø 22	54,90
310.063.4	200 x ø 22	77,00
310.063.5	400 x ø 22	176,00

Art.-Nr. Item no.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.066.2	50 x ø 28	44,90
310.066.3	100 x ø 28	56,20
310.066.5	200 x ø 28	107,00
310.066.6	500 x ø 28	560,00
310.066.1	1000 x ø 28	1.060,00

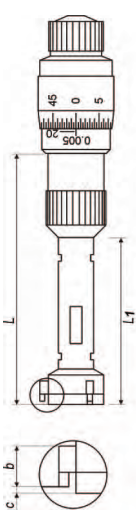
312.130.P **DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN, DIN 863**
THREE POINT INTERNAL MICROMETER, DIN 863

3



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

- *for blind hole*
- *with carbide measuring faces from 12 mm*
- *satin chrome finished*
- *with setting gauge and extension*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	c mm	b mm	L1 mm	L mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* μm	Euro/St. Euro/Pc.
312.130.P	6 - 8	8	50 x \varnothing 5,7	1,0	2,5	-	50	0,001	0,004	335,00
312.131.P	8 - 10	8	50 x \varnothing 5,7	1,0	2,5	-	50	0,001	0,004	335,00
312.132.P	10 - 12	10	50 x \varnothing 5,7	1,0	2,5	-	50	0,001	0,004	335,00
312.133.P	12 - 16	12	100 x \varnothing 11,7	0,4	6,0	50	75	0,005	0,005	230,00
312.134.P	16 - 20	16	100 x \varnothing 11,7	0,4	6,0	50	75	0,005	0,005	230,00
312.135.P	20 - 25	20	150 x \varnothing 16,7	0,4	9,5	-	80	0,005	0,005	315,00
312.136.P	25 - 30	25	150 x \varnothing 16,7	0,4	9,5	-	80	0,005	0,005	315,00
312.137.P	30 - 40	30	150 x \varnothing 16,7	0,4	13	-	90	0,005	0,005	355,00
312.138.P	40 - 50	40	150 x \varnothing 16,7	0,4	13	-	90	0,005	0,005	400,00
312.160.P	50 - 63	50	150 x \varnothing 21,8	0,5	17	-	90	0,005	0,005	440,00
312.161.P	62 - 75	62	150 x \varnothing 21,8	0,5	17	-	90	0,005	0,005	465,00
312.162.P	75 - 88	87	150 x \varnothing 21,8	0,5	17	-	90	0,005	0,005	495,00
312.163.P	87 - 100	87	150 x \varnothing 21,8	0,5	17	-	90	0,005	0,005	525,00

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

DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SATZ, DIN 863
THREE POINT INTERNAL MICROMETER SET, DIN 863



312.684



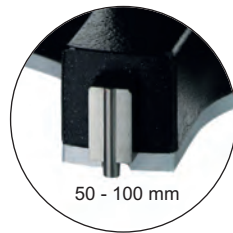
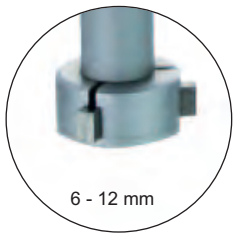
312.685



312.686



312.687



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

- *for blind hole*
- *with carbide measuring faces from 12 mm*
- *satin chrome finished*
- *with setting gauge and extension*
- *in case/box*

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Einstellring <i>Standard mm</i>	Verlängerung <i>Extention mm</i>	Anzahl <i>Pcs.</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Genauigkeit* <i>Accuracy* mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
312.684	6 - 12	8 + 10	50 x ø 5,7	3	0,001	0,004	920,00
312.685	12 - 20	16	100 x ø 11,7	2	0,005	0,005	485,00
312.686	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,7 150 x ø 21,8	4	0,005	0,005	1.190,00
312.687	50 - 100	62 + 87	150 x ø 21,8	4	0,005	0,005	1.580,00

VERLÄNGERUNGEN FÜR DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN
EXTENSIONS FOR THREE POINT INTERNAL MICROMETER

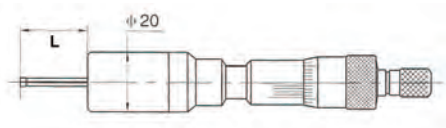
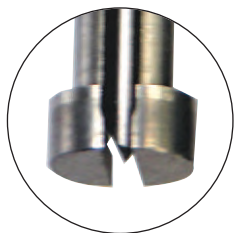


- für Serien 312.1xx.P, 312.2xx.P, 312.6xx und 312.28x
- *for series 312.1xx.=, 312.2xx.P, 312.6xx and 312.28x*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Verlängerung <i>Extention L x ø mm</i>	geeignet für Messbereich <i>for range mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
312.670	50 x ø 5,7	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	105,00
312.671	100 x ø 11,7	11 - 14, 12 - 16, 14 - 17, 16 - 20, 17 - 20	105,00
312.672	150 x ø 16,7	20 - 25, 25 - 30, 30 - 35, 25 - 40, 40 - 50	105,00
312.673	150 x ø 21,8	ab 50 mm bis 100 mm / at 50 mm until 100 mm	105,00

312.122 **INNEN-MESSSCHRAUBEN**
INTERNAL MICROMETER

3



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

- for blind hole
- with carbide measuring faces
- satin chrome finished
- with setting gauge
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Euro/St. Euro/Pc.
312.122	2,0 - 2,5	2,5	12,5	0,001	0,004	565,00
312.123	2,5 - 3,0	2,5	12,5	0,001	0,004	565,00
312.127	3,0 - 4,0	4	22,5	0,001	0,004	465,00
312.128	4,0 - 5,0	5	22,5	0,001	0,004	465,00
312.129	5,0 - 6,0	6	22,5	0,001	0,004	465,00

312.172 **INNEN-MESSSCHRAUBEN-SATZ**
INTERNAL MICROMETER SET



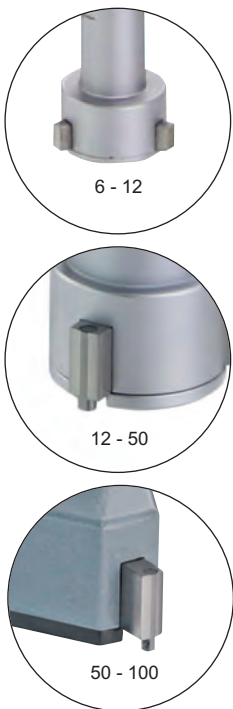
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellung und Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

- for blind hole
- with carbide measuring faces
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	L mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.172	2 - 3	2,5	12,5	2	0,001	0,004	1.080,00
312.173	3 - 6	4, 5, 6	22,5	3	0,001	0,004	1.340,00

DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN, DIN 863

THREE POINT INTERNAL MICROMETER, DIN 863

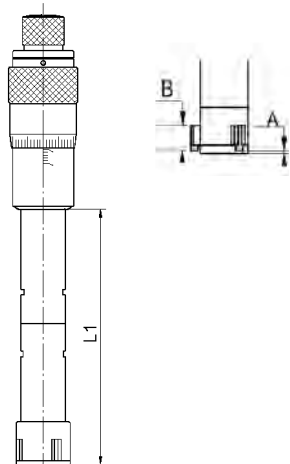


- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellung und Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

- *for blind hole*
- *with carbide measuring faces from 12 mm*
- *satın chrome finished*
- *with setting gauge and extension*
- *in case/box*

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extention mm	A mm	B mm	L1 mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* µm	Euro/St. Euro/Pc.
312.130	6 - 8	8	100 x ø 5,7	0,5	2,5	55	0,001	0,004	340,00
312.131	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	2,5	55	0,001	0,004	340,00
312.132	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	2,5	55	0,001	0,004	340,00
312.133	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	6,3	80	0,005	0,005	260,00
312.134	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	6,3	80	0,005	0,005	260,00
312.135	20 - 25	25	150 x ø 16,0	0,5	8,2	90	0,005	0,005	340,00
312.136	25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	8,2	90	0,005	0,005	340,00
312.137	30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	13,8	97	0,005	0,005	370,00
312.138	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	13,8	97	0,005	0,005	445,00
312.160	50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	465,00
312.161	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	475,00
312.162	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	485,00
312.163	87 - 100	87	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	515,00



- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellung u. Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

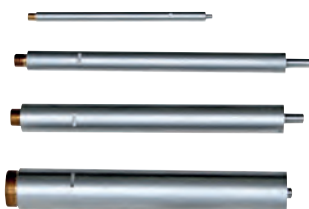
- *set of micrometers as above listed*
- *with setting gauge and extension*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extention mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.174	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	925,00
312.175	12 - 20	16	150 x ø 11,7	2	0,005	0,005	515,00
312.178	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,0 150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	1.240,00
312.179	50 -100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	1.550,00

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

VERLÄNGERUNGEN FÜR DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN

EXTENSIONS FOR THREE POINT INTERNAL MICROMETER



- für Serien 312.1xx, 312.2xx.M, und 312.2xx.N
- *for series 312.1xx, 312.2xx.m, and 312.2xx.n*

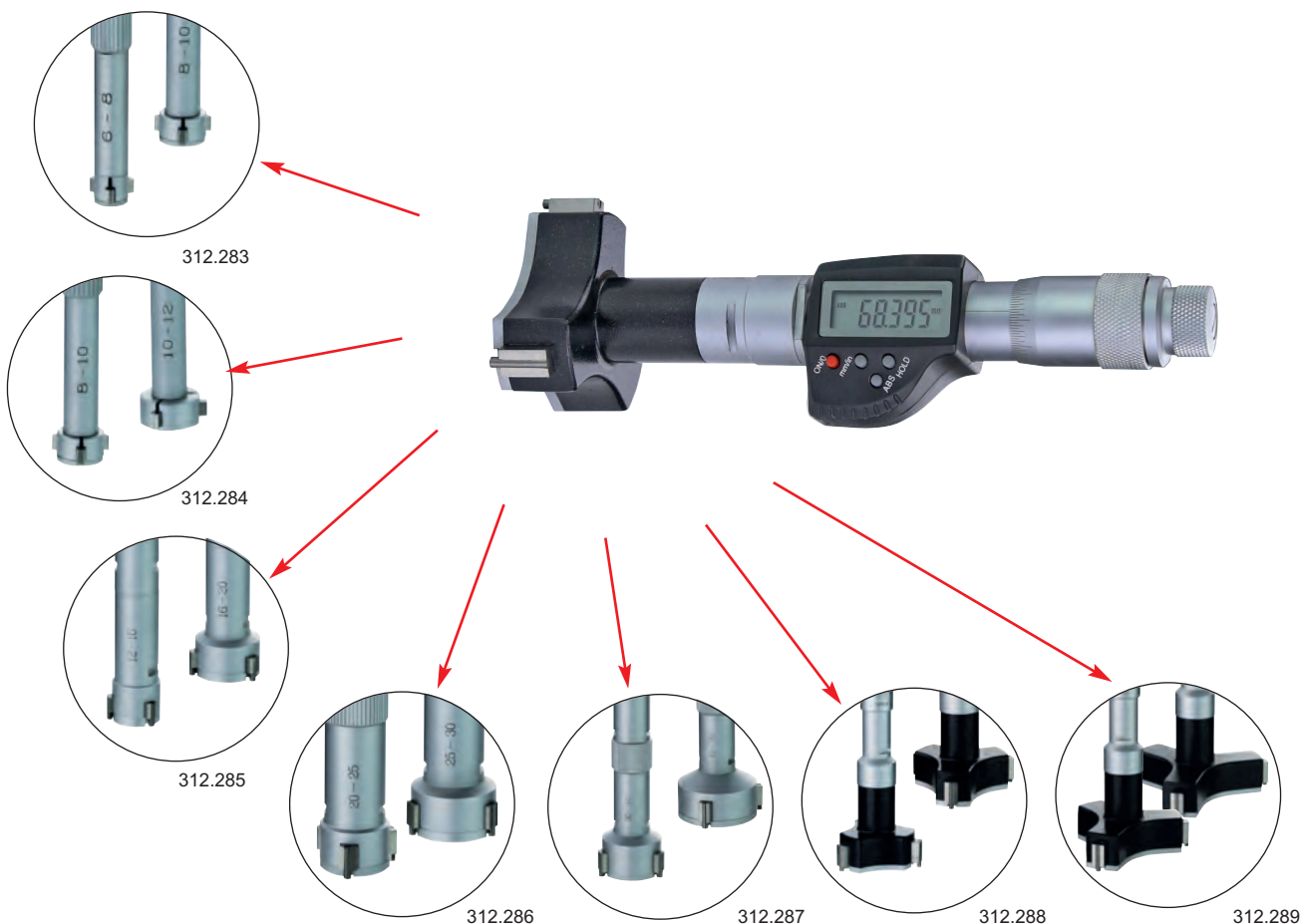
Art.-Nr. Item no.	Verlängerung Extention L x ø mm	Gewinde Thread mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.103	100 x ø 5,7	M8	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	75,00
312.104	150 x ø 11,7	M8	12 - 16, 16 - 20	75,00
312.105	150 x ø 16,0	M10	20 - 25, 25 - 30	79,50
312.106	150 x ø 23,4	M18	30 - 40, 40 - 50	90,00
312.107	150 x ø 23,4	M21	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	90,00

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

312.283 **DIGITAL-DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SATZ, DIN 863**
 DIGITAL THREE POINT INTERNAL MICROMETER SET, DIN 863



3



- Eine Digitalanzeige mit zwei Messköpfen
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- Digital-Anzeige mit ON/0-, mm/inch-, ABS-HOLD-Taste und mit PRESET-Funktion
- mit Datenausgang RB 4
- im Behältnis/Kasten

- one digital head with two measuring heads for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- display with on/0, mm/inch, ABS and HOLD button and with PRESET function
- with data output RB 4
- in case/box

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

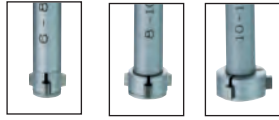
Art.-Nr. Item no.	Gesamt-Messbereich Total range mm	Anzahl Pcs.	Einzel-Messbereich Single range mm	Messtiefe Meas. depth mm	Einstellung Standard mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.283	6 - 10	2	6 - 8, 8 - 10	43	8	0,001	0,004	840,00
312.284	8 - 12	2	8 - 10, 10 - 12	43	10	0,001	0,004	840,00
312.285	12 - 20	2	12 - 16, 16 - 20	45	16	0,001	0,005	890,00
312.286	20 - 30	2	20 - 25, 25 - 30	53	25	0,001	0,005	920,00
312.287	30 - 50	2	30 - 40, 40 - 50	80	40	0,001	0,005	990,00
312.288	50 - 75	2	50 - 63, 62 - 75	80	62	0,001	0,005	1.050,00
312.289	75 - 100	2	75 - 88, 87 - 100	80	87	0,001	0,005	1.160,00

DIGITAL-DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN, DIN 863
 DIGITAL THREE POINT INTERNAL MICROMETER, DIN 863

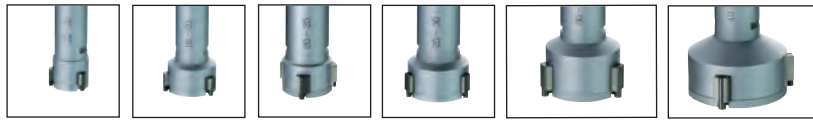
312.230.P



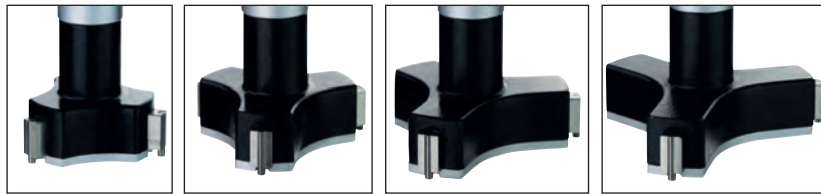
3



312.230.P 312.231.P 312.232.P



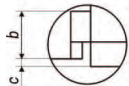
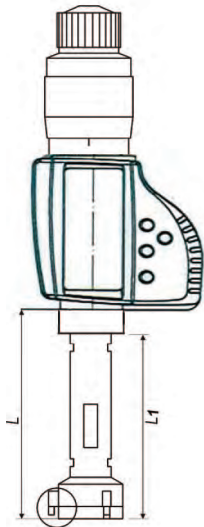
312.233.P 312.234.P 312.235.P 312.236.P 312.237.P 312.238.P



312.239.P 312.240.P 312.241.P 312.241.P

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- Digital-Anzeige mit ON/O-, mm/inch-, ABS- und HOLD-Taste und mit PRESET-Funktion
- mit Datenausgang RB 4
- im Behältnis/Kasten

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- display with on/O, mm/inch, ABS and HOLD button, with PRESET function
- with data output RB 4
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	c mm	b mm	L1 mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* µm	Euro/St. Euro/Pc.
312.230.P	6 - 8	8	50 x ø 5,7	1,0	2,5	43	-	0,001	0,004	495,00
312.231.P	8 - 10	8	50 x ø 5,7	1,0	2,5	43	-	0,001	0,004	495,00
312.232.P	10 - 12	10	50 x ø 5,7	1,0	2,5	43	-	0,001	0,004	495,00
312.233.P	12 - 16	12	100 x ø 11,7	0,4	6,0	45	-	0,001	0,005	450,00
312.234.P	16 - 20	16	100 x ø 11,7	0,4	6,0	45	-	0,001	0,005	450,00
312.235.P	20 - 25	20	150 x ø 16,7	0,4	9,5	53	-	0,001	0,005	505,00
312.236.P	25 - 30	25	150 x ø 16,7	0,4	9,5	53	-	0,001	0,005	505,00
312.237.P	30 - 40	30	150 x ø 16,7	0,4	13	-	80	0,001	0,005	555,00
312.238.P	40 - 50	40	150 x ø 16,7	0,4	13	-	80	0,001	0,005	575,00
312.239.P	50 - 63	50	150 x ø 21,8	0,5	17	-	80	0,001	0,005	605,00
312.240.P	62 - 75	62	150 x ø 21,8	0,5	17	-	80	0,001	0,005	630,00
312.241.P	75 - 88	87	150 x ø 21,8	0,5	17	-	80	0,001	0,005	665,00
312.242.P	87 - 100	87	150 x ø 21,8	0,5	17	-	80	0,001	0,005	715,00

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

312.274.P



- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- set of micrometers as above listed

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

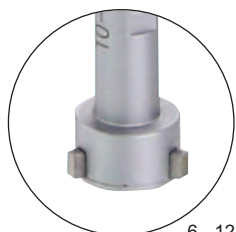
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.274.P	6 - 12	8 + 10	50 x ø 5,7	3	0,001	0,004	1.440,00
312.275.P	12 - 20	16	100 x ø 11,7	2	0,001	0,005	840,00
312.276.P	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,7	4	0,001	0,005	1.790,00
312.277.P	50 - 100	62 + 87	150 x ø 21,8	4	0,001	0,005	2.200,00



312.230 **DIGITAL-DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN**
 DIGITAL THREE POINT INTERNAL MICROMETER



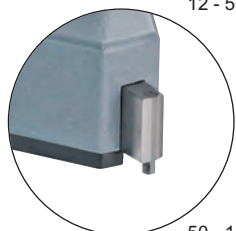
3



6 - 12



12 - 50



50 - 100



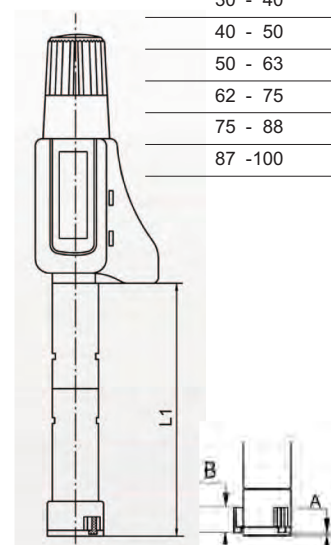
312.241.N

312.240.M

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET- und ABS/INC/UNIT-Taste
- Ablesung 0,001 mm
- mit Datenausgang RB 4.1
- im Behältnis/Kasten
- **Serie M mit Skalierung**
 Ablesung: 0,001 mm bis 12 mm
 0,005 mm ab 12 mm
- *for blind hole*
- *with carbide measuring faces from 12 mm*
- *satin chrome finished*
- *with setting gauge and extension*
- *display with ON/OFF/SET and ABS/INC/UNIT button*
- *reading 0.001 mm*
- *with data output RB 4.1*
- *in case/box*
- *Serial M with scale*
 reading: 0.001 mm until 12 mm
 0.005 mm at 12 - 16 mm

Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	A mm	L1 mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
6 - 8	6	100 x ø 5,7	0,5	55	0,004	312.230.N	525,00	312.230.M	551,00
8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,004	312.231.N	525,00	312.231.M	551,00
10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,004	312.232.N	525,00	312.232.M	551,00
12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	312.233.N	515,00	312.233.M	541,00
16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	312.234.N	515,00	312.234.M	541,00
20 - 25	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	312.235.N	565,00	312.235.M	593,00
25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	312.236.N	565,00	312.236.M	593,00
30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	312.237.N	620,00	312.237.M	651,00
40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	312.238.N	620,00	312.238.M	651,00
50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	312.239.N	670,00	312.239.M	704,00
62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	312.240.N	720,00	312.240.M	756,00
75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	312.241.N	750,00	312.241.M	788,00
87 - 100	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	312.242.N	785,00	312.242.M	824,00

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



- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- *set of micrometers as above listed*

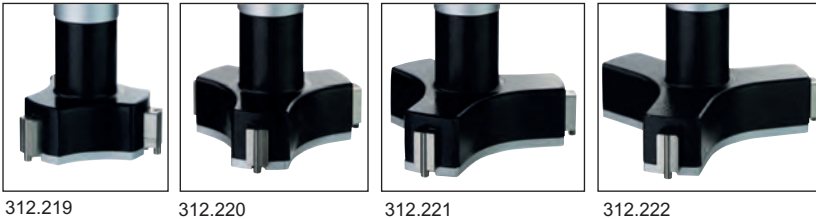
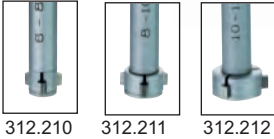
Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	Anzahl Pcs.	Genauigkeit* Accuracy* mm	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,004	312.274.N	1.500,00	312.274.M	1.575,00
12 - 20	16	150 x ø 11,7	2	0,005	312.275.N	980,00	312.275.M	1.029,00
20 - 50	25 + 40	150 x ø 11,7 150 x ø 23,4	4	0,005	312.276.N	1.960,00	312.276.M	2.058,00
50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,005	312.277.N	2.380,00	312.277.M	2.499,00

DIGITAL-DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN
 DIGITAL THREE POINT INTERNAL MICROMETER

312.210

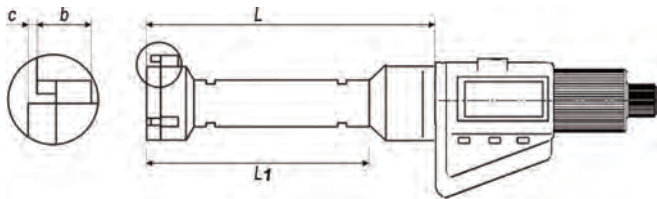


3



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, HOLD-, mm/inch-Taste
- mit Datenausgang RB 6

Achtung: Einstellring und Verlängerung gehören nicht zum Lieferumfang!



- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- display with on/off/set, hold, mm/inch button
- with data output RB 6

Einstellring siehe Gruppe 6, Seite 6.22
 Verlängerung siehe Gruppe 3, Seite 3.39

attention: setting standard and extension not included

Setting standard see group 6, page 6.22
 extensions see group 3, page 3.39

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

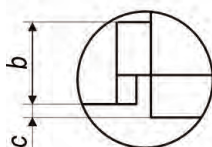
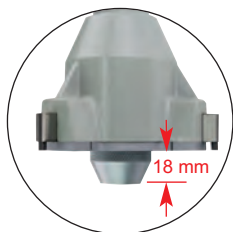
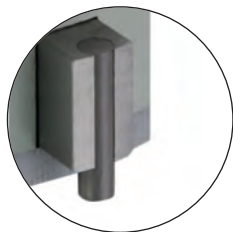
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe / Depth mm				Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* μm	Euro/St. Euro/Pc.	Koffer / Case	
		c mm	b mm	L1 mm	L mm				Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
312.210	6 - 8	1,0	2,5	45	-	0,001	0,004	420,00	312.210.K	40,90
312.211	8 - 10	1,0	2,5	45	-	0,001	0,004	420,00	312.210.K	40,90
312.212	10 - 12	1,0	2,5	45	-	0,001	0,004	420,00	312.210.K	40,90
312.213	12 - 16	0,4	6,0	45	-	0,001	0,005	350,00	312.213.K	40,90
312.214	16 - 20	0,4	6,0	45	-	0,001	0,005	350,00	312.213.K	40,90
312.215	20 - 25	0,4	9,5	53	-	0,001	0,005	420,00	312.215.K	40,90
312.216	25 - 30	0,4	9,5	-	70	0,001	0,005	420,00	312.215.K	40,90
312.217	30 - 40	0,4	13	-	80	0,001	0,005	450,00	312.217.K	40,90
312.218	40 - 50	0,4	13	-	80	0,001	0,005	485,00	312.218.K	52,60
312.219	50 - 63	0,5	17	-	80	0,001	0,005	515,00	312.219.K	52,60
312.220	62 - 75	0,5	17	-	80	0,001	0,005	535,00	312.220.K	52,60
312.221	75 - 88	0,5	17	-	80	0,001	0,005	565,00	312.221.K	52,60
312.222	87 - 100	0,5	17	-	80	0,001	0,005	585,00	312.222.K	52,60

312.146 **DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE**
THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 MM

3



312.151



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

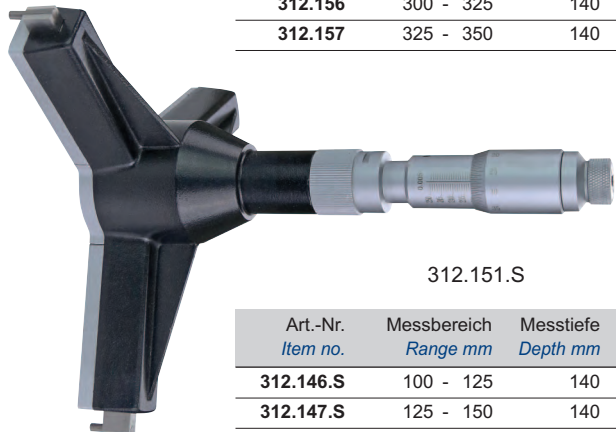
- *with carbide measuring faces*
- *with ratchet*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *in case/box*
- *delivery without setting ring gauge*

- zur Messung von Durchgangsbohrungen
- *usable for measuring of through hole*

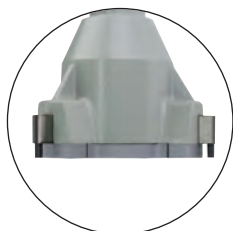
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messtiefe <i>Depth mm</i>	c <i>mm</i>	b <i>mm</i>	Genauigkeit* <i>Accuracy* mm</i>	Ableitung <i>Reading mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
312.146	100 - 125	140	18	18	0,006	0,005	655,00
312.147	125 - 150	140	18	18	0,006	0,005	655,00
312.148	150 - 175	140	18	18	0,007	0,005	675,00
312.149	175 - 200	140	18	18	0,007	0,005	690,00
312.150	200 - 225	140	18	18	0,008	0,005	885,00
312.151	225 - 250	140	18	18	0,008	0,005	895,00
312.152	250 - 275	140	18	18	0,009	0,005	1.110,00
312.153	275 - 300	140	18	18	0,009	0,005	1.110,00
312.156	300 - 325	140	18	18	0,012	0,005	1.690,00
312.157	325 - 350	140	18	18	0,012	0,005	1.890,00

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

312.146.S



312.151.S



- zur Messung von Sacklochbohrungen
- *usable for measuring of blind hole*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messtiefe <i>Depth mm</i>	c <i>mm</i>	b <i>mm</i>	Genauigkeit* <i>Accuracy* mm</i>	Ableitung <i>Reading mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
312.146.S	100 - 125	140	0,5	19,7	0,006	0,005	750,00
312.147.S	125 - 150	140	0,5	19,7	0,006	0,005	750,00
312.148.S	150 - 175	140	0,5	19,7	0,007	0,005	860,00
312.149.S	175 - 200	140	0,5	19,7	0,007	0,005	860,00
312.150.S	200 - 225	140	0,5	19,7	0,008	0,005	1.140,00
312.151.S	225 - 250	140	0,5	19,7	0,008	0,005	1.140,00
312.152.S	250 - 275	140	0,5	19,7	0,009	0,005	1.380,00
312.153.S	275 - 300	140	0,5	19,7	0,009	0,005	1.380,00
312.156.S	300 - 325	140	0,5	19,7	0,012	0,005	2.010,00
312.157.S	325 - 350	140	0,5	19,7	0,012	0,005	2.230,00

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

312.154 **VERLÄNGERUNGEN FÜR DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN**
EXTENSIONS FOR THREE POINT INTERNAL MICROMETER



- für Dreipunkt-Innen-Messschrauben
312.146 - 312.159 und 312.256 - 312.263
- *for three point micrometer*
312.146 - 312.159 and 312.256 - 312.263

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Verlängerung <i>Extension mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
312.154	150 x ø 29	145,00
312.155	300 x ø 29	250,00

DIGITAL-DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE

DIGITAL THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 MM

312.256



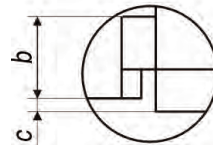
312.256

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

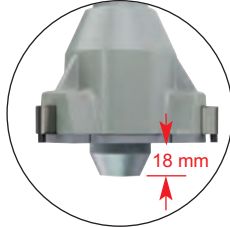


312.261

- with carbide measuring faces
- reading 0.001 mm
- display with ON/0, mm/inch, ABS and HOLD button
- with PRESET function
- with data output RB 4
- in case/box
- delivery without setting ring gauge



- zur Messung von Durchgangsbohrungen
- usable for measuring of through hole



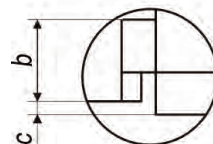
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	c mm	b mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.256	100 - 125	140	18	18	0,006	0,001	940,00
312.257	125 - 150	140	18	18	0,006	0,001	940,00
312.258	150 - 175	140	18	18	0,007	0,001	1.000,00
312.259	175 - 200	140	18	18	0,007	0,001	1.010,00
312.260	200 - 225	140	18	18	0,008	0,001	1.330,00
312.261	225 - 250	140	18	18	0,008	0,001	1.330,00
312.262	250 - 275	140	18	18	0,009	0,001	1.590,00
312.263	275 - 300	140	18	18	0,009	0,001	1.590,00
312.266	300 - 325	140	18	18	0,012	0,001	1.920,00
312.267	325 - 350	140	18	18	0,012	0,001	2.120,00

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

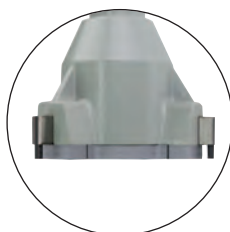


312.256.S

- zur Messung von Sachlochbohrungen
- usable for measuring of blind hole



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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	c mm	b mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.256.S	100 - 125	140	0,5	19,7	0,006	0,001	1.050,00
312.257.S	125 - 150	140	0,5	19,7	0,006	0,001	1.050,00
312.258.S	150 - 175	140	0,5	19,7	0,007	0,001	1.160,00
312.259.S	175 - 200	140	0,5	19,7	0,007	0,001	1.170,00
312.260.S	200 - 225	140	0,5	19,7	0,008	0,001	1.450,00
312.261.S	225 - 250	140	0,5	19,7	0,008	0,001	1.450,00
312.262.S	250 - 275	140	0,5	19,7	0,009	0,001	1.700,00
312.263.S	275 - 300	140	0,5	19,7	0,009	0,001	1.700,00
312.266.S	300 - 325	140	0,5	19,7	0,012	0,001	2.280,00
312.267.S	325 - 350	140	0,5	19,7	0,012	0,001	2.280,00



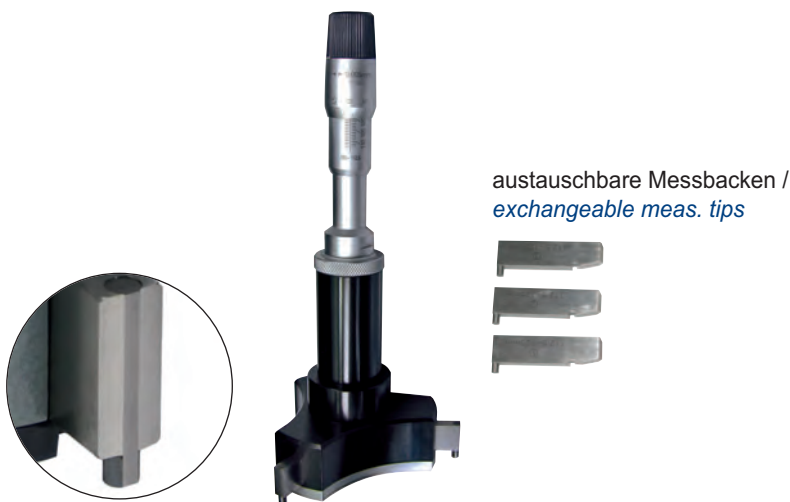
312.256.S



312.164 **DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE**

THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 MM

3



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala und Nonius mattverchromt
- Ablesung 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring

- *usable for measurement of blind hole*
- *with carbide measuring faces*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *reading 0.005 mm*
- *in case/box*
- *delivery without setting ring gauge*

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Einstellung <i>Standard mm</i>	Verlängerung <i>Extention mm</i>	Messtiefe <i>Depth mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Genauigkeit* <i>Accuracy* mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
312.164	100 - 125	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,006	670,00
312.165	125 - 150	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,006	760,00
312.166	150 - 175	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,007	(770,00)
312.167	175 - 200	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,007	1.030,00
312.168	200 - 225	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,008	1.140,00
312.169	225 - 250	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,008	1.340,00
312.170	250 - 275	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,009	1.700,00
312.171	275 - 300	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,009	1.860,00

312.674 **DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SATZ, DIN 863**

THREE POINT INTERNAL MICROMETER SET, DIN 863

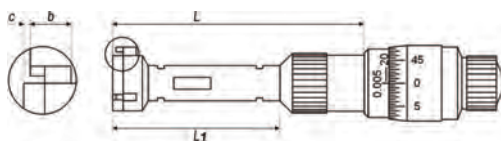
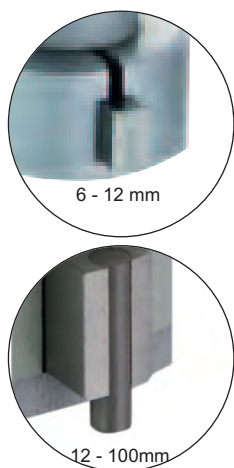


312.676

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

- *for blind hole*
- *with carbide measuring faces from 12 mm*
- *satin chrome finished*
- *with setting gauge*
- *in case/box*

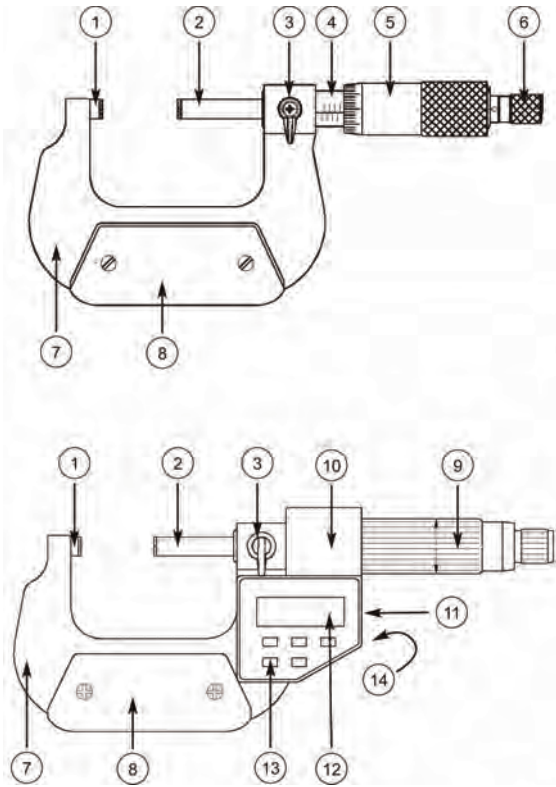
* Bei vollanliegenden Messflächen!
* *at full contact of the measuring faces!*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Anzahl <i>Pcs.</i>	Einzel-Messbereich <i>Single range mm</i>	Einstellung <i>Standard mm</i>	Verlängerung <i>Extention mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Genauigkeit* <i>Accuracy* mm</i>	L	b	c	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
312.674	6 - 12	3	6 - 8 / 8 - 10 / 10 - 12	8 + 10	-	0,001	0,004	30	2,5	1,0	890,00
312.675	11 - 20	3	11 - 14 / 14 - 17 / 17 - 20	11 + 17	-	0,005	0,005	48	6,3	0,4	585,00
312.676	20 - 40	4	20 - 25 / 25 - 30 / 30 - 35 / 35 - 40	25 + 35	-	0,005	0,005	50	9,2	0,4	1.050,00
312.677	40 - 100	6	40 - 50 / 50 - 60 / 60 - 70 / 70 - 80 / 80 - 90 / 90 - 100	50 + 70 + 90	-	0,005	0,005	55	16,5	0,5	2.190,00

TECHNISCHE BEGRIFFE

TECHNICAL TERMS



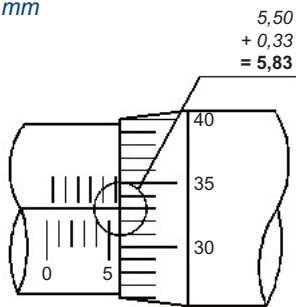
1. Amboss
2. Messspindel
3. Feststellhebel
4. Skalierungshülse
5. Messtrommel
6. Ratsche
7. Bügel
8. Isolationsplatte
9. Friktionskupplung/Friktionsratsche
10. Messelektronik
11. Datenausgang
12. Anzeige
13. Bedienungstaste
14. Batteriefach

1. anvil
2. spindle
3. fix clamping
4. scale shell
5. thimble
6. ratchet
7. frame
8. isolation plate
9. friction / friction ratchet
10. measuring electronic
11. data output
12. display
13. button
14. batterie cover

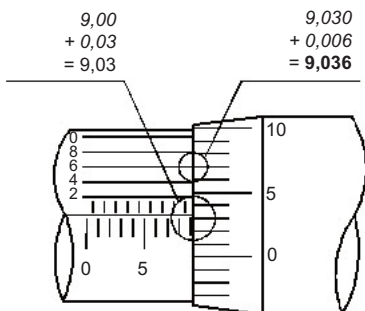
ABLESUNG VON NONIUS

READING OF NONIUS

Ablesung 0,01 mm
Reading 0.01 mm



Ablesung 0,002 mm
Reading 0.002 mm



AUSZUG AUS DIN 863

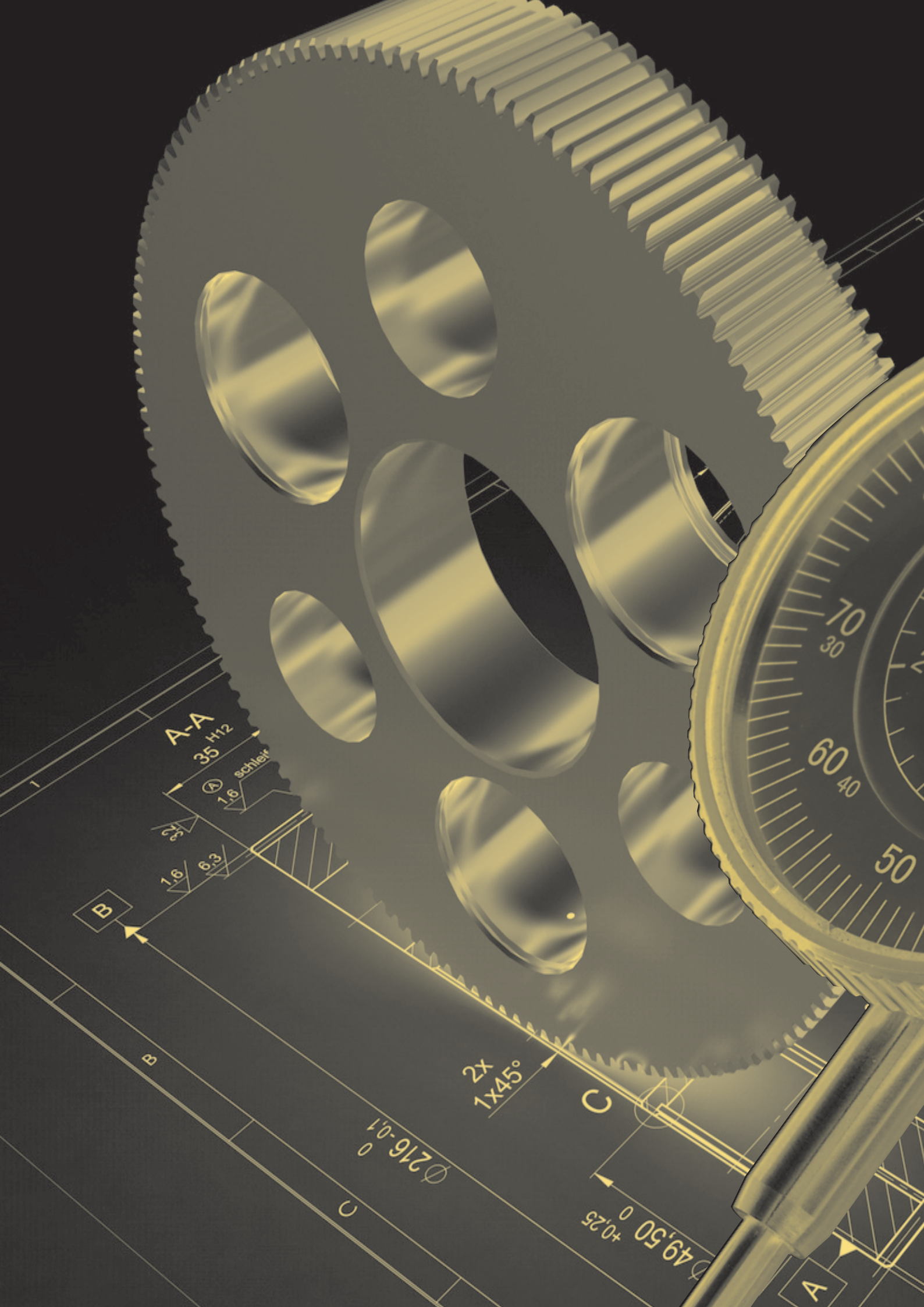
ABRIDGEMENT OF DIN 863

Messbereich <i>Range mm</i>	Abweichungspanne <i>Tolerance f_{max} μm</i>	Parallelität <i>Parallelism μm</i>
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

WERKSNORM

MANUFACTURE STANDARD

Messbereich <i>Range mm</i>	Abweichungspanne <i>Tolerance f_{max} μm</i>	Parallelität <i>Parallelism μm</i>
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	-



MESSUHREN

MESSUHREN
INNEN-FEINMESSGERÄT
MESSTASTER
MESSTISCH
MAGNETSTATIVE

DIAL INDICATOR

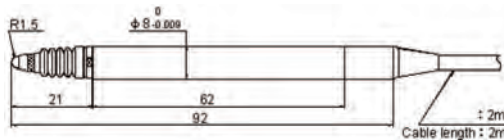
DIAL INDICATOR
INTERNAL MEAS. INSTRUMENTS
CALIPER GAUGE
MEASURING TABLES
MAGNETIC BASES

4



INDUKTIVE MESSTASTER
INDUCTIVE PROBES

301.041



- 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*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messkraft Meas. force N	Euro/St. Euro/Pc.
301.041	± 2	< 0,63	290,00

ANZEIGEGERÄT FÜR INDUKTIV-MESSTASTER
DISPLAY INSTRUMENT FOR INDUCTIVE PROBES

301.060



- mit Analog- und Digital-Anzeige
- automatische Messbereich-Umkehr
- Auflösung $0,1 \mu\text{m}$
- Datenausgang
- Ausgangsspannung 0,7 V, 13 kHz
- Empfindlichkeit 74 mV/V/mm
- Batteriebetrieb (3 x LR 06) oder mit externem Netzteil
- geeignet auch für Fremdfabrikate gleicher Bauart (z.B. von TESA)

- *with analog and digital display*
- *auto range*
- *resolution $0.1 \mu\text{m}$*
- *data output*
- *driving voltage output 0.7 V, 13 kHz*
- *sensibility 74 mV/V/mm*
- *power: battery (3 x LR 06) or AC adapter suitable for compatible inductive probes (e.g. TESA)*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausgangsspg. Driving Voltage V	Euro/St. Euro/Pc.
301.060	± 2	0,7 x 13 kHz	805,00



208.001 **FÜHLHEBELMESSGERÄT, HORIZONTAL**
UNIVERSAL TEST INDICATOR, HORIZONTAL

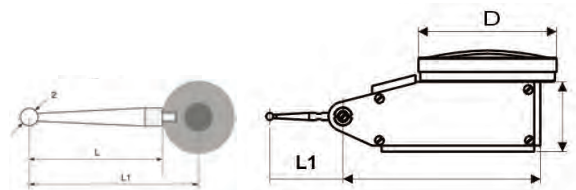


208.001

208.004.2

- Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt
- mit HM bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
- im Behältnis/Kasten

- accuracy DIN 2270
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.001	0,2	0,002	0 - 100 - 0	32	13,5	17	80,50
208.001.2	0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	13,5	17	85,50
208.004	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	14,5	18	53,70
208.004.2	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	14,5	18	64,50

208.001.1 **FÜHLHEBELMESSGERÄT, VERTIKAL**
UNIVERSAL TEST INDICATOR, VERTICAL

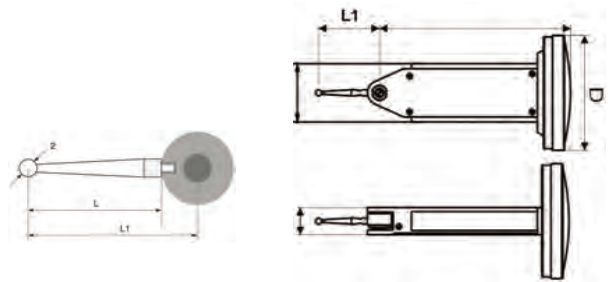


208.001.1

208.004.3

- Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt
- mit HM bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
- im Behältnis/Kasten

- accuracy DIN 2270
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.001.1	0,2	0,002	0 - 100 - 0	32	13,5	17	85,50
208.001.3	0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	13,5	17	98,00
208.004.1	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	14,5	18	60,00
208.004.3	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	14,5	18	69,00

FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT RUBIN-TASTER, HORIZONTAL
UNIVERSAL TEST INDICATOR WITH RUBY PROBE, HORIZONTAL

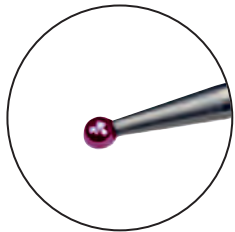
208.004.9



208.004.9

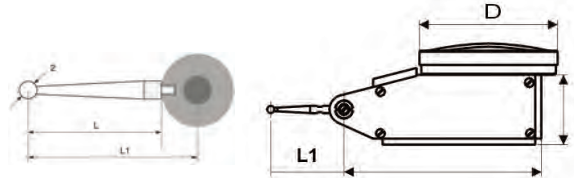


208.004.8



- Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt
- mit HM bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
- im Behältnis/Kasten

- accuracy DIN 2270
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.004.9	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	14,5	18	63,00
208.004.8	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	14,5	18	65,00
208.002.5			Ersatztaster / Spear tips		14,5		20,00

4

FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT LANGEM TASTER, HORIZONTAL
UNIVERSAL TEST INDICATOR WITH LONG PROBE, HORIZONTAL

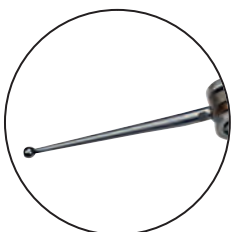
208.004.5



208.004.5

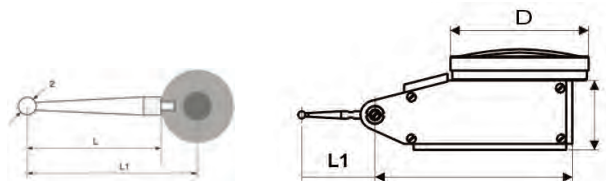


208.004.6



- Genauigkeit nach Werksnorm, stoßgeschützt
- mit HM bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
- im Behältnis/Kasten

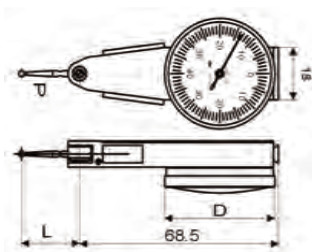
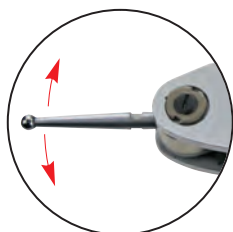
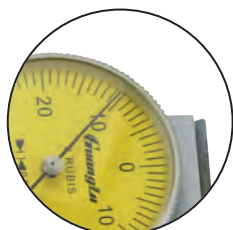
- accuracy manufacture standard
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.004.5	1,0	0,01	0 - 50 - 0	40	19	22,5	69,50
208.004.6	1,0	0,01	0 - 50 - 0	40	33	36,5	83,50
208.002.3			Ersatztaster / Spear tips		19		14,50
208.002.4			Ersatztaster / Spear tips		33		18,00

EGL.
322.232

FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT SEITLICHER ANTASTUNG
DIAL TEST INDICATOR, LATERAL PROBING



- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 2270
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
- im Behältnis/Kasten

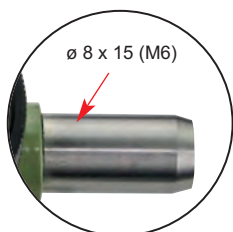
- *reading 0.01 mm*
- *accuracy DIN 2270*
- *carbide tipped probe Ø 2 mm*
- *shock proof, automatically inversion of measuring direction*
- *with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Bezifferung <i>Scale mm</i>	D <i>mm</i>	L <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
EGL.322.232	0,8	0 - 40 - 0	32	16,5	39,90

4

EGL.
322.213

FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT SEITLICHER ANTASTUNG
DIAL TEST INDICATOR, LATERAL PROBING



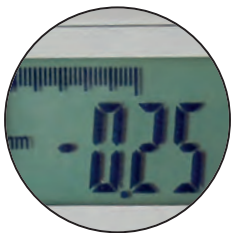
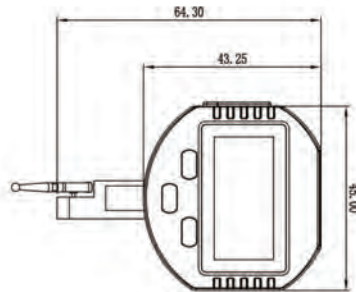
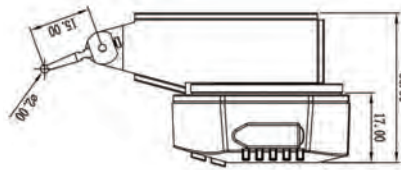
- Ablesung 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- manuelle Umkehr der Messrichtung
- im Behältnis/Kasten

- *reading 0.01 mm*
- *carbide tipped probe Ø 2 mm*
- *shock proof, manual inversion of measuring direction*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Bezifferung <i>Scale mm</i>	Genauigkeit <i>accuracy f_e mm</i>	D <i>mm</i>	ø <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
EGL.322.213	0,8	0,01	0 - 40 - 0	0,02	30	ø 8 x 15	34,50

DIGITAL-FÜHLHEBELMESSGERÄT
DIGITAL UNIVERSAL TEST INDICATOR

208.003.1



- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
- Digitalanzeige mit Laufbalken, beliebig drehbar
- Ablesung 0,01 mm
- mit Mode-, Set- und Data-Taste
- Messmethode: Standard, Maximum, Minimum und Differenzfeld
- im Behältnis/Kasten

- *carbide tipped probe Ø 2 mm*
- *shock proof, automatically inversion of measuring direction*
- *with clamping adapter ø 6 mm and ø 8 mm*
- *digital display with moving bar, rotatable*
- *reading 0.01 mm*
- *with mode, set and data button*
- *measuring methode: standard, maximum, minimum and diviation*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.003.1	± 0,5	0,01	0,02	15	184,00

4

KOMPARATOR
DIAL COMPARATOR

208.042



208.042



- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- Aufnahme Ø 8 h6
- im Behältnis/Kasten

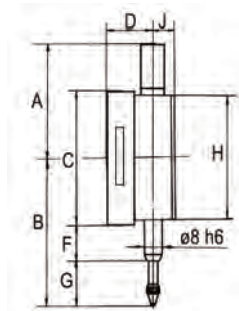
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *dial face rotatable by outer ring*
- *shank Ø 8 h6*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.042	± 0,9	0,01	10	56	118,00

301.092 **DIGITAL-MESSUHR, 12,7 MM UND 25 MM**
DIGITAL DIAL INDICATOR, 12,7 MM AND 25 MM



4



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

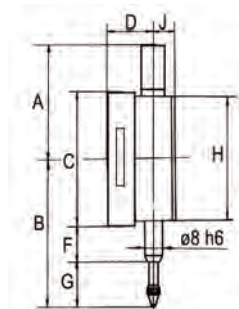
- with digital LCD display
- mm/inch, zero and ON/OFF button
- clamp shank 8 h6
- data output RB 5
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.092	12,7	0,01	20	57	115	20	22	55	80,50
301.093	25,0	0,01	25	57	179	20	39	55	100,00

301.095 **DIGITAL-MESSUHR, 12,7 MM UND 25 MM**
DIGITAL DIAL INDICATOR, 12,7 MM AND 25 MM



Messrichtung umkehrbar
meas. direction reversible



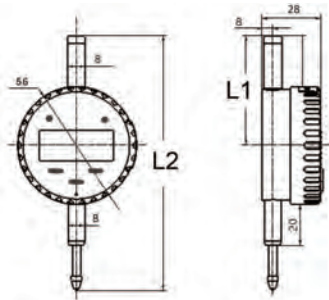
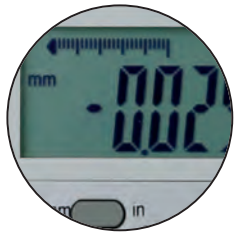
- mit Digitalanzeige
- Anfangswert einstellbar (Preset)
- Messrichtung umkehrbar
- mm/inch-, ABS/PRESET-, ZERO/ON-Taste
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- with digital LCD display
- original value adjustable (Preset)
- meas. direction reversible
- mm/inch, ABS/PRESET and ZERO/ON button
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.099	12,7	0,01	20	57	121	23	22	53	96,00
301.098	25,0	0,01	20	57	179	26	39	53	138,00
301.095	12,7	0,001	5	57	121	23	22	53	188,00

DIGITAL-MESSUHR, INDUKTIVES SYSTEM, IP 65
DIGITAL DIAL INDICATOR, INDUCTIVE SYSTEM, IP 65

301.081



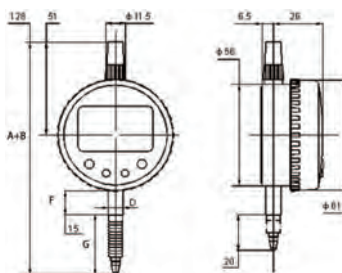
- induktives Messsystem mit höherer Wiederholgenauigkeit
- mit Digitalanzeige
- Anzeige mit Laufbalken
- mm/inch-, 0/Off, Preset-, Tol- und Data-Taste
- Aufnahme 8 h6
- Datenausgang RB 5
- im Behältnis/Kasten

- *inductive measuring system with high repeat accuracy*
- *with digital LCD display*
- *mm/inch-, 0/off, preset, tol and data button*
- *clamp shank 8 h6*
- *data output RB 5*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy μm</i>	Wiederhol-Gen. <i>Repeat acc. μm</i>	Ø <i>mm</i>	L2 <i>mm</i>	L1 <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
301.081	12,7	0,001	10	4	56	126	56	110,00
301.082	25,0	0,001	15	5	56	131	56	135,00
301.083	50,0	0,001	25	8	56	244	84	195,00

DIGITAL-MESSUHR, 12,7 MM
DIGITAL DIAL INDICATOR, 12,7 MM

301.091



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

- *with digital LCD display*
- *display rotatable 270°*
- *original value adjustable (Preset)*
- *measuring direction reversible*
- *accuracy: 0.01 mm*
- *with ON/OFF/SET, ABS/INC/UNIT, TOL and DATA buttons*
- *data output RS232 (RB4.1)*
- *clamp shank 8 h6*
- *in case/box*

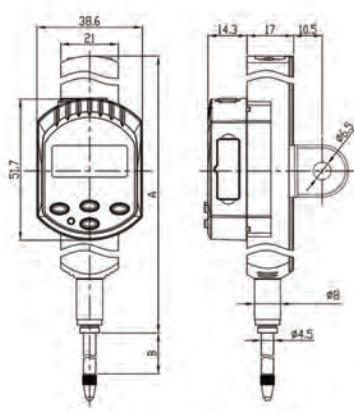
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy μm</i>	Außenring <i>Dial diameter mm</i>	A+B <i>mm</i>	F <i>mm</i>	G <i>mm</i>	H <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
301.091	12,7	0,001	10	61	128	15	33	56	225,00



301.021 **DIGITAL-MESSUHR, ABSOLUT SYSTEM**
DIGITAL DIAL INDICATOR, ABSOLUTE SYSTEM



4

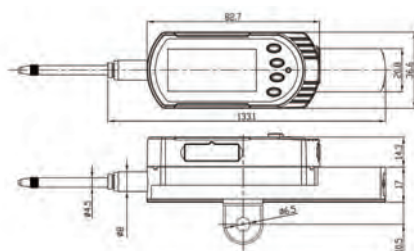


- Absolut Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- mit Digitalanzeige
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, PRESET-, mm/inch-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- Absolute system with 3 V
- scale with glass rail for precision sampling
- with digital LCD display
- with ON/OFF, ORIGIN, PRESET, mm/inch button
- data output RS232 (RB6)
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.021	12,7	0,01	10	> 1,2 N	8	101,4	15	113,00
301.022	25,0	0,01	10	> 1,2 N	8	126,4	37	134,00
301.023	50,0	0,01	15	> 1,2 N	8	176,9	63	191,00
301.024	100,0	0,01	20	> 1,2 N	8	227,4	113	245,00
301.025	12,7	0,001	4	> 1,2 N	8	101,4	15	170,00
301.026	25,0	0,001	8	> 1,2 N	8	126,4	37	205,00

301.027 **DIGITAL-MESSUHR, ABSOLUT SYSTEM**
DIGITAL DIAL INDICATOR, ABSOLUTE SYSTEM



- Absolut Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- mit Digitalanzeige
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, PRESET- u. +/-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- Absolute system with 3 V
- scale with glass rail for precision sampling
- with digital LCD display
- with ON/OFF, ORIGIN, PRESET and +/- button
- data output RS232 (RB6)
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.027	30,0	0,001	10	> 1,5 N	8	245,00

DIGITAL-MESSUHR, ABSOLUT SYSTEM
 DIGITAL DIAL INDICATOR, ABSOLUTE SYSTEM

301.031



4



301.031



301.032



301.033



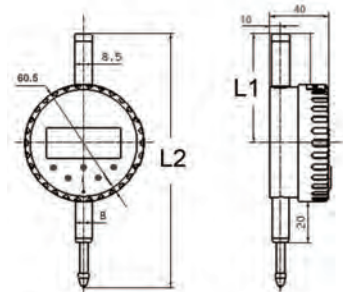
301.035



301.037



301.036



- Absolut Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- mit Digitalanzeige
- Anzeige drehbar 0 - 330°
- Messrichtung umkehrbar
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, ZERO/ABS-, PRESET-, TOL-, mm/inch-, und "+/-"-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- im Behältnis/Kasten

Optional lieferbar: Draht-Hebel oder Hebel

- *Absolute system with 3 V*
- *scale with glass rail for precision sampling*
- *with digital LCD display*
- *display rotatable 0 - 330°*
- *meas. direction reversible*
- *with ON/OFF, ORIGIN, ZERO/ABS, PRESET, TOL, mm/inch, and "+/-" button*
- *data output RS232 (RB6)*
- *in case/box*

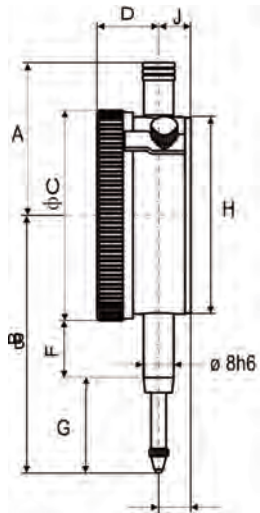
Optional deliverable: Lifting release or lift frame

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. μm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	\varnothing mm	L2 mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.031	12,7	0,01	10	5	$\geq 1,5$	8	60	126	56	132,00
301.032	25,0	0,01	10	5	$\geq 1,5$	8	60	131	56	175,00
301.033	50,0	0,01	15	8	$\geq 2,2$	8	60	244	84	275,00
301.035	12,7	0,001	2	4	$\geq 1,5$	8	60	126	56	245,00
301.038	25,0	0,001	4	4	$\geq 1,5$	8	60	131	56	285,00
301.039	50,0	0,001	8	5	$\geq 2,2$	8	60	244	84	360,00
301.036	Draht-Hebel, Hub ca. 20 mm / <i>Lifting release lift length about 20 mm</i>									33,10
301.037	Hebel für 301.031 und 301.035 / <i>Lift frame for 301.031 and 301.035</i>									16,10

208.015 **KLEIN-MESSUHREN Ø 40 MM, 3 MM UND 5 MM**
SMALL DIAL INDICATOR Ø 40 MM, 3 MM AND 5 MM



208.015

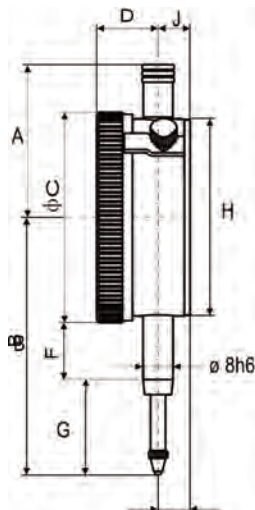


- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *with tolerance marks*
- *shank Ø 8 h6*
- *dial face rotatable by outer ring*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.015	3	0,01	17	40	83	14	16	35	30,90
208.016	5	0,01	17	40	83	14	16	35	34,00

208.005 **MESSUHR, 10 MM**
DIAL INDICATOR, 10 MM



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

- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *with tolerance marks*
- *shank Ø 8 h6*
- *dial face rotatable by outer ring*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.005	10	0,01	17	56	110	20	21	52	25,40

MESSUHR MIT ABLESUNG 0,001 MM
DIAL INDICATOR WITH 0.001 READING



208.010

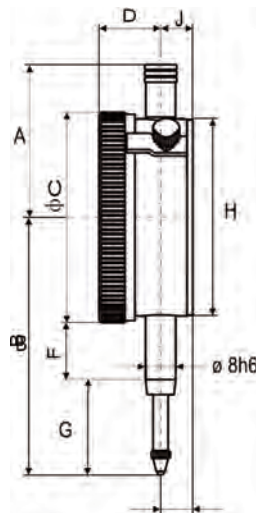
208.010.2

- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$

- *reading 0.001 mm*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *shank $\varnothing 8 h6$*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.010	1	0,001	5	60	110	22	14,5	53,5	73,00
208.010.2	5	0,001	15	60	107	17,5	17,5	55,0	86,00

MESSUHREN MIT STOSSSCHUTZ, DIN 878, 10 MM
DIAL INDICATOR, SHOCK PROOF, DIN 878, 10 MM



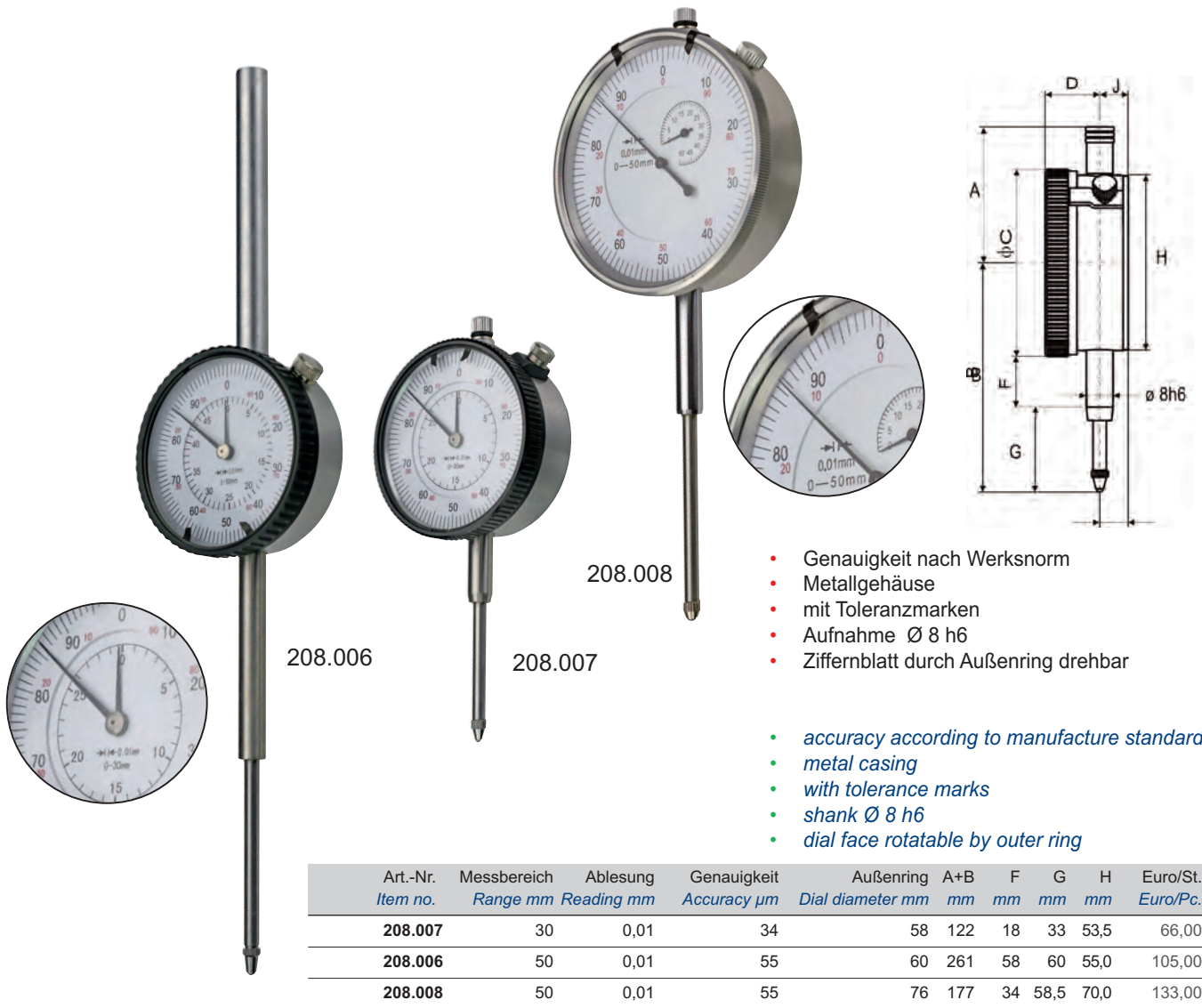
- stoßgeschützt, edelsteingelagert
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten

- *shockproof, with bearing jewels*
- *accuracy according to DIN 878*
- *metal casing, with tolerance marks*
- *shank $\varnothing 8 h6$*
- *dial face rotatable by outer ring*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.005.1	10	0,01	17	56	110	20	21	52	39,70

208.007 **MESSUHR, 30 MM UND 50 MM**
DIAL INDICATOR, 30 MM AND 50 MM

4

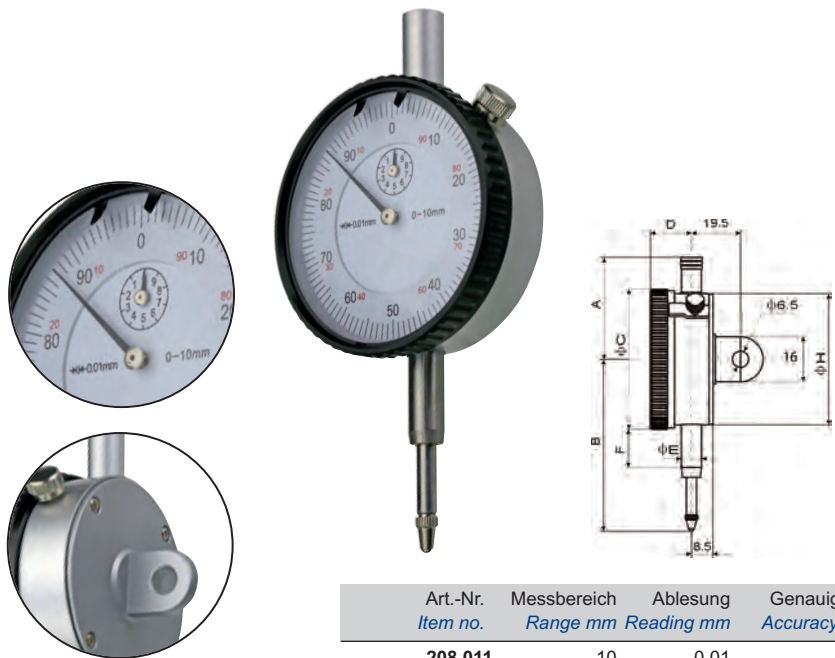


- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *with tolerance marks*
- *shank $\varnothing 8 h6$*
- *dial face rotatable by outer ring*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.007	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	66,00
208.006	50	0,01	55	60	261	58	60	55,0	105,00
208.008	50	0,01	55	76	177	34	58,5	70,0	133,00

208.011 **MESSUHR MIT ÖSE, 10 MM**
DIAL INDICATOR WITH PLUG, 10 MM



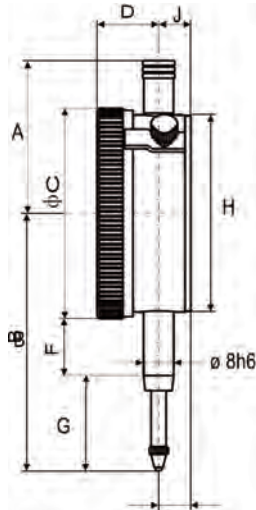
- mit Öse
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- *with plug*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *with tolerance marks*
- *shank $\varnothing 8 h6$*
- *dial face rotatable by outer ring*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.011	10	0,01	17	60	116	18	22	55	29,80

MESSUHREN, WASSER- UND ÖLDICHT 10 MM
DIAL INDICATOR, LIQUID RESISTANT, 10 MM

208.345



- Wasser- und öldicht
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten

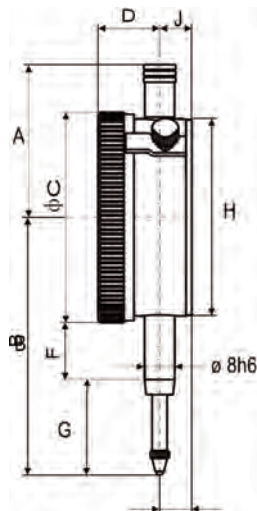
- *liquid resistant*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *shank $\varnothing 8 h6$*
- *dial face rotatable by outer ring*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ableseung <i>Reading mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy μm</i>	Außenring <i>Dial diameter mm</i>	A+B <i>mm</i>	F <i>mm</i>	G <i>mm</i>	H <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.345	10	0,01	17	60	110	18	20	53,5	73,00

4

MESSUHR MIT HEBEL, 10 MM
DIAL INDICATOR WITH LIFT MECHANISM, 10 MM

208.009

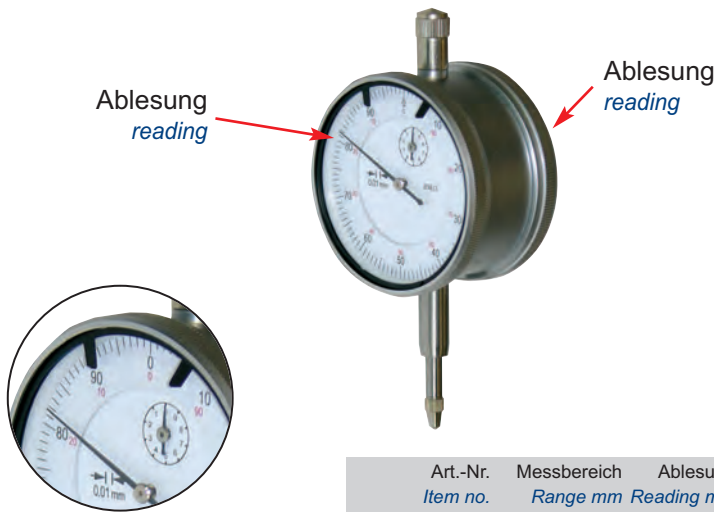


- mit Anlifthebel
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- *with lift arm*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *with tolerance marks*
- *shank $\varnothing 8 h6$*
- *dial face rotatable by outer ring*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ableseung <i>Reading mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy μm</i>	Außenring <i>Dial diameter mm</i>	A+B <i>mm</i>	F <i>mm</i>	G <i>mm</i>	H <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.009	10	0,01	17	56	114	19,5	22	53	31,40

208.012 **DOPPEL-MESSUHR, 10 MM**
DOUBLE DIAL INDICATOR, 10 MM



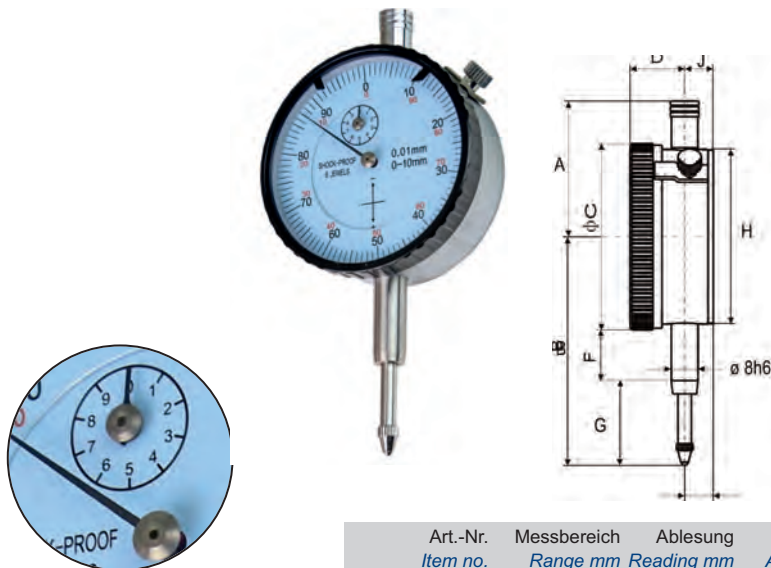
- mit zwei Messuhren (Vorder- und Rückseite)
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$

- *with double dial indicator (front and back side)*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *with tolerance marks*
- *shank $\varnothing 8 h6$*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.012	10	0,01	17	58	110	18	20,5	53,5	116,00

4
208.005.2

MESSUHR MIT UMGEKEHRTER SKALIERUNG, 10 MM
DIAL INDICATOR WITH REVERSED SCALE, 10 MM

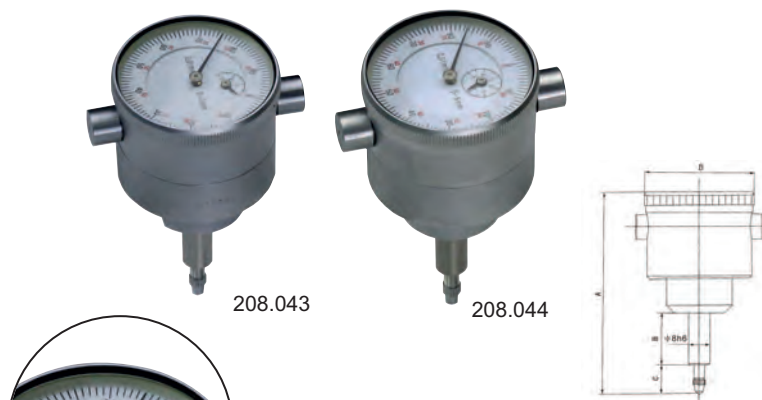


- mit umgekehrter Skalierung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- *with reversed scale*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *with tolerance marks*
- *shank $\varnothing 8 h6$*
- *dial face rotatable by outer ring*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.005.2	10	0,01	17	56	110	20	21,5	52,5	41,90

208.043 **MESSUHR MIT RÜCKWÄRTIGER MESSSPINDEL**
DIAL INDICATOR WITH RETRAL SPINDLE



- mit rückwärtiger Messspindel
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$

- *with retral spindle*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *shank $\varnothing 8 h6$*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.043	3	0,01	17	42	80	34	14	42	72,50
208.044	5	0,01	17	42	80	34	14	42	78,00

MESSUHR MIT TIEFENMESSBRÜCKE ODER RUNDEM ANSCHLAG

DIAL INDICATOR WITH DEPTH BASE

208.060.1



- Messuhr
 - mit umgekehrter Skalierung
 - Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm (17 µm)
 - Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Messbrücke 63 x 16 mm, 100 x 16 mm, ø 16 mm, ø 25 mm oder ø 40 mm
- Verlängerungen: 10, 20, 40, 70 und 100 mm
- *dial indicator*
 - with reversed scale
 - range 10 mm, reading 0.01 mm
 - accuracy to manufacture standard 17 µm
 - metal casing, with tolerance marks
- *depth base 63 x 16 mm, 100 x 16 mm, ø 16 mm, ø 25 mm or ø 40 mm*
- *extensions: 10, 20, 40, 70 and 100 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messbrücke <i>Base mm</i>	max. Messtiefe <i>max. meas. depth mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.060.1	10	63 x 16	120	113,00
208.060.2	10	100 x 16	120	118,00
208.060.3	10	ø 16	120	118,00
208.060.4	10	ø 25	120	118,00
208.060.5	10	ø 40	120	124,00

DIGITAL-MESSUHR MIT TIEFENMESSBRÜCKE ODER RUNDEM ANSCHLAG

DIGITAL DIAL INDICATOR WITH DEPTH BASE

301.051



- Digital Messuhr
 - Messbereich 10 mm oder 25 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm (20 µm)
 - mit Preset und umkehrbarer Messrichtung
- Messbrücke 63 x 16 mm, 100 x 16 mm, ø 16 mm, ø 25 mm oder ø 40 mm
- Verlängerungen: 10, 20, 40, 70 und 100 mm
- *digital dial indicator*
 - range 10 mm or 25 mm
 - reading 0.01 mm
 - accuracy to manufacture standard 20 µm
 - with preset and convertable meas. direction
- *depth base 63 x 16 mm, 100 x 16 mm, ø 16 mm, ø 25 mm or ø 40 mm*
- *extensions: 10, 20, 40, 70 and 100 mm*

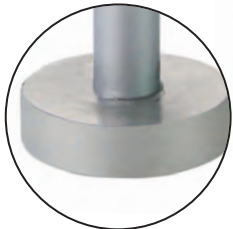
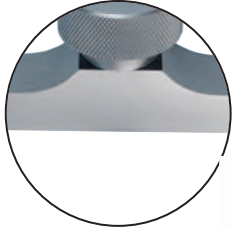
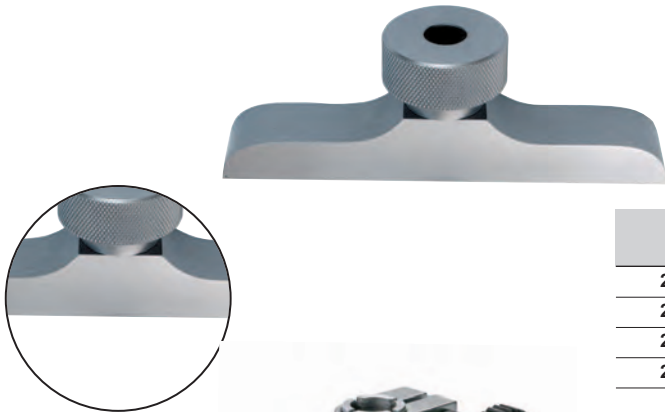
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messbrücke <i>Base mm</i>	max. Messtiefe <i>max. meas. depth mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
301.051.1	10	63 x 16	125	183,00
301.051.2	10	100 x 16	125	188,00
301.051.3	10	ø 16	125	185,00
301.051.4	10	ø 25	125	185,00
301.051.5	10	ø 40	125	194,00
301.052.1	25	63 x 16	140	225,00
301.052.2	25	100 x 16	140	230,00
301.052.3	25	ø16	140	230,00
301.052.4	25	ø 25	140	230,00
301.052.5	25	ø 40	140	235,00

4



208.061.0

TIEFENMESSBRÜCKE
DEPTH MEASURING BASE



- für alle Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- mattverchromt
- Messflächen geschliffen und geläppt
- *for all dial indicators with shank 8 mm*
- *satin chrome finished*
- *measuring surface lapped and ground*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge x Breite <i>Length x Width mm</i>	Aufnahme \varnothing <i>Dial shank mm</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.061.0	50 x 16	8	34	38,30
208.061.1	63 x 16	8	34	45,90
208.061	102 x 17	8	37	45,90
208.061.2	150 x 16	8	37	53,70

4



- für alle Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- mit runder Anschlagfläche
- *for all dial indicators with shank 8 mm*
- *with round base*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge x Breite <i>Length x Width mm</i>	Aufnahme \varnothing <i>Dial shank mm</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.062.1	16	8	45	48,30
208.062.2	25	8	45	48,30
208.062.3	40	8	45	53,70



- zum Einbau von Messuhren
- für Messuhren mit Aufnahme von \varnothing 8 mm
- wählbar mit Gewinde M10 oder M12
- *to insert of dial indicator*
- *for dial indicator with shank 8 mm*
- *available thread M10 or M12*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gewinde <i>Thread mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.151	M 10 x 1.0	49,60
208.152	M 12 x 1.25	51,10
208.152.1	M 14 x 1.25	51,10

208.156

ZÜNDZEITPUNKT-EINSTELLGERÄT
IGNITION POINT SETTER

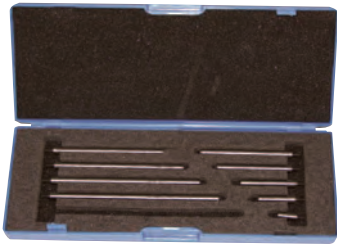


208.159

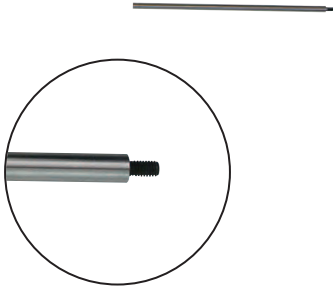
- zum Ermitteln des obersten Totpunkts von Motoren
- für Messuhren mit Aufnahme von \varnothing 8 mm
- passend für alle gängigen Zündkerzen-Bohrungen von Automotoren und Motorrädern
- im Behältnis/Kasten
- *to determine the upper dead point of motors*
- *for dial indicator with shank 8 mm*
- *suitable for all motors of cars and motorbikes*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gewinde <i>Thread mm</i>	Adapter \varnothing <i>Adapter mm</i>	Messuhr \varnothing <i>Dial indicator mm</i>	Verlängerungen <i>Extensions mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.156	M 10 x 1	-	10 mm x 0,01 mm	30, 40, 50, 60	138,00
208.157	M 12 x 1,25	-	10 mm x 0,01 mm	30, 40, 50, 60	138,00
208.158	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 14 x 1,25	10 mm x 0,01 mm	30, 40, 50, 60	153,00
208.159	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 18 x 1,5	10 mm x 0,01 mm	30, 40, 50, 60	153,00
208.153		M 10 x 1 / M 14 x 1,25			22,80
208.154		M 10 x 1 / M 18 x 1,5			15,00

VERLÄNGERUNGEN FÜR MESSUHRN
EXTENSION RODS FOR DIAL INDICATOR



- für Messuhren mit Anschlussgewinde M 2,5
- aus rostfreiem Stahl
- $\varnothing = 4,5$ mm
- for dial indicator with M 2.5 thread
- made of stainless steel
- $\varnothing = 4.5$ mm



Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.063.1	10	3,85	208.063.D	45	4,25	208.063.8	80	4,25
208.063.A	15	3,85	208.063.5	50	4,25	208.063.H	85	4,25
208.063.2	20	3,85	208.063.E	55	4,25	208.063.9	90	4,25
208.063.B	25	3,85	208.063.6	60	4,25	208.063.I	95	4,25
208.063.3	30	3,85	208.063.F	65	4,25	208.063.0	100	4,25
208.063.C	35	4,25	208.063.7	70	4,25			
208.063.4	40	4,25	208.063.G	75	4,25			
208.064	10 teilig (10/20/30/40/50/60/70/80/90/100 mm) 10 pcs/set (10/20/30/40/50/60/70/80/90/100 mm)							32,70

4

MAGNETHALTER FÜR MESSUHRN
MAGNETIC DIAL SUPPORTS



- zum Festhalten einer Messuhr auf Eisen oder Stahl
- Magnet-Kraft: 10 kg
- anschraubbar auf Messuhr 208.005/208.007
- for fixing dial indicator on iron or steel
- magnetic force: 10 kg
- for dial indicators 208.005 and 208.007

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimension mm	Magnetkraft Magnet force kN	Euro/St. Euro/Pc.
208.131	59	10	24,30

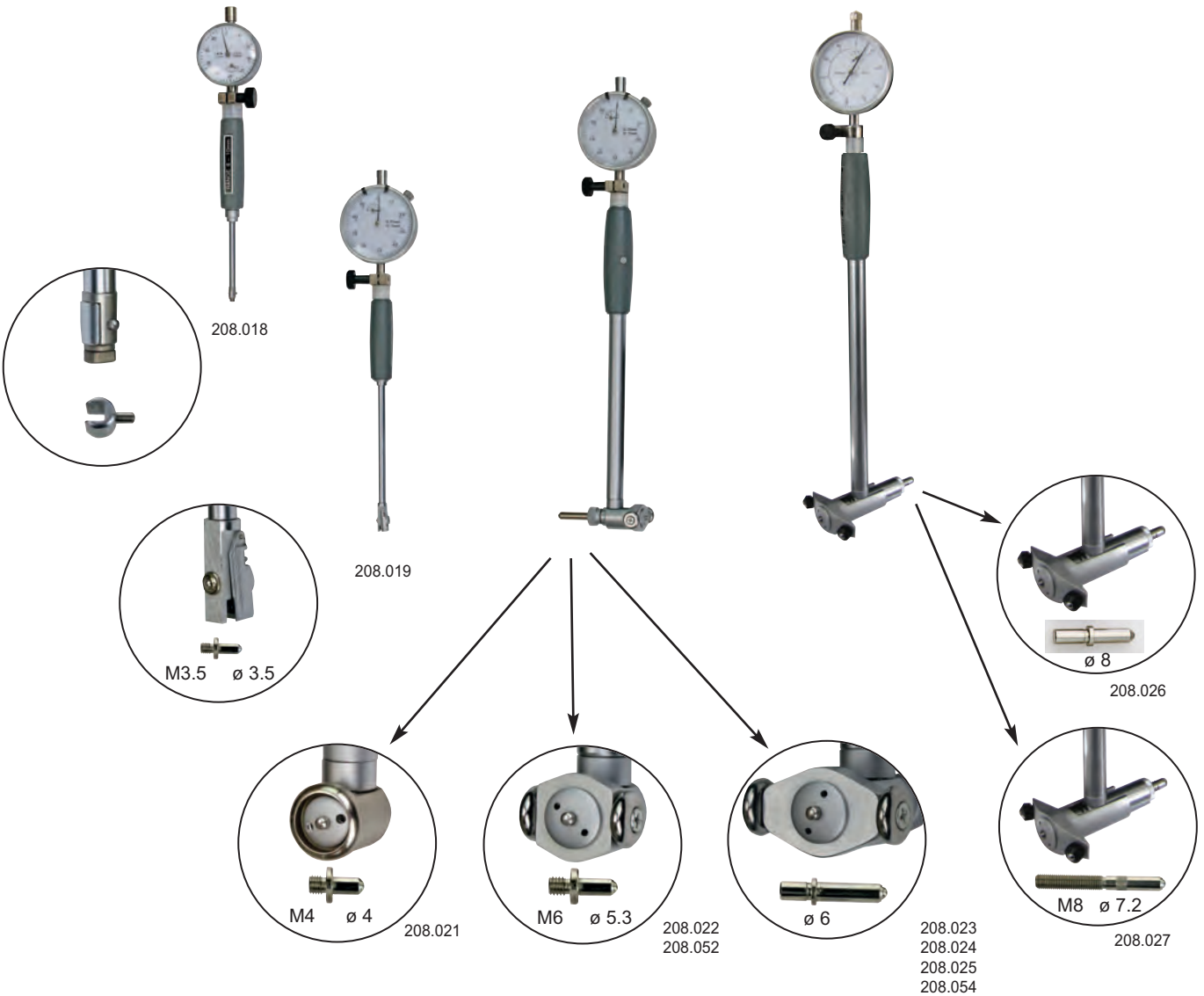
EINSÄTZE FÜR MESSUHRN
MEASURING TIPS FOR DIAL INDICATOR

Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Größe Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.160	2,10	208.170	10,20	208.183	5,63	208.163.1	1	7,30
208.161	6,03	208.180	3,10	208.184	8,00	208.164	2	7,30
208.162	7,15	208.181	4,10	208.185	15,50	208.165	3	7,30
208.163	5,10	208.182	5,60	208.186	43,30	208.166	4	7,30
						208.167	5	7,75
						208.169	6	9,20
						208.172	8	10,50
						208.173	10	16,60
						208.174	10	5,65
						208.175	15	15,20
						208.176	20	20,40
						208.178	30	22,50
						208.179	Keramik- kugel ceramics ball	4,96

208.018

INNEN-FEINMESSGERÄT
INTERNAL MEASURING INSTRUMENT

4



208.024

- Gerätehalter mattverchromt
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten
- *mount satin chrome finished*
- *repeat accuracy 0.005 mm*
- *with dial indicator, reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	Ø Messbolzen Ø Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extension mm	Euro/St. Euro/Pc.	Messbolzen Measuring tips	Anzahl pcs	Euro/St. Euro/Pc.
208.018	6 - 10	50	9 x	Ø 2	-	-	154,00	208.018.BZ	9	46,00
208.019	10 - 18	100	9 x	Ø 3.5, M3.5	0,5	-	122,00	208.019.BZ	9	40,90
208.021	18 - 35	125	9 x	Ø 4, M4	0,65 / 1,3	-	119,00	208.021.BZ	9	35,80
208.022	35 - 50	150	6 x	Ø 5.3, M5	1 / 2	-	119,00	208.022.BZ	6	30,60
208.052	35 - 70	150	10 x	Ø 5.3, M5	1 / 2	-	134,00			
208.023	50 - 100	150	11 x	Ø 6	1 / 2 / 3 / 4	-	107,00	208.023.BZ	11	35,80
208.024	50 - 160	150	13 x	Ø 6	1 / 2 / 3 / 4	50	118,00	208.024.BZ	13	40,90
208.054	50 - 180	150	17 x	Ø 6	1 / 2 / 3 / 4	50	145,00			
208.025	160 - 250	400	10 x	Ø 6	1 / 2 / 3 / 4	50	142,00	208.023.BZ	11	35,80
208.027	100 - 250	220	4 x	Ø 7.2, M 8	-	75	150,00	208.027.BZ	4	20,40
208.026	250 - 450	320	5 x	Ø 8	0,5 / 1 / 2 / 3 / 6	50 / 100	171,00	208.026.BZ	5	24,80

ERSATZTEILE FÜR INNEN-FEINMESSGERÄTE
SPARE PARTS FOR INTERNAL MEASURING INSTRUMENT

208.022.1



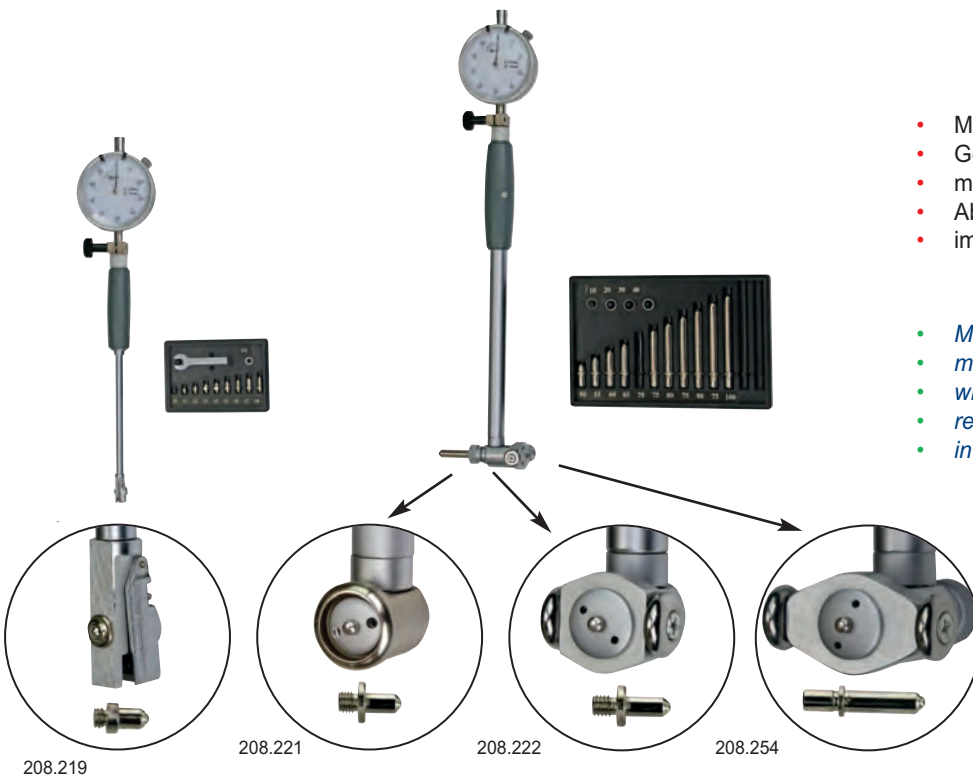
- Verlängerungen und Messbolzen
- *extensions and measuring tips*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Anzahl <i>pcs</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.022.1	30 mm Zusatzverlängerung für Messbereich 35 - 50 mm (208.022) <i>30 mm additional extension for range 35 - 50 mm (208.022)</i>	1	18,40
208.024.1	50 mm Zusatzverlängerung für 208.023, 208.024 und 208.025 <i>50 mm additional extension for 208.023, 208.024 und 208.025</i>	1	18,40
208.022.2	Zusatz-Messbolzen für Messbereich 35 - 50 mm (208.022) auf 35 - 70 mm (208.052) <i>Additional measuring tips for range 35 - 50 mm (208.022) to 35 - 70 mm (208.052)</i>	4	15,30
208.024.2	Zusatz-Messbolzen für Messbereich 50 - 160 mm (208.024) auf 50 - 180 mm (208.054) <i>Additional measuring tips for range 50 - 160 mm (208.024) to 50 - 180 mm (208.054)</i>	4	20,40
208.019.4	Passscheibe (0,5 mm) für 208.019 <i>Shim ring (0.5 mm) for 208.019</i>	1	8,20
208.021.4	Passscheiben-Satz (0,65, 1,3 mm) für 208.021 <i>Shim ring set (0.65, 1.3 mm) for 208.021</i>	2	10,20
208.024.4	Passscheiben-Satz (1, 2, 3, 4 mm) für 208.022/208.023/208.024/208.025/208.052/208.054 <i>Shim ring set (1, 2, 3, 4 mm) for 208.022/208.023/208.024/208.025/208.052/208.054</i>	4	15,30
208.026.4	Passscheiben-Satz (0,5, 1, 2, 3, 4 mm) für 208.026 <i>Shim ring set (0.5, 1, 2, 3, 4 mm) for 208.026</i>	5	15,00

4

INNEN-FEINMESSGERÄT MIT HARTMETALL-MESSFLÄCHEN
INTERNAL MEASURING INSTRUMENT WITH CARBIDE MEASURING FACE

208.219

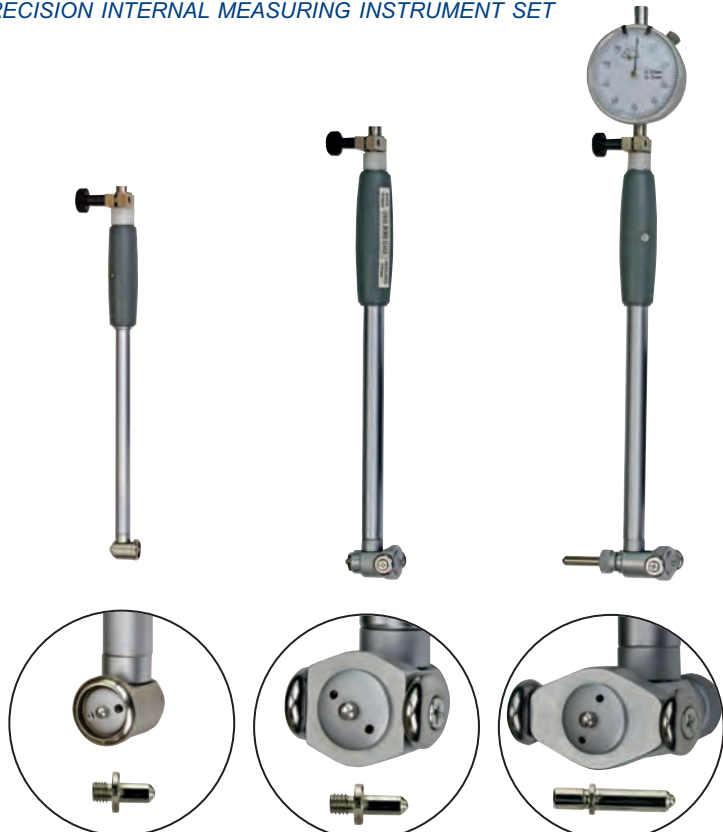


- Messflächen aus Hartmetall
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *Measuring face made of carbide*
- *mount satin chrome finished*
- *with dial indicator*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

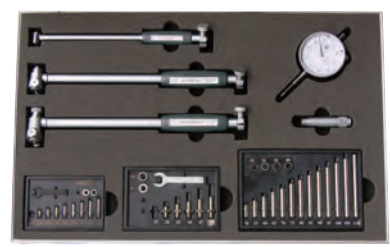
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Wiederholgenauigkeit <i>Repeat accuracy mm</i>	Messtiefe <i>Depth mm</i>	Messbolzen <i>Measuring tips</i>	Passscheibe <i>Shim ring mm</i>	Verlängerung <i>Extensions mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.219	10 - 18	0,005	100	9 x	0,5	-	156,00
208.221	18 - 35	0,005	125	9 x	0,65, 1,3	-	150,00
208.222	35 - 50	0,005	150	6 x	1, 2	-	150,00
208.254	50 - 180	0,005	150	17 x	1, 2, 3, 4	50	178,00

208.055 **PRÄZISIONS-INNEN-FEINMESSGERÄT-SATZ**
PRECISION INTERNAL MEASURING INSTRUMENT SET



- Innen-Feinmessgerät im Satz
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- im Aluminiumkoffer

- *Internal measuring instruments as set*
- *mount satin chrome finished*
- *with dial indicator, reading 0.01 mm*
- *repeat accuracy 0.005 mm*
- *in aluminium case*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Inhalt <i>Content</i>	Messuhr <i>Dial indicator</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.055	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Analog, 10 mm x 0,01 mm	300,00

4

208.056 **PRÄZISIONS-INNEN-FEINMESSGERÄT-SATZ MIT DIGITAL-MESSUHR**
PRECISION INTERNAL MEASURING INSTRUMENT SET WITH DIGITAL DIAL INDICATOR



- Innen-Feinmessgerät im Satz
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Digital-Messuhr
 - Ablesung 0,01 mm
 - Wiederholgenauigkeit 0,01 mm
 - mit Preset-Funktion
 - Messrichtung umkehrbar
- im Aluminiumkoffer

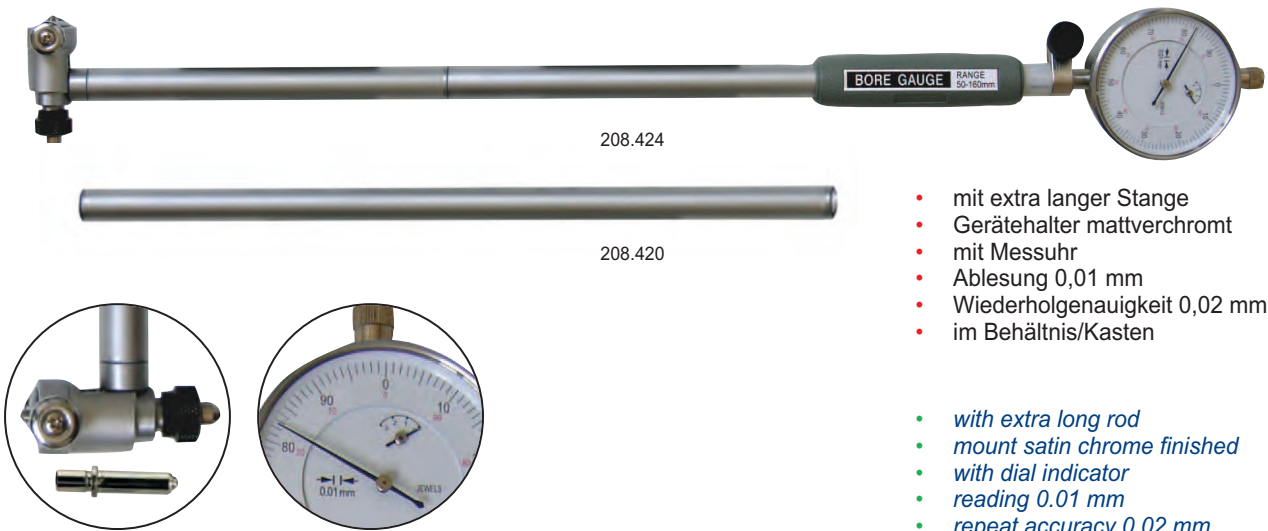
- *Internal measuring instruments as set*
- *mount satin chrome finished*
- *with digital dial indicator*
 - *reading 0.01 mm*
 - *repeat accuracy 0.01 mm*
 - *with preset function*
 - *Measuring direction reversible*
- *in aluminium case*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Inhalt <i>Content</i>	Messuhr <i>Dial indicator</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.056	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Digital, 10 mm x 0.01 mm	395,00

3 V
CR 2032
Auto
on/off

INNEN-FEINMESSGERÄT MIT LANGER STANGE
INTERNAL MEASURING INSTRUMENT WITH LONG ROD



- mit extra langer Stange
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,02 mm
- im Behältnis/Kasten

- *with extra long rod*
- *mount satin chrome finished*
- *with dial indicator*
- *reading 0.01 mm*
- *repeat accuracy 0.02 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messtiefe <i>Depth mm</i>	Messbolzen <i>Measuring tips</i>	ø Messbolzen <i>ø Measuring tips</i>	Passscheibe <i>Shim ring mm</i>	Verlängerung <i>Extensions mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.424	50 - 160	500	12 x	ø 6	0,5/1/2/3	50	191,00
208.425	160 - 250	500	5 x	ø 8	0,65/1/2/3/6	50	230,00
208.426	250 - 450	500	5 x	ø 8	0,65/1/2/3/6	50 + 100	235,00
208.427	50 - 160	1000	12 x	ø 6	0,5/1/2/3/4	50	235,00
208.428	160 - 250	1000	5 x	ø 8	0,65/1/2/3/6	50	280,00
208.429	250 - 450	1000	5 x	ø 8	0,65/1/2/3/6	50 + 100	310,00
208.420		Verlängerung für Messtiefe / <i>Extension for measuring depth</i>				1000	145,00

INNEN-FEINMESSGERÄT
INTERNAL MEASURING INSTRUMENT



- großer Messbereich
- Gerätehalter mattverchromt
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *large measuring range*
- *mount satin chrome finished*
- *repeat accuracy 0.005 mm*
- *with dial indicator*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

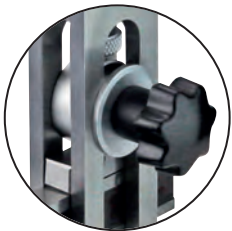
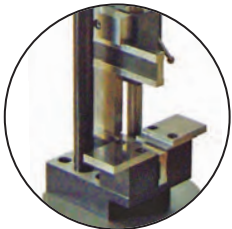
208.413

208.414

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messtiefe <i>Depth mm</i>	Messbolzen <i>Measuring tips</i>	ø Messbolzen <i>ø Measuring tips</i>	Passscheibe <i>Shim ring mm</i>	Verlängerung <i>Extensions mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	
208.413	30 - 100	250	5 x	ø 6,4	M 6	1/2/3	25 + 25	160,00
208.414	100 - 300	250	6 x	ø 8		1/2/3/5	50 + 100	192,00

208.031 **EINSTELLGERÄT FÜR INNEN-FEINMESSGERÄT**
SETTING GAUGE FOR INTERNAL MEASURING INSTRUMENT

4



208.031.1



208.030



208.032



208.032.2



208.031.N

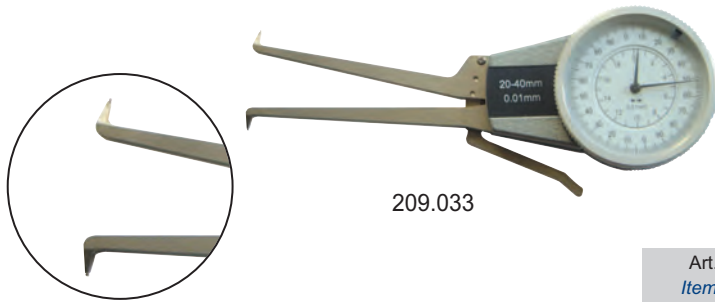
- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaße
- Messbacken geläpft
- im Behältnis/Kasten

- *for precision checking of zero point of internal measuring instrument*
- *measuring face polished*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Einstellbereich <i>Setting range mm</i>	Einstelltiefe <i>Depth capacity mm</i>	Messbacken <i>Meas. Jaw mm</i>	Besonderheit <i>Special features</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.031.1	6 - 180	25	9 x 10 x 60	Grundgerät	345,00
208.031.N	6 - 180	25	9 x 10 x 60	mit 33 Stück Endmaße, Güte 2 1,005/9x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/ 9 x 1,00 - 9,00/10/20/30/50/100 mm <i>with 33 pcs block gauge, degree 2 1.005/9x 1.01 - 1.09/9 x 1.10 - 1.90/ 9 x 1.00 - 9.00/10/20/30/50/100 mm</i>	455,00
208.030	50 - 400	25	9 x 19 x 100	Einstellung waagrecht und senkrecht möglich <i>for vertically or horizontally using</i>	950,00
208.032.2	6 - 35	35	9 x 19 x 75	mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar <i>variable stop, height and width adjustable</i>	250,00
208.032	35 - 300	55	9 x 19 x 100	mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar <i>variable stop, height and width adjustable</i>	485,00
208.032.1	200 - 500	55	9 x 19 x 100	mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar <i>variable stop, height and width adjustable</i>	565,00

INNEN-SCHNELLMESSTASTER

CALIPER GAUGE FOR INSIDE MEASUREMENT

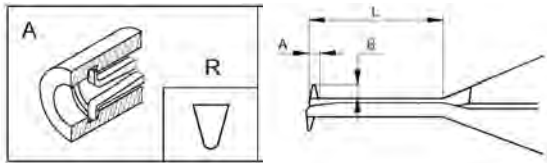


209.033

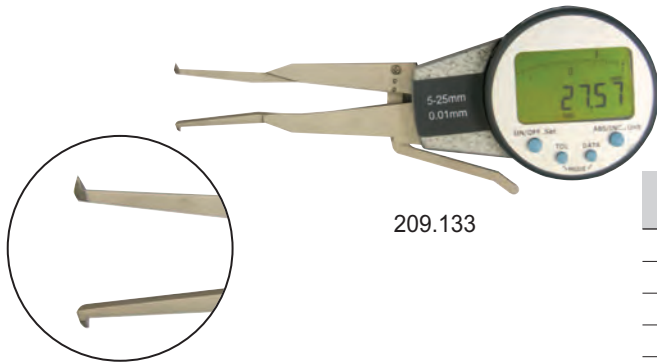
- zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.
- mit Rundspitzen
- im Behältnis/Kasten

- *for measuring bores, internal groove etc.*
- *with round contact point*
- *in case/box*

- mit Uhranzeige, Ablesung 0,01 mm
- *with dial indicator, reading 0.01 mm*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.011	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	199,00
209.021	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	210,00
209.032	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	225,00
209.033	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	230,00
209.034	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	235,00
209.035	40 - 60	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	240,00



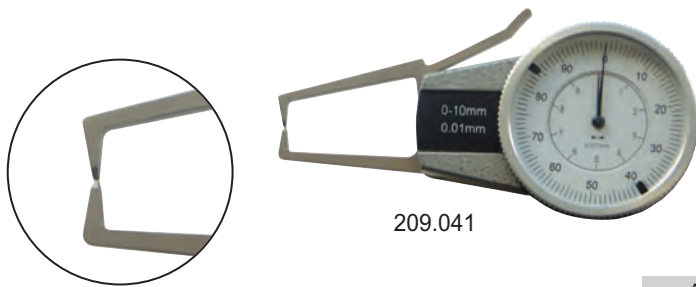
209.133

- mit Digitalanzeige, drehbar
- Ablesung 0,005 mm
- *with digital display, rotatable*
- *reading 0.005 mm*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.111	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	220,00
209.121	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	250,00
209.132	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	265,00
209.133	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	275,00
209.134	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	285,00

AUSSEN-SCHNELLMESSTASTER

CALIPER GAUGE FOR OUTSIDE MEASUREMENT

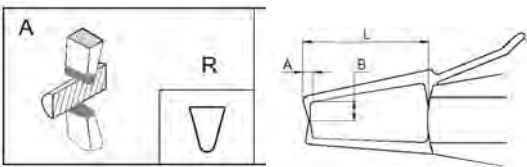


209.041

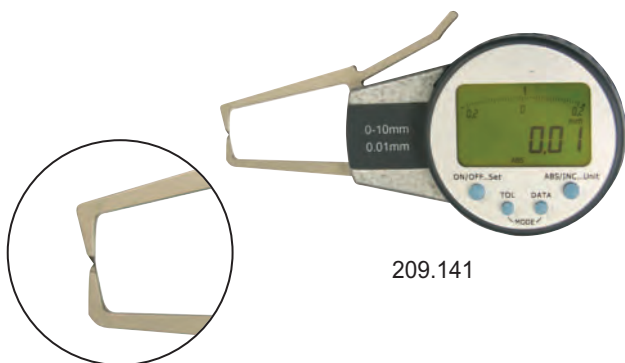
- zum schnellen Messen von Außennuten usw.
- mit Rundspitzen
- im Behältnis/Kasten

- *for measuring external groove etc.*
- *with round contact point*
- *in case/box*

- mit Uhranzeige, Ablesung 0,01 mm
- *with dial indicator, reading 0.01 mm*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.041	0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8	188,00
209.051	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	230,00
209.062	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	235,00
209.063	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	235,00
209.064	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	235,00



209.141

- mit Digitalanzeige, drehbar
- Ablesung 0,005 mm
- *with digital display, rotatable*
- *reading 0.005 mm*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.141	0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8	220,00
209.151	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	255,00
209.162	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	270,00
209.163	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	270,00
209.164	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	270,00

209.011

4



209.041



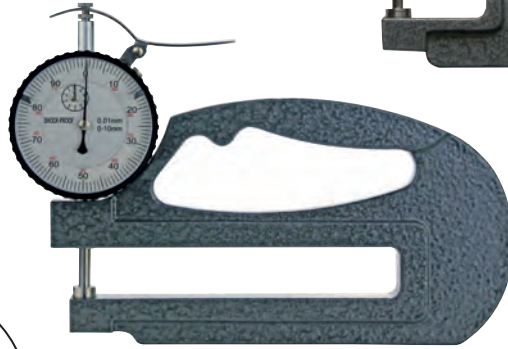
209.305 **DICKEN-MESSGERÄT MIT ANLIFTHEBEL**
THICKNESS GAUGE WITH LIFT MECHANISM

4



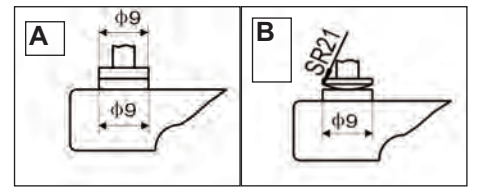
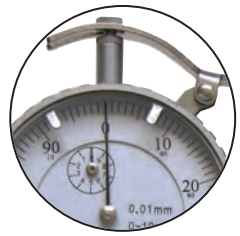
209.305

- Feder schließend
- mit Anlifthebel
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten



209.307

- *spring closing*
- *with lift mechanism*
- *with dial indicator, 10 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and meas. disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.305	10	30	0,02	A	9	68,50
209.307	10	120	0,02	A	9	79,00
209.306	10	30	0,02	B	9	68,50
209.308	10	120	0,02	B	9	79,00

240.124 **DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT MIT ANLIFTHEBEL**
DIGITAL THICKNESS GAUGE WITH LIFT MECHANISM



- Feder schließend
- mit Anlifthebel
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten



- *spring closing*
- *with lift mechanism*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.124	0 -10	0,04	10	30	140,00

DICKEN-MESSGERÄT
THICKNESS GAUGE



- Feder öffnend
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,1 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- *spring opening*
- *with dial indicator, 10 mm*
- *reading 0.1 mm*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

209.303

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.302	10	15	0,1	A	10	30,90
209.303	20	20	0,1	A	10	36,20

DICKEN-MESSGERÄT
THICKNESS GAUGE



- Feder schließend
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- *spring closing*
- *with dial indicator, 10 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.301	10	10	0,01	A	5,5	67,00

DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT
DIGITAL THICKNESS GAUGE



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

- *spring closing*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

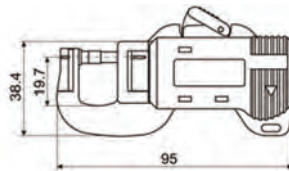
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.135	0-10	0,04	5,5	10	142,00



240.133

DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT

DIGITAL THICKNESS GAUGE



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

- *spring closing*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	∅ mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.133	0 - 12	0,01	0,02	5	19,7	134,00

4

240.131

DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT

DIGITAL THICKNESS GAUGE



240.131



240.132



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

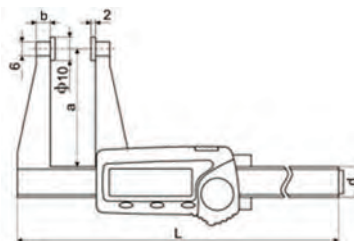
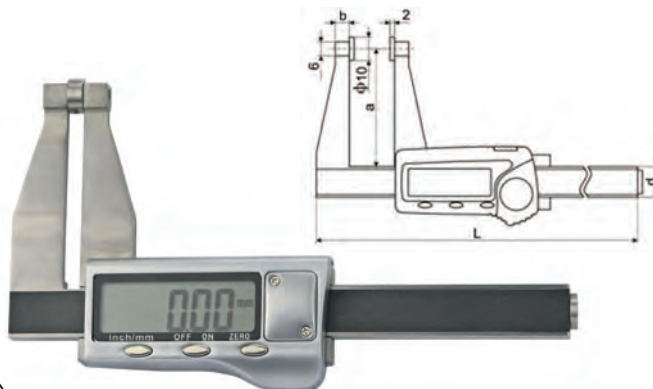
- *spring closing*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellergröße Disc size mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.131	0 - 25	0,04	∅ 14,5	25	136,00
240.132	0 - 25	0,04	∅ 14,5	50	173,00

240.075

DIGITAL-MESSSchieber FÜR BLECHDICKE

DIGITAL CALIPER FOR SHEET THICKNESS



- mit runden Messflächen
- Messschnabel selbstschließend (Feder)
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Anzeige mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

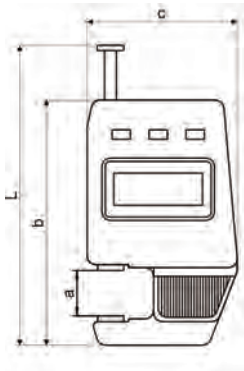
- *with round measuring faces*
- *meas. jaws self closing (spring)*
- *made of stainless steel, hardened*
- *display with metal casing*
- *with on/off, mm/inch and zero button*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	∅ mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.075	50	0,05	50	6	10	13	168,00
240.076	50	0,05	80	6	10	13	183,00

DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT MIT TELLER-MESSFLÄCHEN

DIGITAL THICKNESS GAUGE WITH DISC MEASURING FACE

240.121



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

- *spring opening*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

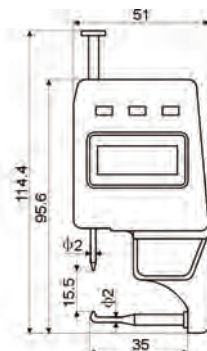
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.121	0 - 15	0,03	A	9	20	113,00
240.122	0 - 25	0,04	A	9	20	144,00

4

DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT MIT SPITZE

DIGITAL THICKNESS GAUGE WITH POINT

240.123



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

- *spring opening*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *measuring points made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.123	0 - 15	0,04	-	-	20	144,00

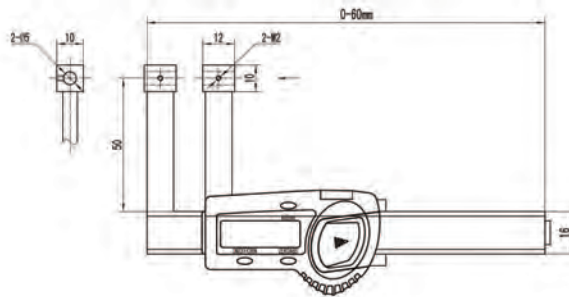
240.077 **DIGITAL-MESSGERÄT MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN FÜR AUSSENMESSUNGEN**
DIGITAL GAUGE WITH EXCHANGEABLE MEASURING TIPS FOR OUTSIDE MEASUREMENTS



4



EINSÄTZE SIEHE KATALOGSEITE. 3.15 UND 3.17
 MEASURING TIPS SEE CATALOGUE PAGE 3.15 AND 3.17



- mit Aufnahme für Messeinsätzen \varnothing 5 mm
- geeignet für Außenmessung wie Dicken, Nuten oder Gewinde usw.
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messschnabel selbstschließend
- mit hochgenauer Messelektronik
- Ablesung 0,005 mm / 0,0005"
- mit Ein/Aus/Orig-, mm/inch- und Null/ABS-Taste
- im Behältnis/Kasten

- with shank for meas. tips \varnothing 5 mm
- for outside measurement as thickness, groove or thread etc.
- made of stainless steel, hardened
- meas. jaws self closing
- with high sensitive measuring sensor
- with on/off/orig, mm/inch and zero/ABS button
- reading 0.005 mm or 0.0005"
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Anwendung Using	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.077	Außen / outside	0 - 50	0,02	50	205,00

240.078 **DIGITAL-MESSGERÄT MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN FÜR INNENMESSUNGEN**
DIGITAL GAUGE WITH EXCHANGEABLE MEASURING TIPS FOR INSIDE MEASUREMENTS



EINSÄTZE SIEHE KATALOGSEITE. 3.17
 MEASURING TIPS SEE CATALOGUE PAGE 3.17



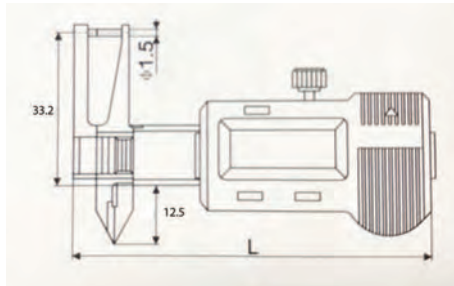
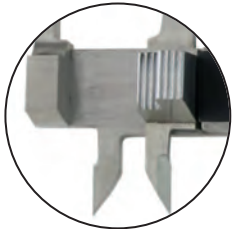
- mit Aufnahme für Messeinsätze \varnothing 5 mm
- geeignet für Innenmessung wie Spalte, Nuten oder Durchmesser usw.
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messschnabel selbstöffnend
- mit hochgenauer Messelektronik
- Ablesung 0,005 mm / 0,0005"
- mit Ein/Aus/Orig-, mm/inch- und Null/ABS-Taste
- im Behältnis/Kasten

- with shank for meas. tips \varnothing 5 mm
- for inside measurement as split wide, groove or inner diameter etc.
- made of stainless steel, hardened
- meas. jaws self opening
- with high sensitive measuring sensor
- with on/off/orig, mm/inch and zero/ABS button
- reading 0.005 mm or 0.0005"
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Anwendung Using	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.078	Innen / Inside	40 - 100	0,02	50	205,00

DIGITAL-MESSGERÄT FÜR INNEN-, AUSSEN- UND DICKEN-MESSUNGEN

DIGITAL GAUGE FOR INSIDE, OUTSIDE AND THICKNESS MEASUREMENTS



- geeignet für Innen-, Außen-, sowie Dicken-Messung usw.
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messschnabel selbst schließend
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- mit Ein/Aus/-, mm/inch- und Null-Taste
- im Behältnis/Kasten

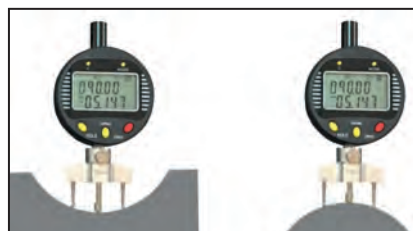
- *for inside, outside or thickness measurement*
- *made of stainless steel, hardened*
- *meas. jaws self closing*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *with on/off, mm/inch and Zero button*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Anwendung <i>Using</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
240.079	Innen, Außen, Dicke / <i>inside, outside, thickness</i>	0 - 25	0,03	132,00



DIGITAL-RADIUS-MESSGERÄT

DIGITAL RADIUS INDICATOR



- zur Messung des Radius von runden Teilen oder Bohrungen
- großer Messbereich von 5 bis 700 mm
- direkte Ablesung des Messwertes
- mit 5 für den jeweiligen Messbereich optimierten Messbrücken
- mit Spezial-Messuhr
 - Messbereich 0 - 12,7 mm
 - Anzeige vom Radiuswert
 - MODE-Taste zur Auswahl der Messbrücke
 - Hold-Funktion
 - automatische Abschaltung
- im Behältnis/Kasten

- *for measurement of round parts or hole*
- *large range from 5 to 700 mm*
- *direct reading of measured value*
- *with five measuring bases for optimal measuring*
- *with special dial indicator*
 - *range 0 - 12.7 mm*
 - *display of radius value*
 - *Mode button for selection of optimal base*
 - *Hold function*
 - *auto on/off*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messbrücke <i>Meas. base mm</i>	Außenradius <i>Out radius mm</i>	Innenradius <i>Inner radius mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Genauigkeit <i>accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
301.050	5 - 700	10	5 - 13	6,5 - 13	0,01	1%	365,00
		20	11 - 30	14 - 30			
		30	22 - 100	27 - 100			
		60	94 - 260	94 - 260			
		100	255 - 700	255 - 700			



208.072 **ZENTRIERGERÄT MIT FEINTASTER**
CENTER INDICATOR

4



- Universal-Gelenkstativ mit 8 mm Aufnahme und Feintaster
- als Zentriergerät mit laufendem Messtaster
- für Außen- und Innendurchmesser bis 300 mm geeignet
- Ablesung 0,01 mm

- *universal stand with shaft 8 mm and dial test indicator*
- *as centricator with rotating indicator*
- *for inside and outside diameter until 300 mm*
- *reading 0.01 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Aufnahme-ø <i>Shank mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.072	120	8	112,00

208.070 **ZENTRIERGERÄT**
CENTER INDICATOR



- geeignet zur Feststellung des Mittelpunktes von Bohrungen und Wellen
- mit Außen- und Innentaster, 50 mm, 100 mm und 150 mm
- Messuhr 0 - 3 mm, Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *to find the middle point of bores and spindles*
- *with outside and inside jaws 50 mm, 100 mm and 150 mm*
- *dial indicator 0 - 3 mm, reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messuhr <i>Dial indicator mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Aufnahme <i>Shank mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.070	3	0,01	10	205,00

DIGITAL-Z-ACHSEN-EINSTELLGERÄT
DIGITAL Z-ZERO SETTER

208.083



- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Digitalanzeige, Ablesung 0,001 mm
- mit Dauermagnet

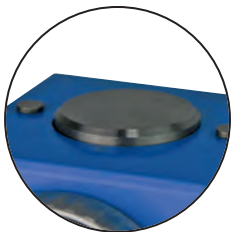
- *to adjust the tools in zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis*
- *with digital indicator, reading 0.001 mm*
- *with permanent magnet*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm	Messuhr Dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.083	ø 55 x 53	50	ø 24,7	2 x 0,001	134,00

4

Z-ACHSEN-EINSTELLGERÄT
Z-ZERO SETTER

208.080



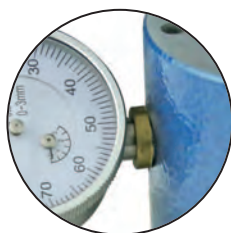
- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Messuhr, Ø 40 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Dauermagnet

- *to adjust the tools in zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis*
- *with dial indicator, Ø 40 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *with permanent magnet*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm	Messuhr Dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.080	61 x 54 x 52	50	ø 26,6	2 x 0,01	137,00

Z-ACHSEN-EINSTELLGERÄT MIT EXTERNER MESSUHR
Z-ZERO SETTER WITH EXTERNAL DIAL INDICATOR

208.081

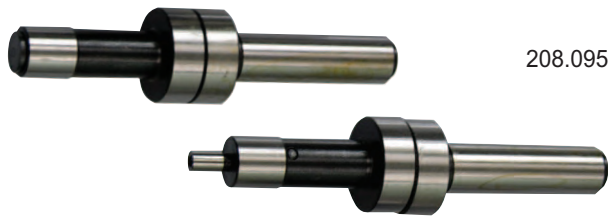


- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Messuhr, Ø 40 mm
- Ablesung 0,01 mm

- *to adjust the tools in zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis*
- *with external dial indicator, Ø 40 mm*
- *reading 0.01 mm*

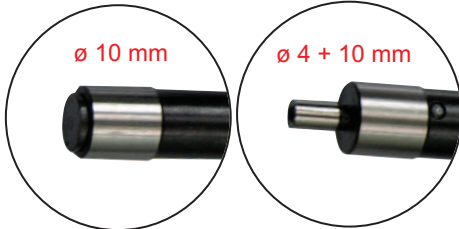
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm	Messuhr Dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.081	ø 58 x 50	50	ø 33,5	3 x 0,01	106,00
208.082	ø 58 x 50	50	ø 33,5	3 x 0,01 mit Magnetfuß / with magnetic base	126,00

208.095 **KANTENTASTER**
EDGE FINDER



208.095

208.096



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

- *rotating spindle*
- *accuracy 0.01 mm*
- *max. rotation 600 r.p.m.*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.095	84	10	10	23,20
208.096	94	10	10 + 4	26,10

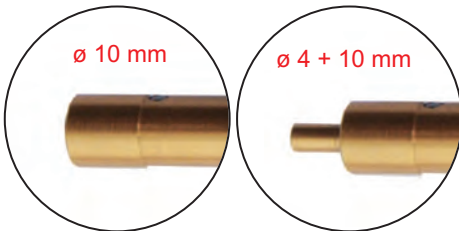
4

208.085



208.085

208.086



- TIN beschichtet

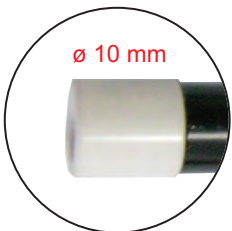
- *TIN coated*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.085	84	10	10	45,80
208.086	94	10	10 + 4	46,80

208.098



208.098



- mit Keramik-Tastkopf

- *with ceramic head*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.098	84	10	10	56,00

208.091 **KANTENTASTER, ELEKTRONISCH**
EDGE FINDER, ELECTRONIC



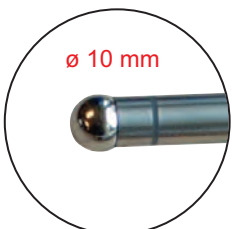
208.091



208.092



208.093

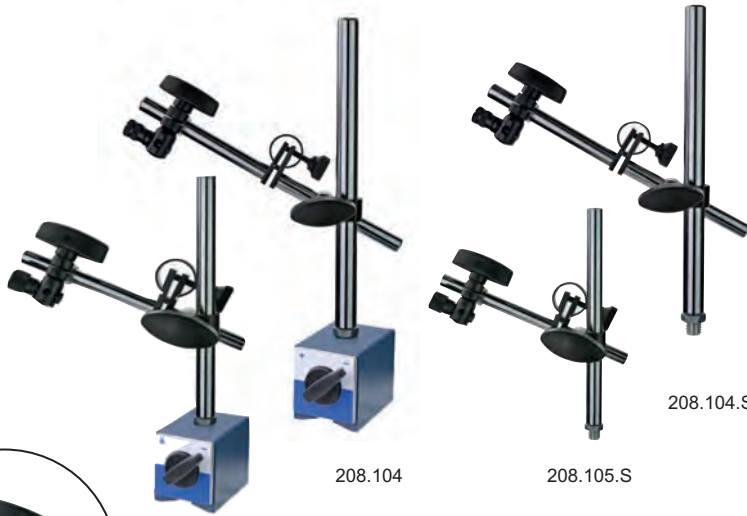


- zum genauen und mühelosen Ausrichten von Werkstück-Bezugsflächen, Kanten oder Bohrungsmittelpunkten
- Tastkugel gehärtet, ø = 10 mm
- mit LED-Leuchtanzeige oder LED-Leuchtanzeige und Signalton
- mit Batterie

- *for adjusting basic surface, edges or the center of hole*
- *front tip hardened, ø = 10 mm*
- *with LED lamp or LED lamp and beep sound*
- *incl. battery*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.091	103	20 mit LED-Leuchte / <i>with LED lamp</i>	94,00
208.092	160	20 mit LED-Leuchte / <i>with LED lamp</i>	105,00
208.093	160	20 mit LED Leuchte und Signalton / <i>with LED and beep</i>	110,00

MAGNET-MESSSTATIV
MAGNETIC DIAL SUPPORT



- 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



Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.105	231	∅ 12 x 173, M8	∅ 10 x 153	59 x 50 x 55, M8	60	24,90
208.105.S	-	∅ 12 x 173, M8	∅ 10 x 153	-	-	11,00
208.104	281	∅ 16 x 228, M10	∅ 12 x 200	59 x 50 x 55, M10	60	29,70
208.104.S	-	∅ 16 x 228, M10	∅ 12 x 200	-	-	20,00

4

MAGNET-MESSSTATIV
MAGNETIC DIAL SUPPORT



- 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

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.106	300	∅ 16 x 230, M10	∅ 16 x 220	55 x 46 x 70, M10	60	60,50
208.106.2	-	∅ 16 x 230, M10	∅ 16 x 220	-	-	31,80
208.106.1	290	∅ 16 x 230, M10	∅ 16 x 220	70 x 50 x 55, M10	80	62,50
208.106.4	500	∅ 20 x 420, M12	∅ 16 x 390	75 x 60 x 80, M12	80	102,00
208.106.5	-	∅ 20 x 420, M12	∅ 16 x 390	-	-	42,40

208.109.5 **MAGNET-MESSTATIV MIT ZENTRALKLEMMUNG**
MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING



208.109.6S

208.109.7

- mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
 - im Aluminiumkoffer
-
- *with central mechanical clamping*
 - *fine adjustment*
 - *for dials 8 mm shank*
 - *with on/off switch and prismatic base*
 - *with aluminium casing*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	L1 <i>mm</i>	L2 <i>mm</i>	L3 <i>mm</i>	L4 <i>mm</i>	Fuß <i>Base (LxBxH) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.109.5	333	115	90	65	8	61 x 50 x 55, M8	80	170,00
208.109.5S	278	115	90	65	8	-	-	149,00
208.109.6	383	165	90	65	8	74 x 50 x 55, M8	100	192,00
208.109.6S	328	165	90	65	8	-	-	171,00
208.109.7	423	165	130	65	8	74 x 50 x 55, M8	100	215,00
208.109.7S	368	165	130	65	8	-	-	193,00

208.109.4 **MAGNET-MESSTATIV MIT ZENTRALKLEMMUNG**
MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING



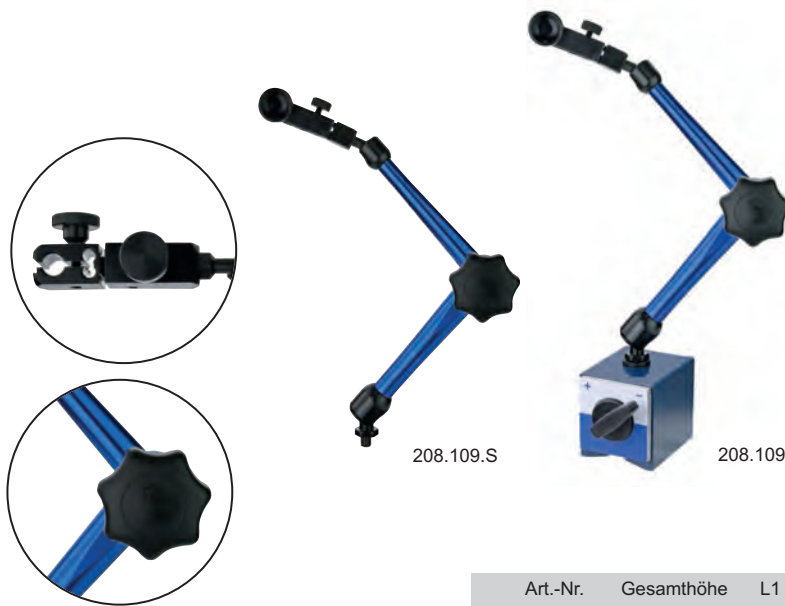
208.109.4S

208.109.4

- Gesamthöhe 430 mm
 - mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
-
- *total height 430 mm*
 - *with central mechanical clamping*
 - *fine adjustment*
 - *for dials 8 mm shank*
 - *with on/off switch and prismatic base*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	L1 <i>mm</i>	L2 <i>mm</i>	L3 <i>mm</i>	L4 <i>mm</i>	Fuß <i>Base (LxBxH) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.109.4	430	163	139	65	8	61 x 50 x 55, M8	80	105,00
208.109.4S	375	163	139	65	8	-	-	93,50

MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRAKLEMMUNG
MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING



- mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
-
- *with central mechanical clamping*
 - *fine adjustment*
 - *for dials 8 mm shank*
 - *with on/off switch and prismatic base*

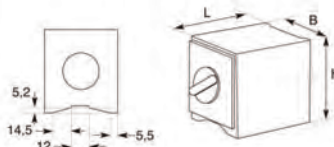
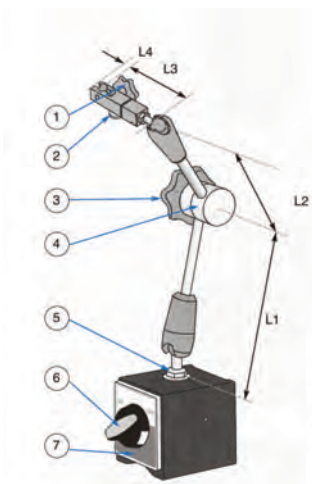
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	L1 <i>mm</i>	L2 <i>mm</i>	L3 <i>mm</i>	L4 <i>mm</i>	Fuß <i>Base (LxBxH) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.109	348	128	105	46	14	59 x 50 x 55, M8	60	56,50
208.109.S	293	128	105	46	14	-	-	38,60

MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRAKLEMMUNG
MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING



- mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
-
- *with central mechanical clamping*
 - *fine adjustment*
 - *for dials 8 mm shank*
 - *with on/off switch and prismatic base*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	L1 <i>mm</i>	L2 <i>mm</i>	L3 <i>mm</i>	L4 <i>mm</i>	Fuß <i>Base (LxBxH) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.109.1	400	160	125	46	14	59 x 50 x 55, M8	60	45,10
208.109.2	400	160	125	46	14	61 x 50 x 55, M8	80	52,20
208.109.G	345	160	125	46	14	-	-	36,40



- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Messuhr-Befestigungsschraube | 1. <i>Dial gauge clamping screw</i> |
| 2. Feineinstellung | 2. <i>fine adjustment</i> |
| 3. Zentralklemmung | 3. <i>Tightening knob</i> |
| 4. Gelenke | 4. <i>cylinder joints</i> |
| 5. Befestigungsschraube | 5. <i>tightening screw</i> |
| 6. Schalter für Magnet | 6. <i>switch</i> |
| 7. Magnetfuß | 7. <i>magnetic base</i> |

208.111 **KLEIN-MAGNET-MESSSTATIV, UNIVERSAL**
SMALL MAGNETIC DIAL SUPPORT, UNIVERSAL



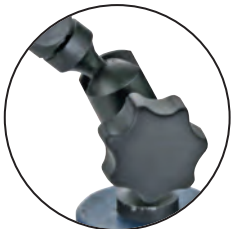
- mit Permanent-Magnetfuß
- mit zentraler Kraftklemmung
- für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung

- *with permanent magnetic base*
- *with central clamping*
- *for universal small test indicators*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	Fuß <i>Base (ø x H) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.111	133	ø 35 x 30, M4	10	29,80

4

208.111.1



- mit Permanent-Magnetfuß
- mit zentraler Kraftklemmung
- für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung

- *with permanent magnetic base*
- *with central clamping*
- *for universal small test indicators*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	Fuß <i>Base (ø x H) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.111.1	100	ø 35 x 35, M4	10	29,50

208.1113



- mit Permanent-Magnetfuß
- mit zentraler Kraftklemmung
- für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung

- *with permanent magnetic base*
- *with central clamping*
- *for universal small test indicators*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	Fuß <i>Base (ø x H) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.113	89	ø 30 x 25, M4	10	36,40

KLEIN-MAGNET-MESSSTATIV
SMALL MAGNETIC DIAL SUPPORT

208.111.2



- mit Permanent-Magnetfuß
 - mit zentraler Kraftklemmung
 - für Messuhr oder Feintaster mit Schwalbenschwanzführung
-
- *with permanent magnetic base*
 - *with central clamping*
 - *for dial indicator or universal small test indicators*

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.111.2	140	ø 8 x 105, M4	ø 8 x 135	ø 40 x 35, M6	24	29,80

KLEIN-MAGNET-MESSSTATIV, UNIVERSAL
SMALL MAGNETIC DIAL SUPPORT, UNIVERSAL

208.112



- mit zentraler Kraftklemmung
 - mit Messuhraufnahme 8 mm und Schwalbenschwanzaufnahme
 - mit Magnetfuß 10 kg
-
- *with central clamping*
 - *for universal test indicators and dial indicators with 8 mm shank*
 - *with magnetic base 10 kg*

Art.-Nr. Item 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.
208.112	185	74	55	12	14	36 x 30 x 36, M4	10	47,80

KLEIN-MESSSTATIV, UNIVERSAL
SMALL DIAL SUPPORT, UNIVERSAL

208.112.S



208.112.S

- mit zentraler Kraftklemmung
 - mit Zylinderaufnahme 40 x ø 8 mm
 - mit Messuhraufnahme 8 mm und Schwalbenschwanzaufnahme
-
- *with central clamping*
 - *with shank 40 x ø 8 mm*
 - *for universal test indicators and dial indicators with 8 mm shank*

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Aufnahme Shank (Lxø) mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.112.S	185	74	55	12	14	40 x ø 8	45,40

208.105.D

MAGNET-MESSSTATIV MIT DAUERMAGNET
MAGNETIC DIAL SUPPORT WITH PERMANENT MAGNET

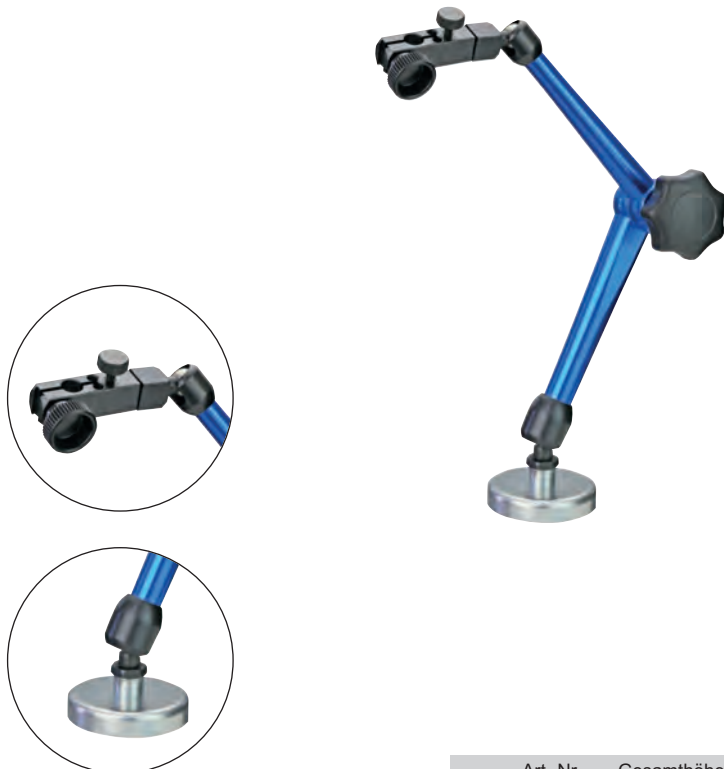


- mit Feineinstellung
 - Messuhr-Aufnahme 8 mm
 - Gestänge verchromt
 - mit rundem Dauermagnet-Fuß
-
- *with fine adjustment*
 - *for dial 8 mm shank*
 - *chromed column*
 - *with round permanent magnetic base*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	Säule <i>Column mm</i>	Querarm <i>Meas. arm mm</i>	Fuß <i>Base (øxH) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.105.D	190	ø 12 x 173, M8	ø 10 x 153	50 x 10, M8	24	19,80

208.109.D

MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRAKLEMMUNG UND DAUERMAGNET-FUSS
MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING AND PERMANENT MAGNETIC BASE



- mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit rundem Dauermagnet-Fuß
-
- *with central mechanical clamping*
 - *fine adjustment*
 - *for dials 8 mm shank*
 - *with round permanent magnetic base*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	L1 <i>mm</i>	L2 <i>mm</i>	L3 <i>mm</i>	L4 <i>mm</i>	Fuß <i>Base (øxH) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.109.D	310	128	105	46	14	50 x 10, M8	24	48,70

MAGNET-MESSSTATIV MIT FLEXIBLEM GESTÄNGE
FLEXIBLE MAGNETIC DIAL SUPPORTS


- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- *with central mechanical clamping*
- *fine adjustment*
- *for dials 8 mm shank*
- *with on/off switch and prismatic base*

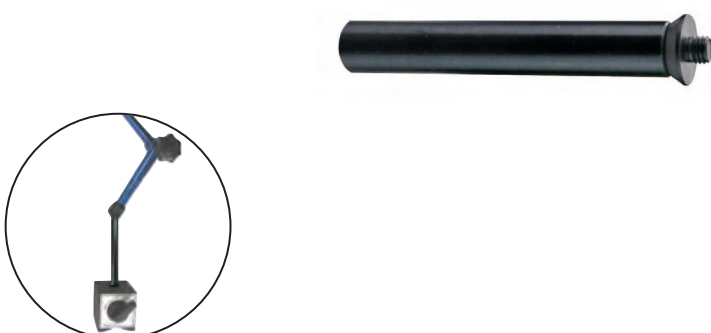
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	Fuß <i>Base (øxH) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.108	420	59 x 50 x 55, M8	60	47,60

MESSSTATIV MIT FLEXIBLEM GESTÄNGE UND KLEMMZANGE
FLEXIBLE DIAL SUPPORTS WITH CLAMP


- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Klemmzange

- *with central mechanical clamping*
- *fine adjustment*
- *for dials 8 mm shank*
- *with clamp forceps*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	für Rohr bis <i>for rod up to mm</i>	für Blech bis <i>for blade up to mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.108.Z	300	59 x 50 x 55, M8	60	43,10

VERLÄNGERUNG FÜR MAGNETSTATIVE
EXTENSION FOR MAGNETIC DIAL SUPPORTS


- zur Verlängerung der Standsäule
- geeignet für alle Stative mit M8 Gewinde

- *for extension of the column*
- *usable for all dial support with thread M8*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Gewinde <i>Thread mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.104.V1	100 x ø 16	M8	10,60
208.104.V2	200 x ø 16	M8	12,70

402.014 **HALTER FÜR FÜHLHEBELMESSGERÄT**
HOLDER FOR TEST INDICATOR

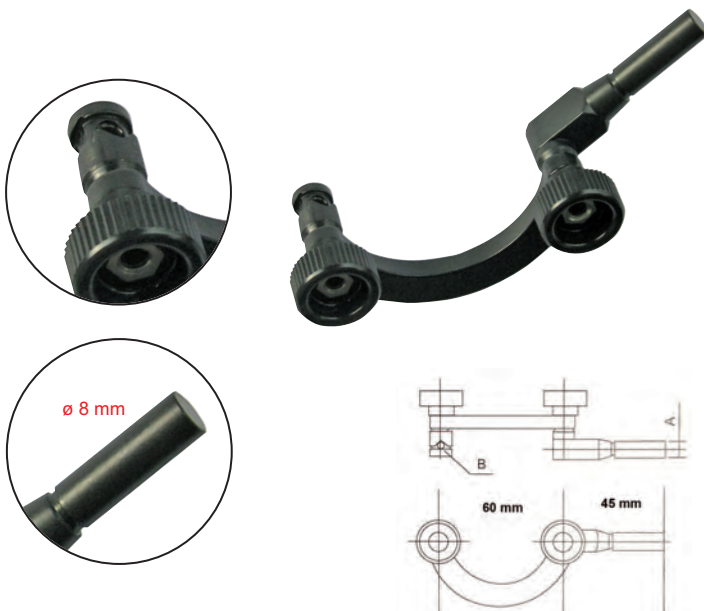


- für die Aufnahme eines Fühlhebelmessgeräts an einem Messstativ
- Aufnahme-Schaft \varnothing 8 mm
- Gesamtlänge 80 mm
- *as clamp for dial test indicator at magnetic dial support*
- *with shaft \varnothing 8 mm*
- *total length 80 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamtlänge <i>Total length mm</i>	Aufnahme <i>Shank mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
402.014	80	8	24,80

4

208.065 **SPANNBÜGEL FÜR MESSUHR**
CLAMPING TOOL FOR DIAL INDICATOR



- zur Aufnahme einer Messuhr
- Aufnahme-Schaft 8 mm
- *for fixing dial indicator*
- *shank 8 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.065	13,70

208.119 **MESSTATIV MIT ZENTRALER KLEMMUNG UND VAKUUM-SOCKEL**
DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING AND VACUUM SOCKET

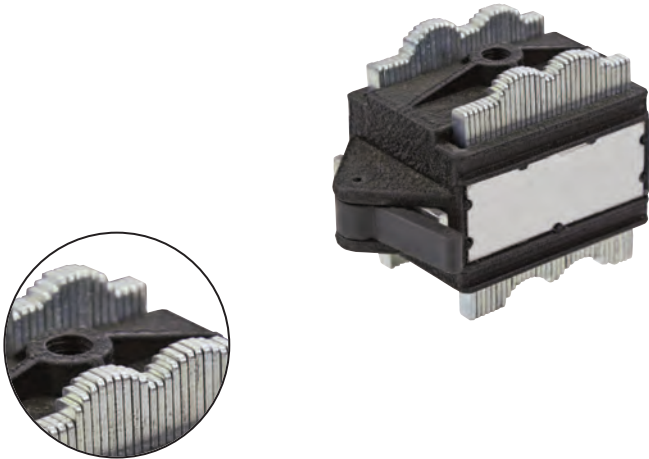


- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 4 oder 8 mm Aufnahme
- mit Vakuum-Sockel
- *with fine adjustment*
- *for dial indicator with 4 or 8 mm shank*
- *with vacuum socket*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamtlänge <i>Total length mm</i>	Sockel \varnothing <i>Clamp \varnothing mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.119	256	90	69,50

LAMELLEN-MAGNETFUSS FÜR MESSSTATIVE MIT GEWINDE M8
LAMELLA MAGNETIC BASE FOR DIAL SUPPORT WITH THREAD M8

208.110



- mit Lamellen 54 mm
 - maximal einstellbare Höhe 15 mm
 - mit Gewinde M8
- with lamellar 54 mm
 - maximal adjustable height 15 mm
 - with thread M8

Art.-Nr. Item no.	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.110	75 x 47 x 54	60	49,60

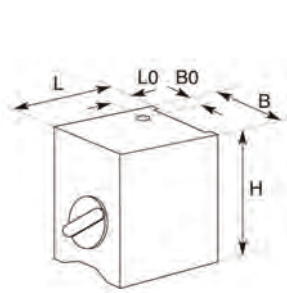
ERSATZ-MAGNETFUSS FÜR MAGNETSTATIVE
MAGNETIC BASE

4

208.100



- mit Ein/Aus-Schalter
 - mit Prismenfuß
 - mit Gewinde M8, M10 oder M12
- with on/off switch
 - with prismatic base
 - with thread M8, M10 or M12



Art.-Nr. Item no.	L mm	B mm	H mm	B0 mm	L0 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H1 mm	Gewinde Thread mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.100	59	50	55	25	30	5,5	12	14,5	5,2	M8	60	17,50
208.102	61	50	55	25	31	5,5	12	14,5	5,2	M8	80	19,60
208.102.1	73	50	55	25	36	5,5	12	14,5	5,2	M8	100	29,50
208.101	59	50	55	25	30	5,5	12	14,5	5,2	M10	60	17,40
208.103	61	50	55	25	31	5,5	12	14,5	5,2	M10	80	19,60
208.103.1	73	50	55	25	36	5,5	12	14,5	5,2	M10	100	29,50
208.106.3	55	46	70	14	19	5,5	4	15	5,4	M10	60	34,00
208.106.6	75	60	80	15	25	8	4	20	15	M12	80	60,50

DAUERMAGNET-FUSS MIT GEWINDE
PERMANENT MAGNETIC BASE WITH THREAD

208.124



- runder Fuß mit Magnet
 - ideal für die Messgestänge auf flacher Eisen- und Stahlfläche
- round base with magnet
 - ideal for measuring dial support on flat iron or steel face

208.124-126

208.127-128

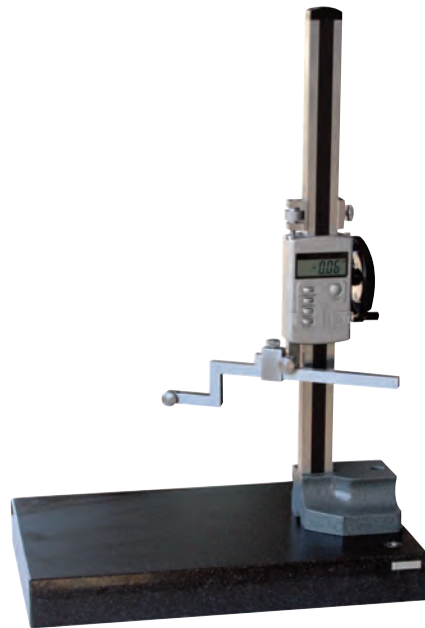
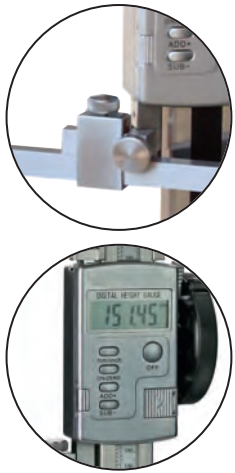
Art.-Nr. Item no.	Magnetkraft Magnet force kg	Fuß Base (ø x H) mm	Buchse Bush mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.124	12	50 x 10,5, M8	-	10,00
208.125	15	66 x 10,5, M8	-	13,30
208.126	36	80 x 13,0, M8	-	16,00
208.127	24	50 x 10,0, M8	8	12,30
208.128	78	80 x 18,0, M10	16	16,90

208.147

PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT DIGITALANZEIGE
PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH DIGITAL DISPLAY



4



- Auflagetisch aus Granit
 - Güte 0, 400 x 250 mm
 - Säule mit
 - Digitalanzeige, Ablesung 0,01 mm
 - Anzeigewert einstellbar
 - Stellrad und Feineinstellung
 - Messgenauigkeit 0,03 mm
 - Messarm
 - Messuhraufnahme ø 8 mm
 - Länge 250 mm, Querschnitt 12 x 10 mm
 - schwenkbar um 90°
-
- *granit measuring table*
 - *degree 0, 400 x 250 mm*
 - *column with*
 - *digital display, reading 0.01 mm*
 - *display adjustable*
 - *drive wheel and fine adjustment*
 - *accuracy 0.03 mm*
 - *measuring arm*
 - *for dial indicator with shaft ø 8 mm*
 - *length 250 mm, cross section 12 x 10 mm*
 - *rotatable to 90°*

Anwendungsbeispiel mit Messuhr

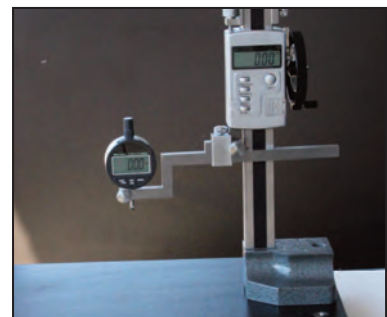
- Bei einfacher Aufgabe kann der Messwert direkt bei der Anzeige abgelesen werden. Messgenauigkeit bis 0,03 mm
- Für genauere Messung kann der Messwert von der Messuhr abgelesen werden (Anzeige muss vor der Messung mit Endmaß eingestellt werden. Messgenauigkeit ist abhängig von der verwendeten Messuhr)

Messwert = Messwert der Anzeige (Säule) + Messwert 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 need to be adjusted with parallel gauge before. The accuracy depends on the accuracy of the dial indicator)*

Measuring value = value display (column) + value of indicator



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Aufnahme <i>Shank mm</i>	Messtisch <i>Table mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.147	280	8	400 x 250 x 50	545,00

208.139

PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT GRANITPLATTE UND MESSUHR
PRECISION DIAL BENCH WITH GRANIT PLATE AND DIAL INDICATOR

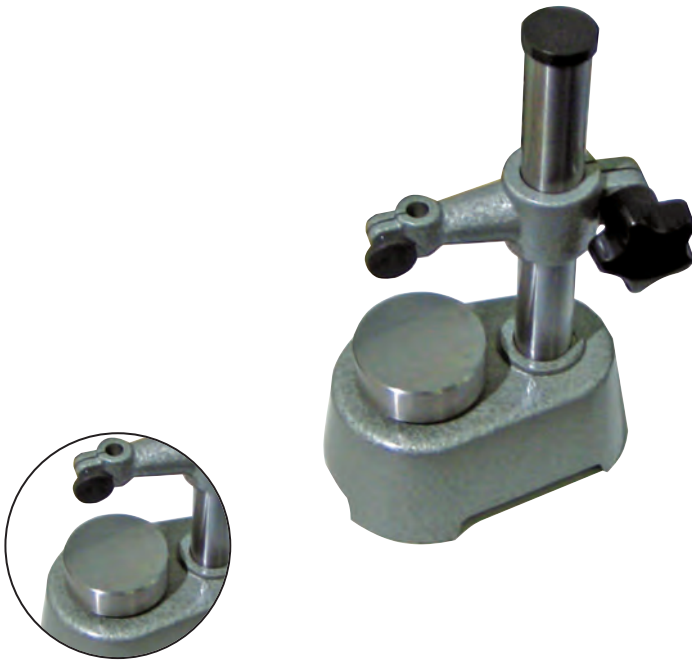


- mit Granitplatte, Güte 0
 - Messarm
 - mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhren mit Aufnahme ø 8 mm
 - Messuhr
 - mit Anlifthebel
 - Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm
-
- *with granit plate, degree 0*
 - *measuring arm*
 - *with central mechanical clamping*
 - *fine adjustment*
 - *for dials 8 mm shank*
 - *dial indicator*
 - *with lift arm*
 - *range 10 mm, reading 0.01 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Aufnahme <i>Shank mm</i>	Messtisch <i>Table mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.139	200	8	150 x 150	103,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH
PRECISION DIAL BENCH GAUGE

208.141



- mit runder Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt
- Aufnahme 8 H7
- Tischfläche \varnothing 50 mm
- Messhöhe 100 mm
- Säule \varnothing 22 mm
- Gesamthöhe 220 mm

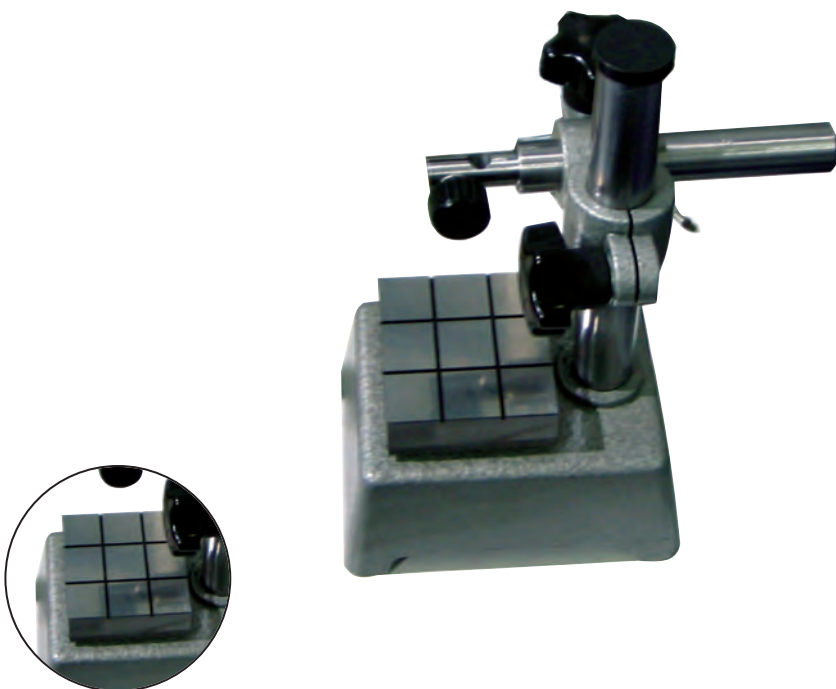
- with round table surface, hardened, grounded and lapped
- shank 8 H7
- table \varnothing 50 mm
- range 100 mm
- column \varnothing 22 mm
- total height 220 mm

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.141	100	8	\varnothing 50	187,00

4

PRÄZISIONS-MESSTISCH
PRECISION DIAL BENCH GAUGE

208.142



- mit rechteckiger Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt, mit Staubnuten
- Aufnahme 8 H7

- with square table surface, hardened, grounded and lapped, with dust grooves
- shank 8 H7

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.142	100	8	60 x 68	22	\varnothing 18 x 140	230,00
208.143	150	8	115 x 98	28	\varnothing 18 x 190	255,00

208.150.1

4

PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT GRANITPLATTE
PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH GRANIT PLATE

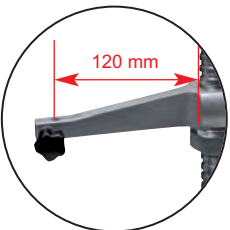


- mit Granitplatte, Güte 0
- Aufnahme 8 mm
- mit Feineinstellung
- *with granit plate, degree 0*
- *shank 8 mm*
- *with fine adjustment*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Aufnahme <i>Shank mm</i>	Messtisch <i>Table mm</i>	Säule <i>Column mm</i>	Querarm <i>Meas. arm mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.150.1	100	8	150 x 100	ø 30 x 150	100	97,00
208.150.2	150	8	200 x 150	ø 30 x 200	100	169,00
208.150.3	200	8	300 x 200	ø 30 x 245	100	189,00

208.149

PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT GRANITPLATTE
PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH GRANIT PLATE



- mit Granitplatte, Güte 0
- Messarm 120 mm
- Aufnahme 8 mm
- *with granit plate, degree 0*
- *measuring arm 120 mm*
- *shank 8 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Aufnahme <i>Shank mm</i>	Messtisch <i>Table mm</i>	Säule <i>Column mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.149	250	8	300 x 200	35	320,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT GRANITPLATTE
PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH GRANIT PLATE

208.144

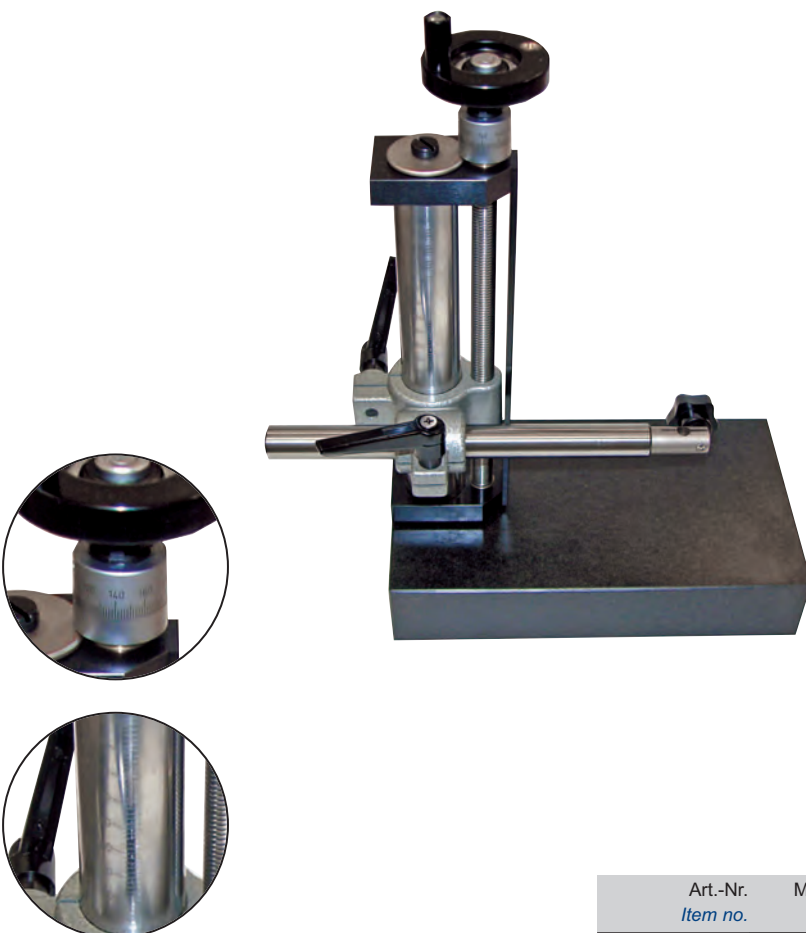


- mit Granitplatte, Güte 0
- Aufnahme 8 mm
- Querarm verschiebbar
- *with granit plate, degree 0*
- *shank 8 mm*
- *meas. arm moveable*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Aufnahme <i>Shank mm</i>	Messtisch <i>Table mm</i>	Säule <i>Column mm</i>	Querarm <i>Meas. arm mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.144	150	8	300 x 200	ø 28 x 240	ø 18 x 190	250,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH
PRECISION DIAL BENCH GAUGE

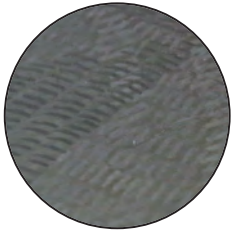
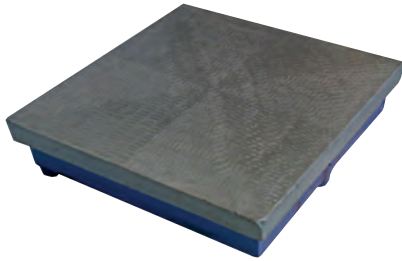
208.148



- Auflagetisch aus Granit, Güte 0
- Säule mit Skalierung
- mit Feineinstellung
- Messuhraufnahme ø 8 mm
- *with granit measuring table, degree 0*
- *column with scale*
- *with fine adjustment*
- *for dial indicator with shaft ø 8 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Aufnahme <i>Shank mm</i>	Messtisch <i>Table mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.148	160	8	250 x 160 x 50	965,00

206.200 **KONTROLLPLATTEN AUS GRAUGUSS**
CAST IRON PLATES



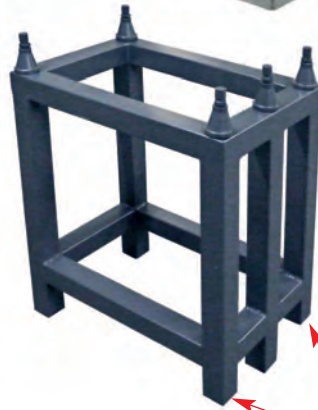
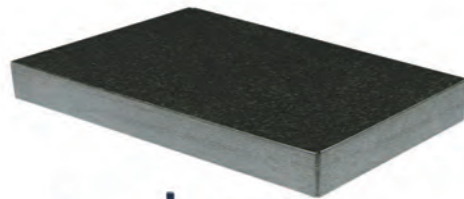
- aus Guss
- Genauigkeit über DIN 876/3

- *made of cast iron*
- *accuracy better than DIN 876/3*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (LxWxH) mm	Gesamthöhe Total height mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
206.200	200 x 200 x 25	60	7	178,00
206.201	250 x 250 x 25	60	10	210,00
206.202.1	300 x 200 x 25	60	8	240,00
206.202	300 x 300 x 25	60	12	260,00
206.203	400 x 300 x 25	60	13	285,00
206.204	400 x 400 x 25	65	17	310,00
206.205.1	500 x 400 x 25	65	28	405,00
206.205	500 x 500 x 25	65	30	430,00
206.206.1	600 x 400 x 25	65	36	485,00
206.206	600 x 500 x 25	90	40	500,00
206.207	800 x 500 x 25	100	50	960,00
206.207.1	800 x 600 x 25	100	70	1.290,00
206.208	1000 x 800 x 25	100	150	2.250,00
206.209	1000 x 1000 x 25	180	200	2.410,00

= Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

206.102 **MESS- UND KONTROLLPLATTEN AUS GRANIT UND GESTELLE**
GRANIT PLATES AND STANDS

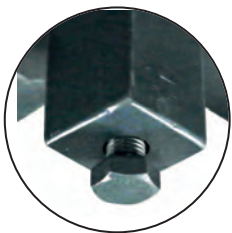
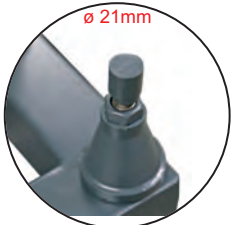
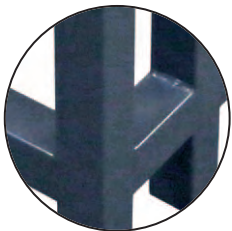


- aus dunklem Granit
- Genauigkeit nach DIN 876/0

- Gestell
 - aus massivem Stahl-Vierkantrrohr 60 x 60 mm (Stärke 4 mm)
 - mit Justierschrauben \varnothing 21 mm
 - Einstellbereich bis 20 mm
 - Fuß mit Justierschraube zum Ausgleich von Höhenunterschied

- *made of dark granit*
- *accuracy DIN 876/0*
- *stand*
 - *made of square steel tube*
 - *60 x 60 mm (thickness 4 mm)*
 - *with adjustable screw \varnothing 21 mm*
 - *adjustable until 20 mm*
 - *foot with adjustable screw for height adjustment*

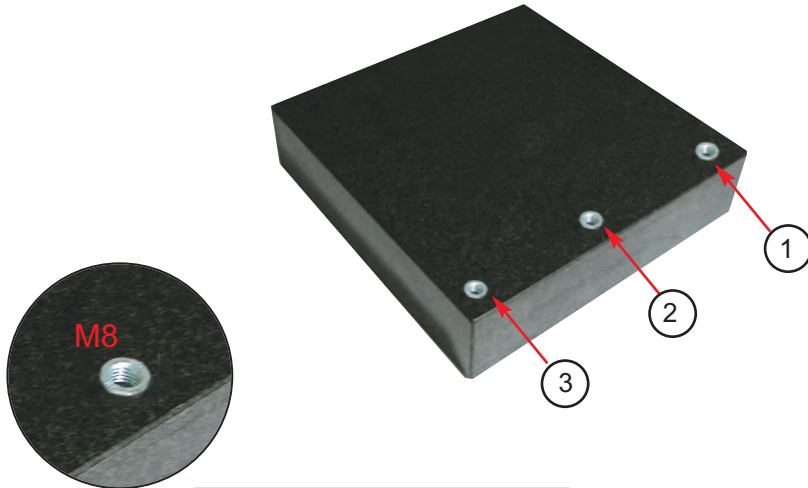
Justierschraube
adjustment screw



= Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

Granitplatte / <i>Granit plate</i>				Untergestelle / <i>Support stand</i>			
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (LxWxH) mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Gewicht Weight kg	Höhe Height mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.102	300 x 300 x 50	14	128,00				
206.103	400 x 250 x 50	16	146,00				
206.104	400 x 400 x 100	50	230,00				
206.105	630 x 400 x 100	76	430,00	206.105.1	18	810	375,00
206.106	630 x 630 x 100	155	525,00	206.106.1	19	810	375,00
206.107	800 x 500 x 100	156	730,00	206.107.1	20	810	440,00
206.108	1000 x 630 x 100	284	1.070,00	206.108.1	21	810	515,00
206.109	1200 x 800 x 150	450	1.930,00	206.109.1	22	760	600,00

MESS- UND KONTROLLPLATTEN AUS GRANIT MIT M8-GEWINDE
GRANIT PLATES WITH M8 THREAD



- mit Aufnahme-Gewinde M8 für Messtativ
- aus dunklem Granit
- Genauigkeit nach DIN 876/0

- *with M8 thread for dial support*
- *made of dark granit*
- *accuracy DIN 876/0*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Abmessung <i>Dimensions mm</i>	Gewinde <i>Thread</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
206.111	150 x 150 x 40	1 x M8 (2)	3,5	61,50
206.112	300 x 200 x 50	2 x M8 (1+2)	9,4	128,00
206.113	400 x 250 x 50	3 x M8 (1+2+3)	15,6	174,00
206.114	400 x 400 x 50	3 x M8 (1+2+3)	25,0	250,00

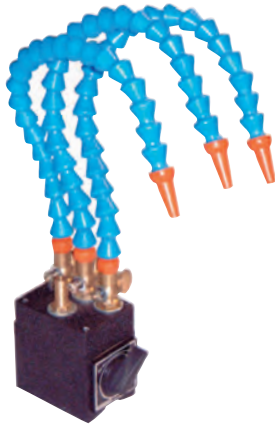
ZUBEHÖR FÜR GRANITPLATTEN MIT GEWINDE M8
ACCESSORIES FOR GRANIT PLATES WITH M8 THREAD



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Säule <i>Column mm</i>	Querarm <i>Meas. arm mm</i>	Gesamtlänge <i>Total length mm</i>	Maß <i>Size mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.105.S	ø 12 x 167 x M8	ø 10 x 152			11,00
208.109.G	-	-	285		36,40
208.109.S	-	-	280		38,60
208.109.4S	-	-	375		93,50
208.109.5S	-	-	165		149,00
208.109.6S	-	-	320		171,00
208.109.7S	-	-	400		193,00
206.110	-	-	-	ø 24 x 15	15,60
208.143.S	ø 28 x 240	ø 18 x 190			143,00

208.120

KÜHLMITTELSCHLAUCH MIT MAGNETFUSS
MAGNETIC BASE QUICK-LOCK COOLANT HOSE SYSTEM



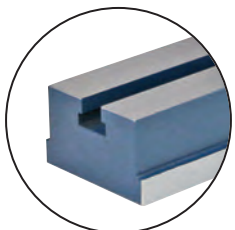
- Magnetfuß mit Ein/Aus-Schalter
- Magnetkraft 80 kg
- Strahler ø 6 mm
- Strahlschläuche 340 mm

- *magnetic base with on/off*
- *magnetic force 80 kg*
- *coolant hose ø 6 mm*
- *length 340 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Strahler <i>Coolant hole mm</i>	Strahler <i>Coolant hole</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.120	ø 6 x 340	1 x	80	66,00
208.121	ø 6 x 340	2 x	80	71,50
208.122	ø 6 x 340	3 x	80	81,50

208.140

UNIVERSAL-MESSSTÄNDER
UNIVERSAL DIAL INDICATOR STAND

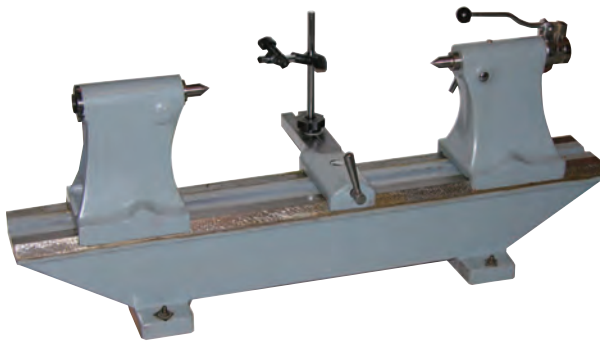


- mit verstellbarem Auslegearm und Messuhrhalter
- mit Feineinstellung
- Messsäule 215 mm
- Sohle 220 x 58 x 35 mm

- *with adjustable arms*
- *with fine adjustment*
- *height 215 mm*
- *dimensions 220 x 58 x 35 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messsäule <i>Column mm</i>	Querarm <i>Meas. arm mm</i>	Sohle <i>Base (LxBxH) mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.140	215 x Ø 14	200 x Ø 12	220 x 58 x 35	65,50

RUNDLAUFPRÜFERGÄT
BENCH CENTER



- Gestell und Reitstöcke aus Guss
- Spitze 60°
- Höhe der Spitzen 176 mm
- Hub beweglicher Spitzen 16 mm
- mit Messstativ
 - Säule ø 12 x 176 mm
 - Querarm ø 10 x 150 mm
 - Aufnahme 8 mm

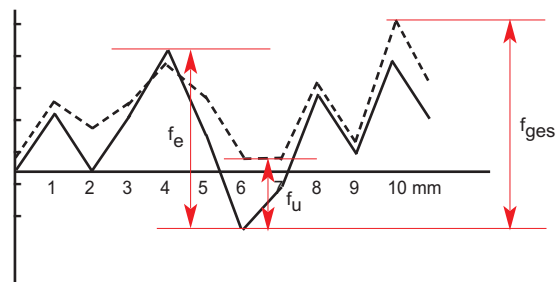
- *base and tailstock from cast iron*
- *point 60°*
- *height of center point 176 mm*
- *8 mm adjustable gib*
- *with dial indicator stand*
 - *column ø 12 x 176 mm,*
 - *measuring arm ø 10 x 150 mm*
 - *for dial indicator with shank 8 mm*

	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Gesamtlänge <i>Total length mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
	208.201	500	920	0,02	80	1.410,00
	208.203	1000	1420	0,02	85	1.760,00

NORMEN UND KALIBRIERUNG
STANDARD AND CERTIFICATION

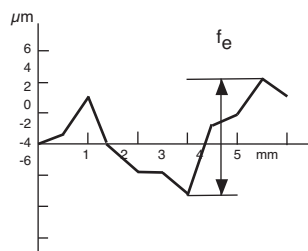
AUSZUG AUS DIN 878 (MESSUHREN)
ABRIDGEMENT OF DIN 878 (DIAL INDICATOR)

Messbereich <i>Range mm</i>	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 <i>Meas. range mm</i>	f_e μm
3	10
5	12
10	17
30	34

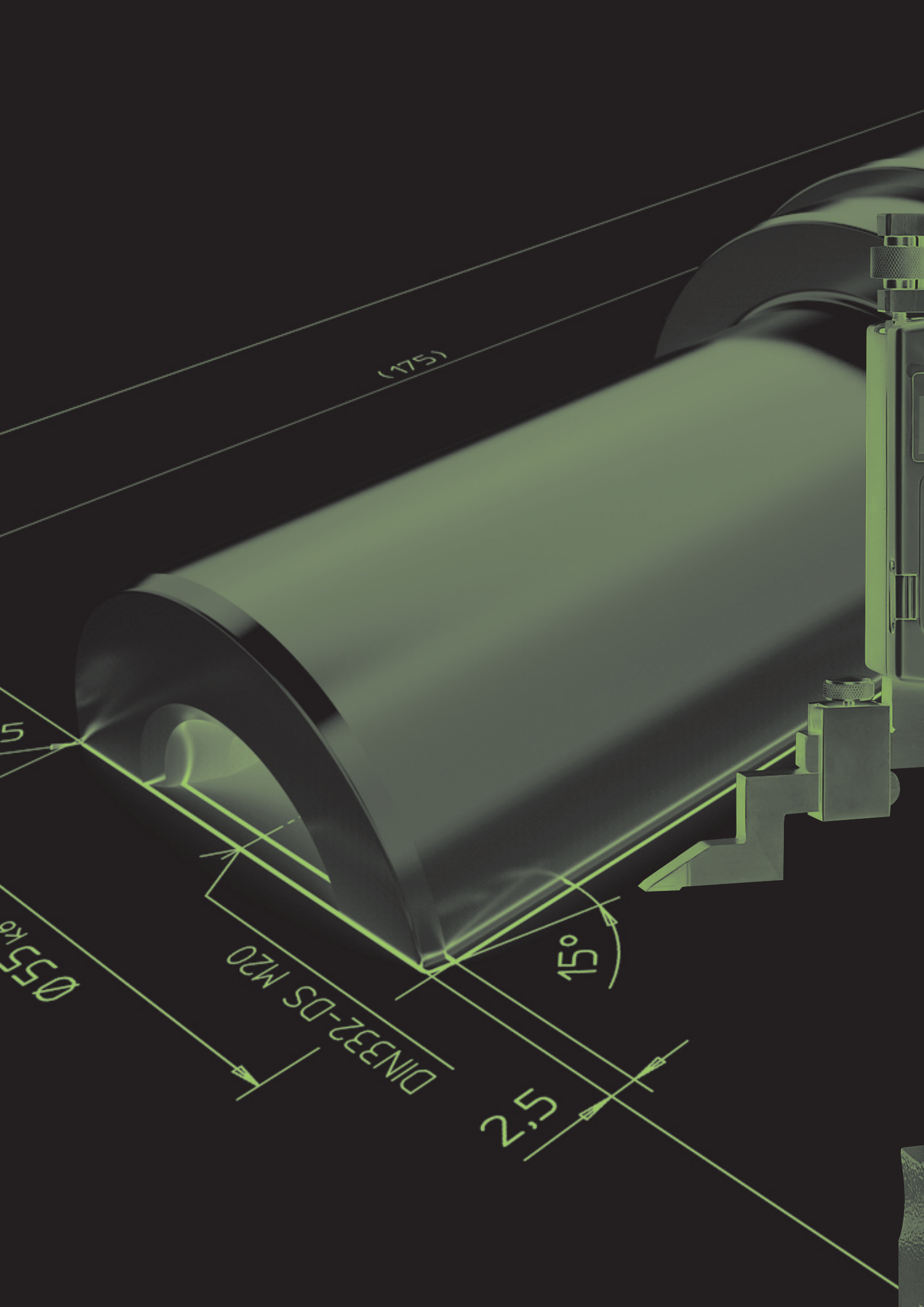


f_e ist der Ordinatenabstand zwischen dem höchsten und tiefsten Punkt im Abweichungsdiagramm bei hineingehendem Messbolzen.

f_e is the ordinate distance between the highest and lowest point in the diagram of deviator at inserting the measuring bolt.

AUSZUG AUS DIN 2270 (FÜHLHEBELMESSTASTER)
ABRIDGEMENT OF DIN 2270 (TEST DIAL INDICATOR)

Messbereich <i>Range mm</i>	f_e μm	f_{ges} μm	f_w μm	f_u μm
0,01	10	13	3	3
0,002	3	4		



175

5

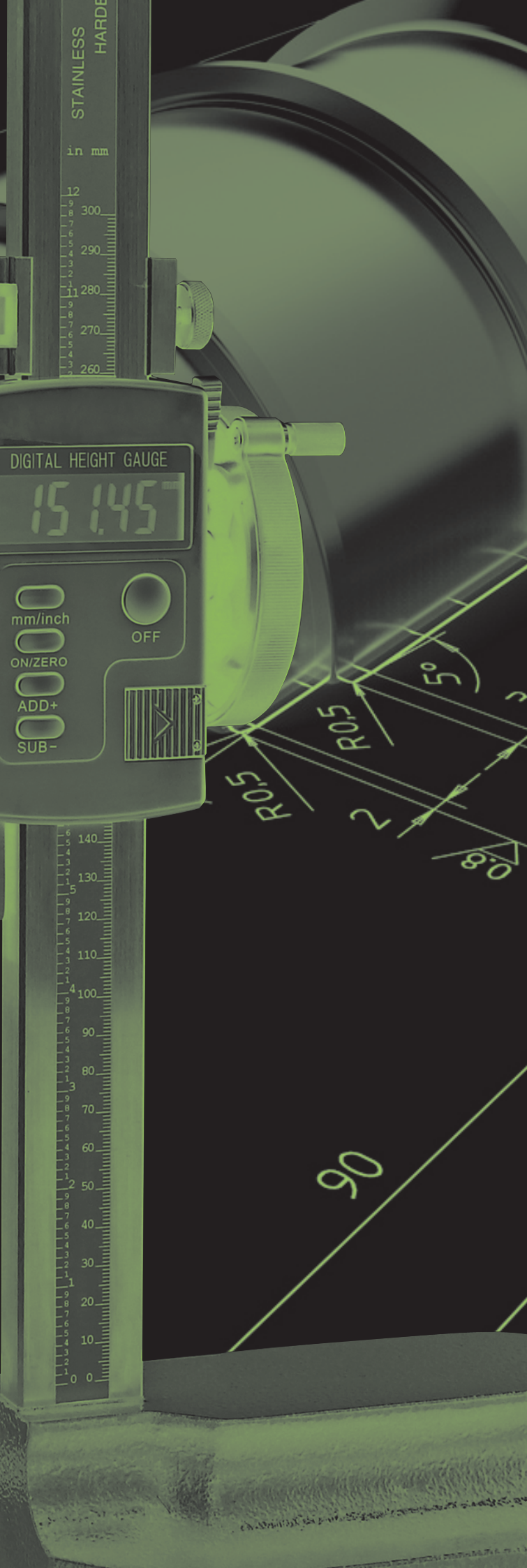
Ø55k6

DIN332-DS M20

25

15°

55



ANREISSZEUGE

HÖHENREISSER
ANREISSZEUGE
REISSNADEL
ZIRKEL

MARKING GAUGE

HEIGHT GAUGE
MARKING GAUGE
SCRIBERS
DIVIDERS

5

5



5.1



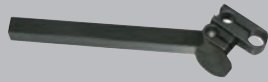
5.2



5.3



5.4



5.4



5.5



5.5



5.6



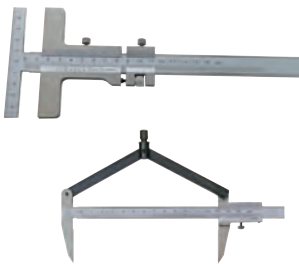
5.6



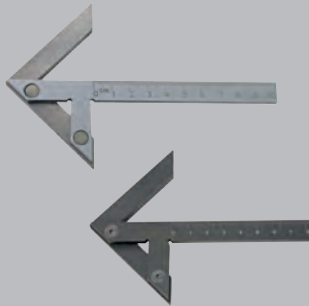
5.7



5.8



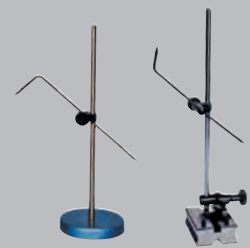
5.9



5.10



5.11



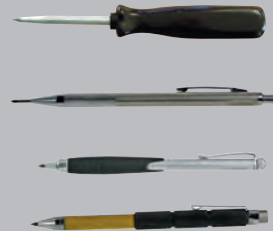
5.12



5.12



5.13



5.14



5.15



5.15



5.16



5.16

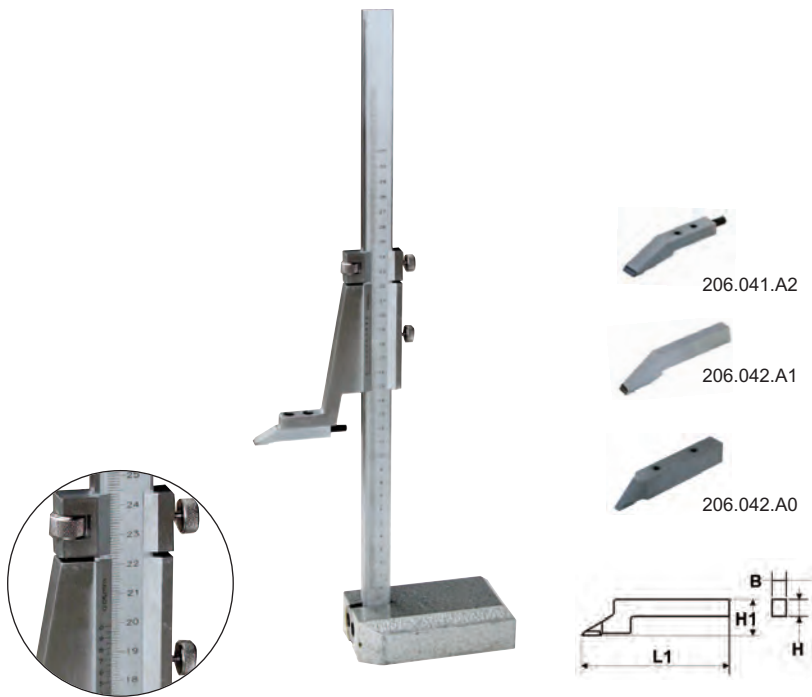


5.17

HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT

HEIGHT AND MARKING GAUGE

206.041



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

- *made of special steel*
- *with fine adjustment*
- *with carbide scriber*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *accuracy to DIN 862*

! Aufgrund des gelegentlichen Modellwechsels bitten wir Sie darauf zu achten bei der Bestellung von Ersatz-Anreißnadel immer die Original-Maße anzugeben.

! Please note that due to occasional model changes it is necessary to specify the measure of the original spare scriber when ordering.

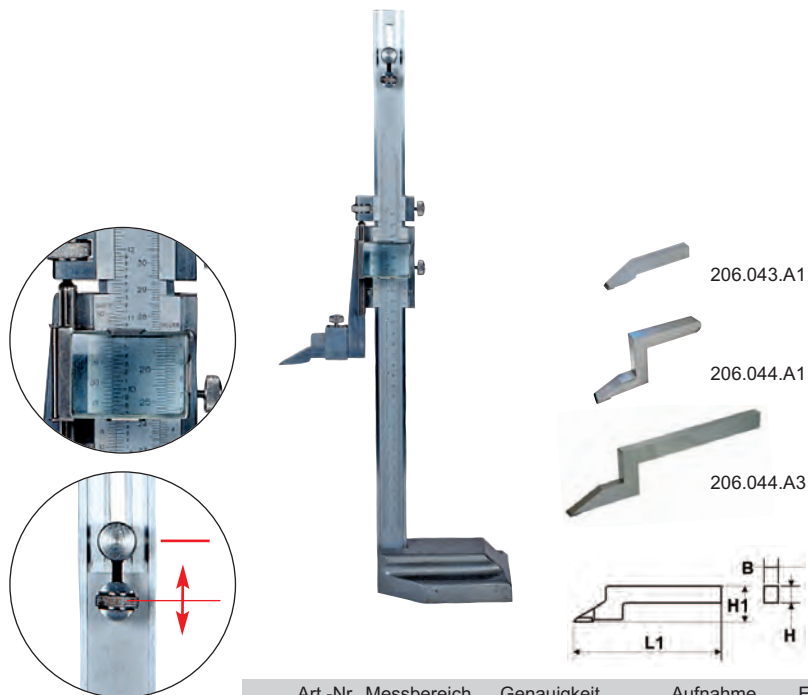
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.041	300	0,05	2 x M5	87,50	206.041.A2	67	15	9,6 x 8	35,00
206.042	500	0,07	10 x 12	164,00	206.042.A1	100	18	10 x 12	35,00
206.059	1000	0,12	2 x M5	580,00	206.042.A0	80	14,7	11 x 14	35,00

5

HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT LUPE

HEIGHT AND MARKING GAUGE WITH MAGNIFIER

206.043



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

- *made of special steel*
- *with fine adjustment and magnifier*
- *with carbide scriber*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *scale easy adjustable*
- *accuracy to DIN 862*

! Aufgrund des gelegentlichen Modellwechsels bitten wir Sie darauf zu achten bei der Bestellung von Ersatz-Anreißnadel immer die Original-Maße anzugeben.

! Please note that due to occasional model changes it is necessary to specify the measure of the original spare scriber when ordering.

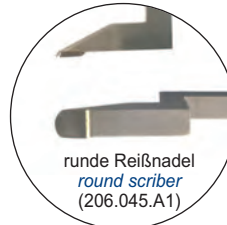
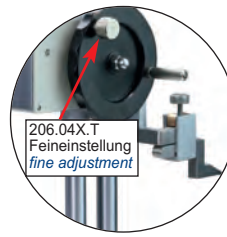
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.043	300	0,05	8,3 x 11	143,00	206.043.A1	80	17	8,3 x 11	35,00
206.044	500	0,07	9 x 9	275,00	206.044.A1	79	40	9 x 9	35,00
206.044.1	600	0,07	9 x 9	305,00					
206.044.2	1000	0,12	10 x 16	1.090,00	206.044.A3	200	48	10 x 16	35,00

206.045

HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT DOPPELSÄULEN

HEIGHT GAUGES WITH DOUBLE COLUMN

5



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

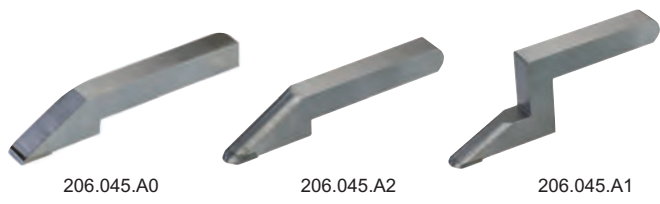
- with double column
- made of stainless steel
- with carbide scribe
- with hand wheel
- with double counter, reading 1 mm
- with dial, reading 0,01 mm

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Anreißnadel Scriber	Feineinstellung Fine adjustment	Euro/St. Euro/Pc.
206.045	300	0,03	9 x 9	HM flach / Carbide flat	-	280,00
206.046	500	0,04	9 x 9	HM flach / Carbide flat	-	480,00
206.047	600	0,05	9 x 9	HM flach / Carbide flat	-	535,00
206.045.T	300	0,03	9 x 9	HM rund / Carbide round	X	355,00
206.046.T	500	0,04	9 x 9	HM rund / Carbide round	X	520,00
206.047.T	600	0,05	9 x 9	HM rund / Carbide round	X	680,00

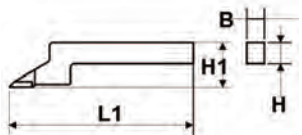
206.045.A0

ERSATZ-REISSNADEL FÜR HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT DOPPELSÄULEN

SPARE SCRIBER FOR HEIGHT GAUGES WITH DOUBLE COLUMN



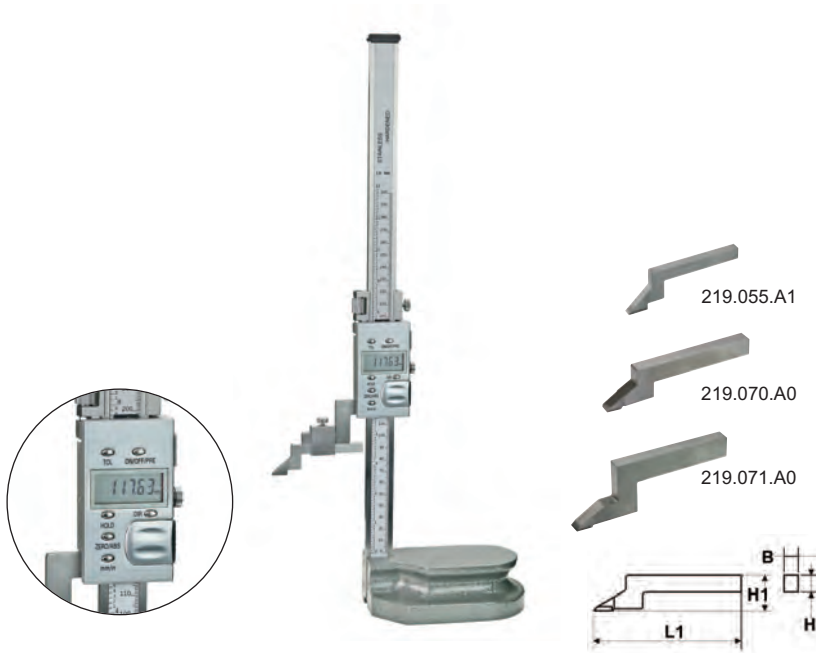
- Spitze aus Hartmetall
- point with carbide



Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Form Form	für for	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.045.A0	flach / flat	206.045, 206.046, 206.047 219.066, 219.067, 219.068	78	15,3	8,5 x 9	35,00
206.045.A1	rund / round	206.045.T, 206.046.T, 206.047.T	78	35	8,5 x 9	61,50
206.045.A2	rund / round	206.045, 206.046, 206.047 219.066, 219.067, 219.068	78	15,3	8,5 x 9	61,50

DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT

DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES



- aus rostfreiem Stahl
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus/Pre-, Tol-Hold, Dir-, Zero/ABS-, und mm/inch-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
- mit Datenausgang RB5
- mit Hartmetall-Anreißnadel

- *stainless steel, hardened and grounded*
- *display with on/off/pre, tol, hold, dir, zero/abs and mm/inch button*
- *reading 0.01 mm / 0.0005"*
- *with data output RB5*
- *with carbide scriber*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
219.055	200	0,03	6 x 8	196,00	219.055.A1	75	25,4	6 x 8	35,00
219.056	300	0,03	6 x 8	240,00					
219.070	500	0,05	10 x 12	345,00	219.070.A0	101	25	10 x 12	35,00
219.071	1000	0,07	10 x 15	965,00	219.071.A0	110	37	10 x 15	35,00

219.055



5

DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT DOPPELSÄULE

DIGITAL HEIGHT GAUGES WITH DOUBLE COLUMN



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

- *with double column*
- *made of stainless steel*
- *with carbide scriber*
- *with hand wheel*
- *with on/off, mm/inch, zero, and preset button*
- *reading 0.01 mm / 0.0005"*

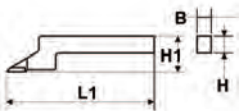
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Anreißnadel Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
219.066	300	0,03	9 x 9	HM flach / Carbide flat	450,00
219.067	500	0,04	9 x 9	HM flach / Carbide flat	665,00
219.068	600	0,05	9 x 9	HM flach / Carbide flat	805,00

219.066



219.096 **DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT, ABS-SYSTEM**

DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES, ABS SYSTEM



- mit Stellrad
- aus rostfreiem Stahl
- mit Hartmetall-Anreißnadel und Aufnahme für Messuhr
- Absolut-Messsystem mit 3 V
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- Digital-Anzeige mit Ein/Aus-, mm/inch-, Hold, INC und Origin-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
- mit Datenausgang RB 6
- mit Dateneingang RB 5 für den Anschluss einer Digital-Messuhr mit Datenausgang RB 6 (Messwerte von Höhenreißer und Messuhr werden in diesem Fall addiert angezeigt)

- with driving wheel
- stainless steel, hardened and grounded
- with carbide tipped scriber
- Absolute system with 3 V
- no speed limit when moving
- digital display with on/off, mm/inch, hold, inc and origin button
- reading 0.01 mm / 0.0005"
- with data output RB 6
- with data input RB 5 for connection of digital dial indicator with connector RB 6 (the display shows the added result from measuring values of height gauge and dial indicator)

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
219.096	300	0,03	8,9 x 8,9	595,00	219.096.A0	84	37	8,9 x 8,9	35,00
219.098	600	0,05	8,9 x 8,9	845,00					



219.096.K1



219.096.K2

- Anschlusskabel für Dig.-Messuhr
- connection cable for digital dial indicator

Art.-Nr. Item no.	Bezeichnung Description	Euro/St. Euro/Pc.
219.096.K1	Anschlusskabel für Dig.-Messuhr connection cable for digital dial indicator	21,40
219.096.K2	Anschlusskabel für USB-Netzteil connection cable for USB power supply	20,80

402.013 **MESSEHR-HALTER FÜR HÖHENMESSGERÄT**

ACCESSORIES FOR HEIGHT GAUGE



- zur Aufnahme von Messuhren oder Fühlhebelmessgeräten mit ø 8 mm oder ø 4 mm zur Höhenmessung mit einem Höhenmessgerät
- for using dial indicator or test indicator with shank ø 8 mm or ø 4 mm for height measurement

Art.-Nr. Item no.	Aufnahme Clamping B x H, mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
402.013	9 x 9	100	24,70
402.013.1	9 x 11	100	24,70
402.013.2	6 x 8	100	24,70

DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT

DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES

219.057



- mit Stellrad
 - aus rostfreiem Stahl
 - Digital-Anzeige mit Metallgehäuse, mit Ein/Aus-, mm/inch-, Null- und Preset-Taste
 - Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
 - mit Hartmetall-Anreißnadel
- *with driving wheel*
 - *stainless steel, hardened and ground*
 - *digital display with metall casing, on/off, mm/inch, zero and preset button*
 - *reading 0.01 mm / 0.0005"*
 - *with carbide tipped scriber*



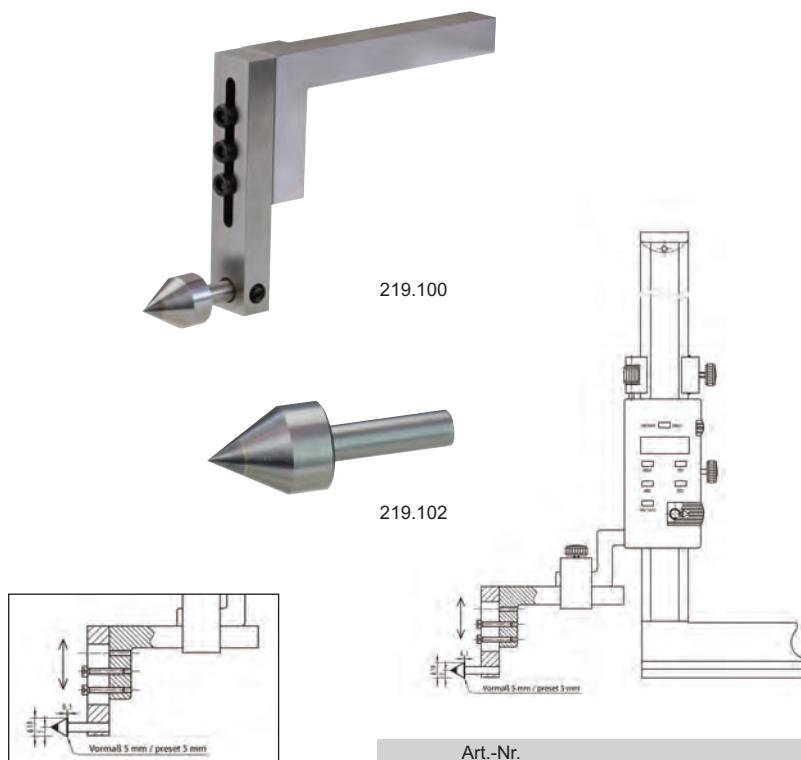
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
219.057	300	0,03	10 x 12	305,00	219.057.A0	80	33	10 x 12	35,00
219.058	600	0,05	10 x 12	445,00					
					219.057.A1	110	41	10 x 12	35,00

5

UNIVERSAL-ANREISS- UND ZENTRIERSPITZE FÜR HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT

UNIVERSAL SCRIBER AND CENTER POINT FOR HEIGHT AND MARKING GAUGE

219.100

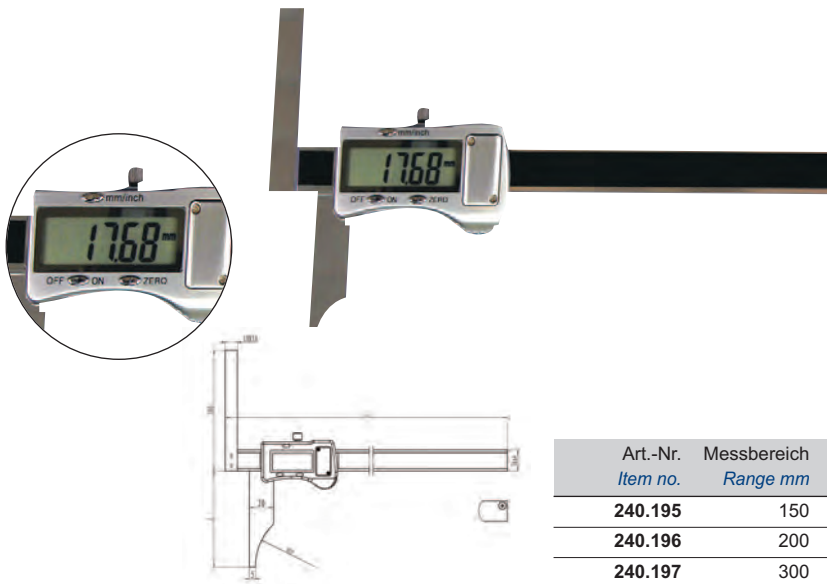


- anwendbar bei allen gängigen Höhenmess- und Anreißgeräten
 - auch zur Messung von Bohrungsabstand geeignet
 - mit HM-Kegelspitze, \varnothing 10 mm x 60°
 - Höhe von Absatz verstellbar
 - verstellbares Bereich zwischen Anschlagfläche und Anreißspitze 0 - 60 mm
 - Minimalhöhe 5 mm zur Grundlinie
- *usable for all common height and marking gauge*
 - *usable for measurement of hole distance*
 - *with carbide point, \varnothing 10 mm x 60°*
 - *height of step variable*
 - *variable range between base line to scriber point 0 - 60 mm*
 - *minimum of height 5 mm to base line*

Art.-Nr. Item no.	Bezeichnung Description	Aufnahme Shank (B x H) mm	Euro/St. Euro/Pc.
219.100	Universal-Anreiß- und Zentrierspitzel <i>universal scriber and center point</i>	9 x 9	65,00
219.101	Universal-Anreiß- und Zentrierspitzel <i>universal scriber and center point</i>	6 x 8	65,00
219.102	HM-Spitze <i>Carbide scriber point</i>		40,00

240.195 **DIGITAL-FRÄSEREINSTELLEHREN**

DIGITAL MILLER CALIPER



- geeignet zur Einstellung von z. B. Sägeblätter, Fräser-Tiefen oder zur Höhenmessung
- Anschlag 100 x 10 x 10 mm
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- *using for adjustment of saw blade or depth of milling cutter or as height gauge*
- *base 100 x 10 x 10 mm*
- *with big digital display, with on/off, mm/inch, zero button*
- *reading 0.01 mm / 0.0005"*
- *in case/box*

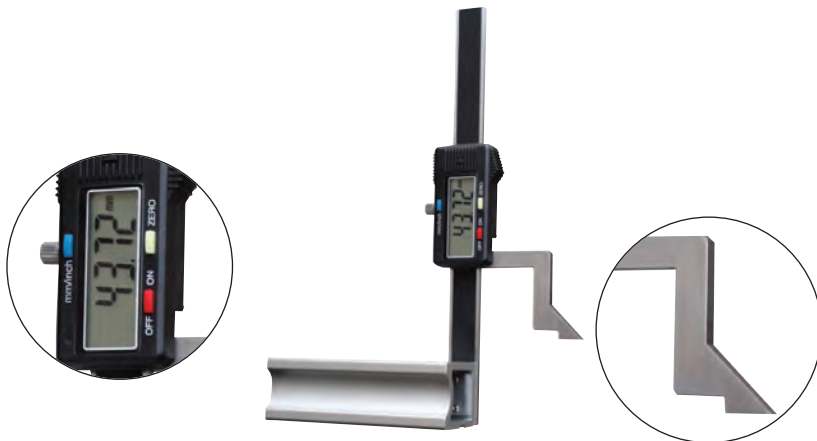
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Anschlag Base mm	Schnabel Jaw mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.195	150	0,05	100	70	148,00
240.196	200	0,05	100	80	173,00
240.197	300	0,07	100	80	215,00

DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT, LEICHTE AUSFÜHRUNG

DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES, LIGHT

5

219.044



- einfache Ausführung für Schreinerei
- geeignet zur Einstellung von z. B. Sägeblätter, Fräser-Tiefen oder als Höhenreißer
- Fuß aus Aluminium
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"

- *simple model for joiner's workshop*
- *using for adjustment of saw blade, depth of milling cutter or as height gauge*
- *base made of aluminium*
- *with on/off, mm/inch, zero button*
- *reading 0.01 mm / 0.0005"*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
219.044	100	0,1	84,50
219.045	200	0,1	98,00

218.092 **DIGITAL-EINSTELLGERÄT FÜR OBERFRÄSE ODER KREISSÄGE**

DIGITAL GAUGE FOR ADJUSTMENT OF MILLED OR CIRCULAR SAWS



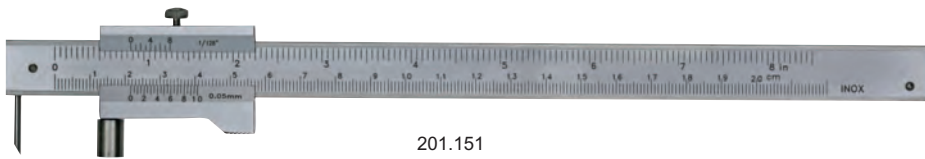
- geeignet zur Einstellung von z. B. Sägeblätter, Fräser-Tiefen oder zur Tiefenmessung
- Anschlag mit Magnet
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"

- *using for adjustment of saw blade or depth of milling cutter or as depth gauge*
- *base with magnetics*
- *with big digital display, with on/off, mm/inch, zero button*
- *reading 0.01 mm / 0.0005"*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.092	80	0,5	42,20

ANREISS-MESSSCHIEBER MIT ROLLE
MARKING VERNIER CALIPERS WITH ROLL

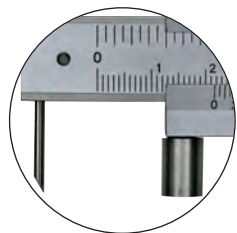
201.151



201.151



201.155



- aus rostfreiem Stahl, mattverchromt
- mit Anschlagrolle
- Anreißspitze aus Hartmetall, auswechselbar
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, chrome finished*
- *with stop roller*
- *with carbide point, exchangeable*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Nonius <i>Nonius mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Ersatz-Anreißnadel <i>Spare Scriber</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.151	200	0,05	31,50	201.155	4,68
201.154	400	0,10	52,60		

DIGITAL-STREICHMASS MIT RECHTECKIGER PLATTE
DIGITAL STEEL MARKING GAUGE WITH RECTANGULAR PLATE

240.151



240.151



240.151.A1

- Anreißplatte rechteckig 50 x 33 mm
- gehärtete Spitze aus HSS-Stahl
- Ablesung 0,01 mm, 0,0005" oder 1/128"
- Anzeige mit Ein/Aus-, 0-, mm/in/F- und mm-Taste

- *with rectangular plate 50 x 33 mm*
- *HSS steel points, hardened*
- *reading 0.01 mm, 0.0005" or 1/128"*
- *display with ON/OFF, 0 and mm/in/F button*



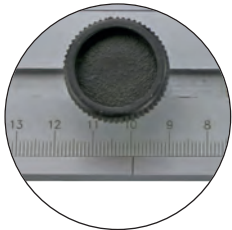
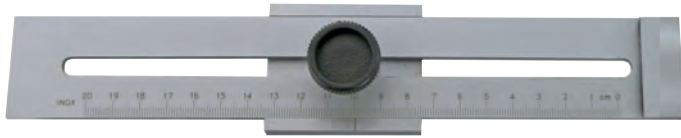
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Ersatz-Anreißnadel <i>Spare Scriber</i>	Maß <i>Size mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
240.151	200	0,01mm/0,0005"/1/128"	123,00	240.151.A1	ø 5 x 20	6,20



201.191

STREICHMASS

STEEL MARKING GAUGE



- Skala mattverchromt
- Anreißkante gehärtet
- mit mm-Skalierung
- im Behältnis/Kasten

- *flat pattern, hardened layout-edge*
- *with mm-graduation*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Stahl <i>Steel</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.191	200	Normalstahl / <i>tool steel</i>	21,00
201.192	250	Normalstahl / <i>tool steel</i>	22,00
201.193	300	Normalstahl / <i>tool steel</i>	23,00
201.194	200	INOX / <i>inox</i>	24,10
201.195	250	INOX / <i>inox</i>	26,10
201.196	300	INOX / <i>inox</i>	28,40

STREICHMASS AUS ALUMINIUMLEGIERUNG

STEEL MARKING GAUGE, MADE OF ALUMINIUM



- aus Aluminiumlegierung
- Anreißkante gehärtet
- mit mm-Skalierung
- im Behältnis/Kasten

- *made of aluminium*
- *flat pattern, hardened layout-edge*
- *with mm-graduation*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.191.AL	200	18,00
201.192.AL	250	20,00

201.191.AL

240.154

DIGITAL-STREICHMASS MIT DIGITAL-WINKELMESSER

DIGITAL MARKING GAUGE WITH DIGITAL PROTRACTOR



- Anreißschiene und Grundplatte aus Aluminium
- Elektronik mit Doppelanzeige und Hold
- Ablesung: Länge 0,01 mm / 0,0005" Winkel 0,05°

- *ruler and base made of aluminum*
- *with double display and hold*
- *reading: length 0.01 mm / 0.0005" angle 0.05°*

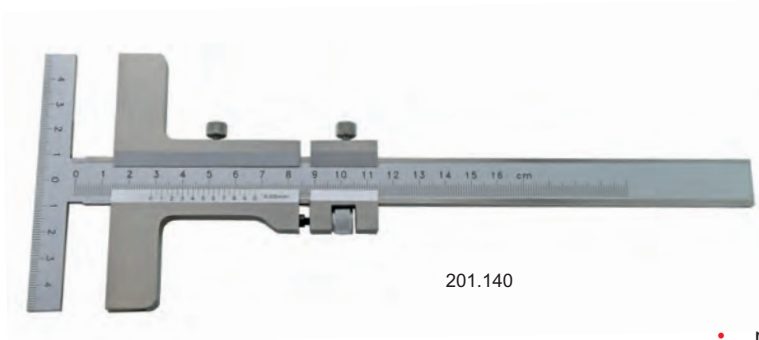
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Ablesung Winkel <i>Reading angle</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
240.154	300	0,01mm/0,0005"	0,05°	150,00



PRÄZISIONS-ANREISS-MESSSCHIEBER

PRECISION MARKING CALIPER

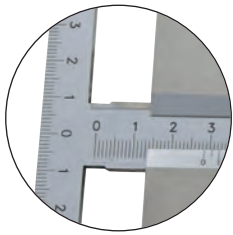
201.140



201.140

- mit Feineinstellung
- aus Spezialstahl, gehärtet, mattverchromt
- Nonius 0,05 mm
- im Behältnis/Kasten

- *with fine adjustment*
- *made of special steel, hardened satin chrome finished*
- *nonius 0.05*
- *in case/box*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Brücke <i>Range mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.140	160	100	99,50
201.141	250	140	125,00
201.142	300	160	160,00
201.143	400	160	194,00
201.144	500	160	240,00

5

ZIRKEL-MESSSCHIEBER

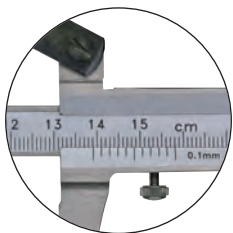
COMPASS VERNIER CALIPER

201.170

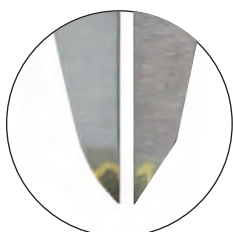


- aus Spezialstahl, gehärtet
- Nonius und Skalierung mattverchromt
- Ablesung 1/10 mm

- *made of special-steel, hardened scale satin chrome finished*
- *reading 1/10 mm*



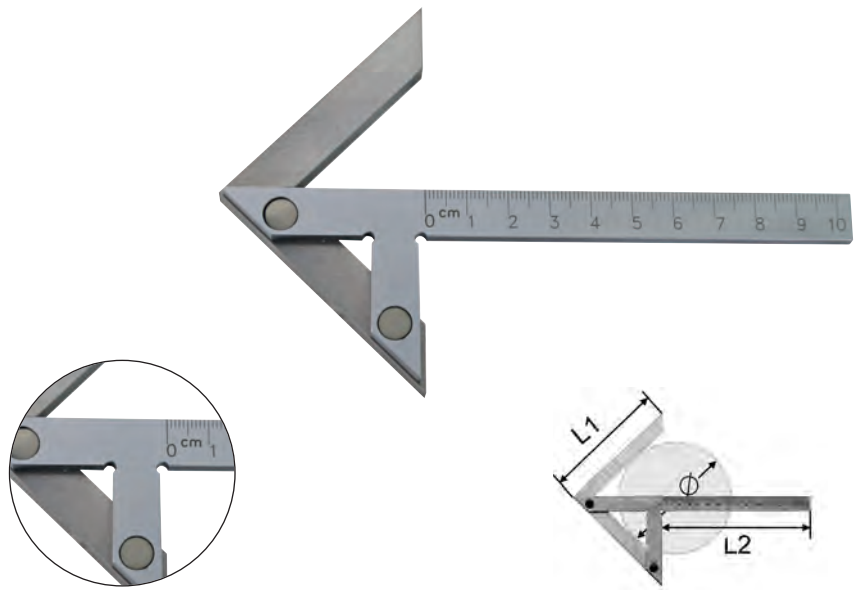
201.170



201.170.H

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	für ø <i>for ø mm</i>	Spitze <i>Points</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.170	150	300	gehärtet / <i>hardened</i>	70,00
201.171	200	400	gehärtet / <i>hardened</i>	75,50
201.172	300	600	gehärtet / <i>hardened</i>	90,00
201.170.H	150	300	Hartmetall / <i>Carbide</i>	85,00
201.171.H	200	400	Hartmetall / <i>Carbide</i>	95,00
201.172.H	300	600	Hartmetall / <i>Carbide</i>	110,00

214.170 **PRÄZISIONS-ZENTRIERWINKEL**
PRECISION CENTER SQUARES



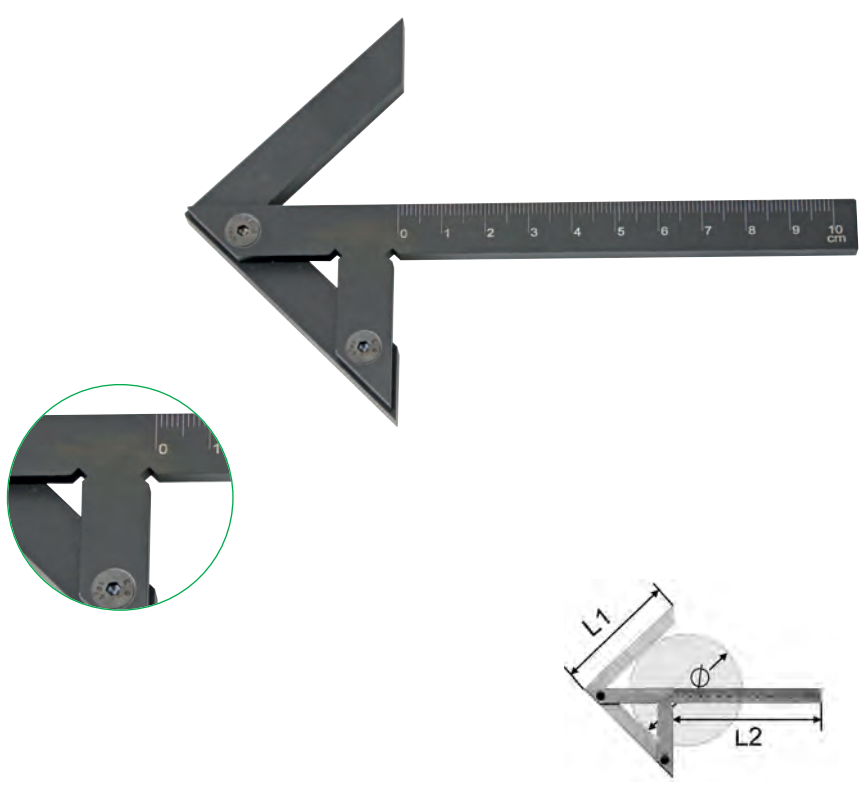
- aus Werkzeugstahl
- Ablesung mattverchromt
- rostgeschützt
- mit mm-Teilung

- *made of carbon steel*
- *scale satin chrome finished*
- *rust protected*
- *with mm-graduation*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range (L2 x L1) mm	für Welle ϕ for Shaft ϕ mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.170	100 x 70	90	36,90
214.171	150 x 130	190	42,10
214.172	200 x 150	220	56,00
214.173	250 x 160	230	79,00
214.174	300 x 180	280	100,00
214.175	400 x 240	400	199,00
214.176	500 x 300	520	255,00

5

214.170.AL **ZENTRIERWINKEL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG**
CENTER SQUARES, MADE OF ALUMINIUM



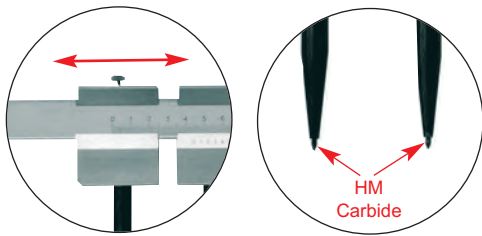
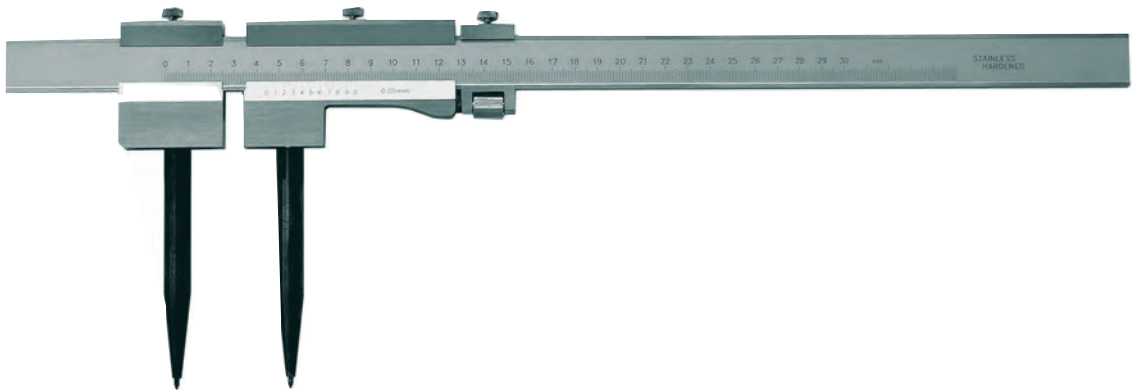
- aus Aluminiumlegierung, gehärtet
- mit mm-Teilung

- *made of aluminium, hardened*
- *with mm-graduation*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range (L2 x L1) mm	für Welle ϕ for Shaft ϕ mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.170.AL	100 x 70	90	25,00
214.171.AL	150 x 130	190	30,00

STANGEN-ZIRKEL-MESSSCHIEBER

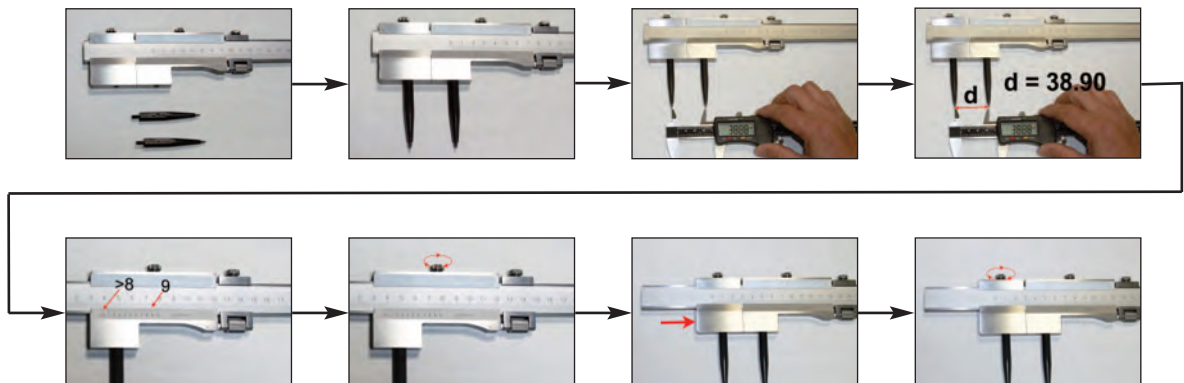
STEEL BEAM COMPASS





- aus rostfreiem Stahl
- Nonius und Teilung mattverchromt
- Nonius 1/20 mm, mit Feineinstellung
- mit flacher Vierkantstange
- auswechselbaren HM-Spitzen

- *made of INOX steel hardened*
- *nonius and scale satin chrome finished*
- *reading 1/20 mm, with fine adjustment*
- *with flat rod*
- *interchangeable HM points*

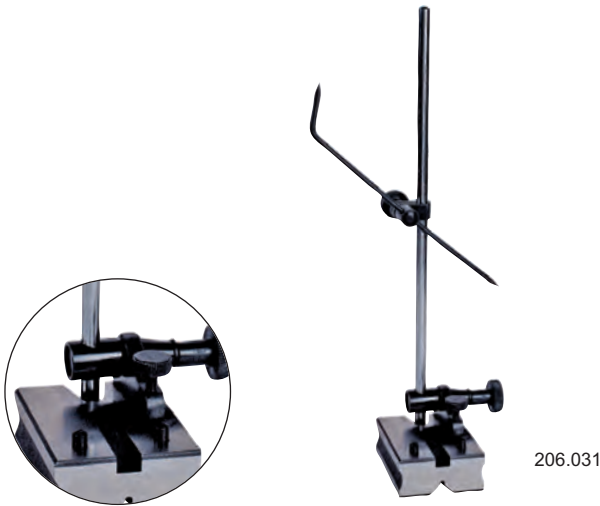
Einstellung von Stangen-Zirkel-Messschieber
Adjustment of steel beam compass



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Spitze <i>Point mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Ersatzspitze <i>Spare Point</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.173	300	60	89,50	201.173.2	23,10
201.174	500	60	131,00		
201.175	1000	105	220,00	201.175.1	28,90
201.176	1500	105	240,00		
 201.177	2000	105	405,00		
 201.178	3000	105	540,00		

206.031 **UNIVERSAL-PARALLELREISSER**

UNIVERSAL SURFACE GAUGES



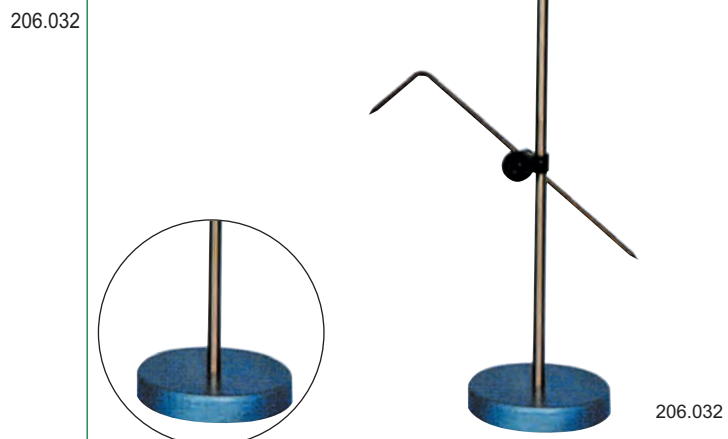
- Höhe 300 mm
- mit prismatischer Sohle
- Neigungswinkel verstellbar
- mit gehärteter Anreißnadel 200 mm

- *height 300 mm*
- *with prismatic base*
- *angle of inclination adjustable*
- *with hardened scriber 200 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Geamthöhe <i>Height mm</i>	Säule <i>Column mm</i>	Sohle <i>Base (LxBxH) mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
206.031	300	ø 10	50 x 50 x 35	36,70

5 UNIVERSAL-PARALLELREISSER

UNIVERSAL SURFACE GAUGES



- Höhe 300 mm
- mit prismatischer Sohle
- mit gehärteter Anreißnadel 200 mm

- *height 300 mm*
- *with prismatic base*
- *with hardened scriber 200 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Geamthöhe <i>Height mm</i>	Säule <i>Column mm</i>	Sohle <i>Base (LxBxH) mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
206.032	300	ø 10	ø 90	28,30

214.030 **SCHLAGKÖRNER**

CENTER PUNCH



- aus CV-Stahl
- *made of CV steel*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.030	120	5,85

REISSNADEL MIT HARTMETALLSPITZE

SCRIBER WITH CARBIDE POINT

214.033



214.033



214.033.K



- Reißnadel mit HM-Spitze
- *Scriber with carbide point*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.033	160	2,75
214.033.K	145	2,65

REISSNADEL MIT EINER SPITZE

SCRIBER WITH SINGLE POINT

214.031



214.031

- Reißnadel, ganz aus Metall
- *Scriber, metal body*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.031	175	1,95

REISSNADEL MIT ZWEI SPITZEN

SCRIBER WITH DOUBLE POINTS

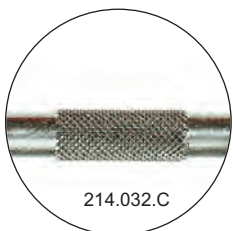
214.032



214.032



214.032.C



214.032.H

- Reißnadel, ganz aus Metall
- mit einer geraden und einer um 90° gebogenen Spitze
- *Scriber, metal body*
- *with one straight and one at 90° turned point*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.032	250	2,10
214.032.C	250	Griff verzinkt / <i>handle zinc coated</i> 2,20
214.032.H	250	mit Hartmetallspitzen / <i>with carbide points</i> 5,28

214.036
REISSNADEL
SCRIBER



- Kraftanreißer mit Hartmetallspitze
- Länge 150 mm
- *heavy duty carbide scriber*
- *length 150 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.036	150	8,60

214.035.N



- HM-Reißnadel in Druckbleistift-Form
- mit Clip, Länge 150 mm
- mit auswechselbarer Hartmetallspitze
- *carbide-tipped scribes*
- *with clip, length 150 mm*
- *with exchangeable carbide point*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Ersatzspitze <i>Spare point</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.035.N	150	7,53	214.035.3	2,53

214.038



- HM-Reißnadel
- mit Clip, Länge 140 mm
- mit auswechselbarer Hartmetallspitze
- *carbide scriber*
- *with clip, length 140 mm*
- *with exchangeable carbide point*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Ersatzspitze <i>Spare point</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.038	140	6,83	214.038.1	2,48

214.039



als Schlag-Körner - *as center punch*



- HM-Reißnadel mit Körner
- mit Clip, Länge 150 mm
- mit auswechselbarer Hartmetallspitze
- Hartmetallspitze umdrehbar
- *carbide-tipped scribes with center*
- *with clip, length 150 mm*
- *with exchangeable carbide point*
- *carbide point reversible*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Ersatzspitze <i>Spare point</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.039	150	9,40	214.039.1	3,63

5

FEDERZIRKEL DIN 6487
SPRING DIVIDERS DIN 6487

214.245



- Federzirkel DIN 6487
- aus Stahl, gehärtet
- *spring divider DIN 6487*
- *made of steel, hardened*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.245	150	10,30
214.246	200	11,80

SPITZZIRKEL DIN 6486
DIVIDERS DIN 6486

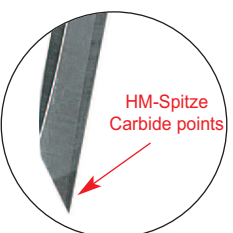

- Spitzzirkel DIN 6486
- mit Nietscharnier
- aus Stahl, gehärtet

- *divider DIN 6486*
- *with rivet joint*
- *made of steel, hardened*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.201	150	8,70
214.202	200	9,90
214.203	250	11,10
214.204	300	14,60
214.205	400	24,20
214.206	500	34,30
214.207	600	55,80

SPITZZIRKEL MIT HARTMETALLSPITZEN DIN 6486
DIVIDERS WITH CARBIDE POINTS DIN 6486

214.201



- mit Hartmetallspitze
- mit Nietscharnier

- *with carbide point*
- *with rivet joint*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.200.H	100	20,00
214.201.H	150	21,00
214.202.H	200	25,30
214.203.H	250	29,00
214.204.H	300	34,30
214.205.H	400	46,10

214.200.H

214.211 **BOGENZIRKEL DIN 6486**

WING DIVIDERS DIN 6486



- Bogenzirkel DIN 6486
- mit Nietscharnier
- aus Stahl, gehärtet

- *wing divider DIN 6486*
- *with rivet joint*
- *made of steel, hardened*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.211	150	9,90
214.212	200	12,80
214.213	250	15,80
214.214	300	17,00
214.215	400	28,50
214.216	500	36,50
214.217	600	66,50
214.218	800	102,00
214.219	1000	122,00

214.241

5



- mit Nietscharnier
- Bleistiftzirkel

- *with rivet joint*
- *with pencil holder*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.241	150	14,10
214.242	200	15,90
214.243	300	23,90
214.244	400	31,50

214.221 **INNENTASTER DIN 6482**

INSIDE CALIPERS DIN 6482



- Innentaster DIN 6482
- aus Stahl mit Nietscharnier

- *Inside caliper DIN 6482*
- *made of steel, with rivet joint*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.221	150	5,80
214.222	200	7,60
214.223	250	9,90
214.224	300	11,10
214.225	400	21,00
214.226	500	24,20
214.227	600	36,90
214.228	800	67,50
214.229	1000	85,50

214.231 **AUSSENTASTER DIN 6484**

OUTSIDE CALIPERS DIN 6484



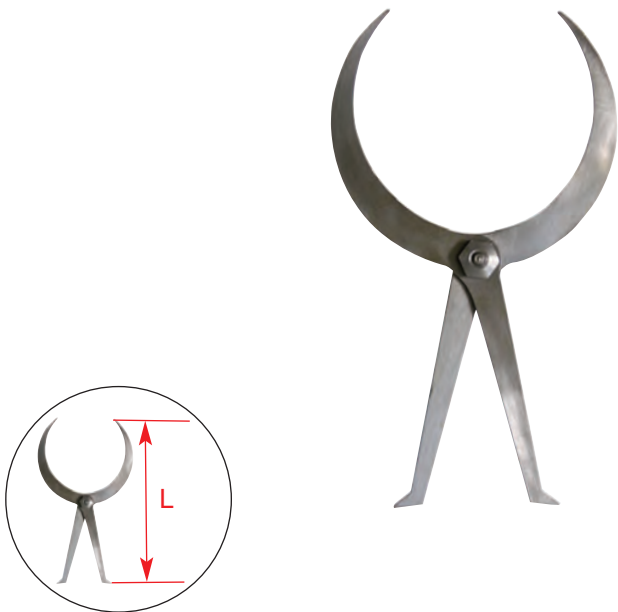
- Außentaster DIN 6484
- aus Stahl, mit Nietscharnier

- *outside caliper DIN 6484*
- *made of steel, with rivet joint*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.231	150	5,80
214.232	200	7,60
214.233	250	9,90
214.234	300	10,50
214.235	400	20,80
214.236	500	24,20
214.237	600	36,70
214.238	800	62,00
214.239	1000	85,50

KOMBITASTER „TANZMEISTER“

OUTSIDE AND INSIDE CALIPER COMBINATION



- Kombitaster „Tanzmeister“
- als Innen- und Außentaster verwendbar
- mit Schraubcharnier

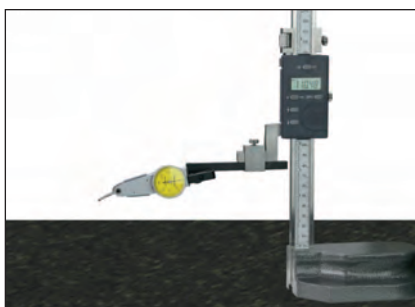
- *Outside and inside caliper combination*
- *usable as inside and outside caliper*
- *with screw hinge*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamtlänge <i>Total length L mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.291	150	15,00

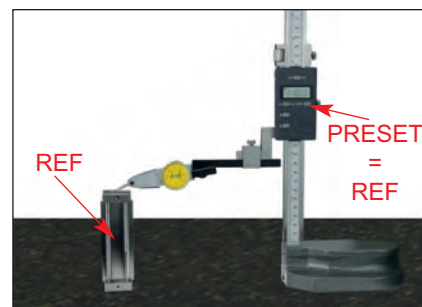
MESSEN MIT HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT

MEASURING WITH HEIGHT AND MARKING GAUGE

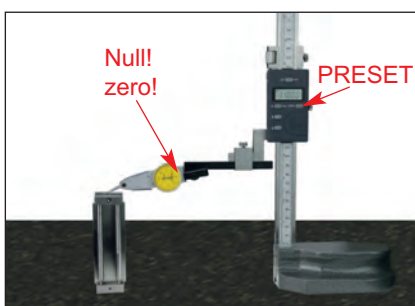
1. Anbringung des Messtasters
mount of the dial indicator



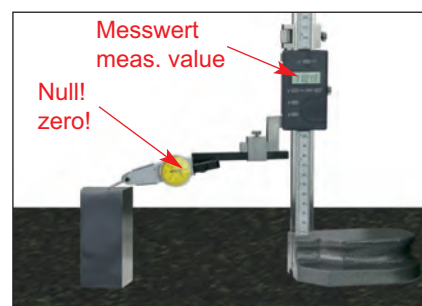
2. Auswählen des Referenzmaßes und die Preset-Taste vom Höhenmessgerät einstellen!
Select the reference gauge and setting of preset of height and marking gauge

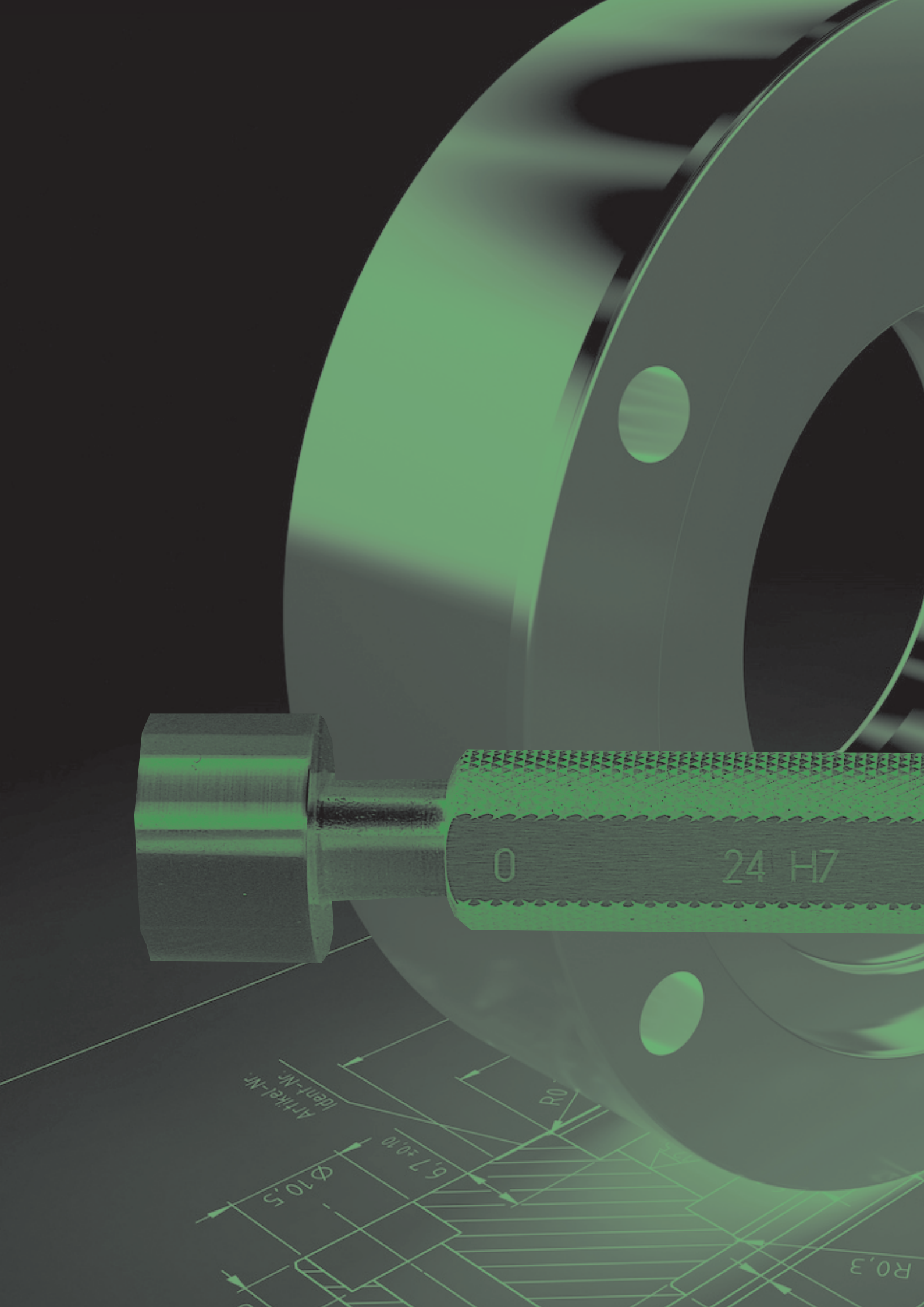


3. Messeinheit bewegen bis der Messtaster Null zeigt. Preset drücken!
moving the meas. unit until the dial indicator points zero. Press preset !



4. 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 meas. unit until the dial indicator points zero.





0

24 H7

Artikel-Nr.
Ident-Nr.

$\text{Ø}10_{h9}$

$6,7 \pm 0,10$

R0,3

R0,3

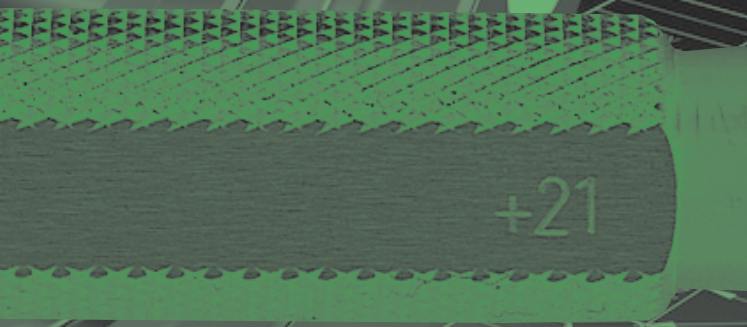


LEHREN

ENDMASSE
ENDMASS-ZUBEHÖR
LEHREN, MESSSTIFTE
EINSTELLRING

GAUGE

*GAUGE BLOCKS
GAUGE ACCESSORIES
GAUGE, PIN GAUGE
SETTING RING*



6

6



6.1



6.1



6.2



6.3



6.3



6.4



6.5



6.6



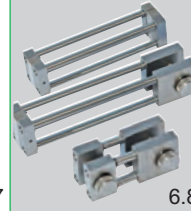
6.6



6.7



6.7



6.8



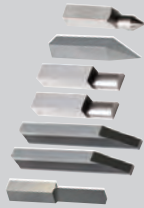
6.9



6.10



6.10



6.11



6.11



6.12



6.12



6.12



6.13



6.14



6.14



6.15



6.16

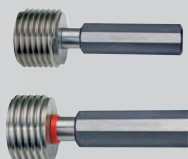


6.16



6.17

6



6.18



6.19



6.20



6.20



6.21



6.21



6.21



6.22



6.22



6.23



6.23



6.24



6.24



6.25



6.25



6.26



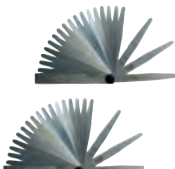
6.26



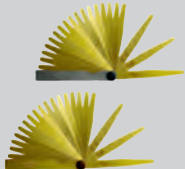
6.27



6.27



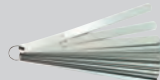
6.28



6.29



6.29



6.30



6.30



6.31



6.31



6.31



6.32



6.32



6.32



6.33



6.33



6.34



6.34



6.34

PARALLEL-ENDMASSSÄTZE
GAUGE BLOCK SETS



- aus Spezialstahl, gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten

- *made of special steel, hardened*
- *in accuracy DIN EN ISO 3650*
- *in wooden case*



Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1		Güte 2 / Degree 2	
		Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	318.320	385,00	318.321	235,00	318.322	161,00
	9 x 1,01 - 1,09						
	9 x 1,10 - 1,90						
	9 x 1 - 9						
	4 x 10 - 30, 50						
47	1 x 1,005	318.470	525,00	318.471	350,00	318.472	225,00
	20 x 1,01 - 1,20						
	7 x 1,30 - 1,90						
	9 x 1 - 9						
	10 x 10 - 100						
87	9 x 1,001 - 1,009	318.870	825,00	318.871	535,00	318.872	340,00
	49 x 1,01 - 1,49						
	19 x 0,5 - 9,5						
	10 x 10 - 100						
103	1 x 1,005	318.103.0	1.090,00	318.103.1	630,00	318.103.2	375,00
	49 x 1,01 - 1,49						
	49 x 0,5 - 24,5						
	4 x 25 - 100						
112	1 x 1,0005	318.112.0	1.260,00	318.112.1	810,00	318.112.2	535,00
	9 x 1,001-1,009						
	49 x 1,01 - 1,49						
	49 x 0,5 - 24,5						
	4 x 25 - 100						
122	1 x 1,0005	318.122.0	1.420,00	318.122.1	890,00	318.122.2	565,00
	9 x 1,001-1,009						
	49 x 1,01-1,49						
	4 x 1,6 - 1,9						
	49 x 0,5 - 24,5						
	8 x 30 - 100						
	2 x 25, 75						
8	25, 50, 75, 100 125, 150, 175, 200	318.070	1.050,00	318.071	735,00		
	8					125, 150, 175, 200 250, 300, 400, 500	318.080

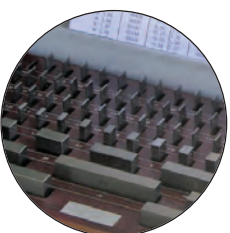
6

HARTMETALL-ENDMASSSÄTZE
CARBIDE GAUGE BLOCK SETS



- aus Hartmetall
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten

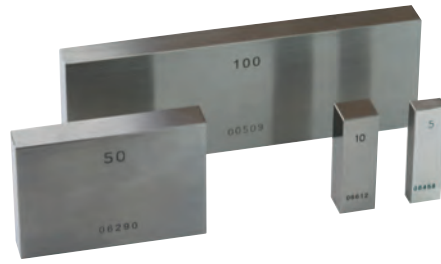
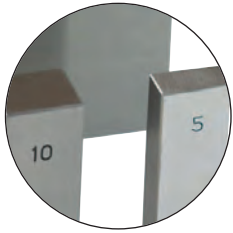
- *made of carbide steel*
- *in accuracy DIN EN ISO 3650*
- *in wooden case*



Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
		Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	322.320	1.080,00	322.321	830,00
	9 x 1,01 - 1,09				
	9 x 1,10 - 1,90				
	9 x 1 - 9				
	4 x 10, 20, 30, 50				
47	1 x 1,005	322.470	1.730,00	322.471	1.510,00
	20 x 1,01 - 1,20				
	7 x 1,30 - 1,90				
	9 x 1 - 9				
	10 x 10 - 100				
87	9 x 1,001 - 1,009	322.870	2.280,00	322.871	1.950,00
	49 x 1,01 - 1,49				
	19 x 0,5 - 9,5				
	10 x 10 - 100				

319.005.1

EINZEL-ENDMASSE BIS 100 MM
SINGLE GAUGE BLOCKS UNTIL 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
- wahlweise Güte 0 oder Güte 1

- *made of special steel, hardened*
- *dimension:*
 up to 30 mm 30 x 9 mm
 from 40 mm 35 x 9 mm
- *acc. to DIN EN ISO 3650*
- *optionally degree 0 or degree 1*

Güte 0 / Degree 0			Güte 1 / Degree 1			Güte 0 / Degree 0			Güte 1 / Degree 1			
Nennmaß Size mm	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size mm	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size mm	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
0,5	319.005.0	19,00	319.005.1	16,00	1,5	319.015.0	17,00	319.015.1	14,70			
1,0	319.010.0	19,00	319.010.1	16,00	1,6	319.016.0	17,00	319.016.1	14,70			
1,0005	319.010005.0	19,00	319.010005.1	16,00	1,7	319.017.0	17,00	319.017.1	14,70			
1,001	319.01001.0	17,00	319.01001.1	14,70	1,8	319.018.0	17,00	319.018.1	14,70			
1,002	319.01002.0	17,00	319.01002.1	14,70	1,9	319.019.0	17,00	319.019.1	14,70			
1,003	319.01003.0	17,00	319.01003.1	14,70	2,0	319.020.0	17,00	319.020.1	14,70			
1,004	319.01004.0	17,00	319.01004.1	14,70	2,5	319.025.0	17,00	319.025.1	14,70			
1,005	319.01005.0	17,00	319.01005.1	14,70	3,0	319.030.0	17,00	319.030.1	14,70			
1,006	319.01006.0	17,00	319.01006.1	14,70	3,5	319.035.0	17,00	319.035.1	14,70			
1,007	319.01007.0	17,00	319.01007.1	14,70	4,0	319.040.0	17,00	319.040.1	14,70			
1,008	319.01008.0	17,00	319.01008.1	14,70	4,5	319.045.0	17,00	319.045.1	14,70			
1,009	319.01009.0	17,00	319.01009.1	14,70	5,0	319.050.0	17,00	319.050.1	14,70			
1,01	319.0101.0	17,00	319.0101.1	14,70	5,5	319.055.0	17,00	319.055.1	14,70			
1,02	319.0102.0	17,00	319.0102.1	14,70	6,0	319.060.0	17,00	319.060.1	14,70			
1,03	319.0103.0	17,00	319.0103.1	14,70	6,5	319.065.0	17,00	319.065.1	14,70			
1,04	319.0104.0	17,00	319.0104.1	14,70	7,0	319.070.0	17,00	319.070.1	14,70			
1,05	319.0105.0	17,00	319.0105.1	14,70	7,5	319.075.0	17,00	319.075.1	14,70			
1,06	319.0106.0	17,00	319.0106.1	14,70	8,0	319.080.0	17,00	319.080.1	14,70			
1,07	319.0107.0	17,00	319.0107.1	14,70	8,5	319.085.0	17,00	319.085.1	14,70			
1,08	319.0108.0	17,00	319.0108.1	14,70	9,0	319.090.0	17,00	319.090.1	14,70			
1,09	319.0109.0	17,00	319.0109.1	14,70	9,5	319.095.0	17,00	319.095.1	14,70			
1,1	319.011.0	17,00	319.011.1	14,70	10,0	319.100.0	22,10	319.100.1	16,80			
1,11	319.0111.0	17,00	319.0111.1	14,70	10,5	319.105.0	22,10	319.105.1	16,80			
1,12	319.0112.0	17,00	319.0112.1	14,70	11,0	319.110.0	22,10	319.110.1	16,80			
1,13	319.0113.0	17,00	319.0113.1	14,70	11,5	319.115.0	22,10	319.115.1	16,80			
1,14	319.0114.0	17,00	319.0114.1	14,70	12,0	319.120.0	22,10	319.120.1	16,80			
1,15	319.0115.0	17,00	319.0115.1	14,70	12,5	319.125.0	22,10	319.125.1	16,80			
1,16	319.0116.0	17,00	319.0116.1	14,70	13,0	319.130.0	22,10	319.130.1	16,80			
1,17	319.0117.0	17,00	319.0117.1	14,70	13,5	319.135.0	22,10	319.135.1	16,80			
1,18	319.0118.0	17,00	319.0118.1	14,70	14,0	319.140.0	22,10	319.140.1	16,80			
1,19	319.0119.0	17,00	319.0119.1	14,70	14,5	319.145.0	22,10	319.145.1	16,80			
1,2	319.012.0	17,00	319.012.1	14,70	15,0	319.150.0	22,10	319.150.1	16,80			
1,21	319.0121.0	17,00	319.0121.1	14,70	15,5	319.155.0	22,10	319.155.1	16,80			
1,22	319.0122.0	17,00	319.0122.1	14,70	16,0	319.160.0	22,10	319.160.1	16,80			
1,23	319.0123.0	17,00	319.0123.1	14,70	16,5	319.165.0	22,10	319.165.1	16,80			
1,24	319.0124.0	17,00	319.0124.1	14,70	17,0	319.170.0	22,10	319.170.1	16,80			
1,25	319.0125.0	17,00	319.0125.1	14,70	17,5	319.175.0	22,10	319.175.1	16,80			
1,26	319.0126.0	17,00	319.0126.1	14,70	18,0	319.180.0	22,10	319.180.1	16,80			
1,27	319.0127.0	17,00	319.0127.1	14,70	18,5	319.185.0	22,10	319.185.1	16,80			
1,28	319.0128.0	17,00	319.0128.1	14,70	19,0	319.190.0	22,10	319.190.1	16,80			
1,29	319.0129.0	17,00	319.0129.1	14,70	19,5	319.195.0	22,10	319.195.1	16,80			
1,3	319.013.0	17,00	319.013.1	14,70	20,0	319.200.0	22,10	319.200.1	18,50			
1,31	319.0131.0	17,00	319.0131.1	14,70	20,5	319.205.0	22,10	319.205.1	18,50			
1,32	319.0132.0	17,00	319.0132.1	14,70	21,0	319.210.0	22,10	319.210.1	18,50			
1,33	319.0133.0	17,00	319.0133.1	14,70	21,5	319.215.0	22,10	319.215.1	18,50			
1,34	319.0134.0	17,00	319.0134.1	14,70	22,0	319.220.0	22,10	319.220.1	18,50			
1,35	319.0135.0	17,00	319.0135.1	14,70	22,5	319.225.0	22,10	319.225.1	18,50			
1,36	319.0136.0	17,00	319.0136.1	14,70	23,0	319.230.0	22,10	319.230.1	18,50			
1,37	319.0137.0	17,00	319.0137.1	14,70	23,5	319.235.0	22,10	319.235.1	18,50			
1,38	319.0138.0	17,00	319.0138.1	14,70	24,0	319.240.0	22,10	319.240.1	18,50			
1,39	319.0139.0	17,00	319.0139.1	14,70	24,5	319.245.0	22,10	319.245.1	18,50			
1,4	319.014.0	17,00	319.014.1	14,70	25,0	319.250.0	22,10	319.250.1	18,50			
1,41	319.0141.0	17,00	319.0141.1	14,70	30,0	319.300.0	31,90	319.300.1	26,40			
1,42	319.0142.0	17,00	319.0142.1	14,70	40,0	319.400.0	32,70	319.400.1	27,40			
1,43	319.0143.0	17,00	319.0143.1	14,70	50,0	319.500.0	36,90	319.500.1	31,60			
1,44	319.0144.0	17,00	319.0144.1	14,70	60,0	319.600.0	36,90	319.600.1	31,60			
1,45	319.0145.0	17,00	319.0145.1	14,70	70,0	319.700.0	37,90	319.700.1	32,70			
1,46	319.0146.0	17,00	319.0146.1	14,70	75,0	319.750.0	41,00	319.750.1	36,00			
1,47	319.0147.0	17,00	319.0147.1	14,70	80,0	319.800.0	49,50	319.800.1	39,70			
1,48	319.0148.0	17,00	319.0148.1	14,70	90,0	319.900.0	49,50	319.900.1	40,00			
1,49	319.0149.0	17,00	319.0149.1	14,70	100,0	320.100.0	56,00	320.100.1	45,00			

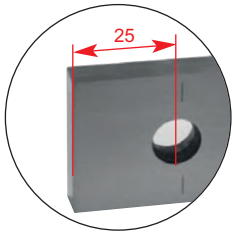
EINZEL-ENDMASSE AB 125M
SINGLE GAUGE BLOCKS FROM 125MM

320.125.1



- aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- wahlweise Güte 0 oder Güte 1

- *made of special steel, hardened*
- *dimension 35 x 9 mm*
- *acc. to DIN EN ISO 3650*
- *optionally degree 0 or degree 1*



Nennmaß Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
125	320.125.0	225,00	320.125.1	147,00
150	320.150.0	275,00	320.150.1	152,00
175	320.175.0	290,00	320.175.1	173,00
200	320.200.0	325,00	320.200.1	200,00
250	320.250.0	345,00	320.250.1	230,00
300	320.300.0	420,00	320.300.1	240,00
400	320.400.0	475,00	320.400.1	285,00
500	320.500.0	630,00	320.500.1	405,00
600	320.600.0	865,00	320.600.1	555,00
700	320.700.0	1.020,00	320.700.1	735,00
800	320.800.0	1.160,00	320.800.1	895,00
900	320.900.0	1.580,00	320.900.1	1.210,00
1000	320.999.0	1.740,00	320.999.1	1.320,00

ENDMASS-VERBINDER
GAUGE CONNECTOR

6

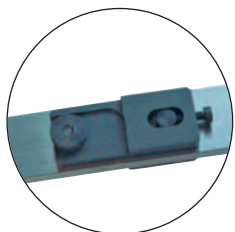


- zur Verbindung von Endmaßen (ab 125 mm) mit Verbindungsbohrungen
- *for connection of gauge blocks (at 125 mm) with connection hole (at 125 mm)*

Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.131	Verbinder für Endmaße ab 125 mm <i>Connector for gauge block at 125 mm</i>	86,00

317.131

ENDMASS-VERBINDER
GAUGE CONNECTOR



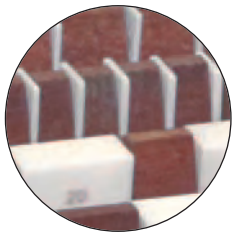
- zur Verbindung von Endmaßen (ab 125 mm) mit Verbindungsbohrungen
- *for connection of gauge blocks (at 125 mm) with connection hole (at 125 mm)*

Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.130	Verbinder für Endmaße ab 125 mm <i>Connector for gauge block at 125 mm</i>	105,00

317.130

321.320

KERAMIK-ENDMASSSÄTZE
CERAMIC GAUGE BLOCK SETS



- aus Keramik
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- Entfetten vor Gebrauch und Fetten nach Gebrauch entfällt
- Doppelt so hart wie Stahl, antimagnetisch
- Querschnitt:
bis 30 mm 30 x 9 mm
ab 40 mm 35 x 9 mm
- im Holzkasten
- *made of ceramic*
- *in accuracy DIN EN ISO 3650*
- *degrease before use and grease after use not needed*
- *double hard as steel, antimagnetic*
- *dimension:*
up to 30 mm 30 x 9 mm
from 40 mm 35 x 9 mm
- *in wooden case*

Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
		Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	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 - 30, 50	321.320	1.370,00	321.321	1.210,00
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	321.460	2.210,00	321.461	1.840,00
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	321.470	2.270,00	321.471	1.890,00

6

EINZEL-ENDMASSE, KERAMIK, GÜTE 1
SINGLE GAUGE BLOCKS, CERAMIC, DEGREE 1



Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
324.000.5	0,5	27,10	324.001.2	1,2	23,00	324.001.6	1,6	27,10	324.015.5	15,5	49,50
324.001	1,0	23,00	324.001.21	1,21	23,00	324.001.7	1,7	27,10	324.016	16,0	49,50
324.001.00A	1,0005	23,00	324.001.22	1,22	23,00	324.001.8	1,8	27,10	324.016.5	16,5	49,50
324.001.001	1,001	23,00	324.001.23	1,23	23,00	324.001.9	1,9	27,10	324.017	17,0	49,50
324.001.002	1,002	23,00	324.001.24	1,24	23,00	324.002	2,0	30,10	324.017.5	17,5	49,50
324.001.003	1,003	23,00	324.001.25	1,25	23,00	324.002.5	2,5	30,10	324.018	18,0	49,50
324.001.004	1,004	23,00	324.001.26	1,26	23,00	324.003	3,0	30,10	324.018.5	18,5	49,50
324.001.005	1,005	23,00	324.001.27	1,27	23,00	324.003.5	3,5	35,10	324.019	19,0	49,50
324.001.006	1,006	23,00	324.001.28	1,28	23,00	324.004	4,0	35,10	324.019.5	19,5	49,50
324.001.007	1,007	23,00	324.001.29	1,29	23,00	324.004.5	4,5	35,10	324.020	20,0	49,50
324.001.008	1,008	23,00	324.001.3	1,3	23,00	324.005	5,0	35,10	324.020.5	20,5	54,70
324.001.009	1,009	23,00	324.001.31	1,31	23,00	324.005.5	5,5	40,00	324.021	21,0	54,70
324.001.01	1,01	23,00	324.001.32	1,32	23,00	324.006	6,0	40,00	324.021.5	21,5	54,70
324.001.02	1,02	23,00	324.001.33	1,33	23,00	324.006.5	6,5	40,00	324.022	22,0	54,70
324.001.03	1,03	23,00	324.001.34	1,34	23,00	324.007	7,0	40,00	324.022.5	22,5	54,70
324.001.04	1,04	23,00	324.001.35	1,35	23,00	324.007.5	7,5	44,20	324.023	23,0	58,00
324.001.05	1,05	23,00	324.001.36	1,36	23,00	324.008	8,0	44,20	324.023.5	23,5	58,00
324.001.06	1,06	23,00	324.001.37	1,37	23,00	324.008.5	8,5	44,20	324.024	24,0	58,00
324.001.07	1,07	23,00	324.001.38	1,38	23,00	324.009	9,0	44,20	324.024.5	24,5	58,00
324.001.08	1,08	23,00	324.001.39	1,39	23,00	324.009.5	9,5	44,20	324.025	25,0	58,00
324.001.09	1,09	23,00	324.001.4	1,4	23,00	324.010	10,0	44,20	324.025.5	25,5	58,00
324.001.1	1,1	23,00	324.001.41	1,41	23,00	324.010.5	10,5	49,50	324.030	30,0	70,50
324.001.11	1,11	23,00	324.001.42	1,42	23,00	324.011	11,0	49,50	324.040	40,0	79,00
324.001.12	1,12	23,00	324.001.43	1,43	23,00	324.011.5	11,5	49,50	324.050	50,0	89,50
324.001.13	1,13	23,00	324.001.44	1,44	23,00	324.012	12,0	49,50	324.060	60,0	92,50
324.001.14	1,14	23,00	324.001.45	1,45	23,00	324.012.5	12,5	49,50	324.070	70,0	105,00
324.001.15	1,15	23,00	324.001.46	1,46	23,00	324.013	13,0	49,50	324.075	75,0	116,00
324.001.16	1,16	23,00	324.001.47	1,47	23,00	324.013.5	13,5	49,50	324.080	80,0	126,00
324.001.17	1,17	23,00	324.001.48	1,48	23,00	324.014	14,0	49,50	324.090	90,0	142,00
324.001.18	1,18	23,00	324.001.49	1,49	23,00	324.014.5	14,5	49,50	324.100	100,0	152,00
324.001.19	1,19	23,00	324.001.5	1,5	27,10	324.015	15,0	49,50			

PARALLELENDMASS-PRÜFSATZ FÜR MIKROMETER NACH DIN 863
GAUGE BLOCK SET FOR CHECKING OF MICROMETERS TO DIN 863

318.200



318.206



318.206.P



- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Güte DIN EN ISO 3650/1
- im Holzkasten

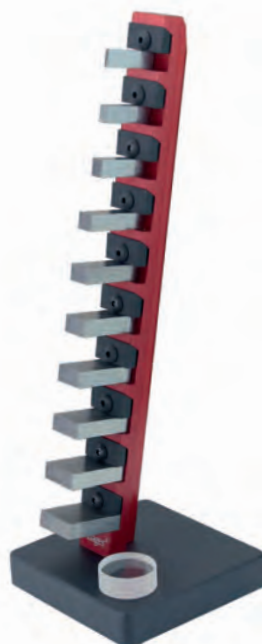
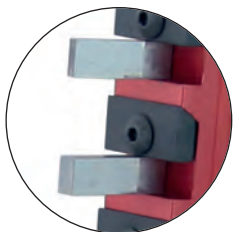
- *made of special steel, hardened,*
- *acc. to DIN EN ISO 3650/1*
- *in wooden case*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Planglas <i>Planar glass mm</i>	Anzahl <i>Pcs.</i>	Maß der Endmaße <i>Size mm</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
318.200	-	5	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	121,00
318.200.P	30	6	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	215,00
318.201	-	10	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	184,00
318.202	-	11	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	192,00
318.202.P	30	12	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	290,00
318.206	-	8	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	171,00
318.206.P	30	9	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	255,00
318.203	-	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	295,00
318.203.P	30	15	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	375,00

6

PARALLELENDMASS-PRÜFSATZ FÜR MIKROMETER MIT ENDMASS-HALTER
GAUGE BLOCK SET FOR CHECKING OF MICROMETERS WITH GAUGE HOLDER

318.202.S



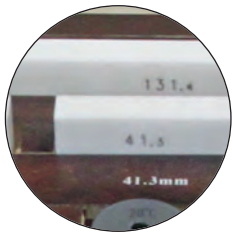
- Halter aus eloxiertem Aluminium
- Endmaße aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet, Güte DIN EN ISO 3650/1
- Planglas mit Ebenheit 0,1 µm
- im Kasten

- *holder made of aluminium, anodized*
- *gauge block made of special steel, hardened, acc. to DIN EN ISO 3650/1*
- *planar glass with flatness 0.1 µm*
- *in case*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Planglas <i>Planar glass mm</i>	Anzahl <i>Pcs.</i>	Maß der Endmaße <i>Size mm</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
318.202.S	30	10	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	365,00

318.204.K **PARALLELENDMASS-PRÜFSATZ FÜR MESSSCHIEBER, KERAMIK**
GAUGE BLOCK SET FOR CHECKING OF CALIPERS, CERAMIC



318.204.K

- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber
- nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
- Endmaße aus Keramik
- Einstellung aus gehärtetem Stahl
- Güte DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten

- *Gauge block set for checking of calipers to VDI/VDE/DGQ 2618*
- *block gauge made of ceramic*
- *setting ring made of hardened steel*
- *acc. to DIN EN ISO 3650*
- *in wooden case*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Anzahl <i>Pcs.</i>	Einstellung <i>Set ring mm</i>	Maß der Endmaße <i>Size mm</i>	Güte <i>Degree</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
318.204.K	5	4 + 25	30 / 41,3 / 131,4	1	495,00

318.204.N **PARALLELENDMASS-PRÜFSATZ FÜR MESSSCHIEBER**
GAUGE BLOCK SET FOR CHECKING OF CALIPERS

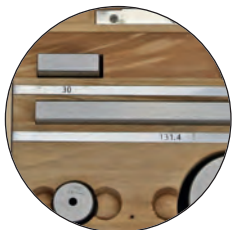


318.204.N

- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber
- nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Güte DIN EN ISO 3650
- im Kasten

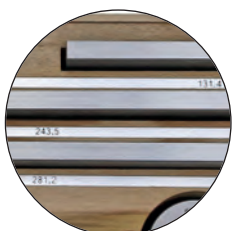
- *Gauge block set for checking of calipers to VDI/VDE/DGQ 2618*
- *made of special steel, hardened*
- *acc. to DIN EN ISO 3650*
- *in case*

Nennmaß <i>Nominal size (mm)</i>	Güte 1 / <i>Degree 1</i>		Güte 2 / <i>Degree 2</i>	
	$t_n (\pm \mu m)$	$t_s (\pm \mu m)$	$t_n (\pm \mu m)$	$t_s (\pm \mu m)$
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



318.207.N

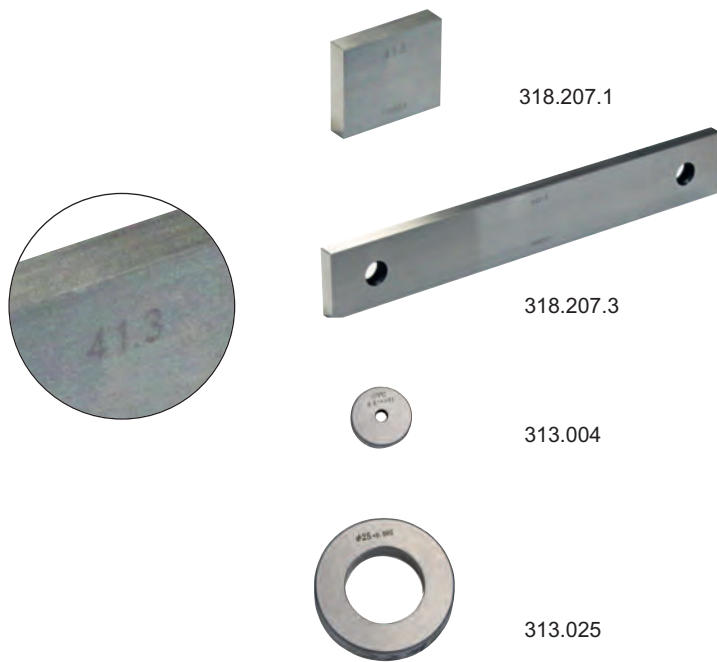
Prüfmaß <i>Size (mm)</i>	Prüfstelle für Messbereich <i>Checking point for range mm</i>				
	0 - 200	0 - 250	0 - 300	0 - 500	0 - 1000
0,0	x	x	x	x	x
41,3	x				
131,4	x	x	x	x	x
243,5		x	x		
281,2				x	
481,1				x	x
900,0					x



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Anzahl <i>Pcs.</i>	Einstellung <i>Set ring mm</i>	Maß der Endmaße <i>Size mm</i>	Güte <i>Degree</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
318.204.N	5	4 + 25	30 / 41,3 / 131,4	1	265,00
318.207.N	6	4 + 25	41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2	1	420,00
318.204	3	20	41,3 / 131,4	2	210,00
318.207	5	20	41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2	2	360,00
318.205	9		10 / 2x20 / 41,2 / 51,2 / 81,2 / 101,2 / 121,5 / 121,8	2	575,00

PARALLELENDMASS UND EINSTELLRING ZUM PRÜFEN VON MESSSCHIEBERN, EINZELN
GAUGE BLOCK AND SETTING RING GAUGE FOR CHECKING OF CALIPERS, SINGLE

318.204.1



- Parallelendmaß und Einstellring zum Prüfen von Messschiebern
- aus Keramik oder Spezialstahl
- Endmaß nach DIN EN ISO 3650
- Einstellring nach DIN 286, JS3

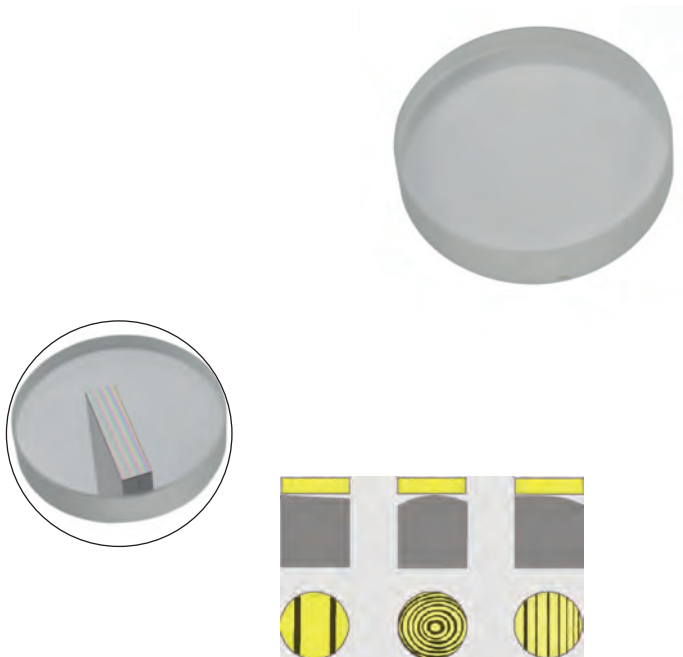
- *Gauge block and setting ring gauge for checking of calipers*
- *made of ceramic or special steel*
- *Gauge block acc. to DIN EN ISO 3650*
- *Setting ring gauge acc to DIN 286, JS3*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Material <i>Material</i>	Maß der Endmaße <i>Size mm</i>	Güte <i>Degree</i>	Einstellring <i>Set ring mm</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
318.204.1	Keramik / <i>ceramic</i>	41,3	1	-	115,00
318.204.2	Keramik / <i>ceramic</i>	131,4	1	-	280,00
318.207.1	Stahl / <i>Steel</i>	41,3	1	-	57,90
318.207.2	Stahl / <i>Steel</i>	131,4	1	-	178,00
318.207.3	Stahl / <i>Steel</i>	243,5	1	-	280,00
318.210	Stahl / <i>Steel</i>	281,2	1	-	420,00
318.209	Stahl / <i>Steel</i>	481,1	1	-	425,00
313.004	Stahl / <i>Steel</i>	-	-	4	35,40
313.025	Stahl / <i>Steel</i>	-	-	25	45,00

6

PLANGLÄSER ZUR PRÜFUNG DER EBENHEIT EINER FLÄCHE
PLANE GLASS FOR INSPECTION OF FLATNESS

318.221

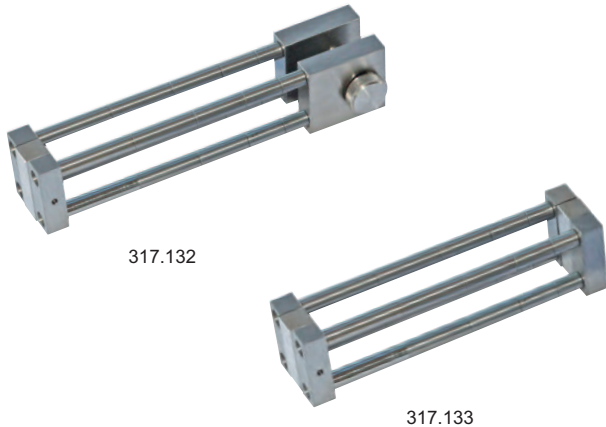


- Ebenheit 0,1 µm
- *flatness 0.1 µm*

Abstand zwischen den Strichen ca. 0,27 µm
Distance between strokes about 0.27 µm

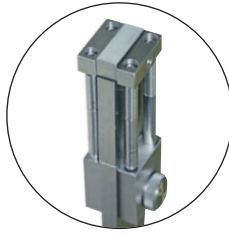
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Durchmesser <i>Diameter mm</i>	Dicke <i>Thickness mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
318.221	30	12	109,00
318.222	45	15	140,00
318.223	60	12	163,00

317.132 **ENDMASS-VERLÄNGERUNG**
GAUGE EXTENSION



317.132

317.133



317.133

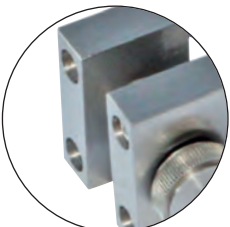
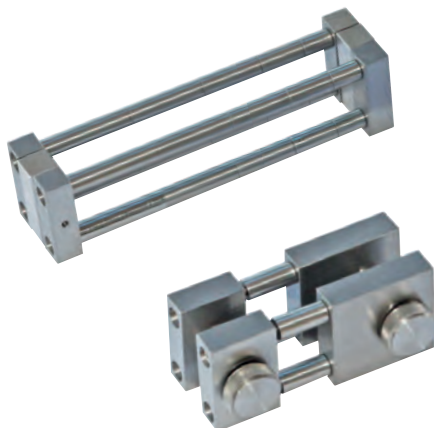
317.132

- zur Verbindung von Endmaßen mit oder 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 consists of gauge block 10 mm, degree 1
- with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm

Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.132	Verbinder für Endmaße ab 125 mm mit Endmaßen unter 100 mm, max. erweiterbarer Bereich: 110 mm <i>Connector for gauge block at 125 mm with gauge block under 100 mm, max. extended range: 110 mm</i>	250,00
317.133	Verbinder für Endmaße bis 100 mm, max. einstellbares Maß 20 - 120 mm <i>Connector for gauge block until 100 mm, max. adjustable range 20 - 120 mm</i>	260,00
317.135	Verlängerungsatz 4 x 100 mm <i>Extension set 4 x 100 mm</i>	59,50
319.200.S	Austausch-Endmaß 20 mm, Güte 1 <i>exchange gauge block 20 mm, degree 1</i>	42,10

317.134 **ENDMASS-VERBINDER-SATZ**
GAUGE CONNECTOR SET



- zur Verbindung von Endmaßen mit oder 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 consists of gauge block 10 mm, degree 1
- with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm

Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.134	Komplettsatz aus 317.131 und 317.132 im Alu-Koffer <i>Complete set (317.131, 317.132) in aluminium case</i>	325,00

ENDMASS-HALTER UND ZUBEHÖR
GAUGE HOLDER AND ACCESSORIES



317.203



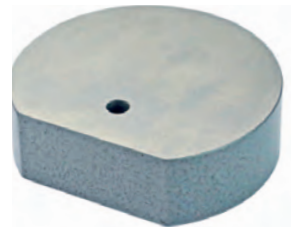
317.207



317.213



317.211



317.212

Zubehör für Endmass-Halter siehe Seite 6.11
Accessories for gauge holder see page 6.11

- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- sehr stabile Ausführung
- Maße der Querschiene
bis 300 mm: 30 x 5 mm
ab 300 mm: 30 x 6,7 mm

- *for using of gauge blocks for precise measurement and verification of measuring instruments*
- *solid design*
- *dimension of cross rail
until 300 mm: 30 x 5 mm
from 300 mm: 30 x 6.7 mm*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Maß <i>Size mm</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
317.203	0 - 50	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	70,00
317.204	0 - 100	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	81,50
317.205	0 - 200	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	138,00
317.205.1	100 - 250	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	141,00
317.206	0 - 300	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	205,00
317.207	200 - 500	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	285,00
317.208	500 - 800	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	425,00
317.209	700 - 1000	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	540,00
317.211*	110 x 65 x 35	Fuß <i>Base</i>	130,00
317.212	∅ 100 x 30	Fuß <i>Base</i>	102,00
317.213	70 x 60 x 8	Seitenhalter, gegen das seitliche Kippen bei waagrechter Anwendung <i>holder, against lateral tilting by horizontal using</i>	20,60

* nur für 317.203 - 317.206 / *only for 317.203 - 317.206*

317.103 **ENDMASS-HALTER UND ZUBEHÖR**
GAUGE HOLDER AND ACCESSORIES



317.116



317.103



317.111



- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- Maße der Querschiene: 30,5 x 2,5 mm

- for using of gauge blocks for precise measurement and verification of measuring instruments
- dimension of cross rail: 30.5 x 2.5 mm

Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.103	0 - 50	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	60,50
317.104	0 - 100	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	67,00
317.105	100 - 200	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	102,00
317.115	200 - 300	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	112,00
317.116	300 - 400	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	123,00
317.114	400 - 500	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	147,00
317.111	100 x 70 x 25	Fuß <i>Base</i>	172,00

6

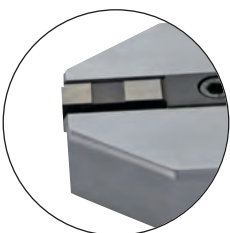
317.102 **ENDMASS-ZUBEHÖR-SATZ**
GAUGE ACCESSORIES SET



317.102









- Endmass-Zubehör-Satz, 12 teilig
- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten im Aluminiumkoffer

- Gauge accessories set, 12 pcs/set
- for using of gauge blocks for precise measurement and verification of measuring instruments
- in aluminum case



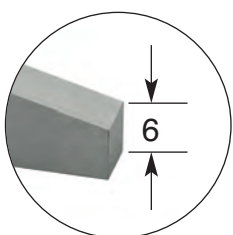
Art.-Nr. Item no.	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.102	1 x Endmaßhalter 0 - 50 mm / holder 0 - 50 mm	880,00
	1 x Endmaßhalter 0 - 100 mm / holder 0 - 100 mm	
	1 x Endmaßhalter 100 - 200 mm / holder 100 - 200 mm	
	2 x Messschnabel / jaw R 2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40	
	1 x Anreißspitze / scriber	
	1 x Zentrierspitze / center point	
	1 x Fußhalter / base	

ZUBEHÖR FÜR ENDMASS-HALTER
ACCESSORIES FOR GAUGE HOLDER

Abbildung <i>Picture</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Anzahl <i>Pcs.</i>	Spitze <i>Point mm</i>	Länge <i>Length L mm</i>	Querschnitt <i>Profile (BxH) mm</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
	317.106	Messschenkel <i>Jaws</i>	2	R 2,5 x 10	40	9 x 8	100,00
	317.107	Messschenkel <i>Jaws</i>	2	R 5 x 15	45	9 x 8	98,00
	317.108	Messschenkel <i>Jaws</i>	2	R 10 x 20	70	9 x 10,5	98,00
	317.109	Anreißspitze <i>Scriber</i>	1	15	45	9 x 8	57,00
	317.110	Zentrierspitze <i>Center point</i>	1	∅ 8 x 8	45	9 x 8	89,50
	317.112	Keilspitzen <i>Knife jaw</i>	1	30 x 30°	60	9 x 8	73,00
	317.113	Planschenkel <i>Parallel jaws</i>	2		100	9 x 17	101,00
	317.113.1	Planschenkel <i>Parallel jaws</i>	2		75	9 x 15	63,50

6

WINKEL-ENDMASSSATZ 12-TEILIG
PRECISION ANGLE BLOCK SET 12 PCS/SET

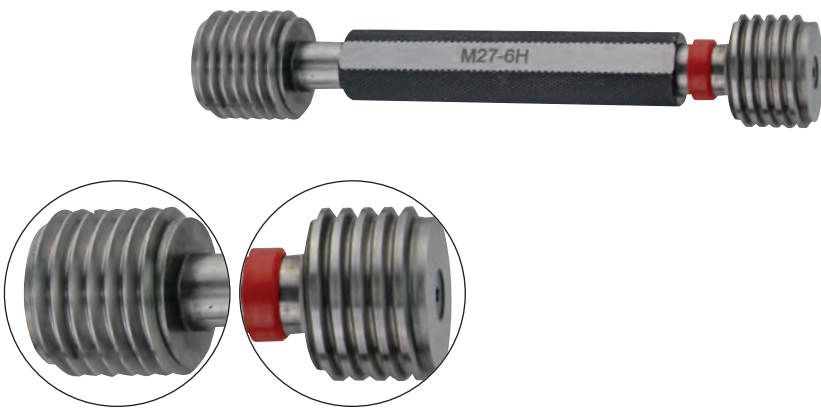


- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Genauigkeit 0,01 mm/100 mm ($\pm 0,0167^\circ = 1'$)
- Länge 76 mm, Dicke 6,35 mm
- im Holzkasten

- *made of special steel, hardened*
- *accuracy 0.01 mm per 100mm ($\pm 0.0167^\circ = 1'$)*
- *length 3", thickness 1/4"*
- *in wooden case*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Anzahl <i>Pcs.</i>	Maß der Endmaße <i>Size mm</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
318.215	0,01/100 mm	12	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	91,50

315.002 **GEWINDE-GRENZLEHRDORNE DIN 13**
LIMIT THREAD GAUGES DIN 13



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

- *for ISO standard metric thread, right*
- *hardened tool steel*
- *“GO” and “NO GO”*
- *DIN 13, 6H*

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.002	M 2 x 0,4	34,80	315.010	M 10 x 1,5	32,50	315.030	M 30 x 3,5	38,50
315.002.5	M 2,5x 0,45	34,80	315.011	M 11 x 1,5	32,50	315.033	M 33 x 3,5	40,00
315.003	M 3 x 0,5	34,80	315.012	M 12 x 1,75	32,50	315.036	M 36 x 4	52,00
315.003.5	M 3,5x 0,6	34,80	315.014	M 14 x 2	32,50	315.039	M 39 x 4	52,00
315.004	M 4 x 0,7	34,80	315.016	M 16 x 2	32,50	315.042	M 42 x 4,5	70,00
315.005	M 5 x 0,8	32,50	315.018	M 18 x 2,5	32,50	315.045	M 45 x 4,5	78,00
315.006	M 6 x 1	32,50	315.020	M 20 x 2,5	32,50	315.048	M 48 x 5	78,00
315.007	M 7 x 1	32,50	315.022	M 22 x 2,5	32,50	315.052	M 52 x 5	82,00
315.008	M 8 x 1,25	32,50	315.024	M 24 x 3	36,00	315.056	M 56 x 5,5	85,00
315.009	M 9 x 1,25	32,50	315.027	M 27 x 3	38,00	315.060	M 60 x 5,5	95,00

315.000 **GEWINDE-GRENZLEHRDORN-SATZ DIN 13**
LIMIT THREAD GAUGES SET DIN 13



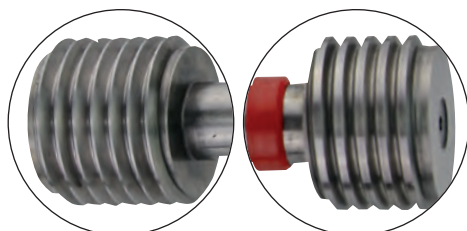
315.000



315.001

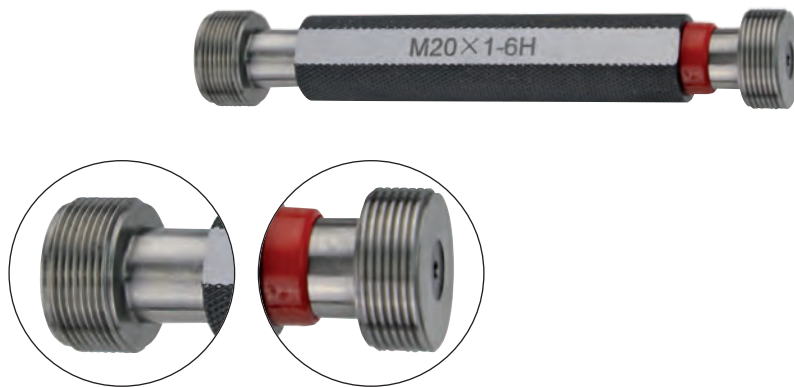
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut und Ausschuss
- Norm DIN 13, 6H
- im Behältnis/Kasten

- *for ISO standard metric thread, right*
- *hardened tool steel*
- *“GO” and “NO GO”*
- *DIN 13, 6H*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.000.N	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	250,00
315.001	21	M 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

GEWINDE-GRENZLEHRDORNE DIN 13, FEIN
LIMIT THREAD GAUGES DIN 13, FINE



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

- *for ISO fine metric thread, right*
- *hardened tool steel*
- *“GO” and “NO GO”, DIN 13, 6H*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Nennmaß <i>Size M</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Nennmaß <i>Size M</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Nennmaß <i>Size M</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
315.002.1	M 2 x 0,35	34,80	315.018.7	M 18 x 2	32,50	315.036.8	M 36 x 3	47,00
315.002.6	M 2,5 x 0,35	34,80	315.020.2	M 20 x 0,5	32,50	315.038.4	M 38 x 1	47,00
315.003.1	M 3 x 0,35	34,80	315.020.3	M 20 x 0,75	32,50	315.038.6	M 38 x 1,5	47,00
315.003.6	M 3,5 x 0,35	34,80	315.020.4	M 20 x 1	32,50	315.038.7	M 38 x 2	47,00
315.004.1	M 4 x 0,35	34,80	315.020.6	M 20 x 1,5	32,50	315.038.8	M 38 x 3	47,00
315.004.2	M 4 x 0,5	32,50	315.020.7	M 20 x 2	32,50	315.039.4	M 39 x 1	49,50
315.005.1	M 5 x 0,35	32,50	315.022.4	M 22 x 1	32,50	315.039.6	M 39 x 1,5	49,50
315.005.2	M 5 x 0,5	32,50	315.022.6	M 22 x 1,5	32,50	315.039.7	M 39 x 2	49,50
315.005.3	M 5 x 0,75	32,50	315.022.7	M 22 x 2	32,50	315.039.8	M 39 x 3	49,50
315.006.1	M 6 x 0,35	32,50	315.024.4	M 24 x 1	35,50	315.040.4	M 40 x 1	49,50
315.006.2	M 6 x 0,5	32,50	315.024.6	M 24 x 1,5	35,50	315.040.6	M 40 x 1,5	49,50
315.006.3	M 6 x 0,75	32,50	315.024.7	M 24 x 2	35,50	315.040.7	M 40 x 2	49,50
315.007.3	M 7 x 0,75	32,50	315.025.4	M 25 x 1	35,50	315.040.8	M 40 x 3	49,50
315.008.2	M 8 x 0,5	32,50	315.025.6	M 25 x 1,5	35,50	315.042.4	M 42 x 1	68,00
315.008.3	M 8 x 0,75	32,50	315.025.7	M 25 x 2	35,50	315.042.6	M 42 x 1,5	68,00
315.008.4	M 8 x 1	32,50	315.026.4	M 26 x 1	35,50	315.042.7	M 42 x 2	68,00
315.009.4	M 9 x 1	32,50	315.026.6	M 26 x 1,5	35,50	315.042.8	M 42 x 3	68,00
315.010.2	M 10 x 0,5	32,50	315.026.7	M 26 x 2	35,50	315.044.4	M 44 x 1	78,00
315.010.3	M 10 x 0,75	32,50	315.027.4	M 27 x 1	35,50	315.044.6	M 44 x 1,5	78,00
315.010.4	M 10 x 1	32,50	315.027.6	M 27 x 1,5	35,50	315.045.4	M 45 x 1	78,00
315.010.5	M 10 x 1,25	32,50	315.027.7	M 27 x 2	35,50	315.045.6	M 45 x 1,5	78,00
315.012.2	M 12 x 0,5	32,50	315.028.4	M 28 x 1	35,50	315.045.7	M 45 x 2	78,00
315.012.3	M 12 x 0,75	32,50	315.028.6	M 28 x 1,5	35,50	315.045.8	M 45 x 3	78,00
315.012.4	M 12 x 1	32,50	315.028.7	M 28 x 2	35,50	315.046.4	M 46 x 1	78,00
315.012.5	M 12 x 1,25	32,50	315.030.4	M 30 x 1	38,50	315.046.6	M 46 x 1,5	78,00
315.012.6	M 12 x 1,5	32,50	315.030.6	M 30 x 1,5	38,50	315.048.4	M 48 x 1	78,00
315.013.3	M 13 x 0,75	32,50	315.030.7	M 30 x 2	38,50	315.048.6	M 48 x 1,5	78,00
315.013.4	M 13 x 1	32,50	315.030.8	M 30 x 3	38,50	315.048.7	M 48 x 2	78,00
315.013.6	M 13 x 1,5	32,50	315.032.6	M 32 x 1,5	38,50	315.048.8	M 48 x 3	78,00
315.014.2	M 14 x 0,5	32,50	315.032.7	M 32 x 2	38,50	315.050.4	M 50 x 1	78,00
315.014.3	M 14 x 0,75	32,50	315.033.4	M 33 x 1	38,50	315.050.6	M 50 x 1,5	78,00
315.014.4	M 14 x 1	32,50	315.033.6	M 33 x 1,5	38,50	315.050.7	M 50 x 2	78,00
315.014.5	M 14 x 1,25	32,50	315.033.7	M 33 x 2	38,50	315.052.4	M 52 x 1	78,00
315.014.6	M 14 x 1,5	32,50	315.033.8	M 33 x 3	38,50	315.052.6	M 52 x 1,5	78,00
315.015.3	M 15 x 0,75	32,50	315.034.4	M 34 x 1	40,30	315.052.7	M 52 x 2	78,00
315.015.4	M 15 x 1	32,50	315.034.6	M 34 x 1,5	40,30	315.052.8	M 52 x 3	72,00
315.015.6	M 15 x 1,5	32,50	315.034.7	M 34 x 2	40,30	315.055.4	M 55 x 1	80,00
315.016.3	M 16 x 0,75	32,50	315.034.8	M 34 x 3	40,30	315.055.7	M 55 x 2	80,00
315.016.4	M 16 x 1	32,50	315.035.4	M 35 x 1	40,30	315.056.2	M 56 x 0,5	85,00
315.016.6	M 16 x 1,5	32,50	315.035.6	M 35 x 1,5	40,30	315.056.4	M 56 x 1	85,00
315.017.4	M 17 x 1	32,50	315.035.7	M 35 x 2	40,30	315.056.7	M 56 x 2	85,00
315.017.6	M 17 x 1,5	32,50	315.035.8	M 35 x 3	40,30	315.058.7	M 58 x 2	95,00
315.018.3	M 18 x 0,75	32,50	315.036.4	M 36 x 1	47,00	315.060.4	M 60 x 1	95,00
315.018.4	M 18 x 1	32,50	315.036.6	M 36 x 1,5	47,00	315.060.7	M 60 x 2	95,00
315.018.6	M 18 x 1,5	32,50	315.036.7	M 36 x 2	47,00	315.062.7	M 62 x 2	120,00

315.102 **GEWINDE-GUTLEHRRING DIN 13, "GUT"**
 THREAD RING GAUGES DIN 13, "GO"



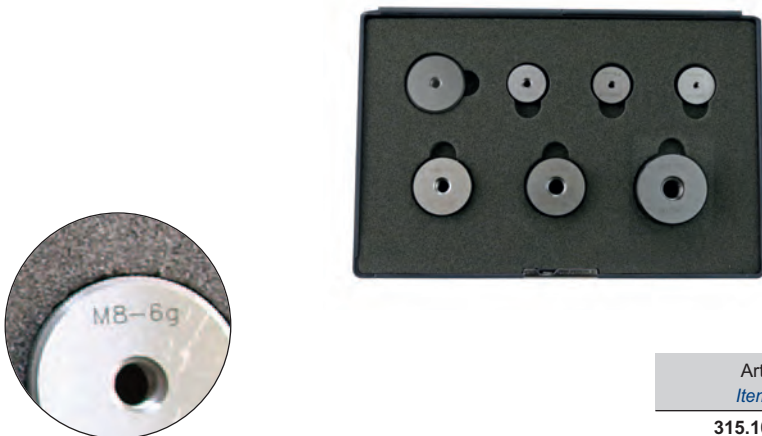
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT", Norm DIN 13, 6g

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.102	M 2 x 0,4	36,80	315.110	M 10 x 1,5	36,20	315.130	M 30 x 3,5	58,00
315.102.5	M 2,5x 0,45	36,80	315.111	M 11 x 1,5	36,20	315.133	M 33 x 3,5	60,00
315.103	M 3 x 0,5	36,20	315.112	M 12 x 1,75	35,00	315.136	M 36 x 4	68,00
315.103.5	M 3,5x 0,6	36,20	315.114	M 14 x 2	35,50	315.139	M 39 x 4	71,50
315.104	M 4 x 0,7	36,20	315.116	M 16 x 2	36,50	315.142	M 42 x 4,5	88,00
315.105	M 5 x 0,8	36,20	315.118	M 18 x 2,5	39,00	315.145	M 45 x 4,5	95,00
315.106	M 6 x 1	36,20	315.120	M 20 x 2,5	39,00	315.148	M 48 x 5	110,00
315.107	M 7 x 1	36,20	315.122	M 22 x 2,5	40,50	315.152	M 52 x 5	110,00
315.108	M 8 x 1,25	36,20	315.124	M 24 x 3	44,50	315.156	M 56 x 5,5	130,00
315.109	M 9 x 1,25	36,20	315.127	M 27 x 3	46,50	315.160	M 60 x 5,5	145,00

315.100 **GEWINDE-GUTLEHRRING-SATZ DIN 13, "GUT"**
 THREAD RING GAUGES SET DIN 13, "GO"

6



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT", Norm DIN 13, 6g
- im Behältnis/Kasten

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.100.N	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	235,00

315101 **GEWINDE-LEHRRING-SATZ DIN 13, 14-TEILIG, M3 - M12**
 THREAD RING GAUGES SET DIN 13, 14 PCS/SET, M3 - M12



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT" und "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.101	14	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	455,00

GEWINDE-GUTLEHRRING DIN 13, "GUT"

THREAD RING GAUGES DIN 13, "GO"



- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT", Norm DIN 13, 6g

- for ISO fine metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Nennmaß <i>Size M</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Nennmaß <i>Size M</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Nennmaß <i>Size M</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
315.102.1	M 2 x 0,35	36,80	315.118.6	M 18 x 1,5	40,50	315.136.7	M 36 x 2	69,50
315.102.6	M 2,5 x 0,35	36,20	315.118.7	M 18 x 2	40,50	315.136.8	M 36 x 3	69,50
315.103.1	M 3 x 0,35	36,20	315.120.2	M 20 x 0,5	40,50	315.138.4	M 38 x 1	70,50
315.103.6	M 3,5 x 0,35	36,20	315.120.3	M 20 x 0,75	40,50	315.138.6	M 38 x 1,5	70,50
315.104.1	M 4 x 0,35	36,20	315.120.4	M 20 x 1	40,50	315.138.7	M 38 x 2	70,50
315.104.2	M 4 x 0,5	36,20	315.120.6	M 20 x 1,5	40,50	315.138.8	M 38 x 3	70,50
315.105.1	M 5 x 0,35	36,20	315.120.7	M 20 x 2	40,50	315.139.4	M 39 x 1	71,50
315.105.2	M 5 x 0,5	36,20	315.122.4	M 22 x 1	40,50	315.139.6	M 39 x 1,5	71,50
315.105.3	M 5 x 0,75	36,20	315.122.6	M 22 x 1,5	40,50	315.139.7	M 39 x 2	71,50
315.106.1	M 6 x 0,35	36,20	315.122.7	M 22 x 2	40,50	315.139.8	M 39 x 3	71,50
315.106.2	M 6 x 0,5	36,20	315.124.4	M 24 x 1	40,50	315.140.4	M 40 x 1	71,50
315.106.3	M 6 x 0,75	36,20	315.124.6	M 24 x 1,5	40,50	315.140.6	M 40 x 1,5	71,50
315.107.2	M 7 x 0,5	36,20	315.124.7	M 24 x 2	40,90	315.140.7	M 40 x 2	71,50
315.107.3	M 7 x 0,75	36,20	315.125.4	M 25 x 1	40,50	315.140.8	M 40 x 3	71,50
315.108.2	M 8 x 0,5	36,20	315.125.6	M 25 x 1,5	40,50	315.142.4	M 42 x 1	85,00
315.108.3	M 8 x 0,75	36,20	315.125.7	M 25 x 2	40,50	315.142.6	M 42 x 1,5	85,00
315.108.4	M 8 x 1	36,20	315.126.4	M 26 x 1	40,50	315.142.7	M 42 x 2	85,00
315.109.4	M 9 x 1	36,20	315.126.6	M 26 x 1,5	40,50	315.142.8	M 42 x 3	85,00
315.110.2	M 10 x 0,5	36,20	315.126.7	M 26 x 2	40,50	315.144.4	M 44 x 1	85,00
315.110.3	M 10 x 0,75	36,20	315.127.4	M 27 x 1	45,50	315.144.6	M 44 x 1,5	85,00
315.110.4	M 10 x 1	36,20	315.127.6	M 27 x 1,5	45,50	315.145.4	M 45 x 1	95,00
315.110.5	M 10 x 1,25	36,20	315.127.7	M 27 x 2	45,50	315.145.6	M 45 x 1,5	95,00
315.112.2	M 12 x 0,5	36,20	315.128.4	M 28 x 1	47,50	315.145.7	M 45 x 2	95,00
315.112.3	M 12 x 0,75	36,20	315.128.6	M 28 x 1,5	47,50	315.145.8	M 45 x 3	95,00
315.112.4	M 12 x 1	36,20	315.128.7	M 28 x 2	47,50	315.146.4	M 46 x 1	95,00
315.112.5	M 12 x 1,25	36,20	315.130.4	M 30 x 1	53,50	315.146.6	M 46 x 1,5	95,00
315.112.6	M 12 x 1,5	36,20	315.130.6	M 30 x 1,5	53,50	315.148.4	M 48 x 1	105,00
315.113.3	M 13 x 0,75	36,20	315.130.7	M 30 x 2	53,50	315.148.6	M 48 x 1,5	105,00
315.113.4	M 13 x 1	36,20	315.130.8	M 30 x 3	53,50	315.148.7	M 48 x 2	105,00
315.113.6	M 13 x 1,5	36,20	315.132.6	M32 x 1,5	53,50	315.148.8	M 48 x 3	105,00
315.114.2	M 14 x 0,5	38,50	315.132.7	M 32 x 2	53,50	315.150.4	M 50 x 1	105,00
315.114.3	M 14 x 0,75	38,50	315.133.4	M33 x 1	55,00	315.150.6	M 50 x 1,5	105,00
315.114.4	M 14 x 1	38,50	315.133.6	M33 x 1,5	55,00	315.150.7	M 50 x 2	105,00
315.114.5	M 14 x 1,25	38,50	315.133.7	M 33 x 2	55,00	315.152.4	M 52 x 1	105,00
315.114.6	M 14 x 1,5	38,50	315.133.8	M 33 x 3	55,00	315.152.6	M 52 x 1,5	105,00
315.115.3	M 15 x 0,75	39,50	315.134.4	M 34 x 1	55,00	315.152.7	M 52 x 2	105,00
315.115.4	M 15 x 1	39,50	315.134.6	M 34 x 1,5	55,00	315.152.8	M 52 x 3	105,00
315.115.6	M 15 x 1,5	39,50	315.134.7	M 34 x 2	55,00	315.155.4	M 55 x 1	125,00
315.116.3	M 16 x 0,75	39,50	315.134.8	M 34 x 3	55,00	315.155.7	M 55 x 2	125,00
315.116.4	M 16 x 1	39,50	315.135.4	M35 x 1	65,50	315.156.4	M 56 x 1	125,00
315.116.6	M 16 x 1,5	39,50	315.135.6	M 35 x 1,5	65,50	315.156.7	M 56 x 2	125,00
315.117.4	M 17 x 1	40,50	315.135.7	M 35 x 2	65,50	315.158.7	M 58 x 2	130,00
315.117.6	M 17 x 1,5	40,50	315.135.8	M 35 x 3	65,50	315.160.4	M 60 x 1	140,00
315.118.3	M 18 x 0,75	40,50	315.136.4	M36 x 1	69,50	315.160.7	M 60 x 2	140,00
315.118.4	M 18 x 1	40,50	315.136.6	M 36 x 1,5	69,50	315.162.7	M 62 x 2	140,00

315.202

GEWINDE-AUSSCHUSSLEHRRING DIN 13, "AUSSCHUSS"

THREAD RING GAUGES DIN 13, "NO GO"



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

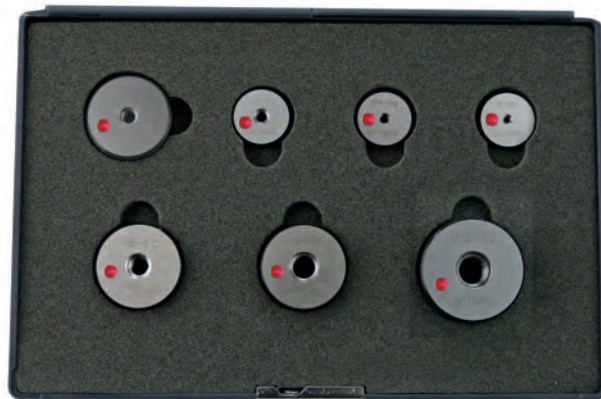
Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.202	M 2 x 0,4	36,80	315.210	M 10 x 1,5	36,20	315.230	M 30 x 3,5	58,00
315.202.5	M 2,5x 0,45	36,80	315.211	M 11 x 1,5	36,20	315.233	M 33 x 3,5	60,00
315.203	M 3 x 0,5	36,20	315.212	M 12 x 1,75	35,00	315.236	M 36 x 4	68,00
315.203.5	M 3,5x 0,6	36,20	315.214	M 14 x 2	35,50	315.239	M 39 x 4	71,50
315.204	M 4 x 0,7	36,20	315.216	M 16 x 2	36,50	315.242	M 42 x 4,5	88,00
315.205	M 5 x 0,8	36,20	315.218	M 18 x 2,5	39,00	315.245	M 45 x 4,5	95,00
315.206	M 6 x 1	36,20	315.220	M 20 x 2,5	39,00	315.248	M 48 x 5	110,00
315.207	M 7 x 1	36,20	315.222	M 22 x 2,5	40,50	315.252	M 52 x 5	110,00
315.208	M 8 x 1,25	36,20	315.224	M 24 x 3	44,50	315.256	M 56 x 5,5	130,00
315.209	M 9 x 1,25	36,20	315.227	M 27 x 3	46,50	315.260	M 60 x 5,5	145,00

6

315.200

GEWINDE-AUSSCHUSSLEHRRING-SATZ DIN 13, "AUSSCHUSS"

THREAD RING GAUGES SET DIN 13, "NO GO"



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.200	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	235,00

GEWINDE-AUSSCHUSSLEHRRING DIN 13, "AUSSCHUSS"

THREAD RING GAUGES DIN 13, "No Go"



- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehrenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

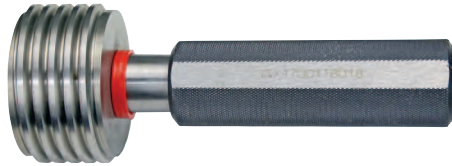
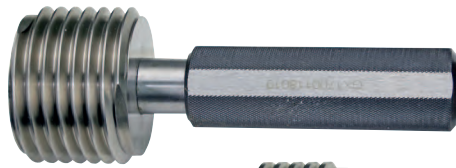
- for ISO fine metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.202.1	M 2 x 0,35	36,80	315.218.6	M 18 x 1,5	40,50	315.236.7	M 36 x 2	69,50
315.202.6	M 2,5 x 0,35	36,20	315.218.7	M 18 x 2	40,50	315.236.8	M 36 x 3	69,50
315.203.1	M 3 x 0,35	36,20	315.220.2	M 20 x 0,5	40,50	315.238.4	M 38 x 1	70,50
315.203.6	M 3,5 x 0,35	36,20	315.220.3	M 20 x 0,75	40,50	315.238.6	M 38 x 1,5	70,50
315.204.1	M 4 x 0,35	36,20	315.220.4	M 20 x 1	40,50	315.238.7	M 38 x 2	70,50
315.204.2	M 4 x 0,5	36,20	315.220.6	M 20 x 1,5	40,50	315.238.8	M 38 x 3	70,50
315.205.1	M 5 x 0,35	36,20	315.220.7	M 20 x 2	40,50	315.239.4	M 39 x 1	71,50
315.205.2	M 5 x 0,5	36,20	315.222.4	M 22 x 1	40,50	315.239.6	M 39 x 1,5	71,50
315.205.3	M 5 x 0,75	36,20	315.222.6	M 22 x 1,5	40,50	315.239.7	M 39 x 2	71,50
315.206.1	M 6 x 0,35	36,20	315.222.7	M 22 x 2	40,50	315.239.8	M 39 x 3	71,50
315.206.2	M 6 x 0,5	36,20	315.224.4	M 24 x 1	40,50	315.240.4	M 40 x 1	71,50
315.206.3	M 6 x 0,75	36,20	315.224.6	M 24 x 1,5	40,50	315.240.6	M 40 x 1,5	71,50
315.207.2	M 7 x 0,5	36,20	315.224.7	M 24 x 2	40,90	315.240.7	M 40 x 2	71,50
315.207.3	M 7 x 0,75	36,20	315.225.4	M 25 x 1	40,50	315.240.8	M 40 x 3	71,50
315.208.2	M 8 x 0,5	36,20	315.225.6	M 25 x 1,5	40,50	315.242.4	M 42 x 1	85,00
315.208.3	M 8 x 0,75	36,20	315.225.7	M 25 x 2	40,50	315.242.6	M 42 x 1,5	85,00
315.208.4	M 8 x 1	36,20	315.226.4	M 26 x 1	40,50	315.242.7	M 42 x 2	85,00
315.209.4	M 9 x 1	36,20	315.226.6	M 26 x 1,5	40,50	315.242.8	M 42 x 3	85,00
315.210.2	M 10 x 0,5	36,20	315.226.7	M 26 x 2	40,50	315.244.4	M 44 x 1	85,00
315.210.3	M 10 x 0,75	36,20	315.227.4	M 27 x 1	45,50	315.244.6	M 44 x 1,5	85,00
315.210.4	M 10 x 1	36,20	315.227.6	M 27 x 1,5	45,50	315.245.4	M 45 x 1	95,00
315.210.5	M 10 x 1,25	36,20	315.227.7	M 27 x 2	45,50	315.245.6	M 45 x 1,5	95,00
315.212.2	M 12 x 0,5	36,20	315.228.4	M 28 x 1	47,50	315.245.7	M 45 x 2	95,00
315.212.3	M 12 x 0,75	36,20	315.228.6	M 28 x 1,5	47,50	315.245.8	M 45 x 3	95,00
315.212.4	M 12 x 1	36,20	315.228.7	M 28 x 2	47,50	315.246.4	M 46 x 1	95,00
315.212.5	M 12 x 1,25	36,20	315.230.4	M 30 x 1	53,50	315.246.6	M 46 x 1,5	95,00
315.212.6	M 12 x 1,5	36,20	315.230.6	M 30 x 1,5	53,50	315.248.4	M 48 x 1	105,00
315.213.3	M 13 x 0,75	36,20	315.230.7	M 30 x 2	53,50	315.248.6	M 48 x 1,5	105,00
315.213.4	M 13 x 1	36,20	315.230.8	M 30 x 3	53,50	315.248.7	M 48 x 2	105,00
315.213.6	M 13 x 1,5	36,20	315.232.6	M32 x 1,5	53,50	315.248.8	M 48 x 3	105,00
315.214.2	M 14 x 0,5	38,50	315.232.7	M 32 x 2	53,50	315.250.4	M 50 x 1	105,00
315.214.3	M 14 x 0,75	38,50	315.233.4	M33 x 1	55,00	315.250.6	M 50 x 1,5	105,00
315.214.4	M 14 x 1	38,50	315.233.6	M33 x 1,5	55,00	315.250.7	M 50 x 2	105,00
315.214.5	M 14 x 1,25	38,50	315.233.7	M 33 x 2	55,00	315.252.4	M 52 x 1	105,00
315.214.6	M 14 x 1,5	38,50	315.233.8	M 33 x 3	55,00	315.252.6	M 52 x 1,5	105,00
315.215.3	M 15 x 0,75	39,50	315.234.4	M 34 x 1	55,00	315.252.7	M 52 x 2	105,00
315.215.4	M 15 x 1	39,50	315.234.6	M 34 x 1,5	55,00	315.252.8	M 52 x 3	105,00
315.215.6	M 15 x 1,5	39,50	315.234.7	M 34 x 2	55,00	315.255.4	M 55 x 1	125,00
315.216.3	M 16 x 0,75	39,50	315.234.8	M 34 x 3	55,00	315.255.7	M 55 x 2	125,00
315.216.4	M 16 x 1	39,50	315.235.4	M35 x 1	65,50	315.256.4	M 56 x 1	125,00
315.216.6	M 16 x 1,5	39,50	315.235.6	M 35 x 1,5	65,50	315.256.7	M 56 x 2	125,00
315.217.4	M 17 x 1	40,50	315.235.7	M 35 x 2	65,50	315.258.7	M 58 x 2	130,00
315.217.6	M 17 x 1,5	40,50	315.235.8	M 35 x 3	65,50	315.260.4	M 60 x 1	140,00
315.218.3	M 18 x 0,75	40,50	315.236.4	M36 x 1	69,50	315.260.7	M 60 x 2	140,00
315.218.4	M 18 x 1	40,50	315.236.6	M 36 x 1,5	69,50	315.262.7	M 62 x 2	140,00

315.560.6

GEWINDE-LEHRDORNE DIN 13

THREAD GAUGES DIN 13



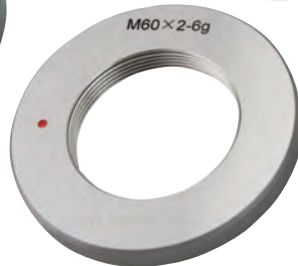
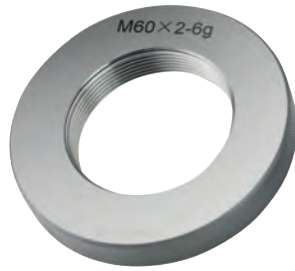
**mit Kalibrierschein!
with certification!**

- **mit Kalibrierschein!**
- Gut-Gewinde-Lehrdorn
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Norm DIN 13, 6H

- **with certification!**
- "GO" thread gauge
- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- DIN 13, 6H

Nennmaß Size M	Art.-Nr. Item no.	GUT / GO		AUSSSCHUSS / NO GO		Nennmaß Size M	Art.-Nr. Item no.	GUT / GO		AUSSSCHUSS / NO GO	
		Euro/St. Euro/Pc.		Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.			Euro/St. Euro/Pc.		Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
M 60 x 1,5	315.560.6	95,00		315.660.6	86,00	M 85 x 1,5	315.585.6	142,00		315.685.6	128,00
M 60 x 2	315.560.7	92,00		315.660.7	83,00	M 85 x 2	315.585.7	127,00		315.685.7	114,00
M 60 x 3	315.560.8	92,00		315.660.8	83,00	M 85 x 3	315.585.8	127,00		315.685.8	114,00
M 60 x 4	315.560.9	98,00		315.660.9	88,00	M 85 x 4	315.585.9	136,00		315.685.9	122,00
M 62 x 1,5	315.562.6	102,00		315.662.6	92,00	M 85 x 6	315.585.A	148,00		315.685.A	133,00
M 62 x 2	315.562.7	98,00		315.662.7	88,00	M 88 x 1,5	315.588.6	142,00		315.688.6	128,00
M 62 x 3	315.562.8	98,00		315.662.8	88,00	M 90 x 1,5	315.590.6	142,00		315.690.6	128,00
M 62 x 4	315.562.9	98,00		315.662.9	88,00	M 90 x 2	315.590.7	127,00		315.690.7	114,00
M 64 x 1,5	315.564.6	102,00		315.664.6	92,00	M 90 x 3	315.590.8	127,00		315.690.8	114,00
M 64 x 2	315.564.7	98,00		315.664.7	88,00	M 90 x 4	315.590.9	136,00		315.690.9	122,00
M 64 x 3	315.564.8	98,00		315.664.8	88,00	M 90 x 6	315.590.A	161,00		315.690.A	145,00
M 64 x 4	315.564.9	98,00		315.664.9	88,00	M 92 x 1,5	315.592.6	161,00		315.692.6	145,00
M 65 x 1,5	315.565.6	102,00		315.665.6	92,00	M 95 x 1,5	315.595.6	161,00		315.695.6	145,00
M 65 x 2	315.565.7	98,00		315.665.7	88,00	M 95 x 2	315.595.7	154,00		315.695.7	139,00
M 65 x 3	315.565.8	98,00		315.665.8	88,00	M 95 x 3	315.595.8	154,00		315.695.8	139,00
M 65 x 4	315.565.9	98,00		315.665.9	88,00	M 95 x 4	315.595.9	164,00		315.695.9	148,00
M 68 x 1,5	315.568.6	102,00		315.668.6	92,00	M 95 x 6	315.595.A	180,00		315.695.A	162,00
M 68 x 2	315.568.7	98,00		315.668.7	88,00	M 100 x 1,5	315.500.6	161,00		315.600.6	145,00
M 68 x 3	315.568.8	98,00		315.668.8	88,00	M 100 x 2	315.500.7	154,00		315.600.7	139,00
M 68 x 4	315.568.9	98,00		315.668.9	88,00	M 100 x 3	315.500.8	154,00		315.600.8	139,00
M 70 x 1,5	315.570.6	115,00		315.670.6	104,00	M 100 x 4	315.500.9	164,00		315.600.9	148,00
M 70 x 2	315.570.7	109,00		315.670.7	98,00	M 100 x 6	315.500.A	180,00		315.600.A	162,00
M 70 x 3	315.570.8	109,00		315.670.8	98,00	M 105 x 1,5	315.505.6	171,00		315.605.6	154,00
M 70 x 4	315.570.9	115,00		315.670.9	104,00	M 105 x 2	315.505.7	161,00		315.605.7	145,00
M 70 x 6	315.570.A	129,00		315.670.A	116,00	M 105 x 3	315.505.8	164,00		315.605.8	148,00
M 72 x 1,5	315.572.6	115,00		315.672.6	104,00	M 105 x 4	315.505.9	199,00		315.605.9	179,00
M 72 x 2	315.572.7	109,00		315.672.7	98,00	M 105 x 6	315.505.A	275,00		315.605.A	250,00
M 72 x 3	315.572.8	109,00		315.672.8	98,00	M 110 x 1,5	315.510.6	171,00		315.610.6	154,00
M 72 x 4	315.572.9	115,00		315.672.9	104,00	M 110 x 2	315.510.7	161,00		315.610.7	145,00
M 72 x 6	315.572.A	129,00		315.672.A	116,00	M 110 x 3	315.510.8	164,00		315.610.8	148,00
M 75 x 1,5	315.575.6	115,00		315.675.6	104,00	M 110 x 4	315.510.9	199,00		315.610.9	179,00
M 75 x 2	315.575.7	109,00		315.675.7	98,00	M 110 x 6	315.510.A	275,00		315.610.A	250,00
M 75 x 3	315.575.8	109,00		315.675.8	98,00	M 112 x 1,5	315.512.6	185,00		315.612.6	167,00
M 75 x 4	315.575.9	115,00		315.675.9	104,00	M 112 x 2	315.512.7	188,00		315.612.7	169,00
M 75 x 6	315.575.A	129,00		315.675.A	116,00	M 115 x 1,5	315.515.6	185,00		315.615.6	167,00
M 76 x 1,5	315.576.6	115,00		315.676.6	104,00	M 115 x 2	315.515.7	188,00		315.615.7	169,00
M 76 x 2	315.576.7	109,00		315.676.7	98,00	M 115 x 3	315.515.8	197,00		315.615.8	177,00
M 76 x 3	315.576.8	109,00		315.676.8	98,00	M 115 x 4	315.515.9	230,00		315.615.9	210,00
M 76 x 4	315.576.9	115,00		315.676.9	104,00	M 115 x 6	315.515.A	330,00		315.615.A	295,00
M 76 x 6	315.576.A	132,00		315.676.A	119,00	M 118 x 1,5	315.518.6	193,00		315.618.6	174,00
M 78 x 1,5	315.578.6	115,00		315.678.6	104,00	M 118 x 2	315.518.7	192,00		315.618.7	173,00
M 78 x 2	315.578.7	109,00		315.678.7	98,00	M 118 x 3	315.518.8	197,00		315.618.8	177,00
M 80 x 1,5	315.580.6	115,00		315.680.6	104,00	M 120 x 1,5	315.520.6	193,00		315.620.6	174,00
M 80 x 2	315.580.7	109,00		315.680.7	98,00	M 120 x 2	315.520.7	192,00		315.620.7	173,00
M 80 x 3	315.580.8	109,00		315.680.8	98,00	M 120 x 3	315.520.8	197,00		315.620.8	177,00
M 80 x 4	315.580.9	115,00		315.680.9	104,00	M 120 x 4	315.520.9	230,00		315.620.9	210,00
M 80 x 6	315.580.A	132,00		315.680.A	119,00	M 120 x 6	315.520.A	330,00		315.620.A	295,00
M 82 x 1,5	315.582.6	142,00		315.682.6	128,00						

GEWINDE-LEHRRING DIN 13
THREAD RING GAUGES DIN 13



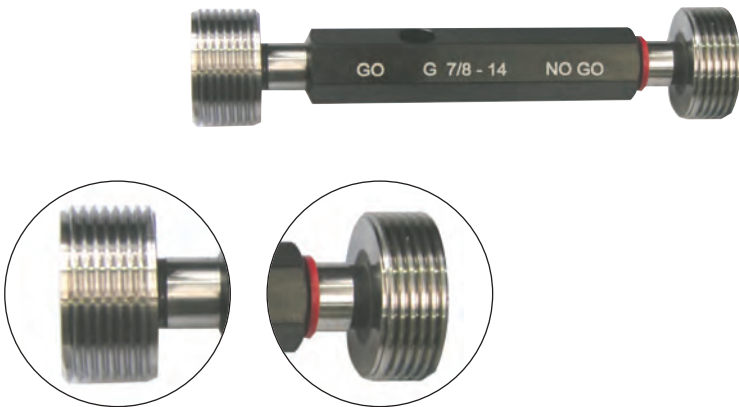
mit Kalibrierschein!
with certification!

- **mit Kalibrierschein!**
- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehrenstahl
- "GUT", Norm DIN 13, 6g

- **with certification!**
- for ISO fine metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g

Nennmaß Size M		GUT / GO Euro/St. Euro/Pc.		AUSSSCHUSS / NO GO Euro/St. Euro/Pc.		Nennmaß Size M		GUT / GO Euro/St. Euro/Pc.		AUSSSCHUSS / NO GO Euro/St. Euro/Pc.	
Art.-Nr. Item no.		Art.-Nr. Item no.		Art.-Nr. Item no.		Art.-Nr. Item no.		Art.-Nr. Item no.		Art.-Nr. Item no.	
M 60 x 1,5	315.760.6	200,00	315.860.6	180,00	M 85 x 1,5	315.785.6	345,00	315.885.6	310,00		
M 60 x 2	315.760.7	184,00	315.860.7	166,00	M 85 x 2	315.785.7	290,00	315.885.7	265,00		
M 60 x 3	315.760.8	184,00	315.860.8	166,00	M 85 x 3	315.785.8	320,00	315.885.8	290,00		
M 60 x 4	315.760.9	200,00	315.860.9	181,00	M 85 x 4	315.785.9	375,00	315.885.9	340,00		
M 62 x 1,5	315.762.6	250,00	315.862.6	225,00	M 85 x 6	315.785.A	390,00	315.885.A	350,00		
M 62 x 2	315.762.7	250,00	315.862.7	225,00	M 88 x 1,5	315.788.6	345,00	315.888.6	310,00		
M 62 x 3	315.762.8	235,00	315.862.8	210,00	M 90 x 1,5	315.790.6	345,00	315.890.6	310,00		
M 62 x 4	315.762.9	260,00	315.862.9	230,00	M 90 x 2	315.790.7	290,00	315.890.7	265,00		
M 64 x 1,5	315.764.6	250,00	315.864.6	225,00	M 90 x 3	315.790.8	320,00	315.890.8	290,00		
M 64 x 2	315.764.7	250,00	315.864.7	225,00	M 90 x 4	315.790.9	375,00	315.890.9	340,00		
M 64 x 3	315.764.8	235,00	315.864.8	210,00	M 90 x 6	315.790.A	390,00	315.890.A	350,00		
M 64 x 4	315.764.9	260,00	315.864.9	230,00	M 92 x 1,5	315.792.6	385,00	315.892.6	345,00		
M 65 x 1,5	315.765.6	270,00	315.865.6	240,00	M 95 x 1,5	315.795.6	385,00	315.895.6	345,00		
M 65 x 2	315.765.7	250,00	315.865.7	225,00	M 95 x 2	315.795.7	335,00	315.895.7	300,00		
M 65 x 3	315.765.8	250,00	315.865.8	225,00	M 95 x 3	315.795.8	390,00	315.895.8	355,00		
M 65 x 4	315.765.9	285,00	315.865.9	255,00	M 95 x 4	315.795.9	460,00	315.895.9	415,00		
M 68 x 1,5	315.768.6	270,00	315.868.6	240,00	M 95 x 6	315.795.A	515,00	315.895.A	420,00		
M 68 x 2	315.768.7	250,00	315.868.7	225,00	M 100 x 1,5	315.700.6	385,00	315.800.6	345,00		
M 68 x 3	315.768.8	250,00	315.868.8	225,00	M 100 x 2	315.700.7	335,00	315.800.7	300,00		
M 68 x 4	315.768.9	285,00	315.868.9	255,00	M 100 x 3	315.700.8	390,00	315.800.8	355,00		
M 70 x 1,5	315.770.6	300,00	315.870.6	270,00	M 100 x 4	315.700.9	460,00	315.800.9	415,00		
M 70 x 2	315.770.7	260,00	315.870.7	235,00	M 100 x 6	315.700.A	515,00	315.800.A	420,00		
M 70 x 3	315.770.8	260,00	315.870.8	235,00	M 105 x 1,5	315.705.6	420,00	315.805.6	375,00		
M 70 x 4	315.770.9	320,00	315.870.9	290,00	M 105 x 2	315.705.7	370,00	315.805.7	335,00		
M 70 x 6	315.770.A	355,00	315.870.A	320,00	M 105 x 3	315.705.8	415,00	315.805.8	370,00		
M 72 x 1,5	315.772.6	300,00	315.872.6	270,00	M 105 x 4	315.705.9	490,00	315.805.9	440,00		
M 72 x 2	315.772.7	260,00	315.872.7	235,00	M 105 x 6	315.705.A	540,00	315.805.A	500,00		
M 72 x 3	315.772.8	260,00	315.872.8	235,00	M 110 x 1,5	315.710.6	420,00	315.810.6	375,00		
M 72 x 4	315.772.9	320,00	315.872.9	290,00	M 110 x 2	315.710.7	370,00	315.810.7	335,00		
M 72 x 6	315.772.A	355,00	315.872.A	320,00	M 110 x 3	315.710.8	415,00	315.810.8	370,00		
M 75 x 1,5	315.775.6	300,00	315.875.6	270,00	M 110 x 4	315.710.9	490,00	315.810.9	440,00		
M 75 x 2	315.775.7	260,00	315.875.7	235,00	M 110 x 6	315.710.A	540,00	315.810.A	500,00		
M 75 x 3	315.775.8	260,00	315.875.8	235,00	M 112 x 1,5	315.712.6	425,00	315.812.6	380,00		
M 75 x 4	315.775.9	320,00	315.875.9	290,00	M 112 x 2	315.712.7	380,00	315.812.7	345,00		
M 75 x 6	315.775.A	355,00	315.875.A	320,00	M 115 x 1,5	315.715.6	425,00	315.815.6	380,00		
M 76 x 1,5	315.776.6	300,00	315.876.6	270,00	M 115 x 2	315.715.7	380,00	315.815.7	345,00		
M 76 x 2	315.776.7	260,00	315.876.7	235,00	M 115 x 3	315.715.8	455,00	315.815.8	410,00		
M 76 x 3	315.776.8	260,00	315.876.8	235,00	M 115 x 4	315.715.9	550,00	315.815.9	495,00		
M 76 x 4	315.776.9	320,00	315.876.9	290,00	M 115 x 6	315.715.A	590,00	315.815.A	550,00		
M 76 x 6	315.776.A	360,00	315.876.A	325,00	M 118 x 1,5	315.718.6	445,00	315.818.6	400,00		
M 78 x 1,5	315.778.6	300,00	315.878.6	270,00	M 118 x 2	315.718.7	390,00	315.818.7	350,00		
M 78 x 2	315.778.7	260,00	315.878.7	235,00	M 118 x 3	315.718.8	453,00	315.818.8	410,00		
M 80 x 1,5	315.780.6	300,00	315.880.6	270,00	M 120 x 1,5	315.720.6	445,00	315.820.6	400,00		
M 80 x 2	315.780.7	260,00	315.880.7	270,00	M 120 x 2	315.720.7	390,00	315.820.7	350,00		
M 80 x 3	315.780.8	260,00	315.880.8	235,00	M 120 x 3	315.720.8	455,00	315.820.8	410,00		
M 80 x 4	315.780.9	320,00	315.880.9	290,00	M 120 x 4	315.720.9	550,00	315.820.9	495,00		
M 80 x 6	315.780.A	360,00	315.880.A	325,00	M 120 x 6	315.720.A	590,00	315.820.A	550,00		
M 82 x 1,5	315.782.6	345,00	315.882.6	310,00							

315.301 **GEWINDE-GRENZLEHRDORNE FÜR WHITWORTH-ROHRGEWINDE**
LIMIT THREAD GAUGES FOR WHITWORTH, PIPE THREAD



Achtung: Diese Lehrdorne sind nur für die Überprüfung von Nenn-durchmesser geeignet.
 Sie sind nicht geeignet für die Prüfung von Formtoleranz!

Attention:
 This pipe thread is only for checking the nominal diameter, not for checking of form tolerance!

- für Whitworth-Rohrgewinde
- Rechtsgewinde, "GUT" und "AUSSCHUSS"
- Toleranz ± 6 µm
- aus gehärtetem Lehenstahl

- for Whitworth pipe thread
- right, "GO" and "NO GO"
- tolerance ± 6 µm
- hardened tool steel

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size	Euro/St. Euro/Pc.
315.301	G 1/8"	38,90
315.302	G 1/4"	38,90
315.303	G 3/8"	38,90
315.304	G 1/2"	40,90
315.305	G 5/8"	40,90
315.306	G 3/4"	46,00
315.307	G 7/8"	48,80
315.308	G 1"	55,30
315.309	G 1 1/4"	61,50
315.310	G 1 1/2"	70,50
315.311	G 1 3/4"	89,50
315.312	G 2"	103,00

315.321 **GEWINDE-LEHRRING FÜR WHITWORTH-ROHRGEWINDE**
LIMIT THREAD RING GAUGES FOR WHITWORTH, PIPE THREAD



- für Whitworth-Rohrgewinde
- Rechtsgewinde
- Toleranz ± 10 µm
- aus gehärtetem Lehenstahl

- for Whitworth pipe thread, right
- tolerance ± 10 µm
- hardened tool steel

•• "GUT" •• "GO"

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size	Euro/St. Euro/Pc.
315.321	G 1/8"	48,20
315.322	G 1/4"	48,20
315.323	G 3/8"	54,70
315.324	G 1/2"	61,50
315.325	G 5/8"	61,50
315.326	G 3/4"	61,50
315.327	G 7/8"	72,00
315.328	G 1"	72,00
315.329	G 1 1/4"	92,50
315.330	G 1 1/2"	92,50
315.331	G 1 3/4"	113,00
315.332	G 2"	121,00

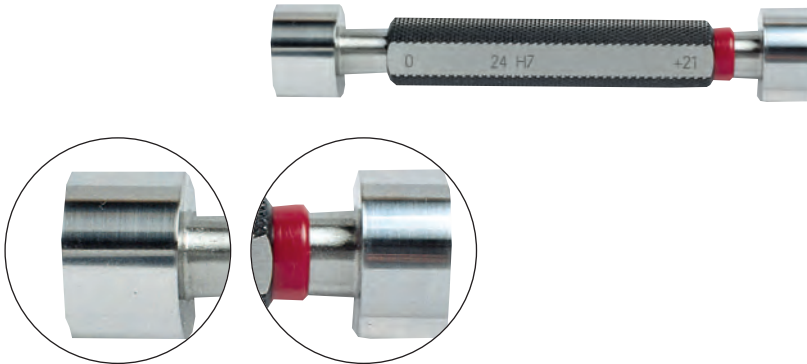
•• "AUSSCHUSS" •• "NO GO"

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size	Euro/St. Euro/Pc.
315.401	G 1/8"	48,20
315.402	G 1/4"	48,20
315.403	G 3/8"	53,40
315.404	G 1/2"	61,50
315.405	G 5/8"	61,50
315.406	G 3/4"	61,50
315.407	G 7/8"	72,00
315.408	G 1"	72,00
315.409	G 1 1/4"	92,50
315.410	G 1 1/2"	92,50
315.411	G 1 3/4"	116,00
315.412	G 2"	117,00

315.401 Achtung: Diese Lehrdorne sind nur für die Überprüfung von Nenndurch-messer geeignet.
 Sie sind nicht geeignet für die Prüfung von Formtoleranz!

Attention:
 This pipe thread is only for checking the nominal diameter, not for chek-king of form tolerance!

GRENZLEHRDORNE DIN 2245
LIMIT PLUG GAUGES DIN 2245



- gehärteter Lehrenstahl
- Passung H 7
- "GUT" und "AUSSCHUSS"

- *made of hardened steel*
- *tolerance H 7*
- *"GO" and "NO GO"*

Art.-Nr. Item no.	∅ mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	∅ mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	∅ mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	∅ mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	∅ mm	Euro/St. Euro/Pc.
314.002	2	25,20	314.015	15	24,20	314.028	28	34,70	314.044	44	54,70	314.070	70	107,00
314.003	3	25,20	314.016	16	25,20	314.029	29	34,70	314.045	45	70,00	314.072	72	107,00
314.004	4	23,70	314.017	17	25,20	314.030	30	34,70	314.046	46	70,50	314.075	75	132,00
314.005	5	23,70	314.018	18	27,40	314.031	31	36,90	314.047	47	70,50	314.078	78	132,00
314.006	6	24,20	314.019	19	29,50	314.032	32	36,90	314.048	48	70,50	314.080	80	132,00
314.007	7	24,20	314.020	20	29,50	314.033	33	36,90	314.050	50	70,50	314.082	82	133,00
314.008	8	24,20	314.021	21	29,50	314.034	34	36,90	314.052	52	73,50	314.085	85	142,00
314.009	9	24,20	314.022	22	29,50	314.035	35	42,10	314.055	55	73,50	314.088	88	142,00
314.010	10	24,20	314.023	23	29,50	314.036	36	42,10	314.058	58	73,50	314.090	90	158,00
314.011	11	24,20	314.024	24	29,50	314.037	37	42,10	314.060	60	75,50	314.092	92	158,00
314.012	12	24,20	314.025	25	29,50	314.038	38	42,10	314.062	62	75,50	314.095	95	173,00
314.013	13	24,20	314.026	26	34,70	314.040	40	46,40	314.065	65	107,00	314.098	98	173,00
314.014	14	24,20	314.027	27	34,70	314.042	42	54,70	314.068	68	107,00	314.100	100	188,00

GRENZLEHRDORNE-SATZ DIN 2245
LIMIT PLUG GAUGES SET DIN 2245



314.000

314.001.1



314.001

314.001.2

- gehärteter Lehrenstahl
- Passung H 7
- "GUT" und "AUSSCHUSS"
- im Behältnis/Kasten

- *made of hardened steel*
- *tolerance H 7*
- *"GO" and "NO GO"*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Messbereich Range	Nennmaß Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
314.000	7	3 - 12	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	0,3	168,00
314.001	17	3 - 32	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32	2,7	410,00
314.001.1	28	3 - 30	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	8	790,00
314.001.2	16	32 - 62	32, 35, 37, 38, 40, 42, 45, 47, 48, 50, 52, 55, 58, 60, 62	23	1.110,00

313.003

EINSTELLRINGE DIN 2250
SETTING RING GAUGES DIN 2250



- aus gehärtetem Lehenstahl und geläppt
- bis 200 mm DIN 2250 Form C
- Genauigkeit
bis 200 mm, DIN 286, JS 3
ab 225 mm, DIN 286, JS 4

- *hardened ground and lapped*
- *up to 200 mm DIN 2250 form C*
- *accuracy*
up to 200 mm, DIN 286, JS 3
from 225 mm, DIN 286, JS 4

Art.-Nr. Item no.	∅ mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	∅ mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	∅ mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	∅ mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	∅ mm	Euro/St. Euro/Pc.
313.003	3	35,40	313.021	21	41,80	313.045	45	69,50	313.090	90	158,00	313.165	165	670,00
313.003.5	3,5	35,40	313.022	22	41,80	313.046	46	79,50	313.092	92	163,00	313.170	170	670,00
313.004	4	35,40	313.023	23	41,80	313.047	47	79,50	313.095	95	163,00	313.175	175	690,00
313.004.5	4,5	35,40	313.024	24	41,80	313.048	48	79,50	313.098	98	163,00	313.180	180	720,00
313.005	5	35,40	313.025	25	45,00	313.050	50	85,50	313.100	100	173,00	313.185	185	865,00
313.006	6	35,40	313.026	26	46,10	313.052	52	91,50	313.105	105	250,00	313.187.5	187,5	865,00
313.007	7	35,40	313.027	27	46,10	313.055	55	91,50	313.110	110	260,00	313.190	190	875,00
313.008	8	35,40	313.028	28	46,10	313.058	58	96,50	313.112.5	112,5	300,00	313.195	195	875,00
313.009	9	35,40	313.029	29	46,10	313.060	60	96,50	313.115	115	260,00	313.200	200	885,00
313.010	10	37,60	313.030	30	51,50	313.062	62	107,00	313.120	120	320,00	313.225	225	980,00
313.011	11	37,60	313.032	32	53,70	313.065	65	107,00	313.125	125	320,00	313.250	250	1.130,00
313.012	12	37,60	313.033	33	53,70	313.068	68	107,00	313.130	130	350,00	313.275	275	1.240,00
313.013	13	37,60	313.034	34	53,70	313.070	70	116,00	313.135	135	410,00	313.300	300	1.550,00
313.014	14	37,60	313.035	35	53,70	313.072	72	116,00	313.137.5	137,5	445,00	313.325	325	1.990,00
313.015	15	37,60	313.036	36	67,50	313.075	75	116,00	313.140	140	410,00	313.350	350	2.060,00
313.016	16	39,70	313.037	37	69,50	313.078	78	116,00	313.145	145	445,00	313.400	400	2.740,00
313.017	17	39,70	313.038	38	69,50	313.080	80	116,00	313.150	150	465,00			
313.018	18	39,70	313.040	40	69,50	313.082	82	131,00	313.155	155	555,00			
313.019	19	39,70	313.042	42	69,50	313.085	85	147,00	313.160	160	555,00			
313.020	20	39,70	313.044	44	69,50	313.088	88	152,00	313.162.5	162,5	710,00			

6

318.530.H

MESSTIFT-SÄTZE, WERKSTATT-AUSFÜHRUNG, ± 0,004 mm
PIN GAUGES SET, FOR WORKSHOP, ± 0.004 mm



- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung, Länge 50 mm
- Genauigkeit < ± 0,004 mm
- im Behältnis/Kasten

- *made of special steel*
- *for workshop, length 50 mm*
- *accuracy < ± 0.004 mm*
- *in case/box*



318.54X.H

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.530.H	0,50- 1,00	0,01	51	220,00
318.531.H	1,01- 2,00	0,01	100	310,00
318.532.H	2,01- 3,00	0,01	100	310,00
318.533.H	3,01- 4,00	0,01	100	310,00
318.534.H	4,01- 5,00	0,01	100	310,00
318.535.H	5,01- 6,00	0,01	100	310,00
318.536.H	6,01- 7,00	0,01	100	310,00
318.537.H	7,01- 8,00	0,01	100	310,00
318.538.H	8,01- 9,00	0,01	100	310,00
318.539.H	9,01- 10,00	0,01	100	310,00
318.540.H	10,01- 11,00	0,01	100	360,00
318.541.H	11,01- 12,00	0,01	100	360,00
318.542.H	12,01- 13,00	0,01	100	360,00
318.543.H	13,01- 14,00	0,01	100	360,00
318.544.H	14,01- 15,00	0,01	100	360,00
318.545.H	15,01- 16,00	0,01	100	360,00

MESSTIFT-SÄTZE, WERKSTATT-AUSFÜHRUNG, ± 0,002 MM
PIN GAUGES SET, FOR WORKSHOP, ± 0.002 MM

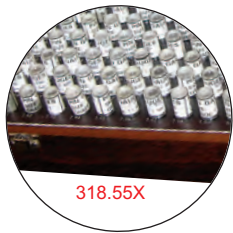
318.549



318.549

- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung, Länge 50 mm
- Genauigkeit < ± 0,002 mm
- im Behältnis/Kasten

- *made of special steel*
- *for workshop, length 50 mm*
- *accuracy < ± 0.002 mm*
- *in case/box*



318.55X



318.55X

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Stufung <i>Stepping mm</i>	Anzahl/Satz <i>Pcs./Set</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
318.549	0,20 - 0,50	0,01	31	175,00
318.550	0,50 - 1,00	0,01	51	260,00
318.551	1,01 - 2,00	0,01	100	435,00
318.552	2,01 - 3,00	0,01	100	435,00
318.553	3,01 - 4,00	0,01	100	435,00
318.554	4,01 - 5,00	0,01	100	435,00
318.555	5,01 - 6,00	0,01	100	435,00
318.556	6,01 - 7,00	0,01	100	435,00
318.557	7,01 - 8,00	0,01	100	435,00
318.558	8,01 - 9,00	0,01	100	435,00
318.559	9,01 - 10,00	0,01	100	435,00

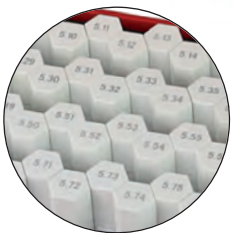
MESSTIFT-SÄTZE MIT HALTER, WERKSTATT-AUSFÜHRUNG, ± 0,004 MM
PIN GAUGES SET WITH HOLDER, FOR WORKSHOP, ± 0.004 MM

318.570



- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung, Länge 50 mm
- Genauigkeit < ± 0,004 mm
- mit Messstifthalter
- im Behältnis/Kasten

- *made of special steel*
- *for workshop, length 50 mm*
- *accuracy < ± 0.004 mm*
- *with pin gauge holder*
- *in case/box*

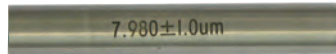


Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Stufung <i>Stepping mm</i>	Anzahl/Satz <i>Pcs./Set</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
318.570	0,5 - 1,00	0,01	51	210,00
318.571	1,01 - 2,00	0,01	100	325,00
318.572	2,01 - 3,00	0,01	100	325,00
318.573	3,01 - 4,00	0,01	100	325,00
318.574	4,01 - 5,00	0,01	100	325,00
318.575	5,01 - 6,00	0,01	100	325,00
318.576	6,01 - 7,00	0,01	100	325,00
318.577	7,01 - 8,00	0,01	100	325,00
318.578	8,01 - 9,00	0,01	100	325,00
318.579	9,01 - 10,00	0,01	100	325,00
318.580	10,0 - 11,00	0,01	101	350,00
318.581	11,0 - 12,00	0,01	101	350,00
318.582	12,0 - 13,00	0,01	101	360,00
318.583	13,0 - 14,00	0,01	101	360,00
318.584	14,0 - 15,00	0,01	101	370,00
318.585	15,0 - 16,00	0,01	101	370,00
318.586	16,0 - 17,00	0,01	101	470,00
318.587	17,0 - 18,00	0,01	101	520,00
318.588	18,0 - 19,00	0,01	101	570,00
318.589	19,0 - 20,00	0,01	101	620,00

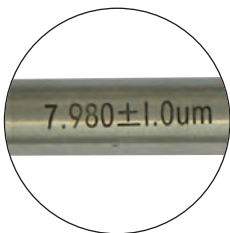
323.000 **EINZELN-MESSSTIFT, ± 0,001 MM**
SINGLE PIN GAUGES, ± 0.001 MM



bis 0,49 mm
until 0.49 mm



ab 0,50 mm
from 0.50 mm



- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung, Länge 50 mm
- im Behältnis

- *made of special steel*
- *for workshop, length 50 mm*
- *in small tube*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/pcs</i>
323.0XX	0,20 - 0,49	± 0,002	7,50
323.0XX	0,50 - 0,99	± 0,001	7,50
323.1XX	1,00 - 1,99	± 0,001	7,50
323.2XX	2,00 - 2,99	± 0,001	7,50
323.3XX	3,00 - 3,99	± 0,001	7,50
323.4XX	4,00 - 4,99	± 0,001	7,50
323.5XX	5,00 - 5,99	± 0,001	7,50
323.6XX	6,00 - 6,99	± 0,001	7,50
323.7XX	7,00 - 7,99	± 0,001	7,50
323.8XX	8,00 - 8,99	± 0,001	7,50
323.9XX	9,00 - 9,99	± 0,001	7,50
323.000	10,00	± 0,001	7,50

XX = Maß hinter der Kommastelle
 Beispiel:
 2,51 mm = 323.251
 = *Size behind the point*
 Example:
 2.51 mm = 323.251

6

318.520 **MESSSTIFT-SÄTZE**
PIN GAUGES SET



318.521

- aus Spezial-Stahl, Länge 50 mm
- Werkstatt-Ausführung
- Genauigkeit: < ± 0,004 mm
- im Behältnis/Kasten

- *made of special steel, for workshop*
- *length 50 mm*
- *accuracy: < ± 0,004 mm*
- *in case/box*

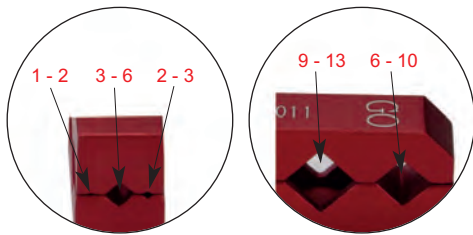


318.528

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Stufung <i>Stepping mm</i>	Anzahl/Satz <i>Pcs./Set</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
318.520	1,0 - 20,0	1,0	20	98,50
318.521	0,5 - 20,0	0,5	40	182,00
318.525	1,0 - 10,0	0,1	91	275,00
318.524	10,0 - 20,0	0,1	101	435,00
318.527	0,99 - 3,99	0,1	93	278,00
	1,0 - 4,0	0,1		
	1,01 - 4,01	0,1		
318.528	4,09 - 6,99	0,1	90	270,00
	4,1 - 7,0	0,1		
	4,11 - 7,01	0,1		
318.529	7,09 - 9,99	0,1	90	270,00
	7,1 - 10,0	0,1		
	7,11 - 10,01	0,1		
318.526*	0,99 - 9,99	0,1	273	800,00
	1,0 - 10,0	0,1		
	1,01 - 10,01	0,1		

* Satz aus 318.527+318.528+318.529 / *set from 318.527 + 318.528 + 318.529*

MESSTIFT-HALTER
PIN GAUGES HOLDER



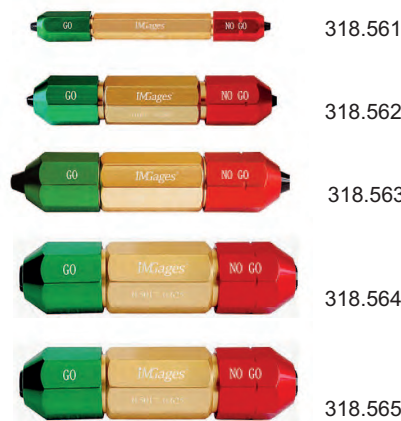
- zur Aufnahme von Messstiften von 1 bis 13 mm
- mit "GUT" und "Ausschuss"-Kennzeichnung

- *for holding of pin gauges from 1 until 13 mm*
- *with "GO" and "NO GO" mark*

Art.-Nr. Item no.	Für Messstift for ping gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.560	1 - 13	113	31,00

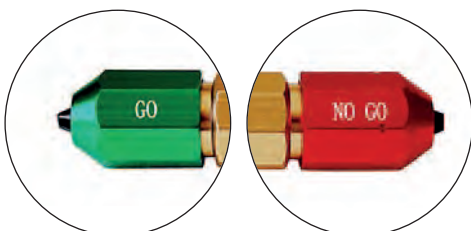
6

MESSTIFT-HALTER
PIN GAUGES HOLDER



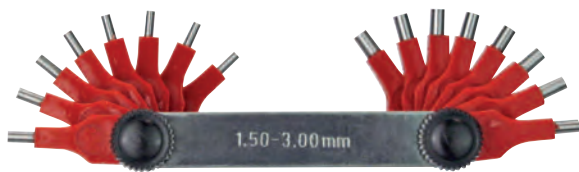
- zur Aufnahme von Messstiften
- mit "GUT" und "Ausschuss"-Kennzeichnung

- *for holding of pin gauges*
- *with "GO" and "NO GO" mark*

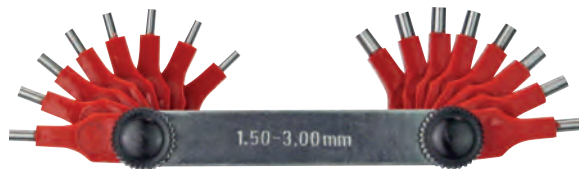


Art.-Nr. Item no.	Für Messstift for ping gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.561	0,2 - 1,5	112	27,90
318.562	1,2 - 6,5	125	31,00
318.563	5,0 - 14,0	145	36,20
318.564	12,0 - 16,5	150	46,50
318.565	14,5 - 19,5	150	57,00

318.024 **DÜSENLEHREN**
JET GAUGES



318.024



318.025

- mit Stahlstiften
- Länge der Stifte 5 mm
- Genauigkeit: 5 µm



- with steel pins
- length 5 mm
- accuracy 5 µm

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.024	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	9,40
318.025	20	0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,00, 1,05, 1,10, 1,15, 1,20, 1,25, 1,30, 1,40, 1,50	10,10

GEWINDE-MESSSTIFT-SATZ
PIN GAUGE SET FOR THREAD MEASURING

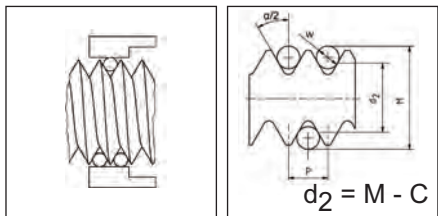
6

318.510



- zur Messung von Gewinden (keine Gewinde-Lehren!)
- für Gewindesteigung 0,5 mm bis 6 mm, metrisch 60° und 3 - 48 TPI, U.S. 60°
- 70 mm lang, 3 Stück pro Größe
- Genauigkeit: Werksnorm ± 0,004 mm im Behältnis/Kasten

- for measuring of thread (not thread gauge!)
- for thread pitch 0,5 - 6 mm, metric 60° and 3 - 48 TPI, U.S. 60°
- 70 mm long, 3 pcs. each size
- accuracy: ± 0,004 mm
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm / in	Euro/Satz Euro/Set
318.510	48	0,4572/0,018", 0,6096/0,024", 0,7366/0,029", 0,8128/0,032", 1,0160/0,040", 1,1430/0,045", 1,3970/0,055", 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"	87,00

Umrechnungstabelle metrisch 60° / Conversion table metric 60°

Gang Pitch mm	Draht Wire	Konstant C Constant C mm	Gang Pitch mm	Draht Wire	Konstant C Constant C mm
0,5	0,4572	0,9386	4,5	2,7432	4,3325
0,6	0,4572	0,8520	5,0	2,7432	3,8995
0,7	0,4572	0,7654	5,5	3,0480	4,3808
0,75	0,4572	0,7221	6,0	3,2258	4,4812
0,8	0,6096	1,1360			
1,0	0,6096	0,9628			
1,25	0,7366	1,1273			
1,5	1,0160	1,7490			
1,75	1,0160	1,5324			
2,0	1,1430	1,6969			
2,5	1,3970	2,0259			
3,0	1,6002	2,2025			
3,5	2,0574	3,1411			
4,0	2,3368	3,5463			

Umrechnungstabelle U.S. 60° / Conversion table U.S. 60°

Gang Pitch in	Draht Wire in	Konstant C Constant C in	Gang Pitch in	Draht Wire in	Konstant C Constant C in
48	0,018	0,03596	11½	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	0,11928
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

OBERFLÄCHEN-VERGLEICHSPLETTEN
SURFACE CHECKING PLATES

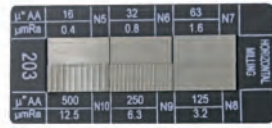


318.036

- für Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit
- Vergleichsbereiche:
 Ra 0,05 - 12,5 µm
 AA 2 - 500 µAA
 ISO N2 - N10



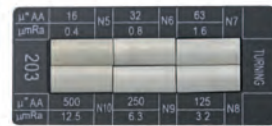
318.036.1



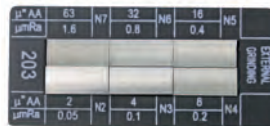
318.036.2



318.036.3



318.036.4



318.036.5

- for checking of surface range:
 Ra 0,05 - 12,5 µm
 AA 2 - 500 µAA
 ISO N2 - N10

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Anwendung Using	Ra µm	Ra µAA	Euro/Satz Euro/Set
318.036.1	6	Plan schleifen / Plan grinding	1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,2 / 0,1 / 0,05	63 / 32 / 16 / 8 / 4 / 2	46,50
318.036.2	6	Horizontal fräsen / Horizontal milling	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16	46,50
318.036.3	6	Vertikal fräsen / Vertical milling	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16	46,50
318.036.4	6	Drehen / Turning	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16	46,50
318.036.5	6	Rund schleifen / External grinding	1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,2 / 0,1 / 0,05	63 / 32 / 16 / 8 / 4 / 2	46,50
318.036	30	Drehen / Turning Vertikal fräsen / Vertical milling Horizontal fräsen / Horizontal milling Plan schleifen / Plan grinding Rund schleifen / External grinding Plan läppen / Plan lapping	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4 12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4 12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4 1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,2 / 0,1 / 0,05 1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,20 1 / 0,05	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16 500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16 500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16 63 / 32 / 16 / 8 / 4 / 2 63 / 32 / 16 / 8 4 / 2	255,00

MESSKUGEL, 50-TEILIG
MEASURING BALL, 50 PCS/SET



- Messkugel, paarweise (1 - 25 mm, Abstufung 1 mm)
- aus gehärtetem Stahl
- Härte 60 ± 2 HRC
- Genauigkeit ± 0,0025 mm
- im Behältnis/Kasten

- measuring ball, pairwise (1 - 25 mm, stepping 1 mm)
- made of hardened steel
- hardness 60 ± 2 HRC
- accuracy: ± 0,0025 mm
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.511	50	1 - 25, je 2 x 1 - 25, each 2 x	120,00

318.026 **PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN, INOX**
PRECISION FEELER GAUGES, INOX



- aus INOX-Stahl
- Länge 100 mm
- konisch, 12,7 mm breite
- Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm

318.027

- *made of INOX steel*
- *length of blades 100 mm*
- *cylindrical, width 12.7 mm*
- *frame nickel plated*
- *manufacture standard, 12 µm*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Anzahl/Satz <i>Pcs./Set</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Nennmaß <i>Size mm</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
318.026	8	0,05 - 0,5	0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,40/0,50	5,80
318.027	13	0,05 - 1,0	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
318.028	20	0,05 - 1,0	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	13,60

318.021 **PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN**
PRECISION FEELER GAUGES



318.013

- aus Spezialstahl
- Länge 100 mm
- konisch, 12,7 mm breite
- Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm



318.021

- *made of special steel*
- *length of blades 100 mm*
- *cylindrical, width 12.7 mm*
- *frame nickel plated*
- *manufacture standard, 12 µm*

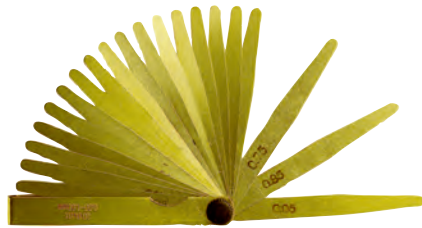


Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Anzahl/Satz <i>Pcs./Set</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Nennmaß <i>Size mm</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
318.021	8	0,03 - 0,1	0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10	2,90
318.022	8	0,05 - 0,5	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50	2,10
318.013	13	0,05 - 1,0	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	2,30
318.020	20	0,05 - 1,0	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	3,80
318.023	20	0,10 - 2,0	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	6,95
318.012	21	0,10 - 0,5	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	4,10
318.011	21	0,05 - 2,0	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 / 1,80 / 1,90 / 2,00	7,35
318.010	32	0,03 - 1,0	0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10 / 0,13 / 0,15 / 0,18 / 0,20 / 0,23 / 0,25 / 0,28 / 0,30 / 0,33 / 0,35 / 0,38 / 0,40 / 0,45 / 0,50 / 0,55 / 0,60 / 0,63 / 0,65 / 0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,85 / 0,90 / 1,00	9,60

PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN AUS MESSING
PRECISION FEELER GAUGES, MADE OF BRASS



318.014/015/016.1



318.017/318.018

- antimagnetisch
- Länge 100 mm, konisch
- 12,7 mm breite
- Scheide vernickelt oder Messing
- Werksnorm, 12 µm

- *antimagnetic*
- *length of blades 100 mm*
- *cylindrical, width 12.7 mm*
- *frame nickel plated or brass*
- *manufacture standard, 12 µm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Anzahl/Satz <i>Pcs./Set</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Scheide <i>Frame</i>	Nennmaß <i>Size mm</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
318.014	13	0,05 - 1,0	vernickelt <i>nickel plated</i>	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	11,60
318.015	20	0,05 - 1,0	vernickelt <i>nickel plated</i>	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	17,40
318.016.1	8	0,05 - 0,5	vernickelt <i>nickel plated</i>	0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,40/0,50	10,40
318.017	13	0,05 - 1,0	Messing <i>brass</i>	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	16,80
318.018	20	0,05 - 1,0	Messing <i>brass</i>	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	22,10

VENTILEINSTELLEHREN ZOLL, GEKRÖPFT, 0,203 - 0,660 mm / 0.008" - 0.026"
FEELER GAUGES INCH, FOR MOTOR REPAIRS, 0.203 - 0.660 mm / 0.008" - 0.026"



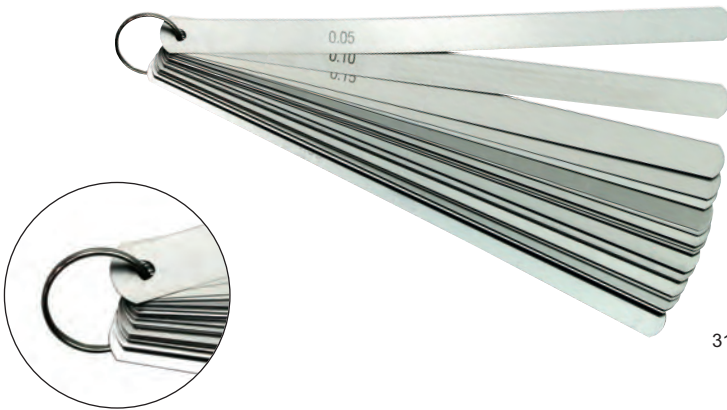
- gekröpfte Ausführung, 30° abgewinkelt
- Länge 100 mm, konisch
- 12,7 mm breite
- Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm

- *cranked form, angle 30°*
- *length of blades 100 mm*
- *cylindrical, width 12.7 mm*
- *frame nickel plated*
- *manufacture standard, 12 µm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Anzahl/Satz <i>Pcs./Set</i>	Messbereich <i>Range mm / inch</i>	Nennmaß <i>Size mm</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
318.019	12	0,203 - 0,660 0.008" - 0.026"	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"	5,50

318.020.1 PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN AM RING

PRECISION FEELER GAUGES, WITH HANGING RING



318.020.1

- konisch
- 12,7 mm breite
- mit Ring
- Werknorm, 12 µm

- blades cylindrical
- width 12.7 mm
- with hanging ring
- manufacture standard, 12 µm

Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Nennmaß Size mm	Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/Satz Euro/Set
8	0,05 - 0,5	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50	318.022.1	150	4,65
			318.022.2	200	6,15
			318.022.3	300	7,30
			318.022.4	500	14,30
			318.022.5	1000	28,90
13	0,05 - 1,0	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	318.013.1	150	7,30
			318.013.2	200	9,30
			318.013.3	300	12,00
			318.013.4	500	22,30
			318.013.5	1000	45,70
20	0,05 - 1,0	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	318.020.1	150	10,80
			318.020.2	200	13,90
			318.020.3	300	17,00
			318.020.4	500	38,00
			318.020.5	1000	55,00
20	0,10 - 2,0	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	318.023.1	150	15,80
			318.023.2	200	18,50
			318.023.3	300	22,50

6

318.001 DOPPEL-GEWINDESCHABLONEN

DOUBLE SCREW PITCH GAUGES



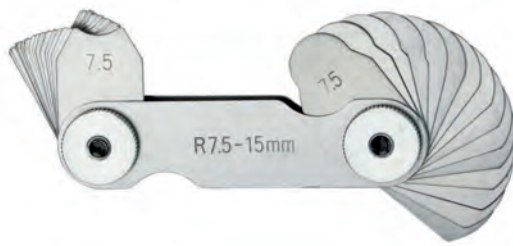
318.003

- für Außen- und Innenmessungen
- for outside and inside measurement

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.001	0,25 - 6 mm	24	Metrisches Gewinde 60° / Metric Thread 60° 0,25/0,30/0,35/0,40/0,45/0,50/0,60/0,70/0,75/0,80/0,90/1,0/1,25/1,50/1,75/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/4,5/5,0/5,5/6,0	4,85
318.002	0,25 - 6 mm 62 - 4 TPI	52	Whitworth-Gewinde 55° / Whitworth-Thread 55° (28 x) 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 Metrisches Gewinde 60° / Metric Thread 60° (24 x) 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	7,80
318.003	0,25 - 6 mm 62 - 4 TPI 28 - 8 TPI	58	Whitworth-Gewinde 55° / Whitworth-Thread 55° (28 x) 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 Metrisches Gewinde 60° / Metric Thread 60° (24 x) 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 Whitworth-Rohrgewinde 55° / Whitworth-Pipe-Thread 55° (6 x) 8/10/11/14/19/28	10,50

RADIENSCHABLONEN
RADIUS GAUGES

318.005

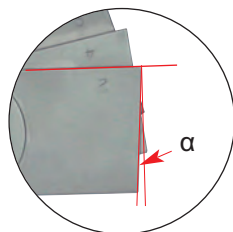
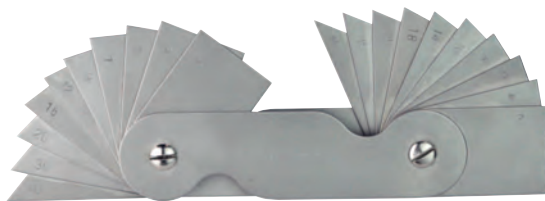


- Konkav- und Konvexlehren
- aus Normalstahl
- Werknorm
- *concave and convex form*
- *mild steel*
- *manufacture standard*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl/St. Pcs./Set	Maße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.005	1,0 - 7,0	2 x 17	1,0/1,25/1,50/1,75/2,00/2,25/2,50/ 2,75/3,0/3,5/4,0/4,5/5,0/5,5/6,0/6,5/7,0	10,00
318.006	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	10,50
318.007	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	10,50

WINKEL-PRÜFLEHREN
ANGLE GAUGE

318.009



- zum Prüfen von Winkeln von 1° bis 45°
- *for checking of angles from 1° until 45°*

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Winkel Angle mm	Euro/Satz Euro/Set
318.009	20	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 14°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°	28,90

SCHWEISSNAHTLEHREN, 12-TEILIG
WELD SEAM GAUGES, FAN PATTERNED

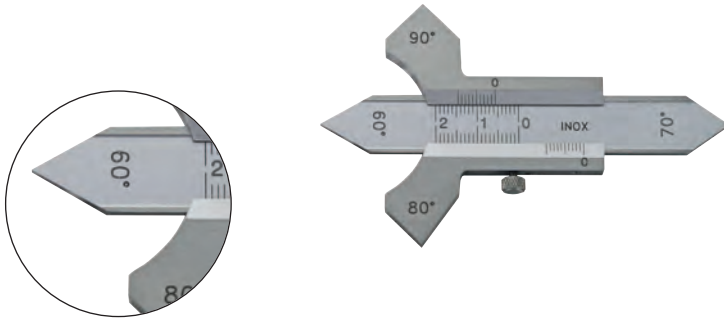
318.032



- zum Messen der Schweißnaht an rechtwinklig geschweißten Ecken von 3 – 12 mm
- *with 12 levels, for measuring right angled welds from 3 – 12 mm*

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.032	12	3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 6 / 6,5 / 7 / 8 / 10 / 12	14,80

201.161 **SCHWEISSNAHTLEHREN IN PRÄZISIONSAUSFÜHRUNG**
WELDING SEAM GAUGES



- zum Messen von Flachsweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- Ablesung durch Nonius 1/10 mm
- Scala und Nonius mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- *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/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.161	0 - 20	23,00

240.161 **DIGITAL-SCHWEISSNAHTLEHREN IN PRÄZISIONSAUSFÜHRUNG**
DIGITAL WELDING SEAM GAUGES

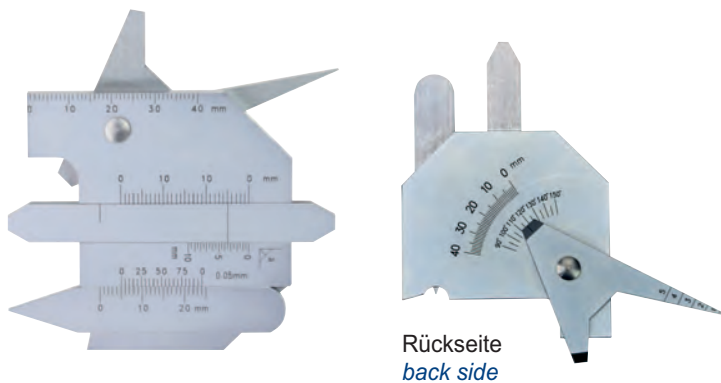


- zum Messen von Flachsweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- mit Digitalanzeige mit Ein/AUS-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01mm
- im Behältnis/Kasten

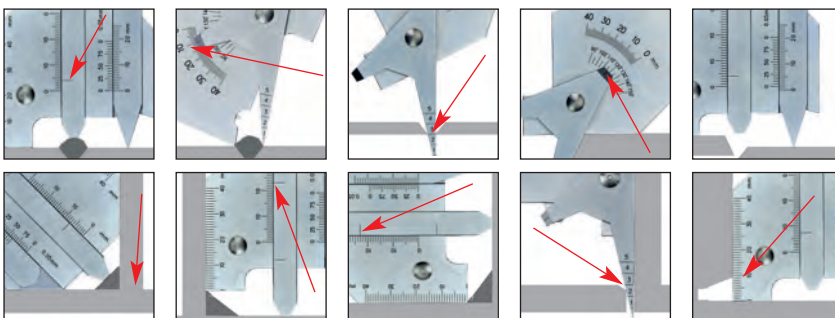
- *precision type for measuring of flat welding seams and welding seams in corners with angles 60°, 70°, 80°, 90°.*
- *with digital display with on/off, mm/inch and zero button*
- *reading 0,01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.161	0 - 20	84,00

201.162 **UNIVERSAL-SCHWEISSNAHTLEHREN**
UNIVERSAL WELDING SEAM GAUGE



- zum Messen von Höhe, Breite, Maß a, Winkel sowie Spaltenbreite von Flachsweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- Ablesung durch Nonius 1 mm
- mattverchromt
- im Behältnis/Kasten



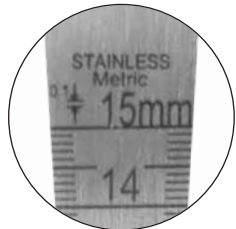
- *for measuring of height, width, size a, angle and slot width of flat welding seams and welding seams in corners*
- *reading by vernier 1 mm*
- *satin chrome finished*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.162	0 - 15	65,00

MESSEIL AUS STAHL

TAPER SLOT GAUGE, MADE OF STEEL

318.040



- zum Messen von Spaltbreiten
- aus Werkzeugstahl
- Ablesung 0,1 mm

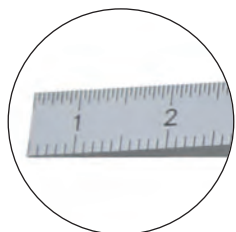
- *for measuring of slot width*
- *made of tools steel*
- *reading 0.1 mm*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich range mm	Dicke Thickness mm	Euro/Satz Euro/Set
318.040	1 - 15	1,2	13,20
318.041	15 - 30	1,2	16,30

MESSEIL AUS STAHL

TAPER SLOT GAUGE, MADE OF STEEL

318.043



- zum Messen von Spaltbreiten
- aus Werkzeugstahl
- Ablesung 0,1 mm

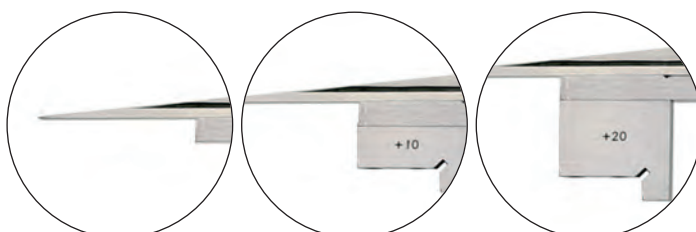
- *for measuring of slot width*
- *made of tool steel*
- *reading 0.1 mm*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Abmessungen Dimension mm	Euro/Satz Euro/Set
318.043	0,5 - 11	12 x 8	26,10

DIGITAL-MESSEIL

DIGITAL TAPER SLOT GAUGE

240.170



- zum Messen von Spaltbreiten
- aus Werkzeugstahl
- mit Passtück 10 mm und 20 mm
- Ablesung 0,001 mm

- *for measuring of slot width*
- *made of tool steel*
- *with two adjusting piece 10 and 20 mm*
- *reading 0.001 mm*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich range mm	Euro/Satz Euro/Set
240.170	0,5 - 11 10,5 - 21 20,5 - 31	280,00

318.602 **PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN-BAND, 12,7 x 5000 MM**
PRECISION FEELER GAUGES BAND, 12.7 x 5000 MM



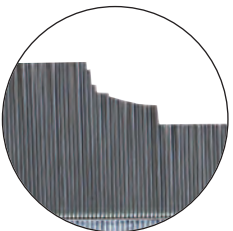
- Breite 12,7 mm
- Genauigkeit: 5 µm
- bis 0,6 mm in Plastikdose, ab 0,65 mm in Pappschachtel

- *width 12.7 mm*
- *accuracy 5 µm*
- *until 0.60 mm in plastic box, from 0.65 mm in cardboard box*

Art.-Nr. Item no.	Stärke thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Stärke thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.602	0,02	22,10	318.630	0,30	9,70
318.603	0,03	12,10	318.635	0,35	9,70
318.604	0,04	12,10	318.640	0,40	9,70
318.605	0,05	9,70	318.645	0,45	9,70
318.606	0,06	9,70	318.650	0,50	9,70
318.607	0,07	9,70	318.655	0,55	13,20
318.608	0,08	9,70	318.660	0,60	13,20
318.609	0,09	9,70	318.665	0,65	13,20
318.610	0,10	9,70	318.670	0,70	13,20
318.612	0,12	9,70	318.675	0,75	13,20
318.614	0,14	9,70	318.680	0,80	13,20
318.615	0,15	9,70	318.685	0,85	13,20
318.618	0,18	9,70	318.690	0,90	13,20
318.620	0,20	9,70	318.695	0,95	13,20
318.625	0,25	9,70	318.600	1,00	13,20

6 **PROFILLEHREN 150 MM**
PROFILER 150 MM

318.515

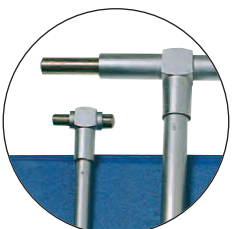


- zum Abnehmen und Übertragen von Formen und Profilen
- Nadeln aus verzinkten Draht

- *for taking-off and transferring existing shapes*
- *pins zinc plated*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Länge der Drähte Length of pins mm	Euro/Satz Euro/Set
318.515	150	84	18,00

318.101 **TELESKOP-LEHRENSATZ**
TELESCOPIC GAUGE SET



- Stahlausführung, mattverchromt
- Messbolzen gehärtet
- mattverchromt, mit Feststell-Rändelmutter

- *for internal measurements*
- *measuring faces hardened and ground*
- *satin chrome finished, with fix screw*

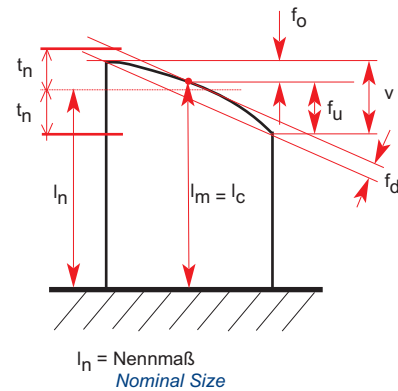
Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.101	6	8 -12,7; 12,7 - 19; 19 - 32; 32 - 54; 54 - 90; 90 - 150	30,30

NORMEN UND KALIBRIERUNG
 STANDARD AND CERTIFICATION

PARALLELENDMASSE
 PARALLEL GAUGE BLOCK

Auszug aus ISO 3650 (DIN 861) / *Abridgement of ISO 3650 (DIN 861)*

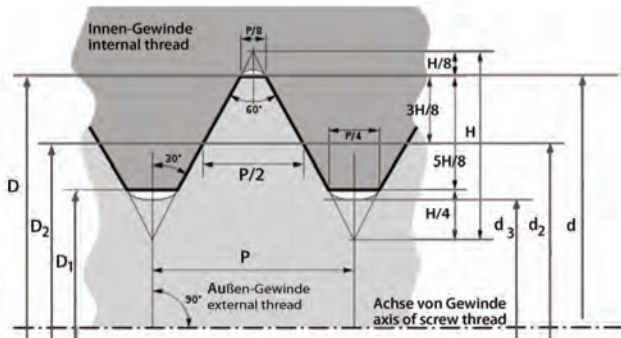
Nennmaß-Bereich <i>Nominal Size l (mm)</i>	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1		Güte 2 / Degree 2	
	$t_n (\pm \mu m)$	$t_v (\mu m)$	$t_n (\pm \mu m)$	$t_v (\mu m)$	$t_n (\pm \mu m)$	$t_v (\mu m)$
0 - 10	0,12	0,10	0,20	0,15	0,45	0,30
10 - 25	0,14	0,10	0,30	0,16	0,60	0,30
25 - 50	0,20	0,10	0,40	0,18	0,80	0,30
50 - 75	0,25	0,12	0,50	0,18	1,00	0,35
75 - 100	0,30	0,12	0,60	0,20	1,20	0,35
100 - 150	0,40	0,14	0,80	0,20	1,60	0,40
150 - 200	0,50	0,16	1,00	0,25	2,00	0,40
200 - 250	0,60	0,16	1,20	0,25	2,40	0,45
250 - 300	0,70	0,18	1,40	0,25	2,80	0,50
300 - 400	0,90	0,20	1,80	0,30	3,60	0,50
400 - 500	1,10	0,25	2,20	0,35	4,40	0,60
500 - 600	1,30	0,25	2,60	0,40	5,00	0,70
600 - 700	1,50	0,30	3,00	0,45	6,00	0,70
700 - 800	1,70	0,30	3,40	0,50	6,50	0,80
800 - 900	1,90	0,35	3,80	0,50	7,50	0,90
900 - 1000	2,00	0,40	4,20	0,60	8,00	1,00



Querschnitt <i>Profile</i>	Nennmaß / <i>Nominal Size mm</i>	a <i>mm</i>	b <i>mm</i>
	0,5 - 10,1	30 ^{+0,0} _{-0,3}	9 ^{-0,05} _{-0,20}
	10,1 - 1000	35 ^{+0,0} _{-0,3}	

GEWINDE-LEHRDORNE UND LEHRRING
 LIMIT THREAD GAUGE AND THREAD RING GAUGE

ISO-Gewinde nach DIN 13 / *ISO thread to DIN 13*



- D2 = d2: Flankendurchmesser / *major diameter*
- D1, d3: Kerndurchmesser / *minor diameter*
- D, d: Nennendurchmesser / *nominal diameter*
- P: Steigung / *pitch*

- D, D1, D2: Innengewinde / *internal thread*
- d, d2, d3: für Außengewinde / *external thread*

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 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 (mit DAKKS-Akkreditierung) unserer Wahl.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstage. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

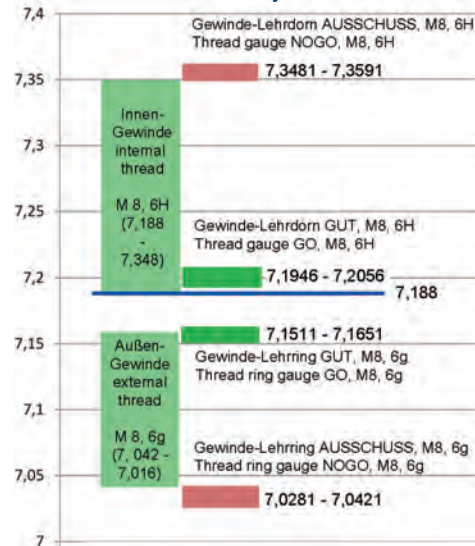
Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung:
 Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

Beispiel für Gewinde-Lehren nach VDI/VDE/DGQ 2618/4.8, M8, 6H, 6g
 Example for thread gauge VDI/VDE/DGQ 2618/4.8, M8, 6H, 6g

Flankendurchmesser / *Major diameter*



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 factory standard will be certified according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS.

The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

We are unable to guarantee for passing, if you intend a calibration by laboratory of your choice.

Compensation or refund of costs are also impossible.

Attention:
 No discount on the certification costs!





WINKEL

WINKEL
WINKELMESSGERÄTE
LINEALE
PARALLELUNTERLAGEN
SCHRAUBSTOCK, PRISMEN

SQUARES

SQUARES
BEVEL PROTRACTOR
RULER
PARALLEL STEEL
VISE, V-BLOCKS

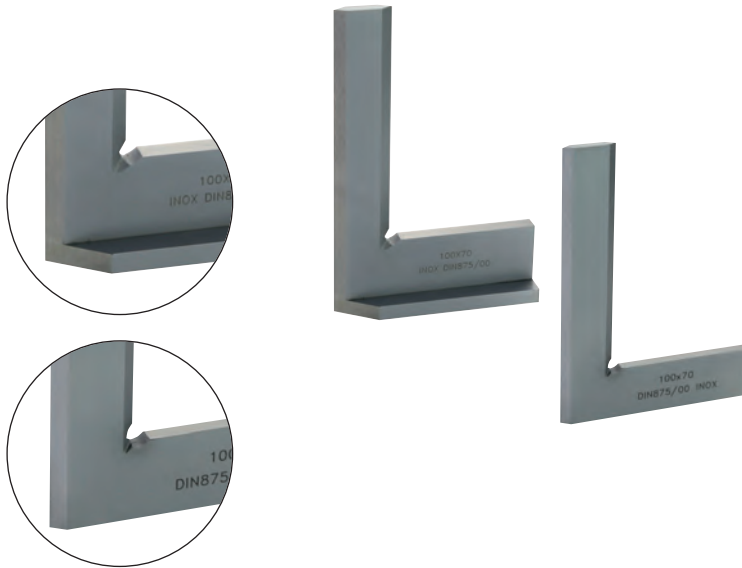
7

| Squares, Bevel Protractor, Parallel Steels, V-Blocks

	 <p>7.1</p>	 <p>7.1</p>	 <p>7.1</p>	 <p>7.1</p>	 <p>7.2</p>	 <p>INOX DIN 875/0 7.2</p>
 <p>INOX DIN 875/0 7.2</p>	 <p>INOX DIN 875/1 7.2</p>	 <p>INOX DIN 875/1 7.2</p>	 <p>INOX DIN 875/2 7.2</p>	 <p>INOX DIN 875/2 7.2</p>	 <p>DIN 875/1 7.3</p>	 <p>DIN 875/1 7.3</p>
 <p>DIN 875/2 7.3</p>	 <p>DIN 875/2 7.3</p>	 <p>7.3</p>	 <p>7.3</p>	 <p>7.4</p>	 <p>7.4</p>	 <p>7.4</p>
 <p>7.4</p>	 <p>7.4</p>	 <p>7.5</p>	 <p>7.5</p>	 <p>7.5</p>	 <p>7.5</p>	 <p>7.6</p>
 <p>7.6</p>	 <p>7.7</p>	 <p>7.7</p>	 <p>7.7</p>	 <p>7.8</p>	 <p>7.9</p>	 <p>7.9</p>
 <p>7.10</p>	 <p>7.10</p>	 <p>7.10</p>	 <p>7.11</p>	 <p>7.11</p>	 <p>7.12</p>	 <p>7.12</p>
 <p>7.12</p>	 <p>7.12</p>	 <p>7.13</p>	 <p>7.13</p>	 <p>7.14</p>	 <p>7.15</p>	 <p>7.15</p>
 <p>7.16</p>	 <p>7.17</p>	 <p>7.17</p>	 <p>7.18</p>	 <p>7.18</p>	 <p>7.18</p>	 <p>7.19</p>
 <p>7.19</p>	 <p>7.19</p>	 <p>7.19</p>	 <p>7.20</p>	 <p>7.21</p>	 <p>7.22</p>	 <p>7.22</p>

PRÄZISIONS-HAARWINKEL, INOX
BEVEL EDGE SQUARES, INOX

214.002



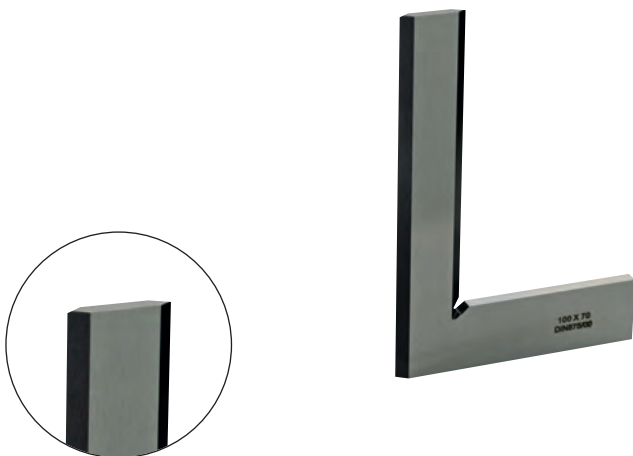
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt
- mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel*
- *chrome finished*
- *with two bevel edges, hardened*
- *accuracy DIN 875/00*
- *in case/box*

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Item no.	flach / flat		mit Anschlag / with back	
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	
50 x 40	214.002	23,40	214.102	48,50	
75 x 50	214.003	26,80	214.103	59,50	
100 x 70	214.004	32,00	214.104	61,50	
150 x 100	214.005	53,70	214.105	73,50	
200 x 130	214.006	72,00	214.106	112,00	
300 x 200	214.008	141,00	214.108	179,00	

PRÄZISIONS-HAARWINKEL, SCHWARZ BRUNIERT
BEVEL EDGE SQUARES, BLACK BRANDES

214.132



- aus Werkzeugstahl
- Haarmesskante schwarz bruniert
- mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten

- *made of tool steel*
- *edge black branded*
- *with two bevel edges, hardened*
- *accuracy DIN 875/00*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.132	50 x 40	22,30
214.133	75 x 50	24,50
214.134	100 x 70	31,60
214.135	150 x 100	50,40
214.136	200 x 130	61,50

SCHNITTMACHERWINKEL
BEVEL EDGE SQUARES

214.010

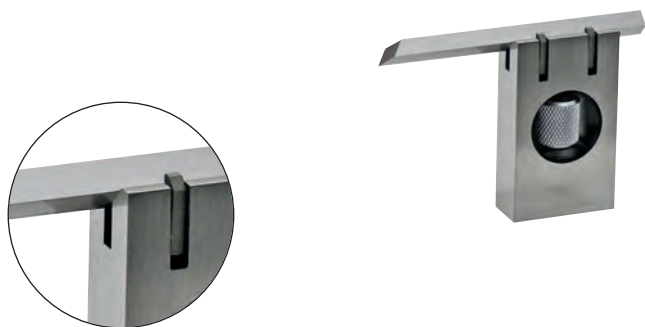


- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt
- mit Innen-Messkante
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, chrome finished*
- *with inside bevelled edge*
- *accuracy DIN 875/00*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Kurzer Schenkel Short Blade mm	Langer Schenkel Long Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.010	25 x 20	6 x 3,5	5 x 3,5	23,60
214.011	40 x 28	6 x 3,5	5 x 3,5	25,70

214.009 **VERSTELLBARER HAARWINKEL**
ADJUSTABLE BEVEL EDGE SQUARES



- aus rostfreiem Stahl
- mit 2 Haarmesskanten
- ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/0
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel*
- *with two bevel edges, hardened, tempered*
- *accuracy DIN 875/0*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Haarlineal Knife edge mm	Griff Handle mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.009	4 x 4 x 60	40 x 23 x 10	134,00

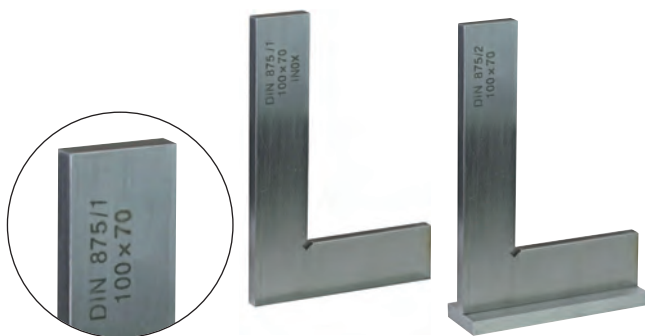
214.302 **PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, ROSTFREI, DIN 875/0**
PRECISION CONTROL SQUARES, INOX, DIN 875/0



- rostfrei, gehärtet, DIN 875/0
- *stainless, hardened, DIN 875/0*

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Item no.	flach / flat	mit Anschlag / with back	
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
50 x 40	214.302	20,80	214.312	24,80
75 x 50	214.303	24,10	214.313	25,30
100 x 70	214.304	27,10	214.314	34,70
150 x 100	214.305	41,10	214.315	43,30
200 x 130	214.306	49,50	214.316	57,50
250 x 165	214.307	60,00	214.317	89,00
300 x 200	214.308	79,00	214.318	120,00

7
214.322 **PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, ROSTFREI, DIN 875/1**
PRECISION CONTROL SQUARES, INOX, DIN 875/1



- rostfrei, gehärtet, DIN 875/1
- *stainless, hardened, DIN 875/1*

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Item no.	flach / flat	mit Anschlag / with back	
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
50 x 40	214.322	12,50	214.332	15,50
75 x 50	214.323	14,70	214.333	16,90
100 x 70	214.324	15,90	214.334	22,70
150 x 100	214.325	19,90	214.335	27,50
200 x 130	214.326	27,50	214.336	38,40
250 x 165	214.327	38,40	214.337	49,50
300 x 200	214.328	51,60	214.338	69,00
400 x 265	214.329	103,00	214.339	137,00
500 x 330	214.330	143,00	214.340	192,00

214.363 **PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, ROSTFREI, DIN 875/2**
PRECISION CONTROL SQUARES, INOX, DIN 875/2

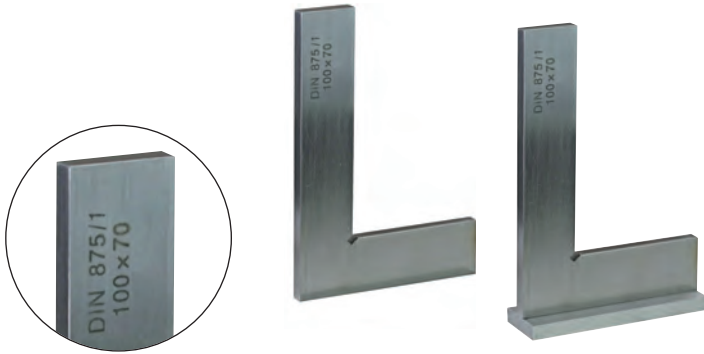


- rostfrei, DIN 875/2
- *stainless, DIN 875/2*

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Item no.	flach / flat	mit Anschlag / with back	
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
75 x 50	214.363	11,00	214.373	14,30
100 x 70	214.364	14,30	214.374	19,90
150 x 100	214.365	18,70	214.375	24,10
200 x 130	214.366	25,30	214.376	34,00
250 x 165	214.367	37,40	214.377	47,20
300 x 175	214.368	48,30	214.378	59,50
400 x 200	214.369	82,50	214.379	126,00
500 x 250	214.370	126,00	214.380	176,00

PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, NORMALSTAHL, DIN 875/1
PRECISION CONTROL SQUARES, CARBON STEEL, DIN 875/1

214.343

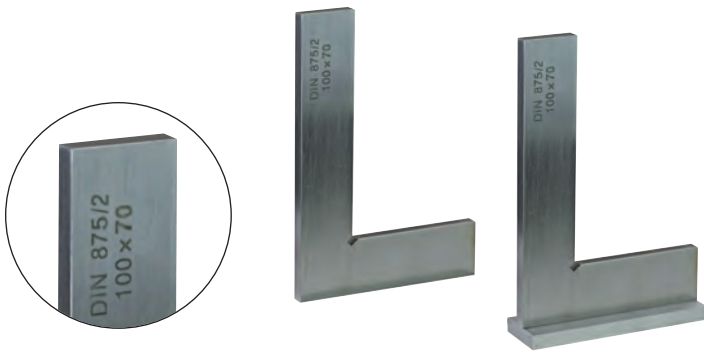


- Normalstahl, DIN 875/1
- carbon steel, DIN 875/1

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Item no.	flach / flat		mit Anschlag / with back	
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	
75 x 50	214.343	10,60	214.353	14,70	
100 x 70	214.344	12,10	214.354	16,90	
150 x 100	214.345	15,50	214.355	21,90	
200 x 130	214.346	21,90	214.356	27,50	
250 x 165	214.347	32,90	214.357	44,00	
300 x 200	214.348	48,30	214.358	54,90	
400 x 265	214.349	71,50	214.359	143,00	
500 x 330	214.350	121,00	214.360	164,00	

PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, NORMALSTAHL, DIN 875/2
PRECISION CONTROL SQUARES, CARBON STEEL, DIN 875/2

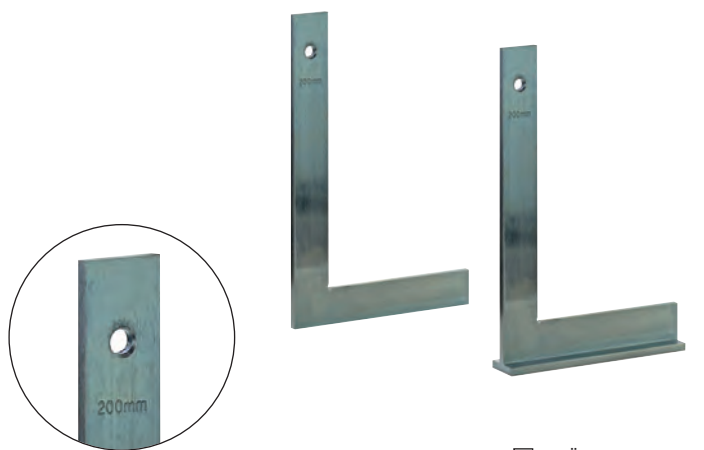
214.552



- Normalstahl, DIN 875/2
- carbon steel, DIN 875/2

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Item no.	flach / flat		mit Anschlag / with back	
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	
75 x 50	214.552	8,60	214.572	11,80	
100 x 70	214.553	9,60	214.573	13,00	
150 x 100	214.554	11,80	214.574	18,00	
200 x 130	214.555	16,00	214.575	22,50	
250 x 165	214.556	24,60	214.576	31,00	
300 x 175	214.557	32,10	214.577	45,00	
400 x 200	214.558	74,00	214.578	87,50	
500 x 250	214.559	99,00	214.579	117,00	

SCHLOSSERWINKEL
STEEL SQUARES FOR LOCKSMITH

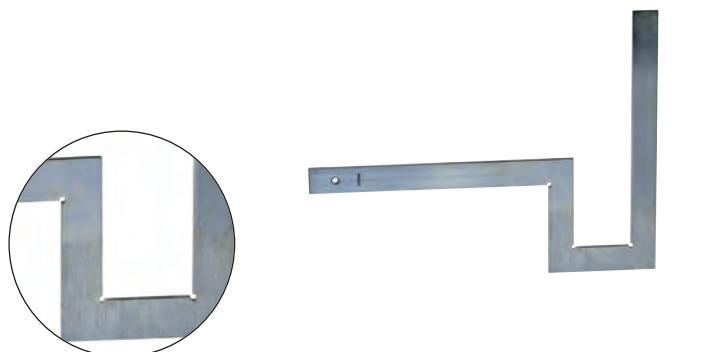


- für einfache Richt- und Anreißarbeiten
- aus Spezialstahl, verzinkt
- Werksnorm
- for simple scribe work in workshop
- made of carbon steel, zinc plated
- manufacture standard

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Item no.	flach - flat		mit Anschlag - with back	
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	
75 x 50	214.503	5,25	214.523	7,70	
150 x 100	214.504	5,90	214.524	8,40	
200 x 130	214.505	6,40	214.525	10,40	
250 x 165	214.506	7,80	214.526	13,50	
300 x 200	214.507	9,50	214.527	16,50	
400 x 230	214.508	12,30	214.528	20,30	
500 x 330	214.509	14,50	214.529	26,10	
600 x 330	214.510	16,60	214.530	36,30	
750 x 375	214.511	21,40	214.531	45,40	
800 x 430	214.512	23,40	214.532	51,90	
XL 1000 x 500	214.513	29,20	214.533	61,50	

XL = Übergroße
Oversize

FLANSCHENWINKEL
FLANGE STEEL SQUARES



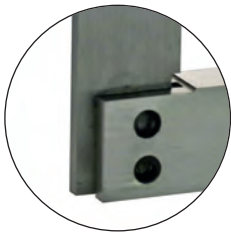
- aus Spezialstahl
- Werksnorm
- verzinkt

- made of carbon steel
- manufacture standard
- zinc plated

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.540	300 x 300	22,30
214.541	400 x 400	29,30
214.542	500 x 500	33,60
214.543	600 x 600	40,90

214.582 **KONTROLLWINKEL MIT STARKEN UND SCHWACHEN SCHENKELN, DIN 875/2**

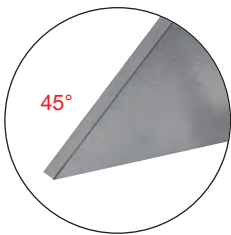
PRECISION CONTROL SQUARES WITH HEAVY BASE, DIN 875/2



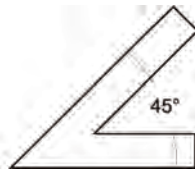
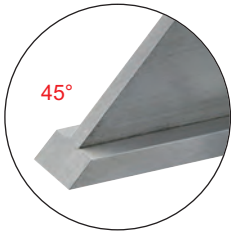
- Werkzeugstahl, DIN 875/2
- carbon steel, DIN 875/2

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Ansschlag Back size B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.582	50 x 40	10 x 14	21,60
214.583	75 x 50	10 x 16	22,60
214.584	100 x 70	10 x 20	26,00
214.585	125 x 80	12 x 22	30,00
214.586	150 x 100	13 x 25	39,20
214.587	200 x 130	16 x 28	43,50
214.588	250 x 165	18 x 31	55,00
214.589	300 x 200	21 x 33	68,50

214.424 **SPITZWINKEL 45°**
STEEL SQUARES 45°

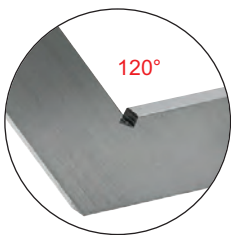


- Spitzwinkel 45°
- mit oder ohne Anschlag
- Normalstahl, DIN 875/2
- steel squares 45°
- with or without back
- carbon steel, DIN 875/2

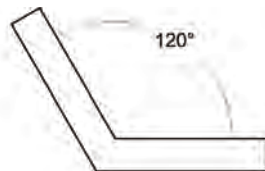


Abmessung Size mm	Art.-Nr. Item no.	flach / flat		mit Anschlag / with back	
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	
100 x 80	214.424	22,20	214.434	29,10	
120 x 80	214.425	23,30	214.435	30,80	
150 x 100	214.426	32,10	214.436	41,10	
200 x 130	214.427	43,40	214.437	56,80	
250 x 160	214.428	55,50	214.438	73,00	
300 x 200	214.429	87,00	214.439	88,00	

7
214.452 **SECHSKANT-WINKEL 120°**
STEEL SQUARES 120°

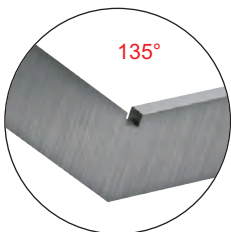


- 120°
- Normalstahl, ohne Anschlag
- DIN 875/2
- Steel Squares 120°
- carbon steel, without back
- DIN 875/2

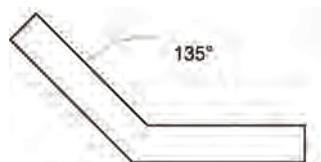


Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.452	50 x 50	16,80
214.453	75 x 75	20,80
214.454	100 x 100	25,10
214.455	150 x 150	35,80
214.456	200 x 200	39,00

214.412 **ACHTKANT-WINKEL 135°**
STEEL SQUARES 135°



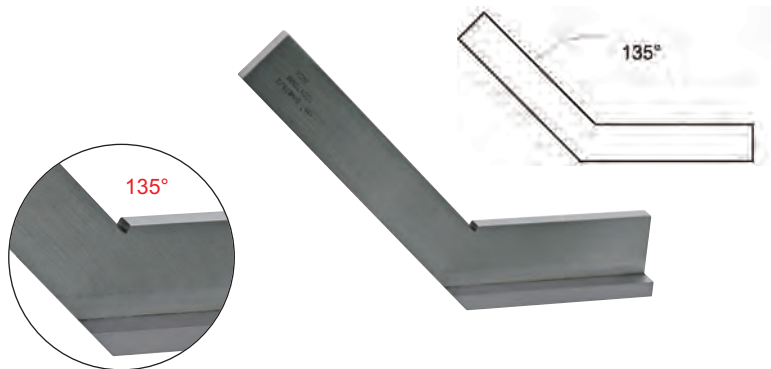
- 135°
- Normalstahl, ohne Anschlag
- DIN 875/2
- Steel Squares 135°
- carbon steel, without back
- DIN 875/2



Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.412	50 x 50	19,90
214.413	75 x 75	21,10
214.414	100 x 100	29,90
214.415	150 x 150	34,30
214.416	200 x 200	44,40

GEHRUNGS-WINKEL 135°

STEEL SQUARES 135° WITH BACK



- 135°
- Normalstahl, mit Anschlag
- DIN 875/2

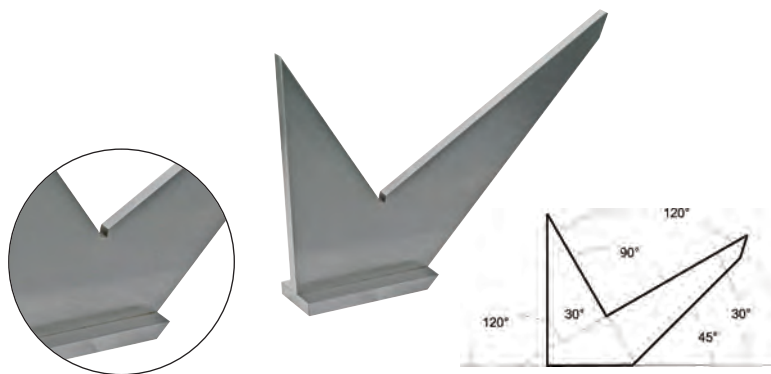
- 135°
- carbon steel, with back
- DIN 875/2

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.404	100 x 70	29,40
214.405	120 x 80	31,30
214.406	150 x 100	38,80
214.407	200 x 130	41,00
214.408	250 x 165	50,00
214.409	300 x 175	67,50

214.404

MEHRFACHWINKEL AUS NORMALSTAHL MIT ANSCHLAG

MULTIDEGREES SQUARE, CARBON STEEL WITH BACK



- mit Anschlag
- mit Winkel 90°, 45°, 30° und 120°
- Genauigkeit nach Werksnorm 1/25°

- with back
- with angles 90°, 45°, 30° and 120°
- accuracy to manufactures standard 1/25°

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.444	100	51,60
214.445	125	53,90
214.446	150	62,50
214.447	200	110,00
214.448	300	144,00

214.444

PRÄZISIONSWINKEL AUS GRANIT 90°

GRANIT SQUARE



- zur Kontrolle des 90° Winkels von Maschinenspindel oder Werkstück
- Güte 0

- for inspection machine spindle or squareness of work pieces
- degree 0

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
214.604	100 x 63 x 16	0,4	124,00
214.605	160 x 100 x 20	0,9	195,00
214.606	250 x 160 x 25	2,4	270,00
214.607	400 x 250 x 40	8,1	445,00
214.608	630 x 400 x 63	30,1	1.030,00
214.609	1000 x 630 x 80	101	2.640,00

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

214.604

SINUSLINEAL, MIT STÜTZZYLINDERN

SINE BARS OF STEEL



- zum Einstellen von Winkeln nach dem Sinusprinzip
- mit Tabelle, Einstellbereich 0 – 60°
- ganz gehärtet
- im Behältnis/Kasten

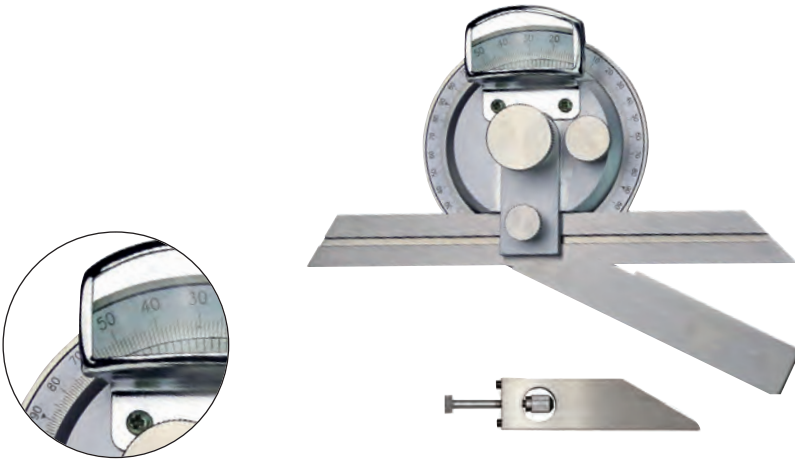
- for adjustment of angle based on sinus principle
- with table, range 0 - 60°
- hardened and ground
- in wooden case

Art.-Nr. Item no.	Auflageabstand Center Distance mm	Parallelität Parallelism μm	Genauigkeit Accuracy μm	Breite x Höhe Width x Height mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.211	100	2,5	2	24 x 32	0,9	118,00
318.212	200	2,5	4	25 x 50	2,0	225,00

318.211

214.091.T

UNIVERSAL-WINKELMESSGERÄT, TOP
UNIVERSAL BEVEL PROTRACTORS, TOP



- mit Lupe und Feineinstellung
- parallaxfreie Ablesung
- Skala, 4 x 90°, Ablesung 1/12° = 5'
- Genauigkeit: 10'
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel
- im Behältnis/Kasten

- *with fine adjustment and magnifier*
- *parallaxfree reading*
- *reading 1/12° = 5', scale range 4 x 90°*
- *accuracy 10'*
- *with additional angle for smaller angles*
- *in case/box*

Achtung:
 Aufgrund der Beschaffenheit des Anschlags kann das Gerät nicht bei 0°, sondern bei 90° oder anderen Winkel außer 0° geeicht werden!

Attention:
This protractor is adjustable only at 90° or other angle more than 0°, but not at 0°!

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range °</i>	Schiene <i>Blade mm</i>	Querschnitt <i>Profile mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.091.T	4 x 90	150	16 x 2,5	110,00
214.092.T	4 x 90	200	16 x 2,5	110,00
214.093.T	4 x 90	300	16 x 2,5	114,00
214.096.T	4 x 90	150 + 300	16 x 2,5	131,00
214.097.T	4 x 90	150 + 200 + 300	16 x 2,5	148,00

- Ersatz-Schiene

- *replacement blade*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Schiene <i>Blade mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.098.1	150	16,70
214.098.2	200	16,70
214.098.3	300	22,30

7

UNIVERSAL-WINKELMESSGERÄT MIT MESSUHR, TOP
UNIVERSAL BEVEL PROTRACTORS WITH DIAL INDICATOR, TOP

214.081.T



- mit Messuhr und Feineinstellung
- Ablesung 1/12° = 5'
- Genauigkeit: 10'
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel
- im Behältnis/Kasten

- *with dial indicator and fine adjustment*
- *reading 1/12° = 5'*
- *accuracy 10'*
- *with additional angle for smaller angles*
- *in case/box*

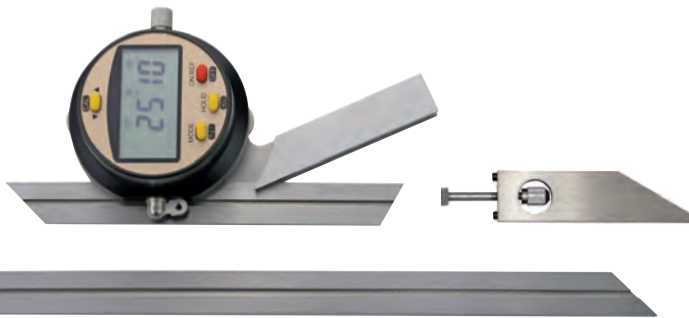
Achtung:
 Aufgrund der Beschaffenheit des Anschlags kann das Gerät nicht bei 0°, sondern bei 90° oder anderen Winkel außer 0° geeicht werden!

Attention:
This protractor is adjustable only at 90° or other angle more than 0°, but not at 0°!

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range °</i>	Schiene <i>Blade mm</i>	Querschnitt <i>Profile mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.081.T	4 x 90	150	16 x 2,5	139,00
214.082.T	4 x 90	200	16 x 2,5	139,00
214.083.T	4 x 90	300	16 x 2,5	144,00
214.086.T	4 x 90	150 + 300	16 x 2,5	173,00

DIGITAL-WINKELMESSGERÄT
DIGITAL BEVEL PROTRACTOR

214.063



Achtung:
Aufgrund der Beschaffenheit des Anschlags kann das Gerät nicht bei 0°, sondern bei 90° oder anderen Winkel außer 0° geeicht werden!

Attention:
This protractor is adjustable only at 90° or other angle more than 0°, but not at 0°!

- Anzeige in Grad und Winkelminuten
- mit Mode-, Hold-, On/Off/Ref- und Cal-Taste
- Ablesung: 1' oder 0,01°
- Messgenauigkeit: ± 4'
- mit 150 mm und 300 mm Messschiene
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel im Behältnis/Kasten

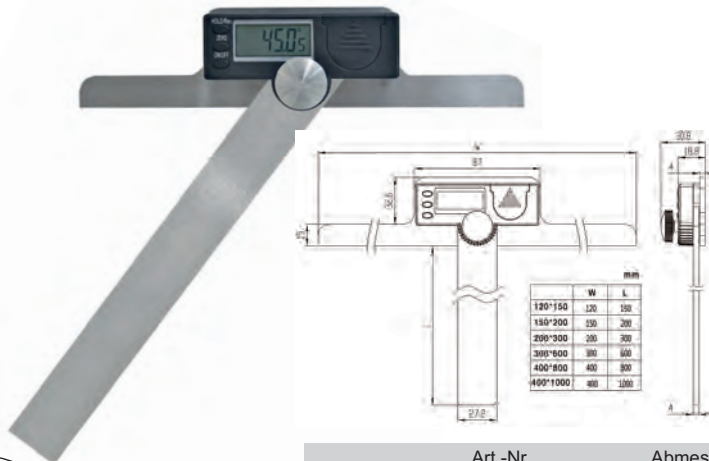
- display in degree and angular minute
- with mode, hold, on/off/ref and cal buttons
- reading 1' or 0.01°
- accuracy ± 4'
- with 150 mm and 300 mm ruler
- with additional angle for smaller angles in case

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.063	4 x 90°, 2 x 180°, 360°	150 + 300	16 x 2,5	445,00



DIGITAL-GRADMESSE
DIGITAL STEEL PROTRACTORS

214.050



- Anschlag und Schiene aus Stahl
- Materialstärke 4 mm
- Messbereich 0 - 180°
- Ablesung 0,05°
- mit On/Off-, Zero- und Dir-Tasten
- mit Feststellschraube

- base and ruler made of steel, 4 mm thickness 4 mm
- range 0 - 180°
- reading 0.05°
- with On/Off, Zero and Dir button
- with fixing screw

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (B x L) mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.050	120 x 150	27,2 x 4	60,00
214.052	150 x 200	27,2 x 4	68,50
214.053	200 x 300	27,2 x 4	83,50
214.055	300 x 600	27,2 x 4	121,00
214.056	400 x 800	027,2 x 4	168,00
214.057	400 x 1000	27,2 x 4	184,00



7

DIGITAL-SCHMIEGE
DIGITAL JOINER'S ADJUSTABLE SLIDING BEVEL

214.145



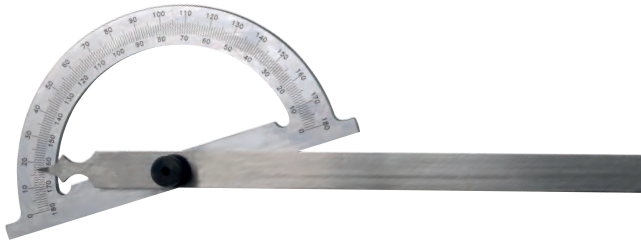
- mit geschlitztem Schenkel
- Ablesung 0,01° oder 1'
- mit On/Off-, Dir- und Hold-Tasten
- mit Feststellschraube

- with sliding ruler
- reading 0.01° or 1'
- with On/Off, Dir and Hold button
- with fixing screw

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.145	180°	200 x 27 x 1,2	52,50

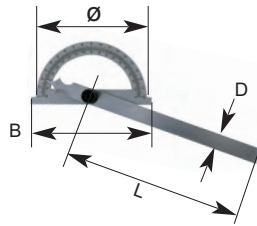


214.150 **GRADMESSEUR, AUS STAHL**
STEEL PROTRACTORS, SATIN CHROME FINISHED



- komplett mattverchromt, rostgeschützt
- Messbereich 0 – 180°
- Ablesung 1°
- mit Feststellschraube

- *satin chrome finished*
- *range 0 - 180°*
- *reading 1°*
- *with fixing screw*



Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (B x L) mm	Ø mm	Querschnitt profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.150	80 x 120	74	12 x 2,2	15,60
214.151	120 x 150	110	12 x 2,2	22,70
214.152	150 x 200	140	12 x 2,5	28,60
214.153	200 x 300	186	16 x 2,5	39,20
214.154	250 x 500	230	30 x 3,9	73,00
214.155	300 x 600	280	30 x 3,9	102,00
214.156	400 x 800	370	40 x 3,9	148,00
214.157	400 x 1000	370	40 x 3,9	174,00

214.150.AL **GRADMESSEUR, AUS ALUMINIUMLEGIERUNG**
PROTRACTORS, MADE OF ALUMINIUM



- Messbereich 0 – 180°
- Ablesung 1°
- mit Feststellschraube

- *range 0 - 180°*
- *reading 1°*
- *with fixing screw*



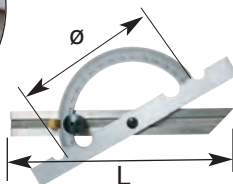
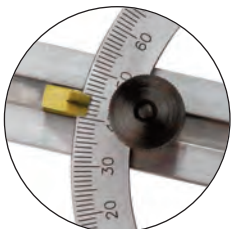
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (B x L) mm	Ø mm	Querschnitt profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.150.AL	80 x 120	74	11 x 3	12,50
214.151.AL	120 x 150	110	12 x 3	14,00
214.152.AL	150 x 200	140	16 x 3	18,00
214.153.AL	200 x 300	186	19 x 9	22,00

214.160 **GRADMESSEUR, AUS STAHL**
STEEL PROTRACTORS, SATIN CHROME FINISHED



- komplett mattverchromt, rostgeschützt
- Messbereich 10 – 170°
- Ablesung 1°
- mit in der Länge verstellbarer Schiene
- mit Feststellschraube

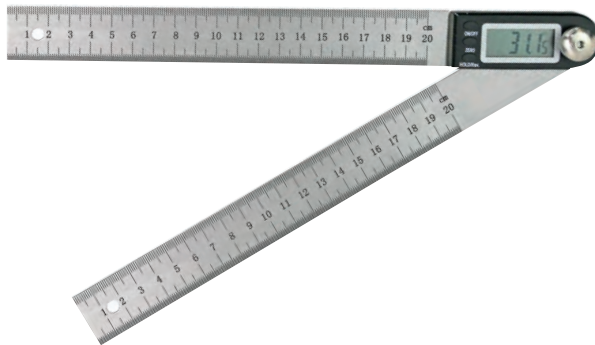
- *satin chrome finished*
- *range 10 - 170°*
- *reading 1°*
- *with fixing screw*
- *blade adjustable in length*



Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (Ø x L) mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.160	100 x 150	18 x 3,3	32,90
214.161	150 x 300	22 x 3,3	40,80
214.162	200 x 400	24 x 3,9	47,40
214.163	250 x 500	28 x 3,9	68,50
214.164	300 x 600	32 x 4,2	82,50

DIGITAL-STELLWINKEL
DIGITAL ANGLE

214.142



- Messbereich 0 - 180°
- Ablesung 0,1°
- Anzeige des Messwertes umdrehbar mit ON/OFF-, ZERO- und HOLD/REV-Taste
- Maßstab mit mm-Skalierung

- *range 0 - 180°*
- *reading 0.1°*
- *display value reversible with ON/OFF, ZERO and HOLD/REV button*
- *ruler with mm scale*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Querschnitt <i>Profile mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.142	200	27,2 x 1,2	46,30
214.143	300	27,2 x 1,2	51,60

GRADMESSE, ROSTFREI
STEEL PROTRACTORS, STAINLESS

214.147



- aus rostfreiem Stahl
- Schiene mit mm Skalierung
- Messbereich 0 – 180°
- Ablesung 1°
- mit Feststellschraube

- *made of stainless steel*
- *blade with mm graduation*
- *range 0 - 180°*
- *reading 1°*
- *with fixing screw*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Abmessung <i>Size (B x L) mm</i>	∅ <i>mm</i>	Querschnitt <i>Profile mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.147	80 x 120	74	10 x 1,2	7,50
214.148	120 x 150	110	13 x 1,2	9,00
214.149	150 x 200	140	16 x 1,2	12,00

GRADMESSE, AUS STAHL
STEEL PROTRACTORS

214.159



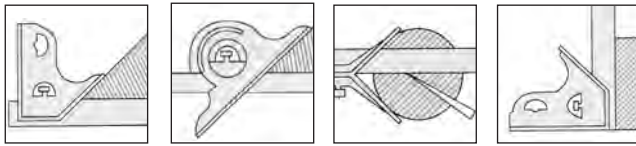
- Messbereich 0 – 180°
- Schiene mit mm Skalierung
- mit Feststellschraube

- *range 0 - 180°*
- *blade with mm graduation*
- *with fixing screw*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Abmessung <i>Size (∅ x L) mm</i>	∅ <i>mm</i>	Querschnitt <i>Profile mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.159	85 x 160	84	15 x 1,2	18,70



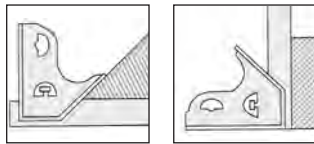
214.073 **KOMBINATIONSWINKEL MIT WASSERWAAGE UND WINKELMESSGERÄT**
COMBINATION SQUARES WITH SPIRIT LEVEL AND BEVEL PROTRACTOR



- mit vernickelter Schiene, beideseitig cm/inch Teilung
- als einfaches Höhen-, Tiefen-, Winkelmessgerät und 45°-, 135°-Winkel sowie Zentriergerät verwendbar im Behältnis/Kasten
- *scriber and blade nickel plated, with cm/inch graduation*
- *usable as height, depth gauge, bevel protractor, 45°, 135° control square or center squares*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.073	300	88,00
214.076	600	112,00

214.072 **KOMBINATIONSWINKEL MIT WASSERWAAGE**
COMBINATION SQUARES WITH SPIRIT LEVEL



- mit 300 mm Schiene, rostfrei, mm-Teilung, beideseitig
- mit Wasserwaage und 45°-Winkel

- *with 300 mm ruler, stainless, mm graduation on both sides*
- *with spirit level and 45° control square*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.072	300	10,70

203.024 **DIGITAL-WASSERWAAGE**
DIGITAL SPIRIT LEVEL



- Rahmen aus Aluminium
- mit Magnet
- mit zwei Libellen
- Digitalanzeige
 - Ablesung 0,1° / 1 mm/m
 - mit EIN/AUS-, INC/ABS-, HOLD- und Licht-Taste
 - mit Hintergrundbeleuchtung
 - Anzeige immer in richtige Richtung
- Batterie 2 x AAA (nicht im Lieferumfang)

- *Frame made of aluminium*
- *with magnetic*
- *with two spirit level*
- *digital display*
 - *reading 0.1° / 1 mm/m*
 - *with ON/OFF-, INC/ABS-, HOLD and light button*
 - *with back light*
 - *Display always at correct direction*
- *battery 2 x AAA (not included)*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
203.024	± 90° / 99mm/m	400	40,00
203.025	± 90° / 99mm/m	600	75,00
203.027	± 90° / 99mm/m	1000	110,00



DIGITAL-NEIGUNGSMESSGERÄT, ANZEIGE KLAPPBAR

DIGITAL LEVEL WITH PERMANENT, INDIVIDUAL FOLDING DISPLAY



- 1: rel. Neigungsrichtung
relative incline direction
- 2: absolute Neigungsrichtung
absolute incline direction
- 3: absolute Neigung
absolute level
- 4: relative Neigung
relative level

- Rahmen aus Kunststoff, mit Dauermagnet
- Anzeige individuell klappbar
- zeigt relative und absolute Neigung gleichzeitig
- Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°; 0,5° von 15° - 90°
- mit HOLD-Funktion
- Battery AAA (im Lieferumfang enthalten)

- *casing made of plastic, base with permanent magnet*
- *individual folding display*
- *shows relative and absolute level simultaneous reading: 0.1°*
- *accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°*
- *with hold function*
- *battery AAA (included)*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.202	0 - 180	56 x 59 x 33	82,00

215.202



DIGITAL-NEIGUNGSMESSGERÄT MIT DAUERAMAGNET, ROSTFREI

DIGITAL LEVEL WITH PERMANENT MAGETIC BASE, STAINLESS



- Rahmen aus Aluminium
- mit Dauermagnet
- Digital-Anzeige mit EIN/AUS-, %-, HOLD- und ABS/ZERO-Taste
- Messbereich: 4 x 90°
- Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°, 0,5° von 15° - 90°

- *casing made of aluminium*
- *base with permanent magnet*
- *digital display with ON/OFF, %-, HOLD and ABS/ZERO button*
- *range: 4 x 90°*
- *reading: 0.1°*
- *accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.209	4 x 90	54 x 54 x 20	127,00

215.209



7

DIGITAL-NEIGUNGSMESSGERÄT MIT DAUERAMAGNET, KUNSTSTOFF-GEHÄUSE

DIGITAL LEVEL WITH PERMANENT MAGETIC BASE, ABS CASE



- Gehäuse aus Kunststoff
- mit Dauermagnet
- Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,05°
- Anzeige immer in richtige Richtung
- Genauigkeit: 0,5°
- Battery AAA (im Lieferumfang enthalten)

- *casing made of plastic*
- *base with permanent magnet*
- *range: 4 x 90°, reading: 0.05°*
- *display always at correct direction*
- *accuracy: 0.5°*
- *battery AAA (included)*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.207.A3	4 x 90	55x 56 x 19	40,00

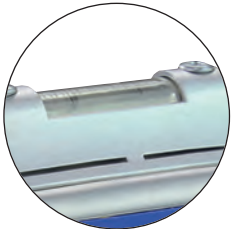
215.207.A3



215.205 **DIGITAL-NEIGUNGSMESSGERÄT MIT DAUERMAGNET, ALUMINIUM-RAHMEN**
DIGITAL LEVEL WITH PERMANENT MAGETIC BASE, CASE MADE OF ALUMINIUM



215.207



215.205

- Rahmen aus Aluminium
- mit Dauermagnet
- Digital-Anzeige mit EIN/AUS-, HOLD- und ABS/ZERO-Taste
- Messbereich: 4 x 90°
- Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit:
 - 0,2° bis 15°
 - 0,5° von 15° - 90°

- case made of aluminium
- base with permanent magnet
- digital display with ON/OFF, HOLD and ABS/ZERO button
- range: 4 x 90°
- reading: 0.1°
- accuracy:
 - 0.2° until 15°
 - 0.5° from 15° until 90°

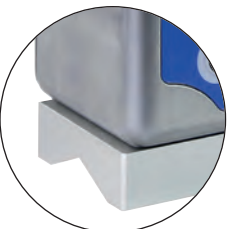
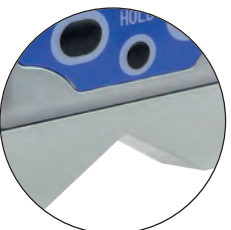
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °		Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.205	4 x 90	mit Wasserwaage / with spiret level	50 x 64 x 33	121,00
215.207	4 x 90	-	50 x 51 x 33	105,00

7 **DIGITAL-NEIGUNGSMESSGERÄT MIT PRISMEN UND DAUERMAGNET, ALUMINIUM-RAHMEN**
DIGITAL LEVEL WITH PRISMA AND PERMANENT MAGETIC BASE, CASE MADE OF ALUMINIUM

215.208



215.208



215.210

- Rahmen aus Aluminium
- Auflagefläche mit Prisma und Dauermagnet
- Digital-Anzeige mit EIN/AUS-, HOLD- und ABS/ZERO-Taste
- Messbereich: 4 x 90°
- Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit:
 - 0,2° bis 15°
 - 0,5° von 15° - 90°

- case made of aluminium
- base with prisma and permanent magnet
- digital display with ON/OFF, HOLD and ABS/ZERO button
- range: 4 x 90°
- reading: 0.1°
- accuracy:
 - 0.2° until 15°
 - 0.5° from 15° until 90°

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Prisma prisma	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.208	4 x 90	quer / crosswise	50 x 60 x 33	124,00
215.210	4 x 90	längs / along	50 x 65 x 33	123,00

DIGITAL-NEIGUNGSMESSGERÄT
DIGITAL LEVEL

215.201



- Rahmen aus Aluminium
- absoluter Nullpunkt bleibt immer im System erhalten
- Messbereich: 4 x 90°
- Ablesung: 0,05° / 1mm/m / 0,1% / 0,005 in/ft
- Genauigkeit:
 - 0,2° bis 15°;
 - 0,5° von 15° - 90°
- mit zuschaltbarer Rücklicht
- mit akustischer Signal beim Erreichenn um 0°
- mit HOLD-Funktion

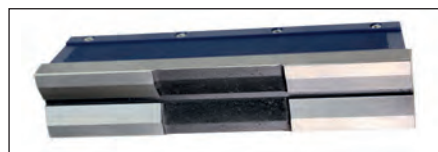
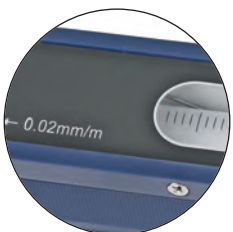
- *case made of aluminium*
- *absolute zero level remains in system*
- *range: 4 x 90°*
- *reading: 0.05° / 1 mm/m / 0.1 % / 0.005 in/ft*
- *accuracy:*
 - 0.2° until 15°,*
 - 0.5° from 15° until 90°*
- *with backlight*
- *with beep around 0°*
- *with hold function*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range °</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
215.201	4 x 90	152	108,00

PRÄZISIONS-WASSERWAAGE
PRECISION ENGINEER'S SPIRIT LEVELS

7

215.121



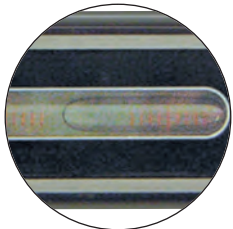
- aus Grauguss
- mit prismatischer Sohle
- mit Längs- und Querlibelle
- einfach justierbar
- im Behältnis/Kasten

- *base of high grade cast iron*
- *with prismatic base*
- *with length and cross bubble level*
- *easy adjustable*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Abmessung <i>Size mm</i>	Ablesung <i>Reading mm/m</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
215.121	150	0,02	1,2	205,00
215.123	300	0,02	2,8	240,00

215.101

PRÄZISIONS-WASSERWAAGE
PRECISION ENGINEER'S SPIRIT LEVELS



- aus Grauguss, lackiert
- mit prismatischer Sohle
- mit Längs- und Querlibelle
- im Behältnis/Kasten

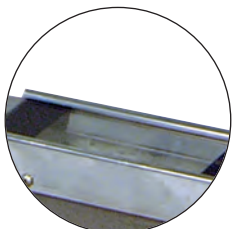
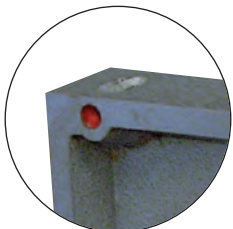
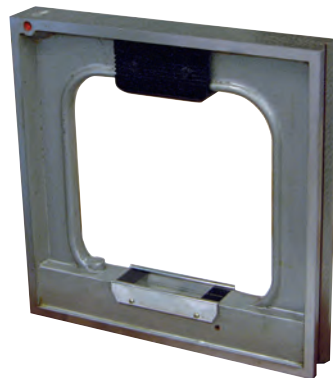
- *base of high grade cast iron*
- *with prismatic base*
- *with length and cross bubble level*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Abmessung <i>Size mm</i>	Ablesung <i>Reading mm/m</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
215.101	150	0,02	1,2	146,00
215.102	200	0,02	1,9	175,00
215.104	300	0,02	2,8	210,00
215.141	150	0,1	1,2	128,00
215.142	200	0,1	1,9	150,00
215.144	300	0,1	2,8	192,00
215.161	150	0,3	1,2	112,00
215.162	200	0,3	1,9	128,00
215.164	300	0,3	2,8	182,00

PRÄZISIONS-RAHMEN-WASSERWAAGE
PRECISION ENGINEER'S SPIRIT LEVELS

7

215.111

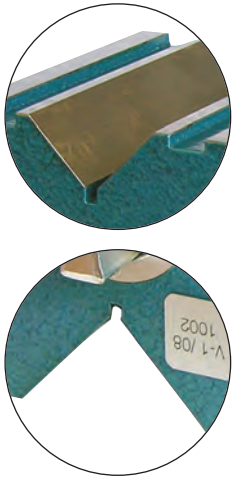


- aus Grauguss, lackiert
- mit prismatischer Sohle
- mit Längs- und Querlibelle
- im Behältnis/Kasten

- *base of high grade cast iron*
- *with prismatic base*
- *with length and cross bubble level*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Abmessung <i>Size mm</i>	Ablesung <i>Reading mm/m</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
215.111	150 x 150	0,02	2,5	205,00
215.112	200 x 200	0,02	4,1	215,00
215.114	300 x 300	0,02	9,0	240,00
215.151	150 x 150	0,1	2,5	171,00
215.152	200 x 200	0,1	4,1	182,00
215.154	300 x 300	0,1	9,0	280,00
215.170	100 x 100	0,3	1,4	139,00
215.171	150 x 150	0,3	2,5	161,00
215.172	200 x 200	0,3	4,1	171,00
215.174	300 x 300	0,3	9,0	235,00

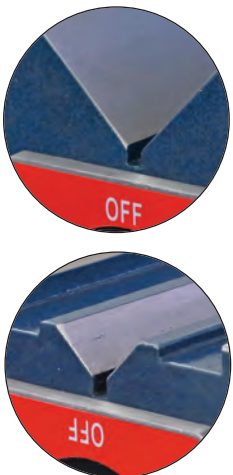
MAGNET-MESS- UND SPANNPRISMENPAAR
MAGNETIC V-BLOCK PAIR



- paarweise bearbeitet
 - mit Magnet, ein- und ausschaltbar
 - Einschnittwinkel 90°
 - seitliche Anschlagfläche 90°
 - Stirnseite 90°, mit zuschaltbarer Magnetkraft
 - Genauigkeit 0,005 mm
-
- *paired finished*
 - *with magnet, on and off switch*
 - *90° groove angle*
 - *90° on the side*
 - *front end 90°, magnet force switchable*
 - *accuracy 0.005 mm*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (L x B x H) mm	Gewicht Weight kg	Magnetkraft Magnetic force kg	Parallelität Parallelismus mm	Euro/Pair Euro/pair
318.240.1	80 x 67 x 96	5,5	100	0,005	750,00
318.240.2	100 x 70 x 96	7,4	120	0,005	1.070,00

MAGNET-MESS- UND SPANNPRISMA
MAGNETIC V-BLOCKS



- 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° groove angle*
 - *accuracy 0.01 mm*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (L x B x H) mm	Gewicht Weight kg	Magnetkraft Magnetic force kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.240	100 x 70 x 95	3,7	100	121,00

318.237.05

PARALLELUNTERLAGEN, EINZEL-PAAR
STEEL PARALLELS, SINGLE PAIR



- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Nennmaßtoleranz in der Höhe ± 0,01 mm
- Restliche Maße nach DIN ISO 2768m

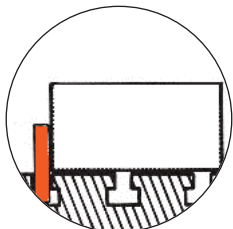
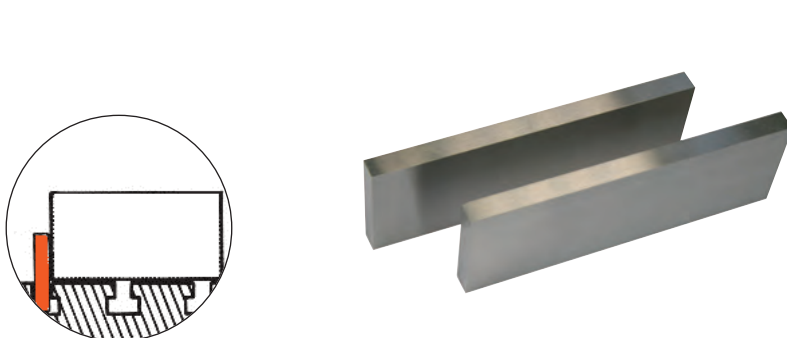
- *made of special steel*
- *fine ground, hardened, adjusted in pairs*
- *tolerance in height ± 0.01 mm*
- *other dimensions at DIN ISO 2768m*

Länge Length mm			100			125			150		
Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size (D x H) mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size (D x H) mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size (D x H) mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size (D x H) mm	Euro/Paar Euro/Pair
318.237.05	2 x 5	17,70	318.238.11	8 x 11	24,10	318.239.11	8 x 11	28,40			
318.237.06	3 x 6	17,70	318.238.13	10 x 13	24,10	318.239.13	10 x 13	28,40			
318.237.07	4 x 7	17,70	318.238.15	12 x 15	24,10	318.239.15	12 x 15	28,40			
318.237.08	5 x 8	17,70	318.238.16	8 x 16	24,10	318.239.16	8 x 16	28,40			
318.237.09	6 x 9	17,70	318.238.17	14 x 17	24,10	318.239.17	14 x 17	28,40			
318.237.10	2 x 10	17,70	318.238.18	10 x 18	24,10	318.239.18	10 x 18	28,40			
318.237.11	3 x 11	17,70	318.238.20	12 x 20	24,10	318.239.20	12 x 20	28,40			
318.237.12	4 x 12	17,70	318.238.21	8 x 21	24,10	318.239.21	8 x 21	28,40			
318.237.13	5 x 13	17,70	318.238.22	14 x 22	24,10	318.239.22	14 x 22	28,40			
318.237.14	6 x 14	17,70	318.238.23	10 x 23	24,10	318.239.23	10 x 23	28,40			
318.237.15	2 x 15	17,70	318.238.25	12 x 25	24,10	318.239.25	12 x 25	28,40			
318.237.16	3 x 16	17,70	318.238.26	8 x 26	26,30	318.239.26	8 x 26	31,10			
318.237.17	4 x 17	17,70	318.238.27	14 x 27	26,30	318.239.27	14 x 27	31,10			
318.237.18	5 x 18	17,70	318.238.28	10 x 28	26,30	318.239.28	10 x 28	31,10			
318.237.19	6 x 19	17,70	318.238.30	12 x 30	26,30	318.239.30	12 x 30	31,10			
318.237.20	2 x 20	17,70	318.238.31	8 x 31	26,30	318.239.31	8 x 31	31,10			
318.237.21	3 x 21	17,70	318.238.32	14 x 32	26,30	318.239.32	14 x 32	31,10			
318.237.22	4 x 22	17,70	318.238.33	10 x 33	26,30	318.239.33	10 x 33	31,10			
318.237.23	5 x 23	17,70	318.238.35	12 x 35	30,00	318.239.35	12 x 35	35,90			
318.237.24	6 x 24	17,70	318.238.36	8 x 36	30,00	318.239.36	8 x 36	35,90			
			318.238.37	14 x 37	30,00	318.239.37	14 x 37	35,90			
			318.238.38	10 x 38	30,00	318.239.38	10 x 38	35,90			
			318.238.40	12 x 40	30,00	318.239.40	12 x 40	35,90			
			318.238.42	14 x 42	30,00	318.239.42	14 x 42	35,90			

7

318.241.1

PARALLELANSCHLAG
STEEL PARALLELS

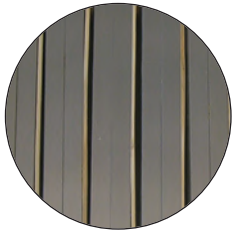


- zur Aufnahme von Werkstücken
- aus Spezialstahl, geschliffen und gehärtet
- für Maschinen-Nuten mit Toleranz H8
- Nennmaßtoleranz: +0 / -0,02 mm
- Höhtoleranz: IT 5
- Lieferung paarweise

- *for vertical positioning of works pieces*
- *made of special steel, fine ground*
- *for machine grooves (H8)*
- *thickness tolerance +0 / -0.02 mm*
- *height tolerance IT 5*
- *delivery in pairs*

Länge Length mm			100		120		120		160		240	
Höhe Height mm			40 ± 0,0055		60 ± 0,0065		80 ± 0,0065		80 ± 0,0065		80 ± 0,0065	
Stärke Thickness mm	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair
8	318.241.1	29,80	318.241.2	36,80	318.241.3	42,10						
10	318.242.1	30,10	318.242.2	39,80	318.242.3	44,10						
12	318.243.1	30,80	318.243.2	41,90	318.243.3	48,10						
14	318.244.1	34,70	318.244.2	43,10	318.244.3	53,10						
16	318.245.1	37,10	318.245.2	47,10	318.245.3	55,00	318.245.4	70,00				
18	318.246.1	39,10	318.246.2	52,10	318.246.3	60,00	318.246.4	75,00				
22	318.247.1	39,70	318.247.2	55,00	318.247.3	65,00	318.247.4	80,00	318.247.5	110,00		

PARALLELUNTERLAGEN
STEEL PARALLELS

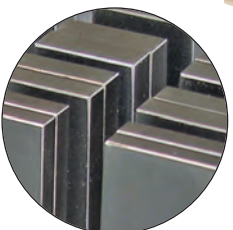
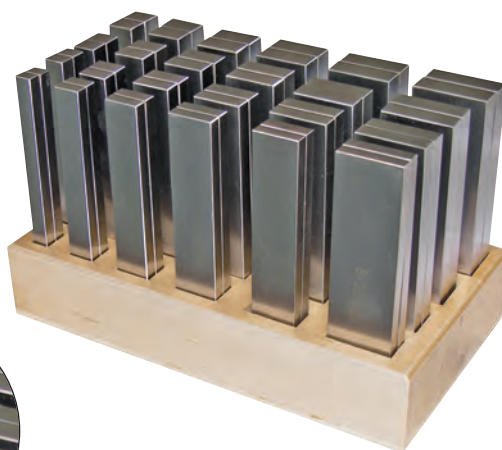


- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Nennmaßtoleranz in der Höhe $\pm 0,01$ mm
- Restliche Maße nach DIN ISO 2768m
- mit Holzkasten

- *made of special steel, fine ground, hardened*
- *adjusted in pairs*
- *tolerance in height ± 0.01 mm*
- *other dimensions at DIN ISO 2768m*
- *in wooden case*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Paar <i>Pairs</i>	Stärke <i>Thickness mm</i>	Nennmaß <i>Size (H) mm</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
318.234	100	9	4	10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42	1,7	111,00
318.235	160	9	4	10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42	2,7	126,00
318.231	120	12	10	14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40	6,6	210,00
318.230	150	14	10	14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40 45, 50	10,4	235,00

PARALLELUNTERLAGEN
STEEL PARALLELS



- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Nennmaßtoleranz in der Höhe $\pm 0,01$ mm
- Restliche Maße nach DIN ISO 2768m
- im Holzstand

- *made of special steel, fine ground, hardened*
- *adjusted in pairs*
- *tolerance in height ± 0.01 mm*
- *other dimensions at DIN ISO 2768m*
- *in wooden stand*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Paar <i>Pairs</i>	Nennmaß <i>Size (D x H) mm</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
318.236	100	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
318.232	125	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	14,5	320,00
318.233	150	24	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	17,6	375,00

= unfreit
freight forward!



318.332 **PRÄZISIONS-SCHLEIF- UND KONTROLLSCHRAUBSTOCK**
PRECISION TOOLMARKERS VISE

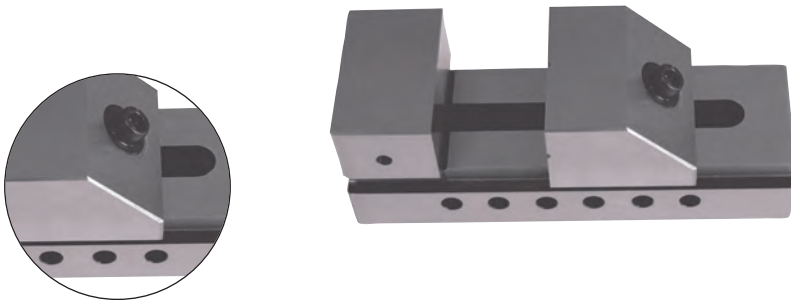


- mit Gewindespindel
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm
- Rechtwinkligkeit: 0,01 mm/100mm

- *with spindle clamp*
- *vertically and horizontally grounded prism*
- *accuracy: 0.005 mm/100 mm*
- *squareness: 0.01 mm/100mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Backenbreite <i>Jaw Width mm</i>	Spannweite <i>Jaw Opening mm</i>	Backenhöhe <i>Jaw Height mm</i>	Gesamtlänge <i>Total Width mm</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
318.332	50	60	25	155	2,1	151,00
318.333	73	100	35	210	5,6	197,00
318.334	100	127	45	260	15,0	315,00
318.335	125	160	50	300	19,5	445,00

318.341 **PRÄZISIONS-SCHLEIF- UND KONTROLLSCHRAUBSTOCK**
PRECISION TOOLMARKERS VISE

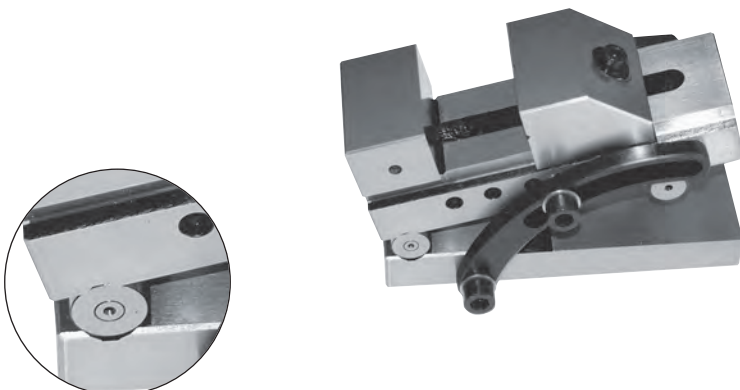


- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm
- Rechtwinkligkeit: 0,01 mm/100mm

- *with quick clamp*
- *vertically and horizontally grounded prism*
- *accuracy: 0.005 mm/100 mm*
- *squareness: 0.01 mm/100mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Backenbreite <i>Jaw Width mm</i>	Spannweite <i>Jaw Opening mm</i>	Backenhöhe <i>Jaw Height mm</i>	Gesamtlänge <i>Total Width mm</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
318.341	25	25	10	65	0,2	87,00
318.342	50	70	25	140	1,6	112,00
318.343	73	100	35	190	3,9	143,00
318.344	100	125	45	246	9,5	240,00
318.345	125	160	50	285	15,2	360,00

318.352 **SINUS-SCHRAUBSTOCK MIT SCHNELLVERSTELLUNG**
SIN-VISE WITH QUICK CLAMP

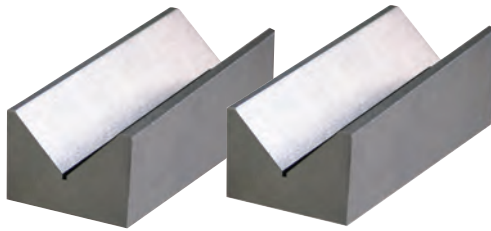
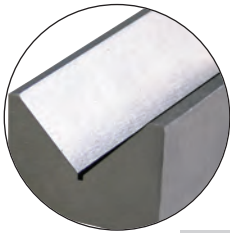


- Sinus-Schraubstock
- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm
- Rechtwinkligkeit: 0,01 mm/100mm

- *sine vise*
- *with quick clamp*
- *vertically and horizontally grounded prism*
- *accuracy: 0.005 mm/100 mm*
- *squareness: 0.01 mm/100mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Backenbreite <i>Jaw Width mm</i>	Spannweite <i>Jaw Opening mm</i>	Backenhöhe <i>Jaw Height mm</i>	Gesamtlänge <i>Total Width mm</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
318.352	50	65	25	140	2,7	192,00
318.353	73	100	35	190	6,6	260,00
318.354	100	125	45	245	15,0	460,00

PRISMEN-PAARE
V-BLOCKS



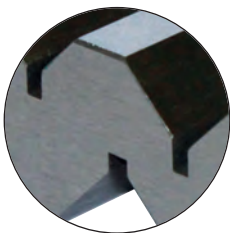
- Prismen-Paare DIN 876/0, 1, 3
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°

- *V-blocks DIN 876/0, 1, 3*
- *made of special steel, hardened*
- *pairwise finished*
- *90° groove angle*

Abmessung Size (L x W x H) mm	Gewicht Weight kg	für Welle ø for Shaft mm	DIN 876/0 (0,008 mm)		DIN 876/1 (0,016 mm)		DIN 876/3 (0,064 mm)	
			Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair
75 x 40 x 30	1,8	5 - 40	318.271	95,00	318.281	84,00	318.291	71,50
100 x 47 x 40	3,0	5 - 55	318.272	136,00	318.282	132,00	318.292	92,50
150 x 50 x 40	5,6	5 - 60	318.273	205,00	318.283	168,00	318.293	132,00
200 x 65 x 55	10,9	5 - 75	318.274	295,00	318.284	240,00	318.294	188,00

318.271

DREIFACH-PRISMEN-PAARE
TRIPLE V-BLOCKS



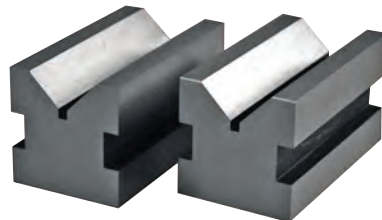
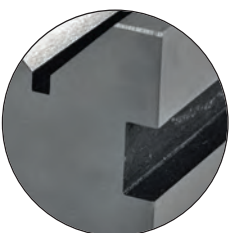
- Dreifach-Prismen-Paare
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- 3 Einschnittwinkel je 90°
- Genauigkeit 0,02 mm

- *triple V blocks*
- *made of special steel, hardened*
- *pairwise finished*
- *groove angle, 3 x 90°*
- *accuracy 0.02 mm*

Art.-Nr. Item no.	Gewicht Weight kg	Abmessung Size (L x W x H) mm	für Welle ø for Shaft mm	Euro/Paar Euro/Pair
318.255	0,3	50 x 19 x 24	5 - 33	87,50
318.256	0,4	75 x 24 x 35	6 - 45	134,00
318.257	0,6	100 x 33 x 52	8 - 60	158,00
318.258	0,7	125 x 44 x 69	8 - 75	210,00

318.255

PRISMEN-PAARE
V-BLOCKS



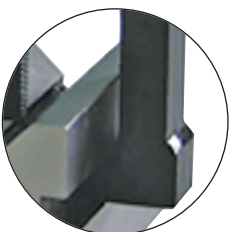
- Prismen-Paare DIN 876/0
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,008 mm

- *V-blocks DIN 876/0*
- *made of special steel, hardened*
- *pairwise finished*
- *90° groove angle*
- *accuracy 0.008 mm*

Art.-Nr. Item no.	Gewicht Weight kg	Abmessung Size (L x W x H) mm	für Welle ø for Shaft mm	Euro/Paar Euro/Pair
318.251	1,6	75 x 40 x 40	5 - 40	90,50
318.252	2,8	100 x 45 x 45	6 - 45	115,00
318.253	6,0	150 x 55 x 55	8 - 55	195,00

318.251

DOPPEL-PRISMEN-PAARE MIT SPANNBÜGEL
DOUBLE V-BLOCKS WITH CLAMP



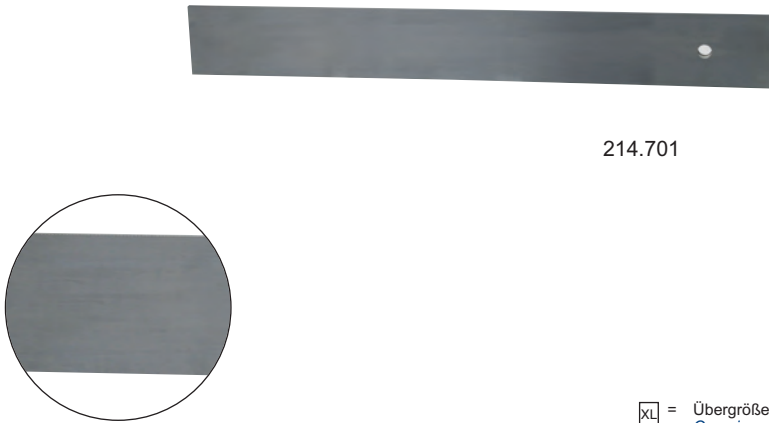
- Doppel-Prismen mit Spannbügel
- DIN 876/0
- aus Spezialstahl, paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,008 mm

- *double V-blocks with clamp*
- *DIN 876/0*
- *made of special steel*
- *pairwise finished*
- *90° groove angle*
- *accuracy 0.008 mm*

Abmessung Size (L x W x H) mm	Gewicht Weight kg	für Welle ø for Shaft mm	Prismen mit Bügel V-block with clamp		Ersatzbügel Spare clamp	
			Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair
45 x 40 x 36	1,1	5 - 20	318.261	83,50	318.266	22,00
70 x 45 x 40	1,8	5 - 25	318.262	118,00	318.267	23,30
70 x 63 x 45	3,0	5 - 32	318.263	164,00	318.268	25,40
125 x 90 x 70	10,3	5 - 45	318.264	235,00	318.269	29,20

318.261

214.701 **WERKSTATTLINEALE**
STEEL RULER



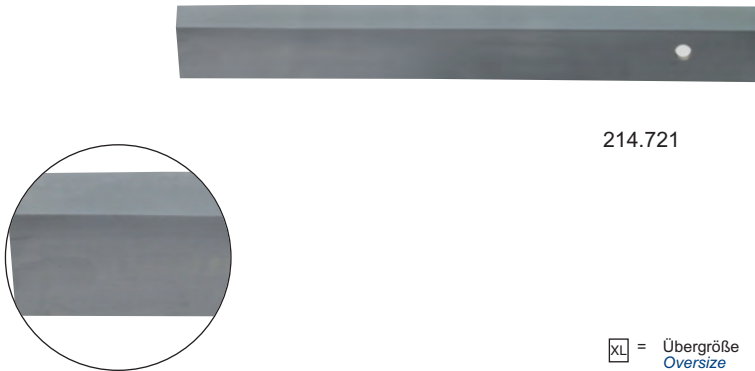
214.701

= Übergröße
Oversize

- aus Spezialstahl, geschliffen
- *made of steel, grounded*
- OHNE Facette
- *WITHOUT bevelled edge*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.701	300 x 40 x 5	15,90
214.702	500 x 40 x 5	22,30
214.703	600 x 40 x 5	32,50
214.704	800 x 40 x 5	37,80
214.705	1000 x 40 x 5	51,30
214.706	1500 x 40 x 5	113,00
214.707	2000 x 40 x 5	173,00

214.721



214.721

= Übergröße
Oversize

- MIT Facette
- *WITH bevelled edge*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.721	300 x 40 x 5	20,00
214.722	500 x 40 x 5	28,50
214.723	600 x 40 x 5	38,00
214.724	800 x 40 x 5	45,50
214.725	1000 x 40 x 5	53,00
214.726	1500 x 40 x 5	130,00
214.727	2000 x 40 x 5	205,00

7

214.731



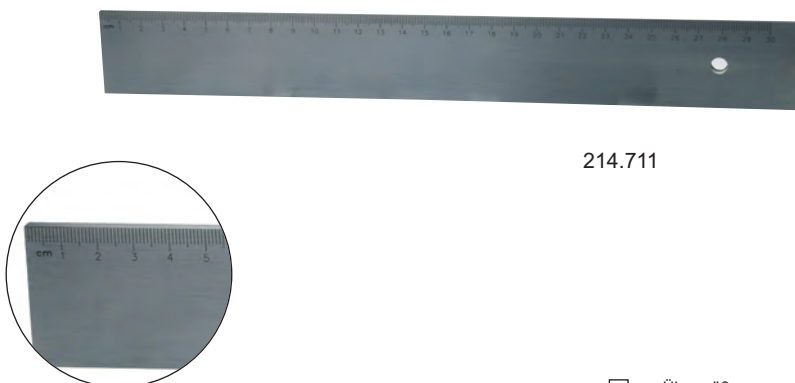
214.731

= Übergröße
Oversize

- MIT Facette
- MIT mm-Teilung
- *WITH bevelled edge*
- *WITH mm graduation*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.731	300 x 40 x 5	24,70
214.732	500 x 40 x 5	31,40
214.733	600 x 40 x 5	43,40
214.734	800 x 40 x 5	52,60
214.735	1000 x 40 x 5	60,00
214.736	1500 x 40 x 5	144,00
214.737	2000 x 40 x 5	225,00

214.711 **ARBEITSMASSTÄBE DIN 866/B**
STEEL RULER DIN 866/B



214.711

= Übergröße
Oversize

- aus Spezialstahl, geschliffen
- mit mm-Teilung
- Genauigkeit nach DIN 866/B
- *made of steel, grounded*
- *with mm graduation*
- *accuracy to DIN 866/B*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.711	300 x 40 x 5	21,60
214.712	500 x 40 x 5	30,10
214.713	600 x 40 x 5	38,50
214.714	800 x 40 x 5	48,20
214.715	1000 x 40 x 5	66,50
214.716	1500 x 40 x 5	136,00
214.717	2000 x 40 x 5	197,00

HAARLINEALE, WERKZEUGSTAHL
KNIFE STRAIGHT EDGES, TOOLS STEEL



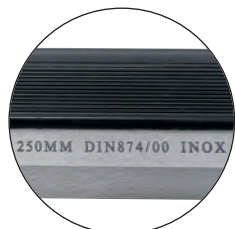
- aus Werkzeugstahl
- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt
- schwarz bruniert
- mit Isoliergriff
- Genauigkeit
 bis 500 mm DIN 874/00
 ab 600 mm DIN 874/0
- *tool steel*
- *hardened, grounded and lapped*
- *black branded*
- *with heat-insulated handle*
- *accuracy*
 until 500 mm DIN 874/00
 from 600 mm DIN 874/0

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.018	50	12,80
214.019	75	13,80
214.020.1	100	17,70
214.020.2	125	18,70
214.021	150	22,10
214.022.1	200	33,10
214.022.2	250	46,40
214.023	300	56,00
214.024	400	77,00
214.025	500	114,00
214.026*	600	156,00
214.027*	800	345,00
XL 214.028*	1000	405,00

XL = Übergröße
Oversize

*600, 800 und 1000 mm in Güte 0 / *600, 800 and 1000 mm is degree 0*

HAARLINEALE DIN 874/00, INOX
KNIFE STRAIGHT EDGES, DIN 874/00, INOX



- aus INOX-Stahl
- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt
- mit Isoliergriff
- Genauigkeit
 bis 500 mm DIN 874/00
 ab 600 mm DIN 874/0
- *INOX steel*
- *hardened, grounded and lapped*
- *with heat-insulated handle*
- *accuracy*
 until 500 mm DIN 874/00
 from 600 mm DIN 874/0

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.118	50	16,20
214.119	75	17,40
214.120.1	100	20,10
214.120.2	125	24,00
214.121	150	28,70
214.122.1	200	34,50
214.122.2	250	53,90
214.123	300	62,50
214.124	400	89,50
214.125	500	132,00
214.126*	600	191,00

*600 mm in Güte 0 / *600 mm is degree 0*

214.181 **MASSTAB, INOX, STARRE AUSFÜHRUNG**
STEEL RULER, INOX, RIGID PATTERN

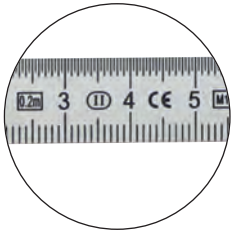


- aus rostfreiem Stahl
- mit mm und 1/2 mm Teilung
- *made of stainless steel*
- *with mm and 1/2 mm scale*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Querschnitt <i>Profile mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.181	150	19 x 1,0	1,90
214.182	200	19 x 1,0	2,10
214.187	300	19 x 1,0	3,10
214.183	300	30 x 1,0	4,10
214.184	500	30 x 1,0	5,10
214.185	1000	30 x 1,0	12,20
XL 214.186	2000	30 x 1,5	44,80

XL = Übergroße
Oversize

214.191 **MASSTAB, INOX, FLEXIBEL**
STEEL RULER, INOX, FLEXIBLE

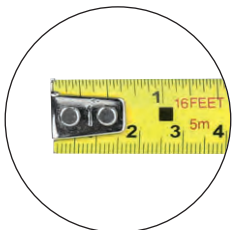


- aus rostfreiem Stahl
- mit mm und 1/2 mm Teilung
- *made of stainless steel*
- *with mm and 1/2 mm scale*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Querschnitt <i>Profile mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
214.191	150	13 x 0,5	1,25
214.192	200	13 x 0,5	1,65
214.193	300	13 x 0,5	2,10
214.194	500	13 x 0,5	3,80
214.197	500	18 x 0,5	4,20
214.198	1000	18 x 0,5	8,80
214.195	1000	24 x 0,5	9,25

7

203.100 **DIGITAL-MASSBAND**
DIGITAL MEASURING TAPE



- Bandbreite 19 mm, Messbereich 5 m
- mm/inch umschaltbar
- Ablesung 0,1 cm

- *width 19 mm, range 5 m*
- *mm/inch switchable*
- *reading 0.1 cm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
203.100	5000	10	42,10

NORMEN UND KALIBRIERUNG
STANDARD AND CERTIFICATION

AUSZUG AUS DIN 874, BLATT 1 (LINEALE)
Abridgement of DIN 874, Page 1 (Rule)

Länge Length mm	Ebenheitstoleranzen te bei Güte Flatness tolerance te 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

AUSZUG AUS DIN 874, BLATT 2 (HAARLINEALE, GÜTE 00)
Abridgement of DIN 874, Page 2 (Knife straight edge, degree 00)

Länge Length mm	Geradheitstoleranzen t µm Straightness tolerance t µm
75	2
100	2
150	3
200	3
300	3
400	4
500	4
750	5
1000	6

AUSZUG AUS ISO 286 (GRUNDTOLERANZ)
Abridgement of ISO 286 (basis tolerance)

Länge Length mm	IT 6 µm	IT 7 µm	Abmaß g µm	Abmaß H µm
- 3	6	10	-2	0
3 - 6	8	12	-4	0
6 - 10	9	15	-5	0
10 - 18	11	18	-6	0
18 - 30	13	21	-7	0
30 - 50	16	25	-9	0
50 - 80	19	30	-10	0
80 - 120	22	35	-12	0
120 - 180	25	40	-14	0

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Die meisten Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nach der angegebenen Werksnorm kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DAKKS-Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikel muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung:
 Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

AUSZUG AUS DIN 875 (STAHLWINKEL 90°)
Abridgement of DIN 875 (steel squares 90°)

Länge Length mm	Rechtwinkeligkeitstoleranzen t bei Güte Squareness t at degree			
	00 µm	0 µm	1 µm	2 µm
50	3	-	-	-
75	3	7	14	28
100	3	7	15	30
150	4	8	18	35
200	4	9	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	Ebenheitstoleranzen te bei Güte Flatness tolerance te at degree			
	00 µm	0 µm	1 µm	2 µm
40	2	-	-	-
50	2	3	5	10
70	2	3	5	11
75	2	3	6	11
100	2	3	6	12
130	3	3	7	13
150	3	4	7	14
165	3	4	7	15
175	-	-	-	15
200	3	4	8	16
250	3	5	9	18
300	3	5	10	20
330	3	5	11	-
375	-	-	-	23
500	4	7	14	28
660	5	9	17	-
750	5	10	19	38
1000	6	12	24	48

ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Most Measuring tools manufactured at factory standard can be certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selection the calibration-nummer the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.

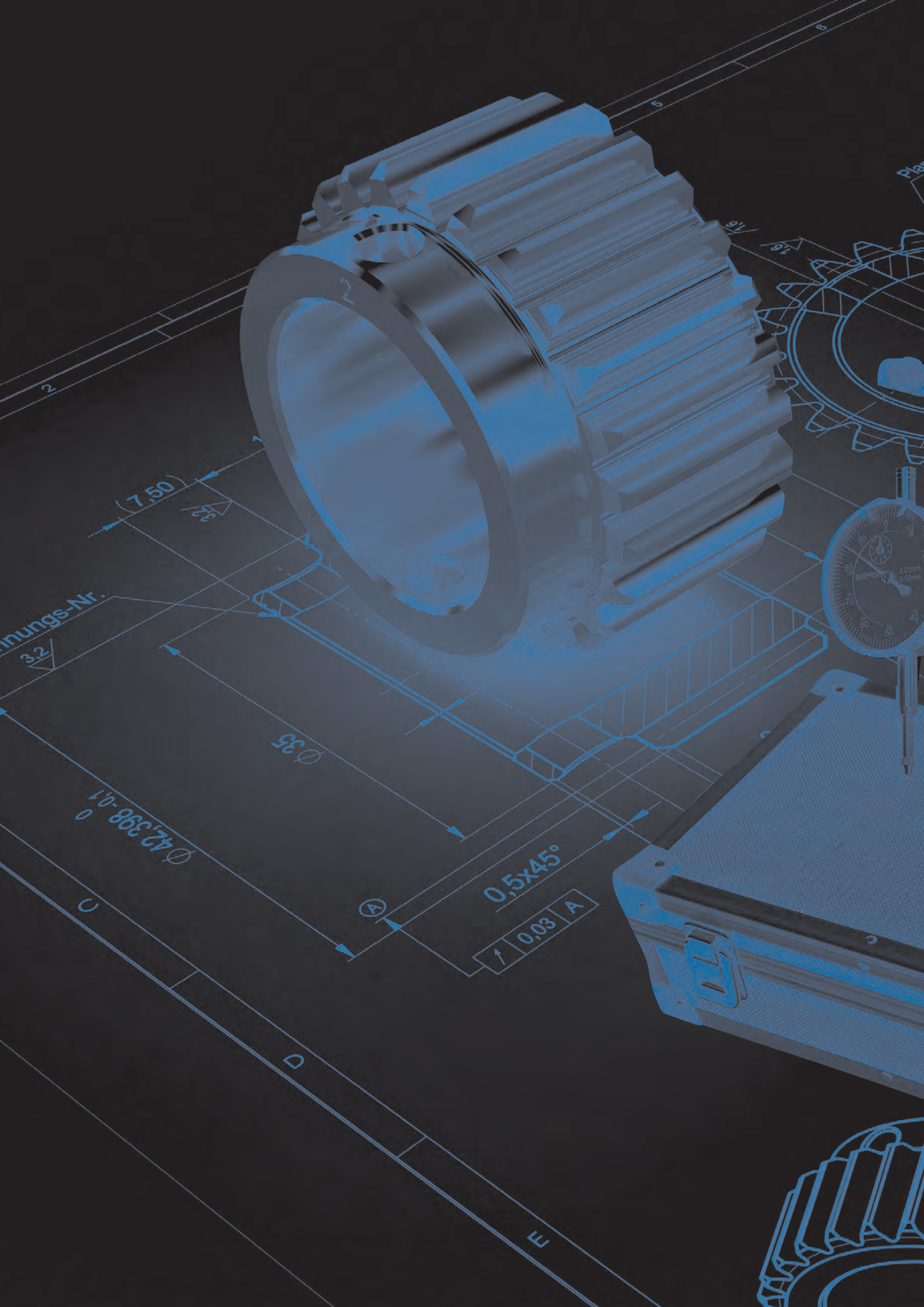
The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Wether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.

Compensation or refund of costs are also impossible.

Attention:
 No discount on the certification costs!





inungs-Nr.

7.50

32

32

$\varnothing 35$

$\varnothing 42.398 \begin{smallmatrix} 0 \\ 0 \end{smallmatrix}$

U

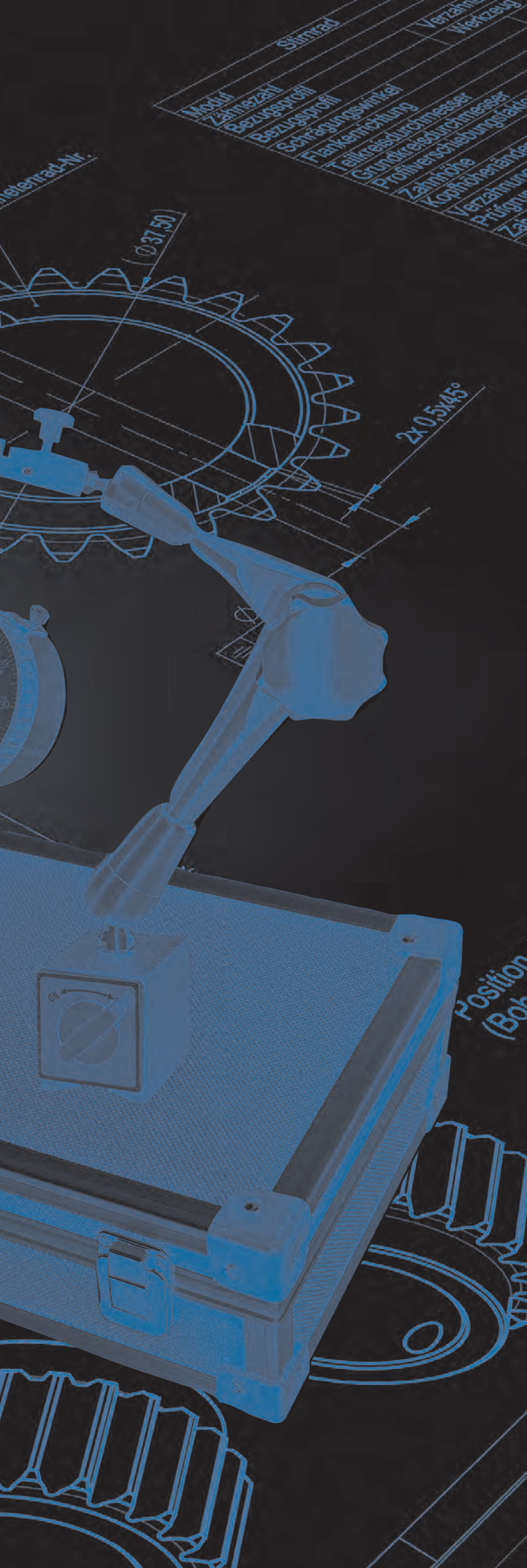
A

0.5X45°

1	0.03	A
---	------	---

D

E



MESSSZEUG- SÄTZE

STANDARD MESSSZEUG-SÄTZE
SPEZIAL-MESSSZEUG-SÄTZE

MEASURING TOOL SETS

STANDARD MEASURING SETS
SPECIAL MEASURING SETS

8

8



8.1



8.1



8.1



8.2



8.2



8.3



8.3



8.3



8.3



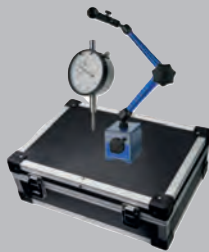
8.4



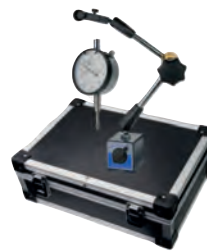
8.4



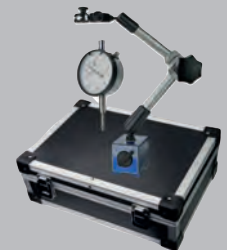
8.5



8.5



8.5



8.5



8.5



8.6



8.7



8.7



8.7



8.8



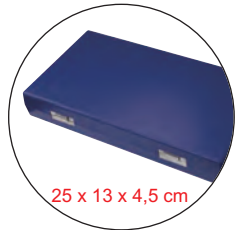
8.9



8.9

MESSZEUG-SATZ, 4-TEILIG
MEASURING TOOL SET, 4 PCS/SET

300.001.3



- im Behältnis/Kasten
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
1 x 304.408	Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 <i>Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863</i>	
1 x 214.004.1	Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 <i>Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1</i>	
1 x 214.181	Maßstab 150 mm <i>Steel ruler 150 mm</i>	
+		
300.001.3	1 x 201.020 Taschenmessschieber 150 mm, DIN 862 mit Momentfeststellung <i>Vernier caliper 150 mm with auto lock, DIN 862</i>	93,00
300.001.4	1 x 201.018 Taschen-Messschieber 150 mm, DIN 862 mit Feststellschraube <i>Vernier caliper 150 mm with set screw, DIN 862</i>	93,00



MESSZEUG-SATZ, 6-TEILIG, IM ALUMINIUMKOFFER
MEASURING TOOL SET, 6 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE

300.002.3



300.002.3



300.002.5

- im Aluminiumkoffer
- in aluminium case



Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
1 x 304.408	Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 <i>Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863</i>	
1 x 214.004.1	Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 <i>Bevel edge square 100 x 70 mm, DIN 875/1</i>	
1 x 214.191	Maßstab 150 x 13 x 1 mm <i>Steel ruler 150 x 13 x 1 mm</i>	
1 x 214.120.S	Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 <i>Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0</i>	
1 x 214.245	Feder-Zirkel 150 mm <i>Spring divider 150 mm</i>	
+		
300.002.3	1 x 201.020 Taschenmessschieber 150 mm, DIN 862 mit Momentfeststellung <i>Vernier caliper 150 mm, DIN 862 with auto lock</i>	143,00
300.002.4	1 x 201.018 Taschen-Messschieber 150 mm, DIN 862 mit Feststellschraube <i>Vernier caliper 150 mm, set screw, DIN 862</i>	143,00
300.002.5	1 x 216.086 Digital-Messschieber 150 mm, DIN 862 <i>Digital caliper 150 mm, DIN 862</i>	150,00



8

1.5 V
LR 44

8.2 | Measuring Tool Sets

300.023.1

MESSZEUG-SATZ, 8-TEILIG, IM ALUMINIUMKOFFER

MEASURING TOOL SET, 8 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE



300.023.1



300.023.2



38 x 26 x 5 cm

- im Aluminiumkoffer
- in aluminium case

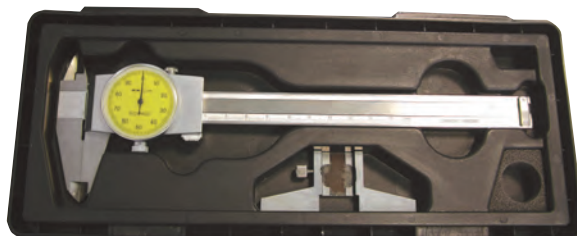
Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
1 x 304.408	Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 <i>Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863</i>	
1 x 214.553	Stahlwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/2 <i>Steel square 100 x 70 mm, DIN 875/2</i>	
1 x 214.192	Maßstab 200 x 13 x 1 mm <i>Steel ruler 200 x 13 x 1 mm</i>	
1 x 214.120.S	Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 <i>Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0</i>	
1 x 214.245	Feder-Zirkel 150 mm <i>Spring divider 150 mm</i>	
1 x 214.031	Reißnadel 150 mm <i>Scriber, 150 mm</i>	
1 x 214.030	Schlagkörner 120 mm <i>Center punch 120 mm</i>	
+		
300.023.1	1 x 201.018 Taschen-Messschieber 150 mm, DIN 862 mit Feststellschraube <i>Vernier caliper 150 mm, set screw, DIN 862</i>	132,00
300.023.2	1 x 201.020 Taschenmessschieber 150 mm, DIN 862 mit Momentfeststellung <i>Vernier caliper 150 mm, DIN 862 with auto lock</i>	132,00
300.023.3	1 x 216.086 Digital-Messschieber 150 mm, DIN 862 <i>Digital caliper 150 mm, DIN 862</i>	140,00

8

300.015

UHREN-MESSSCHIEBER + TIEFENMESSANSCHLAG

DIAL CALIPER + DEPTH BASE



- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case



27 x 11 x 3,5 cm

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.015	1 x 202.130 Uhren-Messschieber 150 mm, Abl. 0,01 mm <i>Dial caliper 150 mm, reading 0,01 mm</i>	59,60
	1 x 401.030 Tiefenmessbrücke 75 mm <i>Depth base for caliper 75 mm</i>	
300.016	1 x 202.131 Uhren-Messschieber 150 mm, Abl. 0,02 mm <i>Dial caliper 150 mm, reading 0,02 mm</i>	56,90
	1 x 401.030 Tiefenmessbrücke 75 mm <i>Depth base for caliper 75 mm</i>	

MESSZEUG-SATZ, 9-TEILIG, IM ALUMINIUMKOFFER
MEASURING TOOL SET, 9 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE

300.020.4



300.020.5



300.020.4

- im Aluminiumkoffer
- *in aluminium case*



Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set	
1 x 214.004.1	Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 <i>Bevel edge square 100 x 70 mm, DIN 875/1</i>		
1 x 214.193	Maßstab 300 x 30 x 1 mm <i>Steel ruler 300 30 x 1 mm</i>		
1 x 214.120.S	Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 <i>Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0</i>		
1 x 214.245	Feder-Zirkel 150 mm <i>Spring divider 150 mm</i>		
1 x 401.030	Tiefenmessbrücke 75 mm <i>Depth base for caliper</i>		
1 x 214.032	Reißnadel 250 mm mit einer geraden und einer gebogenen Spitze <i>Scriber, 250 mm with double points</i>		
1 x 214.033	HM-Reißnadel 150 mm <i>Carbide Scriber 150 mm</i>		
+			
300.020.4	1 x 216.086 Digital-Messschieber 150 mm, DIN 862 <i>Digital caliper 150 mm, DIN 862</i> 1 x 302.244.N Dig.-Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 <i>Digital micrometer 0 - 25 x 0.001 mm, DIN 863</i>		236,00
300.020.5	1 x 201.020 Taschenmessschieber 150 mm, mit Momentfeststellung, DIN 862 <i>Vernier caliper 150 mm with auto lock, DIN 862</i> 1 x 304.408 Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 <i>Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863</i>	165,00	
300.020.6	1 x 201.018 Taschen-Messschieber 150 mm, mit Feststellschraube, DIN 862 <i>Vernier caliper 150 mm, set screw, DIN 862</i> 1 x 304.408 Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 <i>Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863</i>	165,00	
300.020.7	1 x 216.086 Digital-Messschieber 150 mm, DIN 862 <i>Digital caliper 150 mm, DIN 862</i> 1 x 304.408 Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 <i>Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863</i>	175,00	



8

DIGITAL-MESSSCHIEBER + TIEFENMESSANSCHLAG
DIGITAL CALIPER + DEPTH BASE

300.009.N



300.009.N



300.009

- in stabiler Kunststoffkassette
- *in solid case*



Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.009.N	1 x 216.075.S Digital-Messschieber 150 mm, Ablesung 0,01mm <i>Digital caliper 150 mm, reading 0,01 mm</i> 1 x 401.030 Tiefenmessbrücke 75 mm <i>Depth base for caliper 75 mm</i>	47,30
300.009	1 x 216.087.N Digital-Messschieber 150 mm mit Antriebsrolle <i>Digital caliper 150 mm, with roll</i> 1 x 401.030: Tiefenmessbrücke 75 mm <i>Depth base for caliper 75 mm</i>	48,70



300.037 **MESSUHR 30 MM MIT VERLÄNGERUNG UND TELLER-EINSATZ**
DIAL INDICATOR 30 MM WITH EXTENSION AND DISC TIP



- in stabiler Kasette
- in solid case

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.037	1 x 208.007 Messuhr 0 - 30 mm, ø 58 mm, Ablesung 0,01 mm <i>Dial indicator 0 - 30 mm, ø 58 mm, reading 0.01 mm</i>	76,50
	1 x 208.063.2 Verlängerung 20 mm <i>extension 20 mm</i>	
	1 x 208.063.3 Verlängerung 30 mm <i>extension 30 mm</i>	
	1 x 208.174 Teller-Messeinsatz Ø10 mm <i>disc measuring tip ø 10 mm</i>	

300.007 **FEINTASTER + KLEIN-UNIV.-STATIV**
DIAL TEST INDICATOR + SMALL UNIV. DIAL SUPPORT



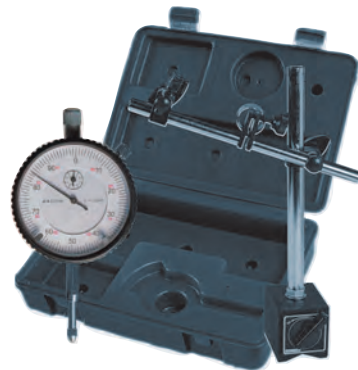
24,5 x 12,5 x 5 cm

- in stabiler Kunststoffkasette
- in solid case

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.007	1 x 208.004 Fein-Messtaster 0 - 0,8 mm, ø 32 mm, Ablesung 0,01 mm <i>Test indicator 0 - 0.8 mm, ø 32 mm, reading 0.01 mm</i>	123,00
	1 x 208.112 Magnet-Klein-Messstativ mit Zentralklemmung, Gesamthöhe 185 mm, Magnetkraft 10 kg <i>Dial support, with central clamping, total height 185 mm, magnetic force 10 kg</i>	

MESSUHR + STATIV, 2-TEILIG

DIAL INDICATOR + DIAL SUPPORT, 2 PCS/SET



- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.006	1 x 208.005 Messuhr 0 - 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken <i>Dial indicator, ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks</i>	66,00
	1 x 208.104 Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø 16 x 228mm, Querarm ø 12 x 220 mm <i>Dial support, total height 281 mm, magnetic force 60 kg, column ø 16 x 228 mm, arm ø 12 x 220 mm</i>	

MESSUHR + STATIV, 2-TEILIG

DIAL INDICATOR + DIAL SUPPORT, 2 PCS/SET



300.018



300.018.1



300.018.2



300.018.3



- im Aluminiumkoffer
- in aluminium case

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
	1 x 208.005: Messuhr 0 - 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm <i>Dial indicator, 0 - 10 mm, ø 56 mm, reading 0,01 mm</i>	
	+	
300.018	1 x 208.109: Magnetstativ mit mechanischer Zentralklemmung Gesamtlänge 345 mm, Magnetkraft 60 kg <i>Magnetic dial support with central mechanical clamping total length 345 mm, magnet force 60 kg</i>	95,50
300.018.1	1 x 208.109.1: Magnetstativ mit mechanischer Zentralklemmung Gesamtlänge 340 mm, Magnetkraft 60 kg <i>Magnetic dial support with central mechanical clamping total length 340 mm, magnet force 60 kg</i>	88,00
300.018.2	1 x 208.109.4: Magnetstativ mit mechanischer Zentralklemmung Gesamtlänge 430 mm, Magnetkraft 80 kg <i>Magnetic dial support with central mechanical clamping total length 430 mm, magnet force 80 kg</i>	149,00
300.018.3	1 x 208.109.6: Magnetstativ mit mechanischer Zentralklemmung Gesamtlänge 375 mm, Magnetkraft 80 kg <i>Magnetic dial support with central mechanical clamping total length 375 mm, magnet force 80 kg</i>	240,00

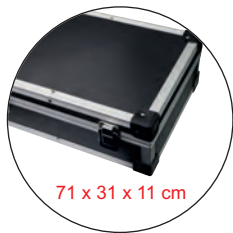


300.022.1

MESSZEUG-SATZ, 6-TEILIG, FÜR AUTOWERKSTATT
MEASURING TOOL SET, 6 PCS/SET, FOR CAR WORKSHOP



300.022.7



71 x 31 x 11 cm

- zum Messen von Brems scheiben, Bremstrommel und Rundlauf
- zum Prüfen der Ebenheit
- in stabilem Aluminiumkoffer (71 x 31 x 11 cm)
- individuell bestückbar

- for measuring of brake drum, brake disc or roundness
- for checking of straightness
- in solid aluminium case (71 x 31 x 11 cm)
- individual configuration

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
1 x 214.125	Haarlineal, 500 mm, DIN 874/00, INOX <i>Knife straight edge 500 mm, DIN 874/00, INOX</i>	
1 x 208.104	Magnetstativ, mit Feineinstellung, Säule 228 x ø 16, 60 kg <i>Magnetic dial support, with fine adjustment, column 228 x ø 16, 60 kg</i>	
1 x 208.005	Messuhr 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm <i>Dial indicator 10 mm, ø 56 mm, reading 0.01 mm</i>	
+		
300.022.1	1 x 201.185 Bremstrommel-Messschieber 50 - 550 mm, Schnabel 150 mm <i>Brake drum caliper 50 - 550 mm, jaw 150 mm</i>	550,00
	1 x 201.018 Messschieber 150 mm, INOX, mit Feststellschraube, Abl. 0,05 mm <i>Vernier caliper 150 mm, INOX, set screw, reading 0.05 mm</i>	
	1 x 201.180 Brems scheiben-Messschieber 50 mm <i>Brake disc caliper 50 mm</i>	
300.022.2	1 x 201.185 Bremstrommel-Messschieber 50 - 550 mm, Schnabel 150 mm <i>Brake drum caliper 50 - 550 mm, jaw 150 mm</i>	565,00
	1 x 216.087 Digital-Messschieber 150 mm, INOX, Abl. 0,01 mm <i>Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0.01 mm</i>	
	1 x 201.180 Brems scheiben-Messschieber 50 mm <i>Brake disc caliper 50 mm</i>	
300.022.3	1 x 201.185 Bremstrommel-Messschieber 50 - 550 mm, Schnabel 150 mm <i>Brake drum caliper 50 - 550 mm, jaw 150 mm</i>	610,00
	1 x 216.087 Digital-Messschieber 150 mm, INOX, Abl. 0,01 mm <i>Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0.01 mm</i>	
	1 x 240.180 Digital-Brems scheiben-Messschieber 50 mm, Ablesung 0,01 mm <i>Digital brake disc caliper 50 mm, reading 0.01 mm</i>	
300.022.5	1 x 201.183 Bremstrommel-Messschieber 40 - 340 mm, Schnabel 100 mm <i>Brake drum caliper 40 - 340 mm, jaw 100 mm</i>	505,00
	1 x 201.018 Messschieber 150 mm, INOX, mit Feststellschraube, Abl. 0,05 mm <i>Vernier caliper 150 mm, INOX, set screw, reading 0.05 mm</i>	
	1 x 201.180 Brems scheiben-Messschieber 50 mm <i>Brake disc caliper 50 mm</i>	
300.022.6	1 x 201.183 Bremstrommel-Messschieber 40 - 340 mm, Schnabel 100 mm <i>Brake drum caliper 40 - 340 mm, jaw 100 mm</i>	510,00
	1 x 216.087 Digital-Messschieber 150 mm, INOX, Abl. 0,01 mm <i>Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0.01 mm</i>	
	1 x 201.180 Brems scheiben-Messschieber 50 mm <i>Brake disc caliper 50 mm</i>	
300.022.7	1 x 201.183 Bremstrommel-Messschieber 40 - 340 mm, Schnabel 100 mm <i>Brake drum caliper 40 - 340 mm, jaw 100 mm</i>	550,00
	1 x 216.087 Digital-Messschieber 150 mm, INOX, Abl. 0,01 mm <i>Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0.01 mm</i>	
	1 x 240.180 Digital-Brems scheiben-Messschieber 50 mm, Ablesung 0,01 mm <i>Digital brake disc caliper 50 mm, reading 0.01 mm</i>	

MESSZEUG-SATZ, 3-TEILIG, FÜR AUTOWERKSTATT
MEASURING TOOL SET, 3 PCS/SET, FOR CAR WORKSHOP

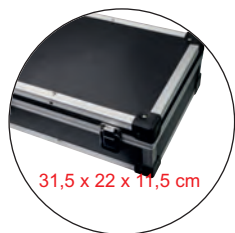
300.027



300.029



300.027



31,5 x 22 x 11,5 cm

- zum Messen von Bremscheiben und Rundlauf
- in stabilem Aluminiumkoffer
- for measuring of brake disc or roundness
- in solid aluminium case

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.027	1 x 208.005: Messuhr 0 - 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken <i>Dial indicator, ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks</i> 1 x 208.104: Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø 16 x 228 mm, Querarm ø 12 x 220 mm <i>Dial support, total height 281 mm, magnetic force 60 kg column ø 16 x 228 mm, arm ø 12 x 220 mm</i> 1 x 201.180: Bremscheiben-Messschieber, Messbereich 0 - 50 mm, Schnabel 50 mm <i>Caliper for brake-disc, range 0 - 50 mm, jaw 50 mm</i>	98,00
300.029	1 x 208.005: Messuhr 0 - 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken <i>Dial indicator, ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks</i> 1 x 208.104: Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø 16 x 228 mm, Querarm ø 12 x 220 mm <i>Dial support, total height 281 mm, magnetic force 60 kg column ø 16 x 228 mm, arm ø 12 x 220 mm</i> 1 x 240.180: Digital-Bremscheiben-Messschieber, Messbereich 0 - 50 mm, Schnabel 50 mm <i>Digital caliper for brake-disc, range 0 - 50 mm, jaw 50 mm</i>	137,00



8

ANREISS-WERKZEUGSATZ, 5-TEILIG
KNIFE EDGE TOOL SET, 5 PCS/SET

300.101

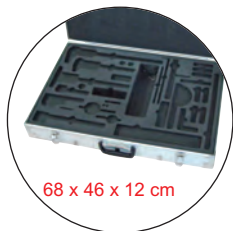
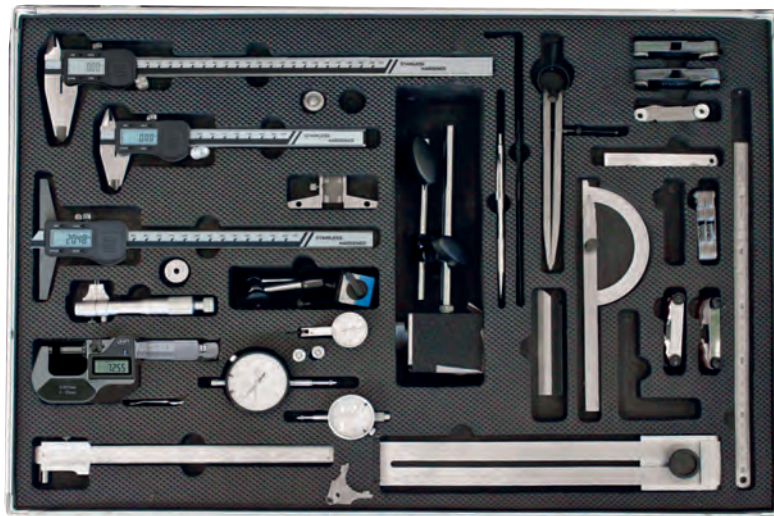


- in stabiler Kassette
- in solid case

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.101	1 x Haarwinkel 75 x 50 mm, INOX, DIN 875/00 <i>Knife edge, 75 x 50 mm, INOX, DIN 875/00</i> 1 x Schnittmacherwinkel, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874/00 <i>Knife edge, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874/00</i> 1 x Schnittmacherwinkel, 25 x 20 mm, INOX, DIN 874/00 <i>Knife edge, 25 x 20 mm, INOX, DIN 874/00</i> 1 x Haarlineal, 100 mm, INOX, DIN 874/00 <i>Knife straight edge, 100 mm, INOX, DIN 874/00</i> 1 x Anreißspitze 45 mm <i>Scriber 45 mm</i>	131,00

300.021.1

MESSZEUG-SATZ, 28 TEILIG
MEASURING TOOL SET, 28 PCS/SET

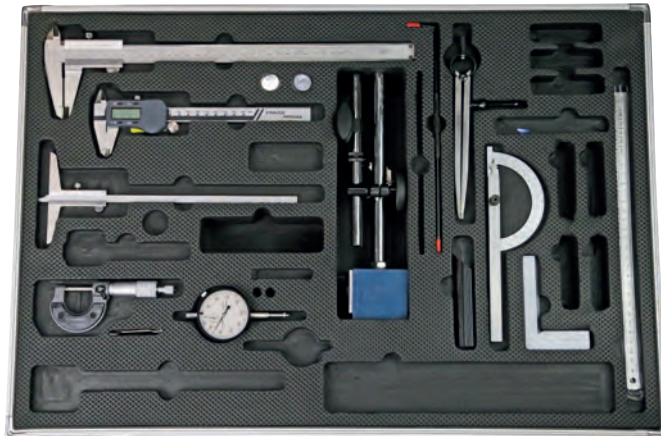


- Aluminiumkoffer, voll gepolstert, Aussparungen für verschiedene Standard-Messzeuge.
- Ideal als Werkstattgrundausstattung oder Vorführkoffer, sorgt für Ordnung und bessere Übersicht und schützt die Messzeuge vor Beschädigung.
- Maße des Alu-Koffers: 68 x 46 x 12 cm
- Gewicht in voll bestücktem Zustand ca. 9,6 kg
- Case, made of aluminium, padded with cellular material, form cutted for several standard measuring tools
- perfect as a base equipment for workshop or exhibition set, keeps your workshop tidy and protects measuring tools against damage.
- Dimension of the case 69 x 46 x 12 cm
- weight (fulfilled): about 9.6 kg

Art.-Nr. Item no	Inhalt Contents	Beschreibung Description	Position Position	Euro/Satz Euro/Set
300.021.1	300.021	Alu-Koffer	0	920,00
	217.067.N	Digital-Messschieber 300 mm	1	
	216.087.N	Digital-Messschieber 150 mm	2	
	401.030	Tiefenmessbrücke 75 mm	3	
	208.112	Klein-Gelenk-Stativ	4	
	218.055.N	Digital-Tiefenmaß 200 mm	5	
	208.004	Univ. Fühlhebelmessgerät 0,8 x 0,01 mm	6	
	311.063	Innen-Messschraube 5 - 30 mm	7	
	302.244.N	Digital-Messschraube 0 - 25 mm	8	
	208.005	Messuhr 10 mm x 0,01 mm	9	
	201.151	Anreißmessschieber 200 mm	10	
	208.016	Klein-Messuhr Ø 40 mm, 5 x 0,01 mm	11	
	208.104	Magnetstative, 280 mm, 60 kg	12	
	214.033	HM-Reißnadel 150 mm	13	
	214.032	Reißnadel 250 mm, zwei Spitzen	14	
	214.020.1	Haarlineal, 100 mm	15	
	201.191	Streichmaß 200 mm	16	
	214.193	Maßstab 300 x 13 x 0,5 mm	17	
	214.004	Haarwinkel 100 x 70 mm	18	
	318.024	Düsenlehren, 16 tlg. 1,5 - 3 mm	19	
	318.025	Düsenlehren, 20 tlg. 0,45 - 1,50 mm	20	
	318.001	Gewinde-Schablone, 24 tlg. 0,25 - 6 mm	21	
	318.003	Gewinde-Schablone, 58 tlg. 0,25 - 28 mm	22	
	214.151	Gradmesser 150 x 120 mm	23	
	318.020	Fühlerlehren, 20-tlg. 0,05 - 1,00 mm	24	
	318.005	Radiuslehren, 17 tlg. 1,0 - 7,0 mm	25	
	318.006	Radiuslehren, 16 tlg. 7,5 - 15,0 mm	26	
	318.007	Radiuslehren, 16 tlg. 15,5 - 25,0 mm	27	
	214.245	Federzirkel, 150 mm	28	

MESSZEUG-SATZ, 12 TEILIG
MEASURING TOOL SET, 12 PCS/SET

300.021.2



- Aluminiumkoffer, voll gepolstert, Aussparungen für verschiedene Standard-Messzeuge.
- Ideal als Werkstattgrundausstattung oder Vorführkoffer, sorgt für Ordnung und bessere Übersicht und schützt die Messzeuge vor Beschädigung.
- Maße des Alu-Koffers: 68 x 46 x 12 cm
- Gewicht ca. 5,5 kg
- *Case, made of aluminium, padded with cellular material, form cutted for several standard measuring tools*
- *perfect as a base equipment for workshop or exhibition set, keeps your workshop tidy and protects measuring tools against damage.*
- *Dimension of the case 69 x 46 x 12 cm*
- *weight about 5.5 kg*

Art.-Nr. <i>Item no</i>	Inhalt <i>Contents</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Position <i>Position</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
300.021.2	300.021	Alu-Koffer	0	440,00
	201.053	Messsschieber 300 mm	1	
	216.087.N	Digital-Messsschieber 150 mm	2	
	204.049	Tiefenmaß INOX 200 mm	5	
	304.108.S	Bügel-Messschraube 0 - 25 mm	8	
	208.005	Messuhr 10 mm x 0,01 mm	9	
	208.104	Magnetstative, 280 mm, 60 kg	12	
	214.032	Reißnadel 250 mm, zwei Spitzen	14	
	214.020.1	Haarlineal, 100 mm	15	
	214.193	Maßstab 300 x 13 x 0,5 mm	17	
	214.004	Haarwinkel 100 x 70 mm	18	
	214.151	Gradmesser 150 x 120 mm	23	
	214.245	Federzirkel, 150 mm	28	

DIGITAL-MESSSCHIEBER + USB-INTERFACE
DIGITAL CALIPER + USB INTERFACE

300.041



- im Behältnis/Kasten
- *in case/box*



Art.-Nr. <i>Item no</i>	Inhalt <i>Contents</i>	Euro/Satz <i>Euro/Set</i>
300.041	1 x 216.235.N Digital-Messsschieber, ABS-System 150 mm <i>Digital caliper with ABS-System, 150 mm</i> 1 x 220.250 USB-Interface: für den Anschluss an dem PC via USB-Schnittstelle, <i>USB Interface: PC connection interface via USB</i> 1 x 220.251 Anschlusskabel <i>connection cabel</i>	215,00
300.042	1 x 216.236.N Digital-Messsschieber, ABS-System 200 mm <i>Digital caliper with ABS-System, 200 mm</i> 1 x 220.250 USB-Interface: für den Anschluss an dem PC via USB-Schnittstelle, <i>USB Interface: PC connection interface via USB</i> 1 x 220.251 Anschlusskabel <i>connection cabel</i>	235,00
300.043	1 x 216.237.N Digital-Messsschieber, ABS-System 300 mm <i>Digital caliper with ABS-System, 300 mm</i> 1 x 220.250 USB-Interface: für den Anschluss an dem PC via USB-Schnittstelle, <i>USB Interface: PC connection interface via USB</i> 1 x 220.251 Anschlusskabel <i>connection cabel</i>	270,00

8





DIN 509-F0,6x0,3

0,8

45°

38,951

$\phi 0.01$

70

70

47

23,47

8

OPTIK

MESSLUPE
MIKROSKOP
ENDOSKOPE
HÄRTEPRÜFER
DICKENMESSGERÄTE
RAUHEITSMESSGERÄT

OPTICS

MAGNIFIER
MICROSCOPE
ENDOSCOPE
HARDNESS TESTER
THICKNESS GAUGE
SURFACE ROUGHNESS TESTER

9

9



9.1



9.1



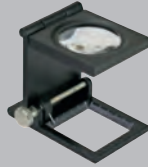
9.2



9.2



9.2



9.3



9.3



9.4



9.4



9.4



9.5



9.5



9.6



9.6



9.6



9.6



9.7



9.8



9.9



9.9



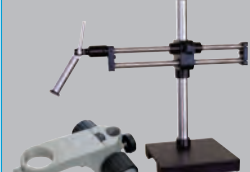
9.9



9.9



9.10



9.10



9.11



9.11



9.12



9.12



9.13

9



9.13



9.14



9.14



9.15



9.16



9.17



9.18



9.19



9.20



9.21



9.22



9.23



9.24

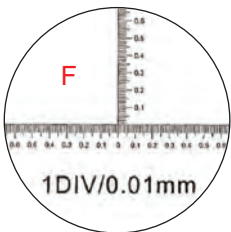
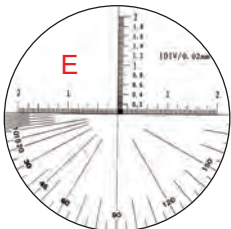
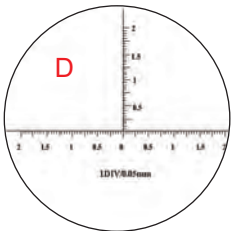


9.24



9.25

STAB-MIKROSKOP MIT LED-BELEUCHTUNG
ROD MICROSCOPE WITH LED-LIGHT



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

- *lens tempered*
- *with focus*
- *with LED light*
- *casing made of polyamide*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Abmessung <i>Dimension mm</i>	Dioptrie <i>Diopter</i>	Sichtfeld <i>Sight mm</i>	Messlänge <i>Range mm</i>	Teilung <i>Reading mm</i>	Winkel <i>Angle °</i>	Skalierung <i>Scale</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.111	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	-	-	-	34,80
503.112	50 x 23 x 138	100	2,2	2,0	-	-	-	68,50
503.118	50 x 23 x 138	200	1,1	1,0	-	-	-	126,00
503.113	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	0,05	-	D	55,00
503.114	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	0,02	180° x 1°	E	62,00
503.115	50 x 23 x 138	100	1,9	1,6	0,01	-	F	88,50
503.119	50 x 23 x 138	200	1,1	1,0	0,005	-	G	142,00

Info:

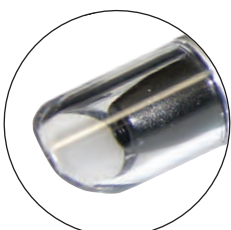
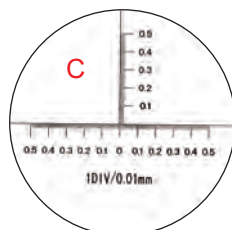
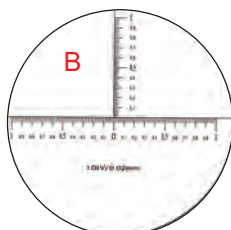
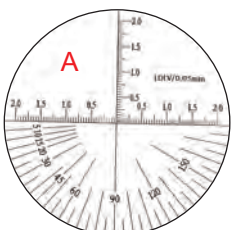
Zusammenhang zwischen Dioptrie, Vergrößerung und Vergrößerungsfaktor

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

Relationship between diopter, magnification and magnification factor

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

PRÄZISIONS-STIFTMIKROSKOP
PRECISION PEN MICROSCOPE



- Linse vergütet
- Gehäuse aus Aluminium/Polyamid mit Clip

- *lens tempered*
- *casing made of aluminium/polyamide*
- *with clip*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Abmessung <i>Dimension mm</i>	Dioptrie <i>Diopter</i>	Sichtfeld <i>Sight mm</i>	Messlänge <i>Range mm</i>	Teilung <i>Reading mm</i>	Skalierung <i>Scale</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.101	122 x 12	25	4,0	-	-	-	28,90
503.102	122 x 12	25	4,0	3,0	0,05	A	47,40
503.103	122 x 12	50	2,0	-	-	-	37,60
503.104	122 x 12	50	2,0	2,0	0,02	B	56,00
503.105	122 x 12	100	1,2	-	-	-	63,50
503.106	122 x 12	100	1,2	1,0	0,01	C	78,00



503.126 **PRÄZISIONS-MESSLUPE**
PRECISION MAGNIFIER



- Linse vergütet
- Gehäuse aus Kunststoff
- *lens tempered*
- *casing made of plastic*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Abmessung <i>Dimension mm</i>	Dioptrie <i>Diopter</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Fokussierung <i>Focus</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.126	29 x ø 43	10	33	-	-	28,90
503.127	22 x ø 29	20	19	-	-	32,00

503.128 **PRÄZISIONS-MESSLUPE MIT SKALIERUNG**
PRECISION MAGNIFIER WITH SCALE



- Linse vergütet
- Gehäuse aus Kunststoff
- 503.128.1
- Messung von Bohrungen von 0,05 - 2,5 mm
- Messung von Linienstärke 0,005 - 0,04 mm
- mit LED-Beleuchtung, Batterie 3 x AG 3

- *lens tempered*
- *casing made of plastic*

- 503.128.1
- *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*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Abmessung <i>Dimension mm</i>	Dioptrie <i>Diopter</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Fokussierung <i>Focus</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.128	29 x ø 29	20	19	0,05	X	62,00
503.128.1	30 x ø 37	20	10	0,1	X	59,00

9 **BETRACHTUNGSLUPE**
JEWELERS MAGNIFIER

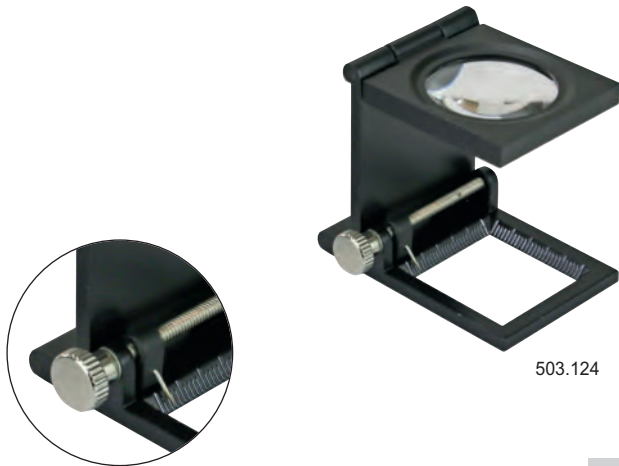


- Linse vergütet
- Gehäuse aus Metall
- *lens tempered*
- *casing made of metal*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Linse <i>Lens ø mm</i>	Dioptrie <i>Diopter</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.151	ø 21	10	5,10

PRÄZISIONS-FADENZÄHLER
PRECISION MAGNIFIER

503.124



503.124

- Linse vergütet
- Gehäuse aus Metall
- Messbereich 25 mm

- *lens tempered*
- *casing made of metal*
- *range 25 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Abmessung <i>Dimension L x B x H mm</i>	Linse <i>Lens ø mm</i>	Dioptrie <i>Diopter</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.124	55 x 38 x 50	ø 30	10	1,0	18,80

PRÄZISIONS-FADENZÄHLER
PRECISION MAGNIFIER

503.123



503.123

- Linse vergütet
- Gehäuse aus Metall
- mit LED-Beleuchtung
- Messbereich 25 mm

- *lens tempered*
- *casing made of metal*
- *with LED light*
- *range 25 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Abmessung <i>Dimension L x B x H mm</i>	Linse <i>Lens ø mm</i>	Dioptrie <i>Diopter</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.123	55 x 38 x 50	ø 30	10	1,0	29,90

BELEUCHTUNGSLUPE
ILLUMINATED MAGNIFIER

9



503.145

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

- *with lights*
- *2 x Mono battery required (not included)*

503.145



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Linse <i>Lens ø mm</i>	Dioptrie <i>Diopter</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.145	ø 35	10	16,70
503.146	ø 50	6	16,70

503.141 **BELEUCHTUNGSLUPE**
ILLUMINATED MAGNIFIER



503.141

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

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Linse <i>Lens ø mm</i>	Dioptrie <i>Diopter</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.141	65 x 65	4	14,60

503.147 **BELEUCHTUNGSLUPE**
ILLUMINATED MAGNIFIER



503.147

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

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Linse <i>Lens ø mm</i>	Dioptrie <i>Diopter</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.147	90 x 90	2 + 6	20,80

9 **ABLESE-LUPE**
READING MAGNIFIER

503.131



503.132

- Rahmen aus Metall
- *frame made of metal*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Linse <i>Lens ø mm</i>	Dioptrie <i>Diopter</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.131	ø 60	5	3,60
503.132	ø 75	3	4,60
503.133	ø 100	2	6,00

ARBEITSLUPE MIT BELEUCHTUNG
MAGNIFYING LAMP



503.165

503.164

- Lupe aus Glas
- Lupengröße 127 mm / 5"
- Vergrößerung: 5 Dioptrie
- Vergrößerungsfaktor: 2,25
- Stromversorgung 220 - 240 V / 50Hz
- Lebensdauer: ca. 20.000 h

- *Lens material: Glass*
- *Lens size: 127 mm / 5"*
- *Magnifying: 5 diopter*
- *Magnifying factor: 2.25*
- *Supplied with switching power*
- *Voltage: 220 V - 240 V / 50 Hz*
- *Life of LED: 20,000 h*



503.166

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Befestigungsart <i>Clamping</i>	Armlänge <i>Arm length mm</i>	Licht <i>Light</i>	Leistung <i>Power</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.164	Tischklemme Desk clamping	400 + 400	600 Lm, 60 LEDs	12 W	100,00
503.165	Standfuß 300 x 200 mm Stand base 300 x 200 mm	300 + 300	600 Lm, 60 LEDs	12 W	131,00
503.166	Tischklemme Desk clamping	300 + 300	650 Lm, 56 SMD LEDs dimmbar / dimmable	10 W	120,00

ARBEITSLUCHE LED
LED LAMP



503.167

503.164.1

503.168

503.165.1

- Arbeitsleuchte mit flexiblem Gelenkarm
- Lichtstärke dimmbar
- Lichttemperatur: 6000 - 7000 K
- Stromversorgung 220 - 240 V / 50Hz
- Lebensdauer: ca. 20.000 h

- *Working lamp with adjustable arms*
- *dimmable*
- *color temperature: 6000 - 7000 K*
- *Voltage: 220 V - 240 V / 50 Hz*
- *Life of LED: 20,000 h*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Befestigungsart <i>Clamping</i>	Armlänge <i>Arm length mm</i>	Lampe-Länge <i>Lamp length mm</i>	Licht, LED's, Leistung <i>Light, LEDs, Power</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.167	Tischklemme Desk clamping	400 + 400	500	1200 Lm, 117 LEDs, 24 W	120,00
503.168	Tischklemme Desk clamping	300 + 300	400	1000 Lm, 90 SMD LEDs, 14,5 W	125,00
503.164.1	Ersatz-Tischklemme / <i>spear disk clamping</i>				12,00
503.165.1	Ersatz-Standfuß / <i>spear stand base 275 x 185 mm</i>				48,00

208.115 **LED-LEUCHTE MIT MAGNET-FUSS**
LED LAMP WITH MAGNETIC BASE



208.115



208.116

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

208.116:
mit verstellbarer Brennweite

- LED lamp
- direction adjustable
- with permanent magnetic base
- exclusive battery (3 x micro-AAA)

208.116:
with adjustable focal length

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	Fuß <i>Base (øxH) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnetic force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.115	210	ø 30 x 27, M4	30	36,40
208.116	250	ø 50 x 10	15	43,10

503.202 **STEREO ZOOM MIKROSKOP**
STEREO ZOOM MICROSCOPE



503.201



503.202

- Stereokopf mit hochwertiger Optik
- Okular Weitfeld 10x
- Stativ mit Feineinstellung
- Stromversorgung 230 V / 50 Hz

- high quality optic
- wide field eyepiece 10x
- stand with fine adjustment
- power supply 230 V / 50 Hz

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Vergrößerung <i>Magnification</i>	Zoom <i>Zoom</i>	Arbeitsabstand <i>Work distance mm</i>	Licht <i>Light</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.201	20X + 40X	-	60	12 V, 10W	295,00
503.202	10	1X - 4X	80	12 V, 10W	685,00

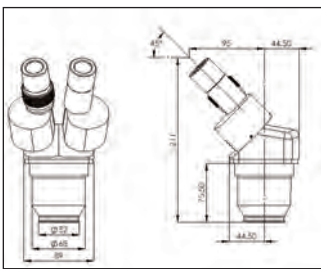
STEREO MIKROSKOP SERIE MTS 0124
STEREO MICROSCOPE SERIES MTS 0124

503.214.2



503.214.2

- Stereo Mikroskop Serie MTS0124 mit sehr guter optischer und mechanischer Qualität
- speziell entwickelt für anspruchvolle Anwendung in Ausbildung, Labor und Industrie
- eingesetzte Linsen sind mehrfach vergütet
- umfangreiches Zubehör ermöglicht eine individuelle Anpassung an spezielle Anforderungen
- *The stereo microscope MTS 0124 Series are high quality instruments specifically designed for high-level education, laboratory and industry applications*
- *The numerous accessories provide an ample choice of possible configuration and extend the flexible use of this instruments*
- *At the basic model two types - binocular and trinocular - are selectable.*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	503.214.2
Typ / <i>Type</i>	TS324
Vergrößerung / <i>Magnification</i>	20 x + 40 x
Vergrößerungsänderung / <i>Magnification changing</i>	Drehen - <i>rotate</i>
Bildfeld / <i>Field of view</i>	11,5 mm + 5,75 mm
Aufnahme / <i>Shank</i>	76 mm
Mikroskopkopf / <i>Ocular tubus</i>	45° Schrägeinblick , um 360° drehbar <i>tube inclination of 45°, 360° rotation</i>
Okular / <i>Eyepieces</i>	SWH10, 10x, ø 23 mm
einstellbarer Augenabstand / <i>Interpupillary distance adjustment range</i>	52 mm - 76 mm
Dioptrienausgleich / <i>Diopter compensation</i>	± 6 Dioptrien / <i>diopter</i>
Arbeitsabstand / <i>Working distance</i>	105 mm
Focus-Bereich / <i>Focus adjustment range</i>	50 mm
Arbeitsplatte / <i>Center stage diameter</i>	ø 95 mm
Ausladung / <i>Distance post center to support center</i>	140 mm
Stand / <i>Stand</i>	Grundplatte 292 x 283 mm Säule 240 x ø 25 mm, Aufnahme ø 76 mm <i>Base 292 x 283 mm column 240 x ø 25 mm, support diameter ø 76 mm</i>
Beleuchtung / <i>Illumination</i>	regelbares Halogen Auflicht, 6V/10W Durchlicht Fluoreszenz Lampe 220V, 5W <i>adjustable incident light halogen, 6V/10W transmitted light, fluorescent 220 V, 5W</i>
Gewicht / <i>Weight</i>	4,25 kg
Euro/St. / <i>Euro/pcs.</i>	690,00

OKULAR FÜR STEREO MIKROSKOP
EYEPIECE FOR STEREO MICROSCOPE

503.241.1



503.241.3

- Zur Erweiterung des Vergrößerungsfaktors von Stereo-Mikroskopen
- *for extension of magnification of standard stereo microscopes*

* in Paar
* pair

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Typ <i>Type</i>	Vergrößerung <i>Magnification</i>	Sichtfeld <i>View field ø mm</i>	Außen-ø <i>Outer ø mm</i>	Skalierung <i>Scale</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.241.1*	SWH10X	10x	23	30	-	108,00
503.241.3*	SWF20X	20x	14	30	-	146,00
503.241.4*	SWF30X	30x	9	30	-	193,00
503.241.5	SWF10X-CM	10x	23	30	Kreuz / <i>cross</i>	99,50
503.241.7	SWF20X-CM-1	20x	14	30	Kreuz / <i>cross</i>	116,00

503.211.2 **STEREO ZOOM MIKROSKOP SERIE MZS 0745**
STEREO ZOOM MICROSCOPE SERIES MZS 0745

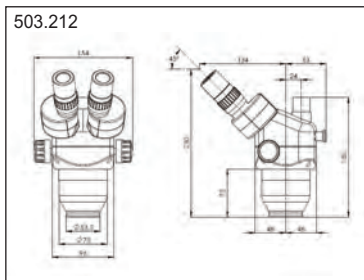
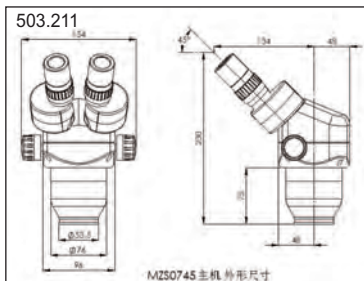


503.211.2

- Stereo Mikroskope Serie MZS 0745 mit sehr guter optischer und mechanischer Qualität
- speziell entwickelt für anspruchsvolle Anwendung in Ausbildung, Labor und Industrie
- eingesetzte Linsen sind mehrfach vergütet
- umfangreiches Zubehör (Stand, Okular, Vorsatzlinse) ermöglicht eine individuelle Anpassung an spezielle Anforderungen

- *The stereo microscopes MZS 0745 series are high quality instruments specifically designed for high-level education, laboratory and industry applications*
- *The numerous accessories (stand, oculars, objective) provide an ample choice of possible configuration and extend the flexible use of this instruments*

503.211



Art.-Nr. Item no.	503.211.2	503.212.2
Typ / Type	ZS0745 Binokular binocular	ZS0745T Trinokular trinocular
Vergrößerung / Magnification		7x - 45x
Vergrößerungsänderung Magnification changing		Drehen - rotate
Bildfeld / field of view		33 mm - 5,1 mm
Aufnahme / Shank		76 mm
Mikroskopkopf / Ocular tubus	45° Schrägeinblick , um 360° drehbar tube inclination of 45°, 360° rotation	
Okular / Eyepieces	SWH10, 10x, ø 23 mm	
einstellbarer Augenabstand Interpupillary distance adjustment range	52 mm - 76 mm	
Dioptrienausgleich / Diopter compensation	± 6 Dioptrien / ± 6 Diopter	
Arbeitsabstand / Working distance	118 mm	
Stand / Stand	Grundplatte 292 x 283 mm, Arbeitsplatte ø 95 mm, Säule 240 x ø 25 mm, Aufnahme ø 76 mm Base 292 x 283 mm, center dtage diameter ø 95 mm, column 240 x ø 25 mm, support diameter ø 76 mm	
Beleuchtung / Illumination	regelbare LED Auflicht, Durchlicht LED Lampe, 3 W adjustable incident light LED, transmitted light, LED, 3 W	
Gewicht / Weight	4,85 kg	5,0 kg
Euro/St. Euro/pcs.	1.240,00	1.540,00

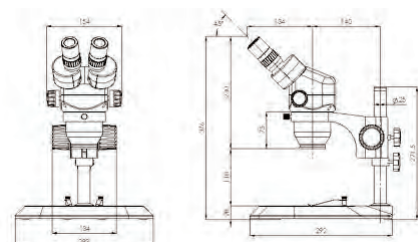
503.232 **STAND FÜR STEREO MIKROSKOP**
STAND FOR STEREO MICROSCOPE

9



503.232/503.232.1

- Auflicht, regelbare LED-Leuchte, 3 W
- Durchlicht, LED Leuchte, 3 W
- *incident light, adjustable LED lamp, 3 W*
- *transmitted light, LED lamp, 3 W*



Art.-Nr. Item no.	Typ Type	Grundplatte Base mm	Säule Stand column	Fokus-Bereich Focus range	Arbeits-ø Working ø	Ausladung Distance	Aufnahme Shank ø	Aufflicht incident light	Durchlicht transmitted light	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
503.232	SD2-D	283 x 292	ø 25 x 240 mm	50 mm	95 mm	140 mm	76 mm	LED	LED	3,0 kg	425,00
503.233.1	SD2-DExt	283 x 292	ø 25 x 350 mm	50 mm	95 mm	140 mm	76 mm	LED	LED	3,5 kg	440,00

VORSATZLINSE FÜR STEREO MIKROSKOP
AUXILIARY OBJECTIVE FOR STEREO MICROSCOPE

503.242.1



- Zur Erweiterung des Vergrößerungsfaktors von Stereo-Mikroskopen
- *for extension the magnification of the standard stereo microscopes*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Typ <i>Type</i>	Vergrößerung <i>Magnification</i>	Gewinde-ø <i>Thread ø mm</i>	Für <i>for</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.242.1	W0.5	0,5x	48	ZS 0745	138,00
503.242.2	W0.7	0,7x	46	ZS 0745	131,00
503.242.3	W1.5	1,5x	46	ZS 0745	131,00
503.242.4	W2.0	2,0x	46	ZS 0745	135,00

ADAPTER FÜR SLR-KAMERA UND CCD-KAMERA
PHOTO AND CCD ADAPTER

503.252.1



503.252.1



503.254.1

- Zum Anschluss von Stereo Mikroskop mit Trinokularkopf an Digital-Kamera
- *for connection of the standard stereo microscope with trinocular to digital camera*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Typ <i>Type</i>	Vergrößerung <i>Magnification</i>	Anschluss <i>Connection</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.252.1	CCD Adapter	C0.5-S-C	0,5x	C-mount, 25,4 mm	70,50
503.252.2	CCD Adapter	C1.0-S-C	1x	C-mount, 25,4 mm	69,00
503.254.1	Adapter für Digital-Kamera SLR, CANON <i>adapter for CANON SLR</i>	PT02-Canon	-	CANON	425,00
503.254.2	Adapter für Digital-Kamera SLR, Nikon <i>adapter for Nikon SLR</i>	PT02-Nikon	-	Nikon	425,00

FLUORESCENZ RINGLEUCHE FÜR STEREO MIKROSKOP
FLUORESCENT RING LAMP FOR STEREO MICROSCOPE

503.261



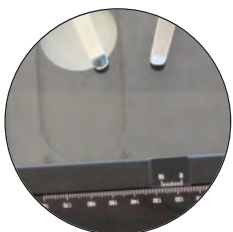
- Fluoreszenz Ring Lampe für Stereo-Mikroskop mit Aufnahme 62,5 mm
- Leicht anzubringen an alle gängigen Mikroskop-Köpfe
- Leistung 220V, 8 W, Farbtemperatur 6400 k

- *Fluorescent ring lamp for stereo microscope*
- *easy fixing at the main body objective*
- *Power: 220V, 8W. colour temperature 6400 k*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Typ <i>Type</i>	Licht <i>Light</i>	Aufnahme-ø <i>Matched ø</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.261	ML01	Fluoreszenz Ring Lampe 220V, 8 W, 6400 k <i>Fluorescent lightness ring 220V, 8 W, 6400 k</i>	62,5	85,50

POSITIONIERUNGSTISCH FÜR STEREO MIKROSKOP
TWO DIMENSIONAL STAGE FOR STEREO MICROSCOPE

503.263



- Manueller Positionierungstisch mit Drehknopf für X-Y-Positionierung
- Max. Bewegungsbereich: x: 76 mm, y: 50 mm

- *Manual positioning stage with knob for x-y-movement*
- *Max. movement range: x: 76 mm, y: 50 mm*

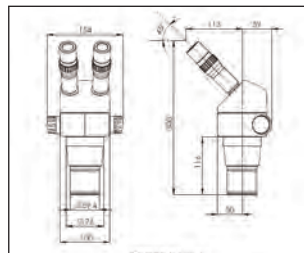
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Typ <i>Type</i>	Messbereich <i>Movement mm</i>	Durchlass-ø <i>Matched ø</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.263	S7650	76 x 50	95	275,00

503.215.1

STEREO MIKROSKOP MZPS 0850
STEREO MICROSCOPE MZPS 0850



503.215.1



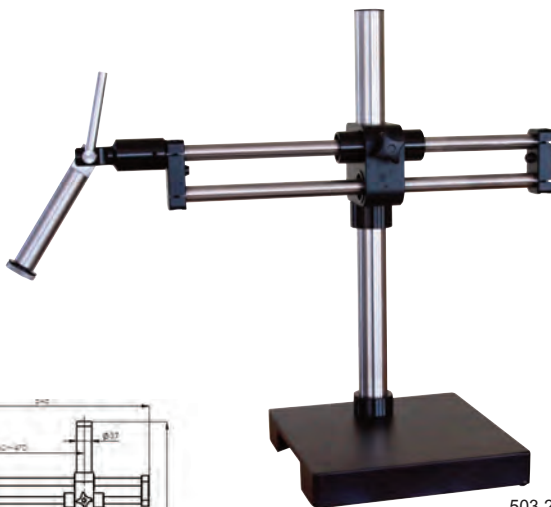
- Stereo Mikroskope Serie MZPS 0850 mit parallel optischem System und achromatischem Objektiv
- ein High-End-Mikroskop für anspruchvollste Anwendung in Labor und Industrie
- Linsen mehrfach vergütet
- Vergrößerung 8x - 50 x, durch Drehung
- Bildfeld 27,5 - 4,4, Focus-Bereich 80 mm
- Aufnahme 76 mm
- Mikroskopkopf mit 45° Schrägeinblick, um 360° drehbar, einstellbarer Augenabstand 52 - 76 mm. Dioptrienausgleich ± 6 Dioptrien
- Arbeitsabstand 91 mm, Ausladung 140 mm
- Beleuchtung: regelbares LED Auflicht, Durchlicht LED Lampe
- Arbeitsplatte 95 mm
- Stand: Grundplatte 292 x 283 mm, Säule 212 mm
- Gewicht 9 kg

- *The stereo microscopes MZPS 0850 series with parallel optics system and achromatic objective are instruments specifically designed for high-level laboratory and industry applications*
- *magnification 8x - 50x, by rotate*
- *Field of view 27.5 - 4.4, Focus adjustment range 80 mm*
- *Shank 76 mm*
- *Ocular tubus with tube inclination of 45°, 360° rotation, Interpupillary distance adjustment range 52 - 76 mm, Diopter compensation ± 6 Diopter*
- *Working distance 91 mm, Distance post center to support center 140 mm*
- *Illumination: adjustable incident light LED, transmitted light, LED*
- *Center stage diameter 95 mm*
- *Stand: Base 292 x 283 mm, column 212 mm*
- *Weight: 9 kg*

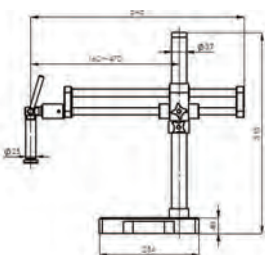
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Vergrößerung <i>Magnification</i>	Gewinde-ø <i>Thread ø mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.215.1	Stereo Mikroskop / <i>stereo microscope</i>			2.040,00
503.243.1	Vorsatzlinse / <i>auxiliary objective PS-W0.5</i>	0.5x	58	250,00

503.236

UNIVERSAL-STAND FÜR STEREO MIKROSKOP
UNIVERSAL STAND FOR STEREO MICROSCOPE



503.236



- Stabiler Gusstisch als Halter für Mikroskope
- mit großem Ausdehnungsbereich
- Massive Querstange

- *solid overhanging stand for microscopes*
- *with large range*
- *Large horizontal arm*



503.237.1

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Typ <i>Type</i>	Grundplatte <i>Base mm</i>	Säule <i>Stand column mm</i>	Messarm <i>Rail mm</i>	Aufnahme <i>Shank ø mm</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.236	U3	254 x 254 x 40	ø 37 x 475	545	25	17,6	810,00
503.237	SF1	-	-	-	76	0,65	135,00
503.237.1	SF11	-	-	-	45	0,65	135,00

VIDEO-MIKROSKOP
VIDEO MICROSCOPE

503.181.N



- Digital-Hand-Mikroskop mit USB-Schnittstelle
- geeignet für industrielle Inspektion, Elektronik / mechanische Montage und Qualitätskontrolle etc.
- Farbe-CMOS-Kamera, Auslösung 300.000 Pixels (640 x 480)
- Vergrößerungsfaktor 10 x 500 x
- mit einstellbarer Beleuchtung (LED)
- mit Software für die einfache Bearbeitung wie Messen, Speichern, Kopieren, Bild- und Video-Übertragung.
- Lieferumfang:
1 x Mikroskope mit Stand, 1 x Kalibrierlineal,
1 x USB-Kabel, 1 x Vorsatz-Abdeckung

- *handheld digital microscope with USB interface*
- *Main using: industrial inspection, electronics/mechanical assembly and quality control, etc.*
- *Colour CMOS camera CMOS, 300.000 pixels (640 x 480)*
- *magnification 10 x - 500 x*
- *with adjustable light (LED)*
- *with software for measurement, save, copy, transfer of image and video.*
- *delivery:*
1 x microscope with stand, 1 x Certification ruler, 1 x USB cable, 1 x cover

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Vergrößerung <i>Magnification</i>	Sichtfeld <i>View field</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.181.N	10 - 500 x	38 x 29 mm - 1,9 x 1,45 mm	58,00

MONO VIDEO ZOOM
MONOCULAR VIDEO ZOOM

503.220



503.220



503.221

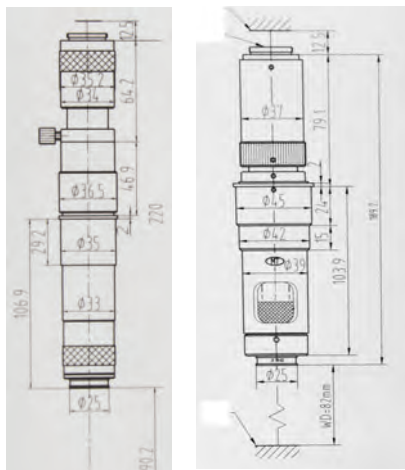
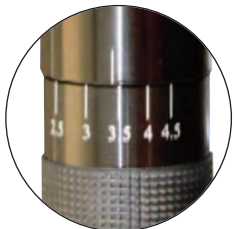
Das Video-Mikroskop kann für die Beobachtung, Kontrolle und Messung in verschiedenen Anwendungsgebieten von Elektrotechnik, Halbleitertechnik, LCE, LED, usw. eingesetzt werden. Für verschiedene Gegenstände kann LED Coaxial-Beleuchtung oder Kaltlicht-Beleuchtung verwendet werden.

503.220 (ZDM 0745):

Einstiegsmodell, gutes Preis/Leistungsverhältnis

503.221(MZDH 0850):

Das Video Mikroskop MZDH 0850 Serie besitzt ein unendlich korrigiertes optisches System, ist hochauflösend und stellt brillante Schärfe dar.



Widly using in electronic equipments, semi-conductor, LCD, LED etc. for digital image observation, inspection and measurement.

They can observe different objects by using LED coaxial illumination or fibre optic illumination.

503.220 (ZDM 0745):

popular zoom monocular video microscope with best price-performance

503.221 (MZDH 0850):

The video microscope MZDH 0850 Series is adopted with infinite farness and with high-resolution and high definition.

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Typ <i>Type</i>	Vergrößerung <i>Magnification</i>	CCD-Adpater <i>CCD adapter</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.220	ZDM0745	0,7x - 4,5x	1:1 C-mount	480,00
503.221	ZDH0850	0,75x - 5x	1:1 C-mount	955,00

503.220.1

MONO VIDEO ZOOM MIT STAND
MONOCULAR VIDEO ZOOM WITH STAND



503.221.1

- Mono Video Zoom mit Stand
- regelbare LED Beleuchtung für Auf- und Durchlicht, 3 W
- Grundplatte 292 x 283 mm,
- Säule 240 x ø 25 mm, Aufnahme max. ø 76 mm

- *mono video zoom with stand*
- *adjustable incident and transmitted light, LED, 3W*
- *Base 292 x 283 mm,*
- *column 240 x ø 25 mm, support diameter max. ø 76 mm*

Art.-Nr. Item no.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Euro/St. Euro/Pc.
503.220.1	ZDM0745 + SD18-D	0,7x - 4,5x	880,00
503.221.1	ZDH0850 + SD18-D	0,75x - 5x	1.380,00

503.251.1

CCD ADAPTER FÜR MZDH 0850 SERIE
CCD ADAPTER FOR VIDEO MICROSCOPE MZDH 0850 SERIES



- zur Aufnahme einer CCD-Kamera mit C-mount Anschluss
- *for connection of CCD camera with c-mount connection*

Art.-Nr. Item no.	Typ Type	Beschreibung Description	Vergrößerung Magnification	Anschluss Connection	Euro/St. Euro/Pc.
503.251.1	DH-C0.5	CCD Adapter	0,5x	C-mount, 25,4 mm	177,00
503.251.2	DH-C1.0	CCD Adapter	1.0x	C-mount, 25,4 mm	172,00
503.251.3	DH-C1.5	CCD Adapter	1,5x	C-mount, 25,4 mm	245,00
503.251.4	DH-C2.0	CCD Adapter	2.0x	C-mount, 25,4 mm	300,00

503.255.1

VORSATZLINSE FÜR VIDEO MIKROSKOP FÜR MZDH 0850 SERIE
AUXILIARY OBJECTIVE FOR VIDEOMICROSCOPE MZDH 0850 SERIES



- Zur Erweiterung des Vergrößerungsfaktors von Video-Mikroskopen
- *for extension the magnification of the standard video microscopes*

Art.-Nr. Item no.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Gewinde-ø Thread ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.255.1	DH-W0.5	0,5x		144,00
503.255.2	DH-W1.5	1,5x		187,00
503.255.3	DH-W2.0	2,0x		193,00

FOTO-VIDEO-ENDOSKOP MIT WI-FI

VIDEO INSPECTION ENDOSCOPE WITH WI-FI



Handy nicht im Lieferumfang enthalten
Mobile phone not included!

Art.-Nr. Item no.	Kamerasonde $\varnothing \times L$ Probe $\varnothing \times L$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.174	$\varnothing 9 \times 1000$	215,00

- ideal für schnelle, visuelle Überprüfung an schwer zugänglichen Stellen z. B. Hohlräumen und Rohren in der Automechanik und im Bauwesen
- unterstützt iPhone, iPad, Android-Handy und PC (Apps kostenlos)
- mit Klemm-Einrichtung für Handy bis 80 mm Breite
- Kamera-Sonde
 - mit flexiblem wasser- und kühlmitteldichten Kabel (IP 67)
 - fest eingebaut
 - Kamera-Gehäuse $\varnothing 9$ mm
 - Betrachtungswinkel 60°
 - Betrachtungstiefe 12,7 mm bis 305 mm
 - mit einstellbaren LED-Leuchten
 - Kameraauflösung 640 x 480 Pixel
- mit wiederaufladbarer Lithium-Batterie, USB-Ladekabel
- inkl. Magnet-, Haken-, 90° -Spiegelaufsatz und Netzteil
- im Koffer

- *video inspection endoscope with Wi-Fi connection, ideal 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 (IP 67)*
 - *fixed*
 - *camera head $\varnothing 9$ 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 and mirror tip and power supply included*
- *with case*

503.174

FOTO-VIDEO-ENDOSKOP MIT ABNEHMBAREM DRAHTLOSEM 5" LCD-FARBMONITOR

VIDEO INSPECTION ENDOSCOPE WITH REMOVABLE WIRELESS 5" COLOUR LCD DISPLAY



Art.-Nr. Item no.	Bildschirm Display inch	Kamerasonde $\varnothing \times L$ Probe $\varnothing \times L$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.173.0	5	-	485,00
503.173.1	5	$\varnothing 12 \times 1000$	540,00
503.173.2	5	$\varnothing 9 \times 1000$	560,00
503.173.4	5	$\varnothing 12 \times 3000$	560,00
503.173.5	5	$\varnothing 9 \times 3000$	575,00

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

• Kamerasonden siehe Seite 9.17

- *ideal for quick, visual inspection of critical sites as hollow space, tube, automotive and restoration*
- *with connector for 9 mm or 12 mm camera probe*
- *wireless image transmission via 2.4 GHz radio to LCD monitor, up to 10 m*
- *detachable 5" LCD monitor, resolution 800 x 480 pixels, image zoom (1x - 4x) and image rotation (180°)*
- *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 Lithium battery and power supply*
- *with case*
- *camera probe see page 9.17*

503.173.0

503.171.0

FOTO-VIDEO-ENDOSKOP MIT 3,5" LCD-FARBMONITOR
VIDEO INSPECTION ENDOSCOPE WITH 3.5" COLOUR LCD DISPLAY



- ideal für schnelle, visuelle Überprüfung an schwer zugänglichen Stellen z. B. Hohlräumen und Rohren in der Automechanik und im Bauwesen
- 3,5" LCD Farbmonitor, Auflösung 320 x 240 pixel, digitaler Zoom (1x - 2x) und Bild-Drehung (180°)
- mit Aufnahme für 5,5 mm, 9 mm oder 12 mm Kamerasonden
- Spannungsversorgung 9 V Blockbatterie
- im Koffer
- Kamerasonden (siehe Seite 9.17) mit flexiblem wasser- und kühlmitteldichten Kamera-Kabel (IP 67), Kameraauflösung 640 x 480 Pixel, Betrachtungswinkel 60°, Betrachtungstiefe 12,7 mm bis 305 mm, mit dimmbaren Weisslicht-LED-Leuchten

- *ideal for quick, visual inspection of critical sites as hollow space, tube, automotive and restoration*
- *3.5" colour LCD monitor, resolution 320 x 240 pixels, image zoom (1x - 2x) and image rotation (180°)*
- *with connector for 5.5 mm, 9 mm or 12 mm camera probe*
- *Power 9 V battery*
- *with case*
- *camera probe (see page 9.17) with flexible water-proof camera head and probe (IP 67), image resolution 640 x 480 pixels, viewable angle 60°, visible range 12.7 mm to 305 mm, with fully adjustable white LED lights*

Art.-Nr. Item no.	Bildschirm Display inch	Kamerasonde \varnothing x L Probe \varnothing x L mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.171.0	3,5	-	210,00
503.171.1	3,5	\varnothing 12 x 1000	265,00
503.171.2	3,5	\varnothing 9 x 1000	290,00
503.171.3	3,5	\varnothing 5,5 x 1000	380,00
503.171.4	3,5	\varnothing 12 x 3000	300,00
503.171.5	3,5	\varnothing 9 x 3000	330,00
503.171.6	3,5	\varnothing 5,5 x 3000	405,00

503.172.0

FOTO-VIDEO-ENDOSKOP MIT ABNEHMBAREM DRAHTLOSEM 3,5" LCD-FARBMONITOR
VIDEO INSPECTION ENDOSCOPE WITH REMOVABLE WIRELESS 3.5" COLOUR LCD DISPLAY



- ideal für schnelle, visuelle Überprüfung an schwer zugänglichen Stellen z.B. Hohlräumen und Rohren in der Automechanik und im Bauwesen
- mit Aufnahme für 5,5 mm, 9 mm oder 12 mm Kamerasonden
- 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) und Bild-Drehung (180°)
- mit SD-Speicherkarte 2 GB zum Speichern sowie Übertragung von Fotos und Video
- mit Einstelltasten für LED-Leuchten
- mit wiederaufladbarer Batterie, inkl. Netzteil
- im Koffer
- Kamerasonden siehe Seite 9.17

- *ideal for quick, visual inspection of critical sites as hollow space, tube, automotive and restoration*
- *with connector for 5.5 mm, 9 mm or 12 mm camera probe*
- *wireless via 2.4 GHz to monitor, non-obstacles until 10 m*
- *detachable 3.5" colour LCD monitor, resolution 320 x 240 pixels, image zoom (1x - 4x) and image, rotation (180°)*
- *with SD card 2 GB for photo and video recording*
- *with adjust buttons for LED lights*
- *with rechargeable battery, incl. power supply*
- *with case*
- *camera probe see page 9.17*

Art.-Nr. Item no.	Bildschirm Display inch	Kamerasonde \varnothing x L Probe \varnothing x L mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.172.0	3,5	-	405,00
503.172.1	3,5	\varnothing 12 x 1000	450,00
503.172.2	3,5	\varnothing 9 x 1000	475,00
503.172.3	3,5	\varnothing 5,5 x 1000	575,00
503.172.4	3,5	\varnothing 12 x 3000	485,00
503.172.5	3,5	\varnothing 9 x 3000	540,00
503.172.6	3,5	\varnothing 5,5 x 3000	575,00

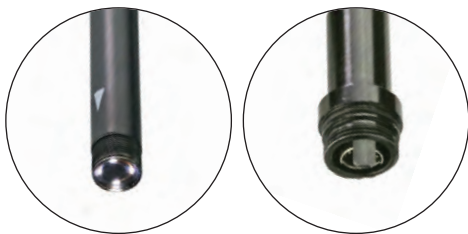
KAMERASONDE FÜR FOTO-VIDEO-ENDOSKOP
CAMERA PROBE FOR VIDEO INSPECTION ENDOSCOPE

503.175.1



- für Foto-Video-Endoskop
- mit flexibler wasser- und kühlmitteldichter Kamera-Sonde (IP 67)
- Brennweite 50 mm
- Betrachtungswinkel 60°
- Betrachtungstiefe 12,7 mm bis 305 mm
- mit dimmbaren Weisslicht-LED-Leuchten

- *usable for Video inspection endoscope*
- *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*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Durchmesser <i>Diameter ø mm</i>	Auflösung <i>Resolution</i>	Länge <i>Length mm</i>	für Model <i>for model</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.175.1	5,5	640 x 480	1000	503.171.0 / 503.172.0	185,00
503.175.3	5,5	640 x 480	3000	503.171.0 / 503.172.0	220,00
503.176.1	9,0	640 x 480	1000	503.171.0 / 503.172.0	85,50
503.176.3	9,0	640 x 480	3000	503.171.0 / 503.172.0	147,00
503.177.1	12,0	640 x 480	1000	503.171.0 / 503.172.0	69,50
503.177.3	12,0	640 x 480	3000	503.171.0 / 503.172.0	110,00
503.176.2	9,0	640 x 480	1000	503.173.0	94,00
503.176.4	9,0	640 x 480	3000	503.173.0	126,00
503.177.2	12,0	640 x 480	1000	503.173.0	73,00
503.177.4	12,0	640 x 480	3000	503.173.0	110,00

FLEXIBLE KABEL-VERLÄNGERUNG
FLEXIBLE PROBE EXTENSION

503.178.1



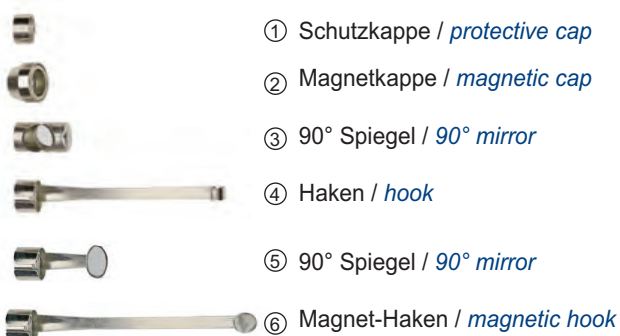
- für Foto-Video-Endoskop 503.171.0 und 503.172.0
- flexible wasser- und kühlmitteldichter Kabel (IP 67)

- *usable for Video inspection endoscope 503.171.0 and 503.172.0*
- *flexible water-proof cable (IP 67)*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Anschluß ø <i>Connector ø mm</i>	Kabel ø <i>Cable ø mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.178.1	1000	18	7,8	21,40
503.178.2	2000	18	7,8	31,60
503.178.3	3000	18	7,8	52,10
503.178.4	4000	18	7,8	69,50

ZUBEHÖRE FÜR FOTO-VIDEO-ENDOSKOP
ACCESSORIES FOR VIDEO INSPECTION ENDOSCOPE

503.179.1



- anschraubbar auf dem Kamerakopf
- Ring-, Magnet-, Haken-, 90°-Spiegelaufsatz (Magnet- und Hakenaufsatz wird z.B. dazu benutzt, um Verlorengegangenes in sperrigen Räumen wieder herauszunehmen)

- *screwable of the camera head*
- *ring, magnetic tip, hook tip and mirror tip (Magnet and hook tip is used or example to take out the lost parts in bulky space)*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	für Kabel ø <i>for probe ø mm</i>	Inhalt <i>Content</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
503.179.1	ø 5,5	① ③	22,90
503.179.2	ø 9,0	① ② ③ ④	22,90
503.179.3	ø 12,0	④ ⑤ ⑥	22,90


502.215 **ROCKWELL HÄRTEPRÜFGERÄT**
ROCKWELL HARDNESS TESTER

- Rockwell Härteprüfmaschine in robuster Bauweise
- mit drei Auflage-Tischen
- für die Härteprüfung von verschiedenen Stählen, Eisenguss, Kupfer und Messing
- Vorkraft 98,07 N, Prüfkraft 588,4 N, 980,7 und 1471 N
- Ablesung Messuhr 0,5 HRC (HRB)
- Abmessung 546 x 182 x 755
- Lieferung mit
 - Vergleichsplatten, 1 x HRC , 1 x HRB
 - Diamant-Eindringkörper 120°,
 - HM-Eindringkörper \varnothing 1,588 mm
 - 3 x Auflage-Tisch (\varnothing 150, \varnothing 60, V-Form)

- *Rockwell hardness tester, robust design*
- *with three testing table*
- *for hardness testing of steels, AL-alloys, Cu-alloys and malleable irons*
- *Initial testing force 98,07 N, testing force 588.4 N, 980.7 N and 1471 N*
- *Reading dial indicator 0.5 HRC (HRB)*
- *dimension 546 x 182 x 755 mm*
- *delivery inclusive*
 - *standard rockwell blocks, 1 x HRC, 1 x HRB*
 - *Diamond Rockwell Hardness indenter 120° carbide ball indenter \varnothing 1.5875*
 - *3 x testing table (\varnothing 150, \varnothing 60, V-form)*



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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	max. Werkstückhöhe <i>max. Height of Specimen, mm</i>	max. Ausladung <i>max. Width of Specimen, mm</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
 502.215	175	165	90	2.490,00

ROCKWELL HÄRTEPRÜFGERÄT
ROCKWELL HARDNESS TESTER



- Rockwell Härteprüfmaschine in robuster Bauweise
- mit drei Auflage-Tischen
- für die Härteprüfung von verschiedenen Stählen, Eisenguss, Kupfer und Messing
- Vorkraft 98,07 N, Prüfkraft 588,4 N, 980,7 N, 1471 N
- Ablesung Messuhr 1 HRC
- Abmessung 520 x 215 x 700
- Lieferung mit
 - 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)

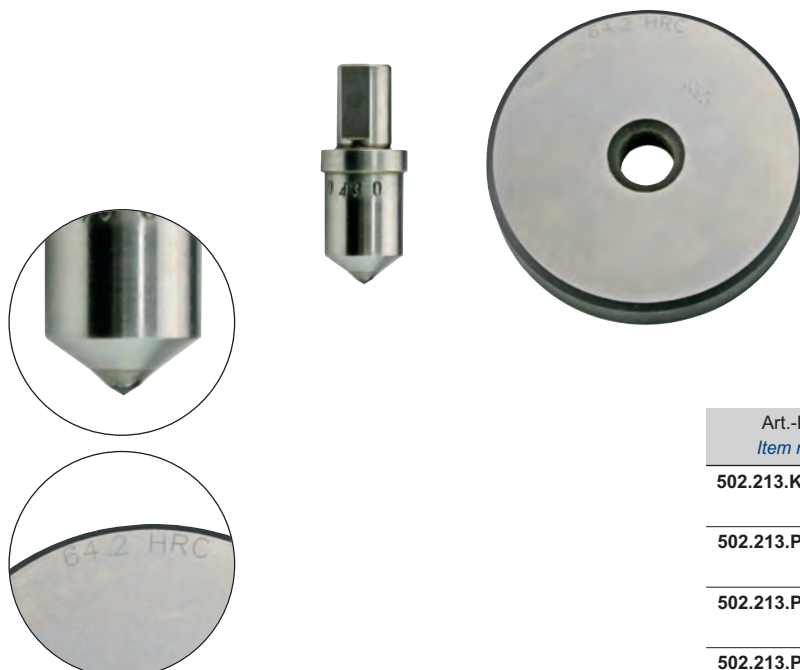
- *Rockwell hardness tester, robust design*
- *with three testing table*
- *for hardness testing of steels, AL-alloys, Cu-alloys and malleable irons*
- *Initial testing force 98,07 N, testing force 588.4 N, 980.7 N and 1471 N*
- *Reading dial indicator 1 HRC*
- *dimension 520 x 215 x 700 mm*
- *delivery inclusive*
 - *standard rockwell blocks, 1 x HRC, 1 x HRB*
 - *Diamond Rockwell Hardness indenter 120°*
 - *carbide ball indenter ø 1.5875*
 - *3 x testing table (ø 150, ø 60, V-form)*



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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	max. Werkstückhöhe <i>max. Height of Specimen, mm</i>	max. Ausladung <i>max. Width of Specimen, mm</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
502.213	170	170	78	2.270,00

ZUBEHÖR FÜR ROCKWELL HÄRTEPRÜFGERÄT
ACCESSORIES FOR ROCKWELL HARDNESS TESTER



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
502.213.K1	Diamant-Eindringkörper 120°, Aufnahme 6,35mm <i>diamond rockwell indenter 120°, shank 6.35 mm</i>	340,00
502.213.P1	Vergleichsplatte ø 60 mm (HRC 20 - 30) <i>standard rockwell blocks ø 60 mm (HRC 20 - 30)</i>	64,30
502.213.P2	Vergleichsplatte ø 60 mm (HRC 35 - 55) <i>standard rockwell blocks ø 60 mm (HRC 35 - 55)</i>	64,30
502.213.P3	Vergleichsplatte ø 60 mm (HRC 60 - 70) <i>standard rockwell blocks ø 60 mm (HRC 60 - 70)</i>	64,30

208.351 **DIGITAL-SHORE-HÄRTEMESSGERÄT**
DIGITAL SHORE DUROMETER



Auto on/off



A: Flache Kegelspitze (ø 0,79 mm), 35°
Flat cone point, (ø 0.79 mm), 35°



C: Kugel 2,5 mm
Spherical 2.5 mm



D: Kegel, 30°, SR 0,1mm
Sharp cone point, 30°, SR 0.1 mm



- für interne Vergleichsmessungen
- anwendbar bei Normal-Gummi, synthetischem Gummi, Weichgummi, Polyresin etc.
- Digital Anzeige mit Ein/Aus-, Null- und Hold-Taste
- im Behältnis/Kasten

- *for internal comparing measurements*
- *for testing the hardness of hard rubber, thermoplastics, bowling etc.*
- *digital display with ON/OFF, Zero and Hold-Button*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range</i>	Ablesung <i>Reading</i>	Genauigkeit <i>Accuracy</i>	Spitzenform <i>Interter Shape</i>	Messverfahren <i>Meas. Standard</i>	geeignet für <i>using for</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.351	0 -100 HA	0,5 HA	2 HA	A	Shore A	Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder <i>Rubber, elastomers, neoprene, silicone, vinyl, soft plastics, felt, leather</i>	132,00
208.352	0 -100 HC	0,5 HC	2 HC	C	Shore A0	Schaumstoffe, Schwämme <i>Foams, sponges</i>	132,00
208.353	0 -100 HD	0,5 HD	2 HD	D	Shore D	Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas etc. <i>Plastics, synthetic resin, formica, epoxy, plexiglass, etc.</i>	132,00

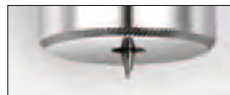
208.351.N **DIGITAL-SHORE-HÄRTEMESSGERÄT**
DIGITAL SHORE DUROMETER



9



A: Flache Kegelspitze (ø 0,79 mm), 35°
Flat cone point, (ø 0.79 mm), 35°



D: Kegel, 30°, SR 0,1mm
Sharp cone point, 30°, SR 0.1 mm

- für interne Vergleichsmessungen
- anwendbar bei Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, Kunststoffe, Filz, Leder, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas etc.
- Digital Anzeige mit Ein/Aus-,Null-, und Hold-Taste
- im Behältnis/Kasten

- *for internal comparing measurements*
- *for testing the hardness of Rubber, elastomers, neoprene, silicone, vinyl, soft plastics, felt, leather, plastics, synthetic resin, formica, epoxy, plexiglass etc-*
- *digital display with ON/OFF, Zero and Hold button*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range</i>	Ablesung <i>Reading</i>	Genauigkeit <i>Accuracy</i>	Spitzenform <i>Interter Shape</i>	Messverfahren <i>Meas. Standard</i>	geeignet für <i>using for</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.351.N	0 -100 HA	0,5 HA	2 HA	A	Shore A	Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder <i>Rubber, elastomers, neoprene, silicone, vinyl, soft plastics, felt, leather</i>	90,00
208.353.N	0 -100 HD	0,5 HD	2 HD	D	Shore D	Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas etc. <i>Plastics, synthetic resin, formica, epoxy, plexiglass, etc.</i>	105,00

SHORE-HÄRTEMESSGERÄT
SHORE DUROMETER



A: Flache Kegelspitze
(\varnothing 0,79 mm), 35°
Flat cone point,
(\varnothing 0.79 mm), 35°

C: Kugel 2,5 mm
Spherical 2.5 mm

D: Kegel, 30°,
SR 0,1mm
Sharp cone point,
30°, SR 0.1 mm

- für interne Vergleichsmessungen
- anwendbar bei Normal-Gummi, synthetischem Gummi, Weichgummi, Polyresin etc.
- mit Schleppzeiger zum Erfassen des Spitzwertes
- Eigengewicht: 0,3 kg
- im Behältnis/Kasten

- *for internal comparison measurements*
- *for testing the hardness of hard rubber, thermoplastics, bowling and so on*
- *with peak pointer*
- *weight: 0.3 kg*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range</i>	Ablesung <i>Reading</i>	Genauigkeit <i>Accuracy</i>	Spitzenform <i>Interter Shape</i>	Messverfahren <i>Meas. Standard</i>	Messkraft <i>Meas. Force N</i>	geeignet für <i>using for</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.354	0 - 100 HA	1 HA	2 HA	A	Shore A	0,55 - 8,05	Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder <i>Rubber, elastomers, neoprene, silicone, vinyl, soft plastics, felt, leather</i>	120,00
208.355	0 - 100 HC	1 HC	2 HA0	C	Shore A0	0,55 - 8,05	Schaumstoffe, Schwämme <i>Foams, sponges</i>	156,00
208.356	0 - 100 HD	1 HD	2 HD	D	Shore D	0 - 44,5	Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas etc. <i>Plastics, synthetic resin, formica, epoxy, plexiglass, etc.</i>	220,00

MESSTAND FÜR SHORE-HÄRTEMESSGERÄT
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 208.354 - 208.356, 208.351.N und 208.353.N
- Lieferung ohne Shore-Härteprüfer

- *for using of shore durometer with constant load weight*
- *height adjustable*
- *with lift*
- *shank thread M7 x 0.5*
- *useable for shore duromter 208.354-356, 208.351.N and 208.353.N*
- *delivery without durometer*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Anpress-Gewicht <i>Load weight kg</i>	Hub <i>Range mm</i>	Abmessung <i>Dimensions mm</i>	für Messverfahren <i>for meas. Standard</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.357	1	0 - 10	120 x 160 x 260	Shore A, A0	290,00
208.358	5	0 - 10	120 x 160 x 260	Shore D	350,00

502.231 **LEEB HÄRTEPRÜFGERÄT**
LEEB HARDNESS TESTER



- einfache Bedienung
- OLED-Display, gut lesbar auch unter Einwirkung von Sonnenlicht
- 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 von bis 300 Messwerten
- Unterstützung von Werkstück aus geschmiedetem Stahl
- wiederaufladbare Lithiumbatterie
- Standby: 200 Stunden, Dauerarbeitszeit: 10 Stunden
- Betriebstemperatur: $-20^{\circ} \sim +60^{\circ} \text{ C}$
- Lagertemperatur: $-30^{\circ} \sim +60^{\circ} \text{ C}$
- relative Luftfeuchtigkeit: 90 %
- mit Stützring für kleine, runde Werkstücke, Ladekabel, Netzteile und Reinigungsbürste

- *easy operation*
- *OLED display, good reading even in the sunshine*
- *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 "forged steel (Steel)" materials*
- *rechargeable lithium battery*
- *standby: 200 hours, working hours: 10 hours*
- *working temperature: $-20^{\circ} \text{ C} - 60^{\circ} \text{ C}$*
- *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*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range	Verfahren Methode	Euro/St. Euro/pc.
502.231	170 - 960 HLD	Leeb D	749,00
	17 - 68,5 HRC		
	80 - 976 HV		
	19 - 651 HB		
	30 - 100 HS		
	59 - 85 HRA		
	13 - 100 HRB		

9

VERGLEICHSPLATTE FÜR LEEB HÄRTEPRÜFGERÄT
STANDARD BLOCK FOR LEEB HARDNESS TESTER

502.231.P



- für Leeb-Härteprüfgerät
- Härte: HL 790 \pm 40
- Gewicht ca. 2,8 kg

- *for Leeb hardness tester*
- *hardness HL 790 \pm 40*
- *weight: about 2.8 kg*

Art.-Nr. Item no.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
502.231.P	Vergleichsplatte ϕ 60 mm (HL 790) standard Leeb block ϕ 60 mm (HL 790)	2,8	245,00

ULTRASCHALL-HÄRTEPRÜFGERÄT
ULTRASONIC HARDNESS TESTER



502.241



502.242



Das Ultraschall-Härteprüfgerät ist für die mobile Härteprüfung geeignet, bei dem der Schwerpunkt auf schnellen und präzisen Ergebnissen liegt. Es ist ideal zum Messen von kleinen Schmiedeteilen, Gussteilen, Schweißpunkten, gestanzten Teilen, Gusswerkzeugen, Kugellagern, Flanken von Zahnrädern und zum Messen des Einflusses von Wärme oder Hitze. Es kann sowohl mit den manuellen Sonden arbeiten, als auch mit den motorisierten Sonden, die in der Lage sind, verschiedene Anwendungen aufgrund unterschiedlicher Oberflächen zu erfüllen.

Es entspricht der Norm ASTM A1038-2005 und der DIN-Norm DIN50159-1-2008.

The ultrasonic hardness tester is ideally suited for mobile hardness testing where the focus is on fast and accurate results. It is ideal for measuring small forgings, castings, spot welds, stamped parts, casting tools, ball bearings, sprockets, and for measuring the influence of heat. It also works with the manual probes and with the motorized probes, which are able to meet diverse/different requirements due to different surfaces.

It conforms the standard ASTM A1038-2005 and DIN standard DIN50159-1-2008.

Technische Daten
Technical specification

Anschluss von Mess-Sonde <i>Connection of probe</i>	Ultraschall-Sonde (manuell oder motorisiert) <i>ultrasonic probe (manual or motorized)</i>
Zusatz-Anschluss <i>add. connection</i>	Leeb-Sonde (option) <i>Leeb impact probe (optional)</i>
Messbereich <i>Range</i>	Rockwell: 20 - 68 HRC; 55 - 100 HRB; 60 - 85 HRA Brinell: 100 - 500 HBS Vickers: 100 - 1500 HV
Messgenauigkeit <i>Accuracy</i>	± 3% HV; ±1.5 HR; ±3% HB
Ablesung <i>Reading</i>	0,1 HR, 1 HV, 1 HB, 1 HLD, 0,1 HS
Anzeige <i>Display</i>	Farbe-LCD mit Hintergrundbeleuchtung <i>Colour screen with backlight</i>
Datenausgang <i>Data output</i>	RS 232 / Bluetooth
Datenspeicher <i>Data memory</i>	1000 Messwerte + 20 Kalibrierwerte <i>1000 meas. data and 20-groups of calibration data</i>
Menü-Sprache <i>Menu language</i>	DE; EN; CHN; PRT; TUR
Arbeitstemperatur <i>Working temperature</i>	- 10°C - 50°C bei Leuchfeuchtigkeit 30-80% <i>- 10 °C - 50 °C by humidity 30-80%</i>
Werkstück min. Dicke <i>Workpiece min. thickness</i>	2 mm
Werkstück min. Gewicht <i>Workpiece min. weight</i>	0,3 kg
Wiederaufladbare Batterie <i>Rechargeable battery</i>	4,2 V / 4800 mA H
Drucker <i>Printer</i>	Bluetooth-Drucker (optional) <i>Bluetooth printer (option)</i>
Abmessung <i>Dimension</i>	160 x 80 x 31 mm
Gewicht (ohne Sonde) <i>Weight (without probe)</i>	0,5 kg

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Inhalt <i>Content</i>	Messkraft <i>Measuring force</i>	Euro/St. <i>Euro/pc.</i>
502.240	Auswertegerät (Nur Gerät ohne Zubehör, mit Ladegerät) <i>Display device (Device only, with charger)</i>		3.250,00
502.240.Z	Auswertegerät (mit Ladegerät, Anschlusskabel, Vergleichsplatte und Koffer) <i>Display device (with charger, connection cable, standards and box)</i>		3.750,00
502.241	Auswertegerät mit manueller Ultraschall-Sonde, Anschlusskabel, 2 x Vergleichsplatten und Koffer	20 N	8.450,00
502.241.1		10 N	8.450,00
502.241.3	<i>Display device with manual ultrasonic probe,</i>	50 N	8.450,00
502.241.4	<i>connection cable, 2 x standards blocks and box</i>	98 N	8.450,00
502.242	Auswertegerät mit motorisierter Ultraschall-Sonde, Anschlusskabel, 2 x Vergleichsplatten und Koffer	10 N	13.100,00
502.242.1		3 N	13.100,00
502.242.2	<i>Display device with motorized ultrasonic probe,</i>	5 N	13.100,00
502.242.3	<i>connection cable, 2 x standards blocks and box</i>	8 N	13.100,00

502.251 **ULTRASCHALL-SONDE**
ULTRASONIC PROBE



502.252 502.263

- Ultraschall-Sonde für 502.241 und 502.242
- *Ultrasonic probe for 502.241 and 502.242*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Antrieb <i>Driver</i>	Messkraft <i>Meas. force</i>	Oszillationsstab <i>Oscillation Rod</i>	Abmessung (Kopf) <i>Dimension (head)</i>	Rauheit <i>Roughness</i>	Anforderungen an Prüfling <i>Requirement of probe</i>		Euro/St. <i>Euro/pc.</i>
						Min. Gewicht <i>min. weight</i>	Min. Dicke <i>min. thickness</i>	
502.251	manuell <i>manual</i>	10 N	ø 2,4 mm	154 x ø 22 ø 5,5	Ra < 2,5 µm	0,3 kg	2 mm	4.850,00
502.252	manuell <i>manual</i>	20 N	ø 2,4 mm	154 x ø 22 ø 5,5	Ra < 5 µm	0,3 kg	2 mm	4.850,00
502.253	manuell <i>manual</i>	50 N	ø 3 mm	154 x ø 22 ø 5,5	Ra < 10 µm	0,3 kg	2 mm	4.850,00
502.254	manuell <i>manual</i>	98 N	ø 3 mm	154 x ø 22 ø 5,5	Ra < 15 µm	0,3 kg	2 mm	4.850,00
502.261	motorisiert <i>motorized</i>	3 N	ø 3,7 mm	197,5 x ø 46 ø 36	Ra < 1 µm	0,3 kg	2 mm	9.500,00
502.262	motorisiert <i>motorized</i>	5 N	ø 3,7 mm	197,5 x ø 46 ø 36	Ra < 1,5 µm	0,3 kg	2 mm	9.500,00
502.263	motorisiert <i>motorized</i>	8 N	ø 3,7 mm	197,5 x ø 46 ø 36	Ra < 2 µm	0,3 kg	2 mm	9.500,00
502.264	motorisiert <i>motorized</i>	10 N	ø 3,7 mm	197,5 x ø 46 ø 36	Ra < 2,5 µm	0,3 kg	2 mm	9.500,00

502.271 **Leeb Mess-Sonde**
LEEB IMPACT PROBE



502.271

- Leeb Sonde für 502.241 und 502.242
- *Leeb impact probe for 502.241 - 502.242*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Typ <i>Type</i>	Messenergie <i>Meas. power</i>	Kugel ø <i>Ball ø</i>	Abmessung <i>Dimension</i>	Min. Gewicht <i>min. weight</i>	Min. Dicke <i>min. thickness</i>	Anforderungen an Prüfling <i>Requirement of probe</i>		Euro/St. <i>Euro/pc.</i>
							Härte Schicht <i>hardened Layer</i>		
502.271	D	11 mJ	3 mm	147 x 20	5 kg	5 mm	> 0,8 mm		420,00

RAUHEITSMESSGERÄT
SURFACE ROUGHNESS TESTER



- große LCD-Anzeige
- Auswahl an verschiedene 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)

Art.-Nr. Item no.	Lieferumfang Delivery	Euro/St. Euro/Pc.
502.300	1 x Rauheitsmessgerät / Surface roughness tester	2.850,00
	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	

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	auffadbare 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

502.410 **ULTRASCHALL-DICKENMESSGERÄT**
ULTRASONIC THICKNESS GAUGE



502.410



502.420

- Dickenmessung nach dem Ultraschall-Messprinzip
- mit externer Sonde:
 - ø 10 mm, 5 MHz
 - für Platten ab 0,75 mm oder Rohre 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 ± (0,5% H + 0,01 mm)
- Ablesung: 0,01 mm (< 100 mm), 0,1 mm (ab 100 mm)
- mit Datenspeicher
- Stromversorgung: 502.410: 4 x AAA-Batterien
502.420: 3 x AA-Batterie
- Lieferumfang: 1 x Messgerät; 1 x Sonde; 1 x 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 glass fibre*
- *Measurement also b coating or colour coat (depending on model)*
- *auto zero setting*
- *adjustable speed of sound 1,000 - 9,999 m/s*
- *automatic velocity route correction*
- *high accuracy ± (0.5% H + 0.01 mm)*
- *reading: 0.01 mm under 100 mm, 0.1 mm up 100 mm*
- *with data storage*
- *power: 502.410: 4x AAA battery
502.420, 3 x AA battery*
- *delivery: 1 x device; 1 x probe; 1 x case*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messmodus <i>Meas. mode</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Datenausgang <i>Data ouput</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
502.410	Impuls - Echo <i>Pulse - Echo</i>	0,75 - 400	0,01 (0,1 ab 100 mm) <i>0,01 (0,1 from 100 mm)</i>	-	620,00
502.420	Impuls - Echo + Echo - Echo <i>Pulse - Echo + Echo - Echo</i>	0,75 - 400 Farbschicht / Coat < 2 mm : 2 - 25	0,01 (0,1 ab 100 mm) <i>0,01 (0,1 from 100 mm)</i>	USB, Bluetooth	1.250,00

9

502.411 **SONDE FÜR ULTRASCHALL-DICKENMESSGERÄT**
PROBE FOR ULTRASONIC THICKNESS GAUGE



- Kabellänge ca. 1 m
- *cable length about 1 m*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Ausführung <i>Form</i>	min. Anforderung <i>min. requirement mm</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Frequenz <i>Frequency MHz</i>	Chip ø <i>Chip ø</i>	Messkopf ø <i>Head ø</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
502.411	gerade / <i>straight</i>	> ø 20 x 3	0,75 - 400	5	10	13	176,00
502.412	90° gewinkelt / <i>90° angel</i>	> ø 20 x 3	0,75 - 400	5	10	13	176,00
502.413	90° gewinkelt / <i>90° angel</i>	> ø 15 x 2	0,75 - 80	7	6	8,5	340,00
502.413	Hitzebeständig < 300 °C <i>heat-resistant < 300°C</i>	> ø 30 x 3	3 - 200	5	14	15	420,00

SCHICHTDICKENMESSGERÄT
COATING THICKNESS GAUGE



- Schichtdickenmessung nach dem Magnetfeld- und Wirbelstrom-Messverfahren
- mit zwei externen Sonden F1 und N1
- geeignet für Beschichtung aus Material wie Zink, Aluminium, Chrom, Kupfer, Gummi, Farbe, Kunststoff, Eloxierung etc.
- Messbereich: 0 - 1250 µm
- hohe Genauigkeit: ± (3% H + 1 µm)
- Ablesung: 0,1 µm (bis 99,9 µm), 1 µm (ab 100 µm)
- Kalibriermethode: ein Punkt und zwei Punkte
- Messmodus: einzeln oder seriell
- mit Datenspeicher für 500 Messwerte
- Datenausgang: USB
- Stromversorgung: 3 x AA-Batterien
- Lieferumfang:
 - 1 x Messgerät
 - 1 x Sonde F1 und 1 x Sonde N1
 - 4 x Kontrollplatten
 - 1 x Alu-Platte, 1 x Eisenplatte
 - Koffer

- *Coating thickness measurement by magnetically and eddy current measuring principle*
- *with two extern probe F1 and N1*
- *useable for coat made of zinc, aluminum, chrome, copper, rubber, paint, plastic, anodizing*
- *range: 0 - 1250 µm*
- *high accuracy: ± (3% H + 1 µm)*
- *reading: 0.1 µm under 99.9 µm, 1 µm up 100 µm*
- *calibration methode: one point and two points*
- *measuring mode: serial or individual*
- *with data storage for 500 measuring value*
- *Data output: USB*
- *power: 3 x AA battery*
- *delivery:*
 - 1 x device
 - 1 x probe F1 and 1 x probe N1
 - 4 x control standard
 - 1 x Alu-plate and 1 x iron-plate
 - case

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range µm</i>	Ablesung <i>Reading µm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy µm</i>	Sonde <i>Probe mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
502.430	0 - 1250	0,1 (1 ab 100 µm) 0,1 (1 from 100 µm)	3% + 1	F1 + N1	1.420,00

SONDE FÜR SCHICHTDICKENMESSGERÄT
PROBE FOR COATING THICKNESS GAUGE



- Kabellänge ca. 1 m
- *cable length about 1 m*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Sonde <i>Probe</i>	Anforderung <i>Requirement</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
502.431	F1	Untergrund: aus magnetischen Stoffen wie Stahl, Eisen, Legierung und Magnet etc. Beschichtung: aus nicht magnetischen Stoffen wie Zink, Aluminium, Chrom, Kupfer, Gummi und Farbe etc. Fläche: > ø 30 mm oder Dicke der Beschichtung > 100 µm <i>Base materials: ferro-Magnetic such as steel, iron, alloy steel, hard magnetic etc.</i> <i>Coat: made of non ferro materials such as zinc, aluminum, chrome, copper, rubber, paint etc.</i> <i>Area: > ø 30 mm or thickness of coat > 100 µm</i>	345,00
502.432	N1	Untergrund: aus Nichteisenmetall wie Kupfer, Aluminium, Zink, TIN etc. Beschichtung: nicht aus Metallen wie Kunststoff, Gummi, Farbe, Eloxierung etc. Fläche: > ø 10 mm oder Dicke der Beschichtung > 100 µm und verchromtem Kupfer (Beschichtung nur bis 40 µm) <i>Base materials: non-ferro metal such as copper, aluminum, zinc, tin etc.</i> <i>Coat: made of non metallic materials such as plastic, rubber, paint, anodizing etc.</i> <i>Area: > ø 10 mm or thickness of coat > 100 µm and chromed copper (coat until 40 µm only)</i>	345,00



KALIBRIERUNG

DIN
DAkkS
VDI/VDE/DGQ 2618
WERKSNORM

CERTIFICATION

DIN
DAkkS
VDI/VDE/DGQ 2618
MANUFACTURE STANDARD

10

HINWEIS ZU MESSMITTELN MIT KALIBRIERSCHEIN
NOTICE TO MEASURING TOOLS WITH CERTIFICATE

A-RAT Kalibrierschein-Nr. **PU107099**
 Calibration-Certificate-No.

Messschieber / Caliper 0-150mm 0.01mm

Prüfverfahren / Calibration procedure: Based on VDI/VDE/DGQ 2618 Page 9.1 Option 3 (digital data outputs not checked)

Bezeichnung / Description	UWS / L.S.	SOHLENT / SLOTT	CS3 / CS2	REIHER / Actual size	MINIST / LMF	BEREITUNG / Pre-set	Lage / Position
01 Einprägung Beschriftung/Kennzeichnung							OK
02 Funktionsprüfung							OK
7001 Außenmessung 0 mm	-0,02	0	0,02	0,00	mm	OK	→
7101 Außenmessung Nenn 30 mm	29,98	30	30,02	30,00	mm	OK	→
7201 Außenmessung vorne 30 mm	29,98	30	30,02	30,00	mm	OK	→
7301 Außenmessung hinten 41,3 mm	41,28	41,3	41,32	41,31	mm	OK	→
7401 Außenmessung Mitte 41,3 mm	41,28	41,3	41,32	41,32	mm	OK	→
7501 Außenmessung vorne 41,3 mm	41,28	41,3	41,32	41,32	mm	OK	→
7601 Außenmessung hinten 121,4 mm	121,37	121,4	121,43	121,41	mm	OK	→
7701 Außenmessung vorne 121,4 mm	121,37	121,4	121,43	121,40	mm	OK	→
8001 Innenmessung 0 mm	0,00	0	0,04	0,00	mm	OK	→
8002 Innenmessung 25 mm	24,96	25	25,04	25,00	mm	OK	→
8003 Innenmessung 30 mm	29,96	30	30,04	30,01	mm	OK	→
8004 Innenmessung 30 mm	29,96	30	30,04	30,00	mm	OK	→
87 Mittelmessung Außenmessung an	0	0	0,02	0,00	mm	OK	→

Messunsicherheit / Measurement uncertainty: $\pm 30 \mu\text{m} - 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$ l = is the measured length

Prüfbericht/Calibration result: **Prüfmittel OK / Test equipment OK**

Umgebungsbedingungen/Measuring room conditions: Temperatur/Temperature: 20 ± 1,0 °C
 Luftfeuchtigkeit/Humidity: 50 ± 10%

Die Kalibrierung wurde mit folgenden Messeinrichtungen bzw. Bezugsnormen durchgeführt:
 The calibration was performed with following measuring equipment and reference standards:

Nr. / No.	Identifikationsnummer / Identification number	Kurzbezeichnung / Description	Kalibrierzeichen / Sign of Calibration	Prüfdatum / Calibration date
1	0002-004	Gauge block set 9 pieces / Calipers	DAKKS 45114	11.01.2017
2	0005-002	Natural granite control surface plate	2014062707	27.06.2016
3	0003-012	Einsteifung / Setting ring 025,002mm	PU103141	10.09.2016
4	0003-004	Einsteifung / Setting ring 03,950mm	PU103154	10.09.2016

- Alle hier angebotenen Messmittel sind nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert.
- Ein gültiger Kalibrierschein liegt den Messmitteln bei.
- Das Datum auf den Kalibrierschein kann u. U. bis zu 8 Wochen früher sein als das Verkaufsdatum.

ACHTUNG:
FÜR ALLE ARTIKEL MIT KALIBRIERSCHEIN GELTEN NUR DIE LISTENPREISE !

- All measuring tools with certificate are certificated according VDI/VDE/DGQ 2618.
- A valid calibration certificate is enclosed with the measuring tools.
- The date on the certificate could be up to 8 weeks earlier than the date of sale.

ATTENTION:
FOR ALL PRODUCTS WITH CERTIFICATE, ONLY THE LIST PRICES ARE VALID!

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG VON MESSMITTEL
ABOUT THE CERTIFICATION OF MEASURING TOOLS

Akkreditiertes Kalibrierlabor nach DIN EN ISO/IEC 17025

WERKSKALIBRIERSCHEIN
 Proprietary Calibration Certificate

Auftraggeber: [Redacted]

Kalibriergegenstand: Grenzflehrdorn
 Identifikationsnummer: GX09319814
 Nennmaß: 8 H7
 Kalibrierverfahren: VDI/VDE/DGQ 2618, Blatt 4.1; Option 4

Kalibrierschein-Nr. / Certificate - No.: 01.14.038314

Auswertung: ohne Befund
 visuelle Beurteilung: neu
 Zustand: neu

Meßwerte [mm]	Sortbereich [mm]	MU(k=1)[mm]	Beurteilung	Lage im Toleranzfeld	ME	Pos.
8,0019	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	X	1	AB
8,0020	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	X	2	AB
8,0018	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	X	3	AB
8,0021	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	X	1	CD
8,0023	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	X	2	CD
8,0021	8,0008 - 8,0033	0,0006	verwendbar	X	3	CD

Meßwerte [mm]	Sortbereich [mm]	MU(k=1)[mm]	Beurteilung	Lage im Toleranzfeld	ME	Pos.
8,0152	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	X	1	AB
8,0153	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	X	2	AB
8,0152	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	X	3	AB
8,0154	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	X	1	CD
8,0155	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	X	2	CD
8,0152	8,0138 - 8,0163	0,0006	verwendbar	X	3	CD

Bemerkung: n.a.
 Meßunsicherheit (k=1): Ermittlung der Meßunsicherheit nach GUM
 Temperatur: (20 ± 1) °C rel. Luftfeuchte: (50 ± 20) %
 Rückführung auf nationale Normale: Bezugsnormale: Parallelendmaßsatz, Stahl / 125-1000 mm / Ident-Nr. 8639 / 45011 D-K-15190-01-00 2013-10
 Medrechner: ILM 000 / Ident-Nr. 7377 / 01.14.00173
 Bezugsnormale: Parallelendmaßsatz, Stahl / 122 kg / Ident-Nr. 1171 / D-4-10024-01-0014-0404
 Calibrierlabor: Parallelendmaßsatz, Horizontal / 18kg, Gen. 01 / Ident-Nr. 7379 / 01.13.057314 bis 01.14.007526

- Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werknorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werknormen kalibriert werden.
- Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DAkkS-Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikeln muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.
- Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen und ist abhängig vom Bestellauftrag. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.
- Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

- We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.
- The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAkkS. When selecting the calibration number the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.
- The delivery time for external calibration depends on the day of order and will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.
- Whether you intend 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 on the certification costs!

TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862, MIT KALIBRIERSCHHEIN

VERNIER CALIPER, DIN 862, WITH CERTIFICATE



A-RAT Kalibrierschein-Nr. **PU105621**
 Calibration-Certificate-No.

Messschieber / Caliper 0-200mm 0.01mm

Prüfanweisung / Calibration procedure: Based on VDI/VDE/DGQ 2518 Page 9.1 Option 3 (digital data outputs not checked)

Bezeichnung / Description	Symbol	ISTWERT / Actual value	UNIT	BEWERTUNG / Review	Lage / Position	
18 Ordnung an Skala				OK		
28 Sichtprüfung Rüttlung/Kennzeichnung				OK		
30 Funktionsprüfung				OK		
70001 Außenmessung 0 mm	-0,02	0	0,02	0,00	mm	OK
71001 Außenmessung hinten 30 mm	29,98	30	30,02	30,00	mm	OK
72001 Außenmessung vorne 30 mm	29,98	30	30,02	29,98	mm	OK
73001 Außenmessung hinten 41.3 mm	41,28	41,3	41,32	41,30	mm	OK
74001 Außenmessung Mitte 41.3 mm	41,28	41,3	41,32	41,28	mm	OK
75001 Außenmessung vorne 41.3 mm	41,28	41,3	41,32	41,28	mm	OK
76001 Außenmessung Mitte 131.4 mm	131,37	131,4	131,43	131,40	mm	OK
77001 Außenmessung vorne 131.4 mm	131,37	131,4	131,43	131,40	mm	OK
80001 Innenmessung 4 mm	3,96	4	4,04	4,00	mm	OK
80002 Innenmessung 25 mm	24,96	25	25,04	25,00	mm	OK
90001 Tiefenmessung 30 mm	29,96	30	30,04	29,96	mm	OK
95001 Stufenmessung 30 mm	29,96	30	30,04	29,96	mm	OK
97 Maßabweichung Außenmessung je	0	0	0,02	0,02	mm	OK

Messunsicherheit / Measurement uncertainty: $\pm 30 \mu\text{m} \cdot 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$ | l = is the measured length

Prüfbefund / Calibration result: **Prüfmittel OK / Test equipment OK**

Bemerkung / Remark

Nach der Kalibrierung entsprechen alle Prüfwerte mindestens den in den Spezifikationen, unter der Messunsicherheit bei den Nennwertangaben, in Hinblick auf DIN EN ISO 10012-1, nicht beachtliche Werte.
 After the certification all measuring values will correspond with the given specifications. The findings do not refer to the measured measurement uncertainty according to DIN EN ISO 10012-1.

- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	Feststeller Fixing	Euro/St. Euro/Pc.
K.201.018	150	1/20 - 39	1/128"	Feststellschraube / set screw	28,70
K.201.020	150	1/20 - 39	1/128"	Moment-Feststellung / auto lock	30,90

DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, IP 67, DIN 862, MIT KALIBRIERSCHHEIN

DIGITAL POCKET CALIPER, IP 67, DIN 862, WITH CERTIFICATE



A-RAT Kalibrierschein-Nr. **PU107099**
 Calibration-Certificate-No.

Messschieber / Caliper 0-150mm 0.01mm

Prüfanweisung / Calibration procedure: Based on VDI/VDE/DGQ 2518 Page 9.1 Option 3 (digital data outputs not checked)

Bezeichnung / Description	MSG / Unit	SOLLWERT / Setpoint	OSG / USL	ISTWERT / Actual value	EHHEIT / UNIT	BEWERTUNG / Review	Lage / Position
30 Sicht						OK	
30 Funktionsprüfung						OK	
70001 Außenmessung 0 mm		0,02	0,00	0,00	mm	OK	
71001 Außenmessung hinten 30 mm		29,98	30	30,02	30,00	mm	OK
72001 Außenmessung vorne 30 mm		29,98	30	30,02	30,00	mm	OK
73001 Außenmessung hinten 41.3 mm		41,28	41,3	41,32	41,31	mm	OK
74001 Außenmessung Mitte 41.3 mm		41,28	41,3	41,32	41,32	mm	OK
75001 Außenmessung vorne 41.3 mm		41,28	41,3	41,32	41,30	mm	OK
76001 Außenmessung hinten 131.4 mm		131,37	131,4	131,43	131,41	mm	OK
77001 Außenmessung vorne 131.4 mm		131,37	131,4	131,43	131,40	mm	OK
80001 Innenmessung 4 mm		3,96	4	4,04	4,00	mm	OK
80002 Innenmessung 25 mm		24,96	25	25,04	25,00	mm	OK
90001 Tiefenmessung 30 mm		29,96	30	30,04	30,01	mm	OK
95001 Stufenmessung 30 mm		29,96	30	30,04	29,98	mm	OK
97 Maßabweichung Außenmessung je		0	0	0,02	0,02	mm	OK

Messunsicherheit / Measurement uncertainty: $\pm 30 \mu\text{m} \cdot 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$ | l = is the measured length

Prüfbefund / Calibration result: **Prüfmittel OK / Test equipment OK**

Bemerkung / Remark

Nach der Kalibrierung entsprechen alle Prüfwerte mindestens den in den Spezifikationen, unter der Messunsicherheit bei den Nennwertangaben, in Hinblick auf DIN EN ISO 10012-1, nicht beachtliche Werte.
 After the certification all measuring values will correspond with the given specifications. The findings do not refer to the measured measurement uncertainty according to DIN EN ISO 10012-1.

- induktives Messsystem
- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit mm/inch- und Null/ON/OFF-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005", umschaltbar
- im Behältnis/Kasten
- inductive measuring system
- IP 67 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with mm/inch and 0/ON/OFF button
- reading 0.01 mm or 0.0005", switchable
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.216.181	150	0,03	146,00
K.216.182	200	0,03	185,00
K.216.183	300	0,03	245,00

DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, METALLGEHÄUSE, DIN 862, MIT KALIBRIERSCHHEIN

DIGITAL POCKET CALIPER, METAL CASING, DIN 862, WITH CERTIFICATE



A-RAT Kalibrierschein-Nr. PU107099
Calibration-Certificate-No.

Messschieber / Caliper 0-150mm 0.01mm

Prüfverfahren / Calibration procedure: Based on VDI/VDE/DGQ 2618 Page 9.1 Option 3 (digital data outputs not checked)

Bezeichnung	SOLLWERT	DSG	ISTWERT	ENHEIT	BEWERTUNG	Lage
70001 Außenmessung 0 mm	0,02	0,00	0,00	mm	OK	
71001 Außenmessung 20 mm	20,00	30	20,02	30,00	mm	OK
72001 Außenmessung 30 mm	29,98	30	30,02	30,00	mm	OK
73001 Außenmessung vorne 41,3 mm	41,28	41,3	41,32	41,31	mm	OK
74001 Außenmessung Mitte 41,3 mm	41,28	41,3	41,32	41,32	mm	OK
75001 Außenmessung vorne 41,3 mm	41,28	41,3	41,32	41,30	mm	OK
76001 Außenmessung hinten 131,4 mm	131,37	131,4	131,43	131,41	mm	OK
77001 Außenmessung vorne 131,4 mm	131,37	131,4	131,43	131,40	mm	OK
80001 Innenmessung 4 mm	3,96	4	4,04	4,00	mm	OK
80002 Innenmessung 25 mm	24,98	25	25,04	25,00	mm	OK
90001 Tiefenmessung 30 mm	29,98	30	30,04	30,01	mm	OK
95001 Stufenmessung 30 mm	29,98	30	30,04	29,99	mm	OK
97 Maßabweichung Außenmessung ye	0	0	0,0	0,02	mm	OK

Messunsicherheit / Measurement uncertainty: $30 \mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$ l = is the measured length

Prüfbefund/Calibration result: **OK** Bemerkung/Remark

Prüfmittel OK / Test equipment OK

Umgebungsbedingungen/Measuring room conditions: Temperatur/Temperature: $20 \pm 1,0 \text{ }^\circ\text{C}$

- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse (robust)
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang (RB 5)
- verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passtück im Lieferumfang)
- im Behältnis/Kasten

- *Measuring system with 3 V*
- *Electronic in metal casing (robust)*
- *scale with glass rail for precision sampling made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *with On/Off, Zero-, Unit and Hold buttons (with HOLD button the measuring value can be memorized for later reading)*
- *Data output (RB 5)*
- *usable with or without roll (fitting included) in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.216.125	150	0,03	51,50

DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862, MIT KALIBRIERSCHHEIN

DIGITAL POCKET CALIPER, DIN 862, WITH CERTIFICATE



A-RAT Kalibrierschein-Nr. PU107099
Calibration-Certificate-No.

Messschieber / Caliper 0-150mm 0.01mm

Prüfverfahren / Calibration procedure: Based on VDI/VDE/DGQ 2618 Page 9.1 Option 3 (digital data outputs not checked)

Bezeichnung	SOLLWERT	DSG	ISTWERT	ENHEIT	BEWERTUNG	Lage
70001 Außenmessung 0 mm	0,02	0,00	0,00	mm	OK	
71001 Außenmessung 20 mm	20,00	30	20,02	30,00	mm	OK
72001 Außenmessung 30 mm	29,98	30	30,02	30,00	mm	OK
73001 Außenmessung vorne 41,3 mm	41,28	41,3	41,32	41,31	mm	OK
74001 Außenmessung Mitte 41,3 mm	41,28	41,3	41,32	41,32	mm	OK
75001 Außenmessung vorne 41,3 mm	41,28	41,3	41,32	41,30	mm	OK
76001 Außenmessung hinten 131,4 mm	131,37	131,4	131,43	131,41	mm	OK
77001 Außenmessung vorne 131,4 mm	131,37	131,4	131,43	131,40	mm	OK
80001 Innenmessung 4 mm	3,96	4	4,04	4,00	mm	OK
80002 Innenmessung 25 mm	24,98	25	25,04	25,00	mm	OK
90001 Tiefenmessung 30 mm	29,98	30	30,04	30,01	mm	OK
95001 Stufenmessung 30 mm	29,98	30	30,04	29,99	mm	OK
97 Maßabweichung Außenmessung ye	0	0	0,0	0,02	mm	OK

Messunsicherheit / Measurement uncertainty: $30 \mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$ l = is the measured length

Prüfbefund/Calibration result: **OK** Bemerkung/Remark

Prüfmittel OK / Test equipment OK

Umgebungsbedingungen/Measuring room conditions: Temperatur/Temperature: $20 \pm 1,0 \text{ }^\circ\text{C}$

- mit Bruchanzeige
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch/F-Taste
- Ablesung 0,01 mm, 0,0005" oder 1/128"
- Datenausgang RS232C (RB6)
- im Behältnis/Kasten

- *with frac display*
- *made of stainless steel, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *with on/off, zero and mm/inch/F button reading 0.01 mm, 0.0005" or 1/128"*
- *data output RS232C (RB6)*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.216.171	150	0,03	61,50
K.216.172	200	0,03	97,50
K.216.173	300	0,04	131,00

DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER, DIN 862, MIT KALIBRIERSCHEIN

DIGITAL DEPTH CALIPER, DIN 862, WITH CERTIFICATE



A-RAT Kalibrierschein-Nr. PU106974
Calibration-Certificate-No.

Tiefenmessschieber / Vernier depth gauge 0-300mm 0.01mm

Prüfanweisung / Calibration procedure: Based on VDI/VDE/DGQ 2618 Page 9.2

Bezeichnung / Description	USG / LSL	SOLLWERT / Setpoint	OSG / USL	ISTWERT / Actual value	EHREIT / Unit	BEWERTUNG / Review	Lage / Position
30 Sichtprüfung Besch.						OK	
30 Funktion						OK	
80001 Tiefenmessung 0 mm	0	0,02	0,00	mm	OK		
80002 Tiefenmessung 30 mm	30	30,02	30,00	mm	OK		
80003 Tiefenmessung 41,28 mm	41,28	41,3	41,32	41,29	mm	OK	
80004 Tiefenmessung 131,37 mm	131,37	131,4	131,43	131,41	mm	OK	
80005 Tiefenmessung 243,47 mm	243,47	243,5	243,53	243,49	mm	OK	
90 Messabweichung je Tiefenmessschieber	0	0	0,03	0,02	mm	OK	

Messunsicherheit / Measurement uncertainty: $30 \mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$ | l = is the measured length

Prüfbefund / Calibration result: **Bemerkung / Remark**

Prüfmittel OK / Test equipment OK

Umgebungsbedingungen / Measuring room conditions: Temperatur / Temperature: $20 \pm 1,0 \text{ }^\circ\text{C}$
Luftfeuchtigkeit / Air humidity: $50 \pm 10\%$

Die Kalibrierung wurde mit folgenden Messeinrichtungen bzw. Bezugsnormalen durchgeführt:
The calibration was performed with following measuring equipment and reference standards:

Nr. / No.	Identnummer / Identification number	Kurzbezeichnung / Description	Kalibrierzeichen / Sign of Calibration	Prüfdatum / Calibration date
1	0002-004	Maßschieber, Satz 9 Stücke / Calipers	DAkKS 45114	11.01.2017
2	0005-002	Natürliche Granit-Steinplatte / Natural granite control surface plate	2014062707	27.06.2016

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Elektronik mit 3 V System
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- electronic with 3 V system
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- accuracy DIN 862
- in case/box

Art.-Nr. / Item no.	Messbereich / Range mm	Brückenlänge / Base a mm	Genauigkeit / Accuracy mm	Euro/St. / Euro/Pc.
K.218.055.N	200	100	0,03	80,00
K.218.046.N	300	150	0,03	131,00

DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER, IP 67, DIN 862, MIT KALIBRIERSCHEIN

DIGITAL DEPTH CALIPER, IP 67, DIN 862, WITH CERTIFICATE



A-RAT Kalibrierschein-Nr. PU106974
Calibration-Certificate-No.

Tiefenmessschieber / Vernier depth gauge 0-300mm 0.01mm

Prüfanweisung / Calibration procedure: Based on VDI/VDE/DGQ 2618 Page 9.2

Bezeichnung / Description	USG / LSL	SOLLWERT / Setpoint	OSG / USL	ISTWERT / Actual value	EHREIT / Unit	BEWERTUNG / Review	Lage / Position
30 Sichtprüfung Besch.						OK	
30 Funktion						OK	
80001 Tiefenmessung 0 mm	0	0,02	0,00	mm	OK		
80002 Tiefenmessung 30 mm	30	30,02	30,00	mm	OK		
80003 Tiefenmessung 41,28 mm	41,28	41,3	41,32	41,29	mm	OK	
80004 Tiefenmessung 131,37 mm	131,37	131,4	131,43	131,41	mm	OK	
80005 Tiefenmessung 243,47 mm	243,47	243,5	243,53	243,49	mm	OK	
90 Messabweichung je Tiefenmessschieber	0	0	0,03	0,02	mm	OK	

Messunsicherheit / Measurement uncertainty: $30 \mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$ | l = is the measured length

Prüfbefund / Calibration result: **Bemerkung / Remark**

Prüfmittel OK / Test equipment OK

Umgebungsbedingungen / Measuring room conditions: Temperatur / Temperature: $20 \pm 1,0 \text{ }^\circ\text{C}$
Luftfeuchtigkeit / Air humidity: $50 \pm 10\%$

Die Kalibrierung wurde mit folgenden Messeinrichtungen bzw. Bezugsnormalen durchgeführt:
The calibration was performed with following measuring equipment and reference standards:

Nr. / No.	Identnummer / Identification number	Kurzbezeichnung / Description	Kalibrierzeichen / Sign of Calibration	Prüfdatum / Calibration date
1	0002-004	Maßschieber, Satz 9 Stücke / Calipers	DAkKS 45114	11.01.2017
2	0005-002	Natürliche Granit-Steinplatte / Natural granite control surface plate	2014062707	27.06.2016

- induktives Messsystem
- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit mm/inch- und Null/ON/OFF-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005", umschaltbar
- im Behältnis/Kasten

- inductive measuring system
- IP 67 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- with mm/in and 0/ON/OFF button
- reading 0.01 mm or 0.0005", switchable
- in case/box

Art.-Nr. / Item no.	Messbereich / Range mm	Brücke / Base mm	Genauigkeit / Accuracy mm	Euro/St. / Euro/Pc.
K.218.121	200	100	0,03	171,00
K.218.122	300	150	0,03	220,00

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT FRIKTIONS-RATSCHKE, DIN 863, MIT KALIBRIERSCHEIN

OUTSIDE MICROMETER, DIN 863, WITH CERTIFICATE



A-RAT Kalibrierschein-Nr. **PU106971**
 Calibration-Certificate-No.

Bügelmessschraube / Micrometer 0-25 mm 0,001mm

Prüfanweisung / Calibration procedure: Based on VDI/VDE/DGQ 2618 Page 10.1 Option 3 (digital data outputs not checked)

Bezeichnung / Description	USG	SOLLWERT	OSG	ISTWERT	EHNEIT	BEWERTUNG / Review	Lage / Position
20 Sichtprüfung							
30 Funktionsprüfung							
71 Parallelität der Messflächen						OK	
83 Ebenheit						OK	
84 Ebenheit						OK	
50001 Messung für lmax 0 mm	0	0,004	0,000		mm	OK	
50002 Messung für lmax 5 mm	5,1	5,104	5,100		mm	OK	
50003 Messung für lmax 10,3 mm	10,296	10,3	10,304	10,300	mm	OK	
50004 Messung für lmax 15 mm	14,996	15	15,004	15,001	mm	OK	
50005 Messung für lmax 20,2 mm	20,196	20,2	20,204	20,202	mm	OK	
50006 Messung für lmax 25 mm	24,996	25	25,004	25,000	mm	OK	
80 Abweichungsspanne lmax	0	0	4		µm	OK	

Messunsicherheit / Measurement uncertainty: $3 \mu\text{m} + 10^{-6} \cdot l$ = is the measured length

Prüfbefund / Calibration result: **OK** / Bemerkung / Remark

Prüfmittel OK / Test equipment OK

*Umgebungsbedingungen / Measuring conditions: Temperatur / Temperature: 20 ± 1,0 °C
 Luftfeuchte / Air humidity: 50 ± 10%*

Die Kalibrierung wurde mit folgenden Messeinrichtungen bzw. Bezugsnormalen durchgeführt:
 The calibration was performed with following measuring equipment and reference standards:



- mit Friktionsratsche
- mit HM-Messflächen
- Messstrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit DIN 863 im Behältnis/Kasten
- with ratchet friction thimble
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm, accuracy DIN 863 in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.304.228	0 - 25	41,90

DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT FRIKTIONS-RATSCHKE, DIN 863, MIT KALIBRIERSCHEIN

DIGITAL MICROMETER WITH FRICTION RATCHET, DIN 863, WITH CERTIFICATE



A-RAT Kalibrierschein-Nr. **PU106971**
 Calibration-Certificate-No.

Bügelmessschraube / Micrometer 0-25 mm 0,001mm

Prüfanweisung / Calibration procedure: Based on VDI/VDE/DGQ 2618 Page 10.1 Option 3 (digital data outputs not checked)

Bezeichnung / Description	USG	SOLLWERT	OSG	ISTWERT	EHNEIT	BEWERTUNG / Review	Lage / Position
20 Sichtprüfung							
30 Funktionsprüfung							
71 Parallelität der Messflächen						OK	
83 Ebenheit						OK	
84 Ebenheit						OK	
50001 Messung für lmax 0 mm	0,004	0	0,004	0,000	mm	OK	
50002 Messung für lmax 5 mm	5,096	5,1	5,104	5,100	mm	OK	
50003 Messung für lmax 10,3 mm	10,296	10,3	10,304	10,300	mm	OK	
50004 Messung für lmax 15 mm	14,996	15	15,004	15,001	mm	OK	
50005 Messung für lmax 20,2 mm	20,196	20,2	20,204	20,202	mm	OK	
50006 Messung für lmax 25 mm	24,996	25	25,004	25,000	mm	OK	
80 Abweichungsspanne lmax	0	0	4		µm	OK	

Messunsicherheit / Measurement uncertainty: $3 \mu\text{m} + 10^{-6} \cdot l$ = is the measured length

Prüfbefund / Calibration result: **OK** / Bemerkung / Remark

Prüfmittel OK / Test equipment OK

*Umgebungsbedingungen / Measuring conditions: Temperatur / Temperature: 20 ± 1,0 °C
 Luftfeuchte / Air humidity: 50 ± 10%*

Die Kalibrierung wurde mit folgenden Messeinrichtungen bzw. Bezugsnormalen durchgeführt:
 The calibration was performed with following measuring equipment and reference standards:



- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, DATA-, mm/inch/0-Taste
- mit Datenausgang RB 6
- Ablesung: 0,001 mm
- Genauigkeit DIN 863 im Behältnis/Kasten
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet friction thimble
- display with ON/OFF/SET, DATA, mm/inch/0 button
- with data output RB 6
- reading: 0.001 mm
- accuracy DIN 863 in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.302.074	0 - 25	110,00

MESSUHREN MIT STOSSSCHUTZ, DIN 878, MIT KALIBRIERSCHEIN

DIAL INDICATOR SHOCK PROOF, DIN 878, WITH CERTIFICATE



AQRAT Werkskalibrierschein

Kalibrierscheinnummer: 201708210839

Rückführung: D-K-15190-01-00
 Messunsicherheit: 3 µm
 Prüfung nach: VDI / VDE DGG 28
 ID- Nummer: 7415548
 Typ: -----
 Hersteller: -----
 Messbereich: 10,00 mm
 Skalenteilung: 0,0100 mm
 Bemerkung:
 Sichtprüfung: i.O

Toleranz µm	Abweichung mm
17,00	11,39
15,00	11,39
3,00	2,93
5,00	2,23
3,00	0,72

Prüfergebnis: i.O

Teilmessbereich:

Wiederholbarkeit:

Gesamtmessbereich:

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.208.305	10	0,01	17	58	49,70

- stoßgeschützt
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar im Behältnis/Kasten

- *shockproof*
- *accuracy according to DIN 878*
- *metal casing, with tolerance marks*
- *shank Ø 8 h6*
- *dial face rotatable by outer ring in case/box*

DIGITAL-MESSUHR, ABSOLUTE SYSTEM, MIT KALIBRIERSCHEIN

DIGITAL DIAL INDICATOR, ABSOLUTE SYSTEM, WITH CERTIFICATE



AQRAT Werkskalibrierschein

Kalibrierscheinnummer: 201708230907

Rückführung: D-K-15190-01-00
 Messunsicherheit: 3 µm
 Prüfung nach: VDI / VDE DGG 28
 ID- Nummer: 17A0437
 Typ: -----
 Hersteller: -----
 Messbereich: 12,70 mm
 Skalenteilung: 0,0100 mm
 Bemerkung:
 Sichtprüfung: i.O

Toleranz µm	Abweichung µm
3,00	0,47
1,00	0,42

Prüfergebnis: i.O

Wiederholbarkeit:

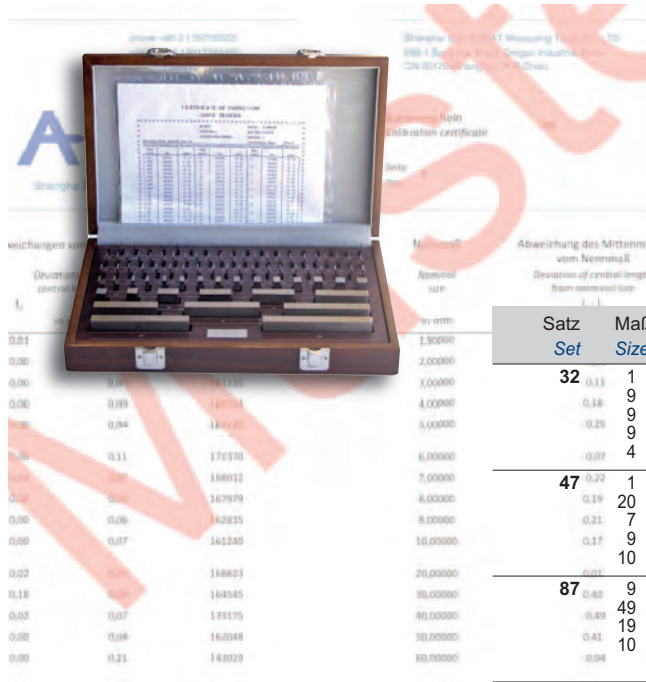
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. µm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	Ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.301.031	12,7	0,01	10	5	≥ 1,5	8	60	142,00

- Absolut Messsystem mit 3 V
- mit Digitalanzeige, drehbar 0 - 330°
- Messrichtung umkehrbar
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, ZERO/ABS-, PRESET-, TOL-, mm/inch-, und "+/-"-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- *Absolute system with 3 V*
- *with digital LCD display, rotatable 0 - 330°*
- *meas. direction reversible*
- *with ON/OFF, ORIGIN, ZERO/ABS, PRESET, TOL, mm/inch, and "+/-" button*
- *data output RS232 (RB6)*
- *clamp shank 8 h6*
- *in case/box*

PARALLEL-ENDMASSÄTZE MIT KALIBRIERSCHEIN

GAUGE BLOCK SETS WITH CERTIFICATE



- aus Spezialstahl, gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten

- *made of special steel, hardened*
- *in accuracy DIN EN ISO 3650*
- *in wooden case*

Satz Set	Maße Size mm	Art.-Nr. Item no.	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	K.318.321	1	331,00
	9 x 1,01 - 1,09			
	9 x 1,10 - 1,90			
	9 x 1 - 9			
47	4 x 10 - 30, 50	K.318.322	2	257,00
	1 x 1,005			
	20 x 1,01 - 1,20			
47	7 x 1,30 - 1,90	K.318.471	1	491,00
	9 x 1 - 9			
	10 x 10 - 100			
87	9 x 1,001 - 1,009	K.318.472	2	366,00
	49 x 1,01 - 1,49			
	19 x 0,5 - 9,5			
87	10 x 10 - 100	K.318.871	1	796,00
	9 x 1,001 - 1,009			
	19 x 0,5 - 9,5			
87	10 x 10 - 100	K.318.872	2	601,00
	9 x 1,001 - 1,009			
	19 x 0,5 - 9,5			

EINZEL-ENDMASSE MIT KALIBRIERSCHEIN

SINGLE GAUGE BLOCKS WITH CERTIFICATE



- aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt:
bis 30 mm 30 x 9 mm
ab 40 mm 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach
DIN EN ISO 3650, Güte 1

- *made of special steel, hardened*
- *dimension:*
up to 30 mm 30 x 9 mm
from 40 mm 35 x 9 mm
- *acc. to*
DIN EN ISO 3650, degree 1

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.319.005	0,5	21,00	K.319.019	1,9	19,70	K.319.300	30,0	31,40
K.319.010	1,0	21,00	K.319.020	2,0	19,70	K.319.400	40,0	32,40
K.319.01005	1,005	19,70	K.319.025	2,5	19,70	K.319.500	50,0	36,60
K.319.0101	1,01	19,70	K.319.030	3,0	19,70	K.319.600	60,0	36,60
K.319.0102	1,02	19,70	K.319.035	3,5	19,70	K.319.700	70,0	37,70
K.319.0103	1,03	19,70	K.319.040	4,0	19,70	K.319.750	75,0	41,00
K.319.0104	1,04	19,70	K.319.045	4,5	19,70	K.319.800	80,0	44,70
K.319.0105	1,05	19,70	K.319.050	5,0	19,70	K.319.900	90,0	45,00
K.319.0106	1,06	19,70	K.319.055	5,5	19,70	K.320.100	100,0	50,10
K.319.0107	1,07	19,70	K.319.060	6,0	19,70	K.320.125	125	154,00
K.319.0108	1,08	19,70	K.319.065	6,5	19,70	K.320.150	150	162,00
K.319.0109	1,09	19,70	K.319.070	7,0	19,70	K.320.175	175	185,00
K.319.011	1,1	19,70	K.319.075	7,5	19,70	K.320.200	200	215,00
K.319.012	1,2	19,70	K.319.080	8,0	19,70	K.320.250	250	250,00
K.319.013	1,3	19,70	K.319.085	8,5	19,70	K.320.300	300	260,00
K.319.014	1,4	19,70	K.319.090	9,0	19,70	K.320.400	400	305,00
K.319.015	1,5	19,70	K.319.095	9,5	19,70	K.320.500	500	430,00
K.319.016	1,6	19,70	K.319.100	10,0	21,80			
K.319.017	1,7	19,70	K.319.200	20,0	23,50			
K.319.018	1,8	19,70	K.319.250	25,0	23,50			

GRENZLEHRDORNE DIN 2245 MIT KALIBRIERSCHEIN

LIMIT PLUG GAUGES DIN 2245 WITH CERTIFICATE



AQRAT Kalibrierschein-Nr. **PU105552**
 Calibration-Certificate-No.

Grenzlehrdorn / Plug gauge Ø18 H7

Prüfanweisung / Calibration procedure: VDI/VDE/DGQ 2618 Page 4.1

Bezeichnung / Description	USG / LSL	SOLLWERT / Setpoint	OSG / TSL	ISTWERT / Review	EHENHEIT / Unit	BEWERTUNG / Review	Lage / Position
10 Vollständigkeit der Lieferung						OK	
20 Sichtprüfung Beschreibung/Kennzeichnung						OK	
43 Innendurchmesser Ø oben	18,001	18,0025	18,004	18,0018	mm	OK	
42 Innendurchmesser Ø Mitte	18,001	18,0025	18,004	18,0019	mm	OK	
41 Innendurchmesser Ø unten	18,001	18,0025	18,004	18,0025	mm	OK	
40 Innendurchmesser Ø oben	18,001	18,0025	18,004	18,0019	mm	OK	
39 Innendurchmesser Ø Mitte	18,001	18,0025	18,004	18,0019	mm	OK	
38 Innendurchmesser Ø unten	18,001	18,0025	18,004	18,0019	mm	OK	
37 Innendurchmesser Ø oben	18,001	18,0025	18,004	18,0019	mm	OK	
36 Innendurchmesser Ø Mitte	18,001	18,0025	18,004	18,0019	mm	OK	
35 Innendurchmesser Ø unten	18,001	18,0025	18,004	18,0019	mm	OK	

Messunsicherheit / Measurement uncertainty : 1 µm

Prüfbefund/Calibration result Bemerkung/Remark

Prüfmittel OK / Test equipment OK

Nach der Kalibrierung entsprechend der Technischen Zeichnung sind z.B. Kennzeichnungen, wie die Messunsicherheit bei der Ableswertanzeige, im Maßstab auf DIN EN ISO 10370, nicht Beschriftung weichen. Sollten die Anforderungen an Kennzeichnungen nicht erfüllt werden, ist die Kennzeichnung entsprechend der Technischen Zeichnung anzubringen.

- gehärteter Lehrenstahl
- Passung H 7
- "GUT" und "AUSSCHUSS"

- made of hardened steel
- tolerance H 7
- "GO" and "NO GO"

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Ø mm	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Ø mm	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Ø mm	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Ø mm	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
K.314.002	2	31,70	K.314.011	11	30,70	K.314.020	20	36,00	K.314.032	32	43,40
K.314.003	3	31,70	K.314.012	12	30,70	K.314.021	21	36,00	K.314.035	35	48,60
K.314.004	4	30,20	K.314.013	13	30,70	K.314.022	22	36,00	K.314.040	40	52,90
K.314.005	5	30,20	K.314.014	14	30,70	K.314.023	23	36,00	K.314.045	45	76,50
K.314.006	6	30,70	K.314.015	15	30,70	K.314.024	24	36,00	K.314.050	50	77,00
K.314.007	7	30,70	K.314.016	16	31,70	K.314.025	25	36,00	K.314.060	60	82,00
K.314.008	8	30,70	K.314.017	17	31,70	K.314.026	26	41,20			
K.314.009	9	30,70	K.314.018	18	33,90	K.314.028	28	41,20			
K.314.010	10	30,70	K.314.019	19	36,00	K.314.030	30	41,20			

EINSTELLRINGE DIN 2250 MIT KALIBRIERSCHEIN

SETTING RING GAUGES DIN 2250 WITH CERTIFICATE



AQRAT Kalibrierschein-Nr. **PU105388**
 Calibration-Certificate-No.

Einstellung / Setting ring Ø9,9990mm

Prüfanweisung / Calibration procedure: VDI/VDE/DGQ 2618 Page 4.1

Bezeichnung / Description	USG / LSL	SOLLWERT / Setpoint	OSG / TSL	ISTWERT / Review	EHENHEIT / Unit	BEWERTUNG / Review	Lage / Position
10 Vollständigkeit der Lieferung						OK	
20 Sichtprüfung Beschreibung/Kennzeichnung						OK	
43 Innendurchmesser Ø oben	9,997	9,999	10,001	9,9999	mm	OK	
42 Innendurchmesser Ø Mitte	9,997	9,999	10,001	9,9998	mm	OK	
41 Innendurchmesser Ø unten	9,997	9,999	10,001	9,9990	mm	OK	
40 Innendurchmesser Ø oben	9,997	9,999	10,001	9,9987	mm	OK	
39 Innendurchmesser Ø Mitte	9,997	9,999	10,001	9,9987	mm	OK	
38 Innendurchmesser Ø unten	9,997	9,999	10,001	9,9987	mm	OK	

Messunsicherheit / Measurement uncertainty : 1 µm

Prüfbefund/Calibration result Bemerkung/Remark

Prüfmittel OK / Test equipment OK

Nach der Kalibrierung entsprechend der Technischen Zeichnung sind z.B. Kennzeichnungen, wie die Messunsicherheit bei der Ableswertanzeige, im Maßstab auf DIN EN ISO 10370, nicht Beschriftung weichen. Sollten die Anforderungen an Kennzeichnungen nicht erfüllt werden, ist die Kennzeichnung entsprechend der Technischen Zeichnung anzubringen.

Umgebungsbedingungen/Measurement room conditions : Temperatur/Temperature: 20 ± 1,0 °C

- aus gehärtetem Lehrenstahl und geläppt
- bis 200 mm DIN 2250 Form C
- Genauigkeit DIN 286, JS 3

- hardened ground and lapped
- up to 200 mm DIN 2250 form C
- accuracy DIN 286, JS 3

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Ø mm	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Ø mm	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Ø mm	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Ø mm	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
K.313.003	3	40,90	K.313.018	18	45,20	K.313.035	35	59,20	K.313.060	60	102,00
K.313.004	4	40,90	K.313.019	19	45,20	K.313.036	36	73,00	K.313.065	65	112,50
K.313.005	5	40,90	K.313.020	20	45,20	K.313.038	38	75,00	K.313.070	70	131,00
K.313.006	6	40,90	K.313.022	22	47,30	K.313.040	40	75,00	K.313.075	75	131,00
K.313.007	7	40,90	K.313.024	24	47,30	K.313.042	42	75,00	K.313.080	80	131,00
K.313.008	8	40,90	K.313.025	25	50,50	K.313.045	45	75,00	K.313.085	85	167,00
K.313.010	10	43,10	K.313.026	26	51,60	K.313.046	46	85,00	K.313.090	90	183,00
K.313.012	12	43,10	K.313.028	28	51,60	K.313.047	47	85,00	K.313.095	95	188,00
K.313.014	14	43,10	K.313.030	30	57,00	K.313.048	48	85,00	K.313.100	100	198,00
K.313.015	15	43,10	K.313.032	32	59,20	K.313.050	50	91,00			
K.313.016	16	45,20	K.313.034	34	59,20	K.313.055	55	97,00			

GEWINDE-GRENZLEHRDORNE DIN 13 MIT KALIBRIERSCHEIN

LIMIT THREAD GAUGES DIN 13 WITH CERTIFICATE



A-RAT Kalibrierschein-Nr. PU105847
Calibration-Certificate-No.

Gewindegrenzlehndorn / Thread plug gauge M20-6H

Prüfanweisung / Calibration procedure: Based on VDI/VDE/DGQ 2618 Page 4.9

Bezeichnung / Description	USG / LSL	SOLLWERT / Target	OBG / USL	ISTWERT / Actual	Lage / Position
18 Vollständigkeit der Listung					
19 Sichtprüfung Beschreibung/Kennzeichnung					
51 Flankendurchmesser vorne Gutsite	18,385	18,392	18,399	18,398	mm
52 Flankendurchmesser hinten Gutsite	18,385	18,392	18,399	18,398	mm
53 Flankendurchmesser vorne Gutsite 90°	18,385	18,392	18,399	18,398	mm
54 Flankendurchmesser hinten Gutsite 90°	18,385	18,392	18,399	18,398	mm
71 Flankendurchmesser vorne Aus-Seite 90°	18,0	18,007	18,014	18,013	mm
72 Flankendurchmesser hinten Aus-Seite 90°	18,0	18,007	18,014	18,014	mm

Messunsicherheit / Measurement uncertainty: 3 µm

Prüfbefund/Calibration result: Bemerkung/Remark

Prüfmittel OK / Test equipment OK

Umgebungsbedingungen/Measuring room conditions: Temperatur/Temperature: 20 ± 1,0 °C
Luftfeuchte/Air humidity: 50 ± 10%

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

- for ISO metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO"
- DIN 13, 6H

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.003	M 3 x 0,5	44,50	K.315.010	M 10 x 1,5	44,50	K.315.014	M 14 x 2	44,50	K.315.018.3	M 18 x 0,75	42,00
K.315.004	M 4 x 0,7	44,50	K.315.010.2	M 10 x 0,5	41,60	K.315.014.2	M 14 x 0,5	42,00	K.315.018.4	M 18 x 1	42,00
K.315.005	M 5 x 0,8	44,50	K.315.010.3	M 10 x 0,75	41,60	K.315.014.3	M 14 x 0,75	42,00	K.315.018.6	M 18 x 1,5	42,00
K.315.006	M 6 x 1	44,50	K.315.010.4	M 10 x 1	41,60	K.315.014.4	M 14 x 1	42,00	K.315.018.7	M 18 x 2	42,00
K.315.006.1	M 6 x 0,35	41,60	K.315.010.5	M 10 x 1,25	41,60	K.315.014.5	M 14 x 1,25	42,00	K.315.020	M 20 x 2,5	44,60
K.315.006.2	M 6 x 0,5	41,60	K.315.012	M 12 x 1,75	44,10	K.315.014.6	M 14 x 1,5	42,00	K.315.020.2	M 20 x 0,5	42,00
K.315.006.3	M 6 x 0,75	41,60	K.315.012.2	M 12 x 0,5	41,60	K.315.016	M 16 x 2	44,50	K.315.020.3	M 20 x 0,75	42,00
K.315.008	M 8 x 1,25	44,50	K.315.012.3	M 12 x 0,75	41,60	K.315.016.3	M 16 x 0,75	42,00	K.315.020.4	M 20 x 1	42,00
K.315.008.2	M 8 x 0,5	41,60	K.315.012.4	M 12 x 1	41,60	K.315.016.4	M 16 x 1	42,00	K.315.020.6	M 20 x 1,5	42,00
K.315.008.3	M 8 x 0,75	41,60	K.315.012.5	M 12 x 1,25	41,60	K.315.016.6	M 16 x 1,5	42,00	K.315.020.7	M 20 x 2	42,00
K.315.008.4	M 8 x 1	41,60	K.315.012.6	M 12 x 1,5	41,60	K.315.018	M 18 x 2,5	44,50			

GEWINDE-GUTLEHRRING DIN 13, "GUT" MIT KALIBRIERSCHEIN

THREAD RING GAUGES DIN 13, "GO" WITH CERTIFICATE



A-RAT Kalibrierschein-Nr. PU106636
Calibration-Certificate-No.

Gewindelehhrring / Thread ring gauge Go M18x2,5-6g

Prüfanweisung / Calibration procedure: Based on VDI/VDE/DGQ 2618 Page 4.9

Bezeichnung / Description	USG / LSL	SOLLWERT / Target	OBG / USL	ISTWERT / Actual	Lage / Position
18 Vollständigkeit der Listung					
19 Sichtprüfung Beschreibung/Kennzeichnung					
51.1 Flankendurchmesser oben	18,328	18,332			
51.2 Flankendurchmesser unten		18,328			
52.1 Flankendurchmesser oben 90°		18,328			
52.2 Flankendurchmesser unten 90°		18,328			

Messunsicherheit / Measurement uncertainty: 3 µm

Prüfbefund/Calibration result: Bemerkung/Remark

Prüfmittel OK / Test equipment OK

Umgebungsbedingungen/Measuring room conditions: Temperatur/Temperature: 20 ± 1,0 °C

- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut, Norm DIN 13, 6g

- for ISO metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.103	M 3 x 0,5	47,10	K.315.110	M 10 x 1,5	44,50	K.315.114	M 14 x 2	44,50	K.315.118.3	M 18 x 0,75	48,20
K.315.104	M 4 x 0,7	47,10	K.315.110.2	M 10 x 0,5	45,50	K.315.114.2	M 14 x 0,5	48,20	K.315.118.4	M 18 x 1	48,20
K.315.105	M 5 x 0,8	47,10	K.315.110.3	M 10 x 0,75	45,50	K.315.114.3	M 14 x 0,75	48,20	K.315.118.6	M 18 x 1,5	48,20
K.315.106	M 6 x 1	44,50	K.315.110.4	M 10 x 1	45,50	K.315.114.4	M 14 x 1	48,20	K.315.118.7	M 18 x 2	48,20
K.315.106.1	M 6 x 0,35	45,50	K.315.110.5	M 10 x 1,25	45,50	K.315.114.5	M 14 x 1,25	48,20	K.315.120	M 20 x 2,5	48,20
K.315.106.2	M 6 x 0,5	45,50	K.315.112	M 12 x 1,75	44,50	K.315.114.6	M 14 x 1,5	48,20	K.315.120.2	M 20 x 0,5	48,90
K.315.106.3	M 6 x 0,75	45,50	K.315.112.2	M 12 x 0,5	45,50	K.315.116	M 16 x 2	45,10	K.315.120.3	M 20 x 0,75	48,90
K.315.108	M 8 x 1,25	44,50	K.315.112.3	M 12 x 0,75	45,50	K.315.116.3	M 16 x 0,75	48,20	K.315.120.4	M 20 x 1	48,90
K.315.108.2	M 8 x 0,5	45,50	K.315.112.4	M 12 x 1	45,50	K.315.116.4	M 16 x 1	48,20	K.315.120.6	M 20 x 1,5	48,90
K.315.108.3	M 8 x 0,75	45,50	K.315.112.5	M 12 x 1,25	45,50	K.315.116.6	M 16 x 1,5	48,20	K.315.120.7	M 20 x 2	48,90
K.315.108.4	M 8 x 1	45,50	K.315.112.6	M 12 x 1,5	45,50	K.315.118	M 18 x 2,5	48,20			

GEWINDE-AUSSCHUSSLEHRRING DIN 13, "AUSSCHUSS" MIT KALIBRIERSCHEIN

THREAD RING GAUGES DIN 13, "NO GO" WITH CERTIFICATE



- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
 - aus gehärtetem Lehenstahl
 - "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g
- *for ISO metric thread, right*
 - *hardened tool steel*
 - *"NO GO", DIN 13, 6g*

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.203	M 3 x 0,5	43,50	K.315.210	M 10 x 1,5	43,50	K.315.214	M 14 x 2	45,50	K.315.218.3	M 18 x	47,50
K.315.204	M 4 x 0,7	43,50	K.315.210.2	M 10 x 0,5	45,50	K.315.214.2	M 14 x 0,5	47,50	K.315.218.4	M 18 x 1	47,50
K.315.205	M 5 x 0,8	43,50	K.315.210.3	M 10 x 0,75	45,50	K.315.214.3	M 14 x 0,75	47,50	K.315.218.6	M 18 x 1,5	47,50
K.315.206	M 6 x 1	43,50	K.315.210.4	M 10 x 1	45,50	K.315.214.4	M 14 x 1	47,50	K.315.218.7	M 18 x 2	47,50
K.315.206.1	M 6 x 0,35	45,30	K.315.210.5	M 10 x 1,25	45,50	K.315.214.5	M 14 x 1,25	47,50	K.315.220	M 20 x 2,5	47,50
K.315.206.2	M 6 x 0,5	45,30	K.315.212	M 12 x 1,75	45,50	K.315.214.6	M 14 x 1,5	47,50	K.315.220.2	M 20 x 0,5	47,50
K.315.206.3	M 6 x 0,75	45,30	K.315.212.2	M 12 x 0,5	45,50	K.315.216	M 16 x 2	45,50	K.315.220.3	M 20 x	47,50
K.315.208	M 8 x 1,25	43,50	K.315.212.3	M 12 x 0,75	45,50	K.315.216.3	M 16 x 0,75	47,50	K.315.220.4	M 20 x 1	47,50
K.315.208.2	M 8 x 0,5	45,30	K.315.212.4	M 12 x 1	45,50	K.315.216.4	M 16 x 1	47,50	K.315.220.6	M 20 x 1,5	47,50
K.315.208.3	M 8 x 0,75	45,30	K.315.212.5	M 12 x 1,25	45,50	K.315.216.6	M 16 x 1,5	47,50	K.315.220.7	M 20 x 2	47,50
K.315.208.4	M 8 x 1	45,30	K.315.212.6	M 12 x 1,5	45,50	K.315.218	M 18 x 2,5	47,50			

GEWINDE-LEHREN-SATZ DIN 13 MIT KALIBRIERSCHEIN

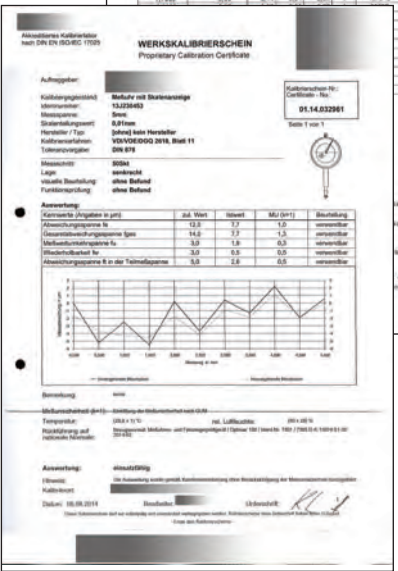
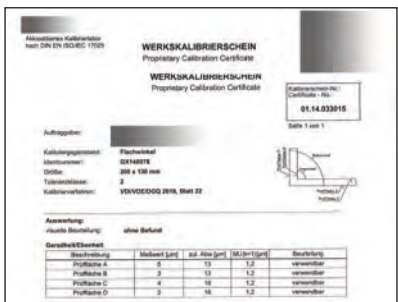
LIMIT THREAD GAUGES DIN 13 WITH CERTIFICATE



- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
 - aus gehärtetem Lehenstahl
 - Norm DIN 13,
6H für Gewinde-Lehrdorne,
6g für Gewinde-Lehrring
- *for ISO metric thread, right*
 - *hardened tool steel*
 - *DIN 13,
6H for thread gauges
6g for thread ring gauges*

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Content	Norm Standard	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.000	Regelgewinde-Lehrdorn-Satz, 7-teilig <i>Standard thread gauges set, 7 pcs/set</i>	6H	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	295,00
K.315.100	Regelgewinde-Lehrring-Satz, Gut, 7-teilig <i>Standard thread ring gauges set, GO, 7 pcs/set</i>	6g	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	302,00
K.315.200	Regelgewinde-Lehrring-Satz, Ausschuss, 7-teilig <i>Standard thread ring gauges set, NO GO, 7 pcs/set</i>	6g	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	291,00

KALIBRIERUNG VON MESSMITTEL
CERTIFICATION OF MEASURING TOOLS



Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 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 (mit DAkkS: Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikel muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen und ist abhängig vom Bestelltag. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAkkS. When selecting the calibration-number the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.




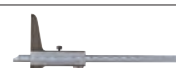





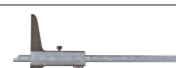




The delivery time for external calibration depends on the day of order and will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.















Wether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.














Compensation or refund of costs are also impossible.











Attention: No discount on the certification costs!









10

	Kalibrierung von <i>Certification of</i>	Art.-Nr. <i>Item no</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
	Messschieber bis 200 mm <i>Caliper until 200 mm</i>	Kali.100	10,50
	Messschieber > 200 - 500 mm <i>Caliper > 200 - 500 mm</i>	Kali.102	17,50
	Messschieber bis 1000 mm <i>Caliper until 1000 mm</i>	Kali.103	28,10
	Messschieber bis 1500 mm <i>Caliper until 1500 mm</i>	Kali.104	52,90
	Messschieber bis 2000 mm <i>Caliper until 2000 mm</i>	Kali.105	62,90
	Messschieber 3000 mm <i>Caliper 3000 mm</i>	Kali.105.1	177,70
	DAkkS: Messschieber bis 200 mm <i>DAkkS: Caliper until 200 mm</i>	Kali.107	17,50
	DAkkS: Messschieber > 200 - 500 mm <i>DAkkS: Caliper > 200 - 500 mm</i>	Kali.108	29,40
	DAkkS: Messschieber > 500 - 1000 mm <i>DAkkS: Caliper > 500 - 1000 mm</i>	Kali.109	50,20
	Tiefenmessschieber bis 200 mm <i>Depth caliper until 200 mm</i>	Kali.113	10,50
	Tiefenmessschieber 200 bis 500 mm <i>Depth caliper 200 until 500 mm</i>	Kali.114	17,50
	Tiefenmessschieber 500 bis 1000 mm <i>Depth caliper 500 until 1000 mm</i>	Kali.115	22,70
	Tiefenmessschieber mit umsteckbarer Stange bis 200mm <i>Depth caliper concenteable until 200 mm</i>	Kali.111	14,30
	Tiefenmessschieber mit umsteckbarer Stange > 200 - 500 mm <i>Depth caliper concenteable 200 - 500 mm</i>	Kali.112	26,10

	Kalibrierung von	Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Dig. Fase-Messschieber 218.080.N	Digital chamfer caliper 218.080.N	Kali.100.1	30,50
	Bohrungsabstand Messschieber 240.294	Hole distance Caliper 240.294	Kali.102.1	34,20
	Bohrungsabstand - Messschieber 240.295	Hole distance Caliper 240.295	Kali.103.1	50,20
	Digital-Zahnweiten-Messschieber 240.111 / 112	Digital gear thickness caliper 240.111 / 112	Kali.110	17,50
	Tiefenmessanschlag 401.030 / 401.031	Depth base 401.030 / 401.031	Kali.106	8,90
	Bügelmessschr. bis 25 mm	Micrometer until 25 mm	Kali.301	14,80
	Bügelmessschr. > 25 - 100 mm	Micrometer > 25 - 100 mm	Kali.302	22,40
	Bügelmessschr. > 100 - 200 mm	Micrometer > 100 - 200 mm	Kali.303	30,00
	Bügelmessschr. > 200 - 300 mm	Micrometer > 200 - 300 mm	Kali.303.1	37,40
	Bügelmessschr. > 300 - 500 mm	Micrometer > 300 - 500 mm	Kali.303.2	76,90
	Bügelmessschr. > 500 - 1000 mm	Micrometer > 500 - 1000 mm	Kali.304	93,10
	Bügelmessschr. > 1000 - 1500 mm	Micrometer > 1000 - 1500 mm	Kali.304.1	185,00
	Bügelmessschr. > 1500 - 2000 mm	Micrometer > 1500 - 2000 mm	Kali.304.2	233,60
	DAkKS: Bügelmessschraube 0 - 25 mm	DAkKS: Micrometer 0 - 25 mm	Kali.335	26,20
	DAkKS: Bügelmessschraube > 25 - 100 mm	DAkKS: Micrometer > 25 - 100 mm	Kali.336	42,30
	DAkKS: Bügelmessschraube > 100 - 300 mm	DAkKS: Micrometer > 100 - 300 mm	Kali.337	71,80
	DAkKS: Bügelmessschraube > 300 - 500 mm	DAkKS: Micrometer > 300 - 500 mm	Kali.337.1	137,70
	DAkKS: Bügelmessschraube > 500 - 1000 mm	DAkKS-Micrometer > 500 - 1000 mm	Kali.338	253,30
	Bügelmesss.Satz 304.620 / 220 / 420	Micrometer set 304.620 / 220 / 420	Kali.305	76,20
	Bügelmesss.Satz 304.624 / 224 / 424	Micrometer set 304.624 / 224 / 424	Kali.306	128,00
	Bügelmesss.Satz 304.621 / 421	Micrometer set 304.621 / 421	Kali.307	111,80
	Bügelmesss.Satz 304.422	Micrometer set 304.422	Kali.307.1	135,40
	Bügelmesss.Satz 304.425	Micrometer set 304.425	Kali.308	187,40
	Bügelmesss.Satz 304.429	Micrometer set 304.429	Kali.308.1	309,40
	Bügelmesss.Spezial bis 50 mm	Micrometer special until 50 mm	Kali.309	19,20
	Bügelmesss.Spezial 50 - 100 mm	Micrometer special 50 - 100 mm	Kali.310	24,60
	Bügelmesss.Spezial > 100 - 300 mm	Micrometer special > 100 - 300 mm	Kali.311	40,80
	Tellermessschraube	Disc micrometer		
	bis 25 mm	until 25 mm	Kali.312	14,80
	> 25 - 100 mm	> 25 - 100 mm	Kali.313	22,40
	> 100 - 200 mm	> 100 - 200 mm	Kali.314	30,00
	0 - 25 mm, groß, 309.150	0 - 25 mm, big, 309.150	Kali.315	14,80
	> 25 - 100 mm, groß, 309.151 - 153	> 25 - 100 mm, big, 309.151 - 153	Kali.316	22,40
	Bügelmessschraube mit ausw. Amboss	Micrometer with exchangeable anvils		
	> 0 - 100 mm	> 0 - 100 mm	Kali.321	63,30
	> 100 - 200 mm	> 100 - 200 mm	Kali.322	92,40
	> 0 - 150 mm	> 0 - 150 mm	Kali.323	96,70
	> 150 - 300 mm	> 150 - 300 mm	Kali.324	132,30
	> 200 - 300 mm	> 200 - 300 mm	Kali.325	103,20
	Gewinde-Bügelmessschraube bis 25 mm	Thread micrometer until 25 mm	Kali.330	14,80
	Gewinde-Bügelmessschraube > 25 - 100 mm	Thread micrometer > 25 - 100 mm	Kali.331	38,10
	Gewinde-Bügelmessschraube > 100 - 200 mm	Thread micrometer > 100 - 200 mm	Kali.331.1	47,50
	Gewindemesseinsatz (Paar)	Thread measuring tip (pairs)	Kali.332	19,70
	Einstellmaß Gewindemikrometer. > 25 - 100 mm	Setting standard for thread micrometer > 25 - 100 mm	Kali.333	24,00
	Einstellmaß Gewindemikrometer > 100 - 200 mm	Setting standard for thread micrometer > 100 - 200 mm	Kali.333.1	25,10
	Rohrwanddicken - Messschraube	Tube micrometer	Kali.334	14,80

	Kalibrierung von	Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Bügelmessschraube mit Messuhr, 0 - 25 mm	Micrometer with dial indicator, 0 - 25 mm	Kali.340	31,60
	Bügelmessschraube mit Messuhr, > 25 - 100 mm	Micrometer with dial indicator, > 25 - 100 mm	Kali.341	40,10
	Bügelmessschraube mit Feinzeiger, 0 - 25 mm	Micrometer with dial test indicator, 0 - 25 mm	Kali.342	21,30
	Bügelmessschraube mit Feinzeiger, > 25-100mm	Micrometer with dial test indicator, > 25 - 100mm	Kali.343	24,60
	Tiefenmessschraube, 0 - 100 mm	Depth micrometer, 0 - 100 mm	Kali.350	41,30
	Tiefenmessschraube, 200 mm	Depth micrometer, 200 mm	Kali.351	86,70
	Tiefenmessschraube, 300 mm	Depth micrometer, 300 mm	Kali.351.1	135,00
	Einbaumessschraube, alle Größen	Micrometer head	Kali.352	21,30
	Innenmessschraube bis 50 mm, gewölbt	<i>Inside micrometer until 50 mm, spherical</i>	Kali.355	31,00
	Innenmessschraube > 50 mm, gewölbt	<i>Inside micrometer > 50 mm, spherical</i>	Kali.356	20,70
	Innenmessschrauben-Satz 311.067, gewölbt	<i>Inside micrometer - set 311.067, spherical</i>	Kali.356.1	94,00
	Innenmessschrauben-Satz 311.069, gewölbt	<i>Inside micrometer - set 311.069, spherical</i>	Kali.356.2	109,10
	Einstellmaß Innenmessschrauben bis 50 mm	<i>Setting standard for inside micrometer until 50 mm</i>	Kali.357	11,60
	Einstellmaß Innenmessschrauben 75+100 mm	<i>Setting standard for inside micrometer 75+100 mm</i>	Kali.358	14,30
	Einstellmaß Innenmessschrauben 150+200 mm	<i>Setting standard for inside micrometer 150+200 mm</i>	Kali.359	20,70
	Innen-Quernuten-Messschraube	<i>Groove micrometer</i>	Kali.360	27,30
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.059	<i>Inner micrometer set 310.059</i>	Kali.361	65,50
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.060	<i>Inner micrometer set 310.060</i>	Kali.361.1	74,70
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.061	<i>Inner micrometer set 310.061</i>	kali.362	84,30
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.062	<i>Inner micrometer set 310.062</i>	Kali.363	89,10
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.063	<i>Inner micrometer set 310.063</i>	Kali.364	107,50
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.064	<i>Inner micrometer set 310.064</i>	kali.365	102,60
	Innenmessschraube mit Doppelschnabel 311.053	<i>Inside micrometer with double jaws 311.053</i>	kali.366	36,40
	3-Punkt-Innenmessschraube bis 12 mm	<i>Three point Inside micrometer until 12 mm</i>	Kali.370	35,70
	3-Punkt-Innenmessschraube > 12 - 50 mm	<i>Three point Inside micrometer > 12 - 50 mm</i>	kali.371	34,00
	3-Punkt-Innenmessschraube > 50 - 100 mm	<i>Three point Inside micrometer > 50 - 100 mm</i>	Kali.372	39,40
	3-Punkt-Innenmessschraube > 100 - 200mm	<i>Three point Inside micrometer > 100 - 200mm</i>	Kali.373	29,70
	3-Punkt-Innenmessschraube > 200 - 250 mm	<i>Three point Inside micrometer > 200 - 250 mm</i>	Kali.374	36,20
	3-Punkt-Innenmessschrauben-Satz	<i>Three point Inside micrometer set</i>		
	Satz 312.173 / 174 / 274	<i>Set 312.173 / 174 / 274</i>	Kali.375	84,30
	Satz 312.274.P	<i>Set 312.274.P</i>	Kali.375.P	81,60
	Satz 312.175 / 275 / 685 / 275.P	<i>Set 312.175 / 275 / 685 / 275.P</i>	Kali.376	50,20
	Satz 312.178 / 276 / 276.P	<i>Set 312.178 / 276 / 276.P</i>	Kali.377	94,50
	Satz 312.179 / 277 / 687 / 277.P	<i>Set 312.179 / 277 / 687 / 277.P</i>	Kali.378	109,60
	Satz 312.674 / 684	<i>Set 312.674 / 684</i>	Kali.379	81,60
	Satz 312.675	<i>Set 312.675</i>	Kali.379.1	78,30
	Satz 312.676 / 686	<i>Set 312.676 / 686</i>	Kali.379.2	94,50
	Satz 312.677	<i>Set 312.677</i>	Kali.379.3	149,60
	Dig. Satz 312.283 / 284	<i>Digital set 312.283 / 284</i>	Kali.379.5	48,90
	Dig. Satz 312.285 / 286 / 287	<i>Digital set 312.285 / 286 / 287</i>	Kali.379.6	50,20
Dig. Satz 312.288 / 289	<i>Digital set 312.288 / 289</i>	Kali.379.7	57,80	
	Einstellmaß Bügelmessschraube bis 100 mm	<i>Setting standard Micrometer until 100 mm</i>	Kali.380	8,40
	Einstellmaß Bügelmessschraube 100 - 200 mm	<i>Setting standard Micrometer 100 - 200 mm</i>	Kali.381	10,50
	Einstellmaß Bügelmessschraube 200 - 500 mm	<i>Setting standard Micrometer 200 - 500 mm</i>	Kali.382	17,00
	Einstellmaß Bügelmessschraube 500 - 1000 mm	<i>Setting standard Micrometer 500 - 1000 mm</i>	Kali.383	23,50
	Einstellmaß Bügelmessschraube 1000 - 1500 mm	<i>Setting standard Micrometer 1000 - 1500 mm</i>	Kali.384	38,60
	Kraftmesser Mikrometer	<i>Ratchet force measuring tool</i>	Kali.386	42,90
	Feintaster 208.001 / 001.2 / 004 / 004.2	<i>Dial test indicator 208.001 / 001.2 / 004 / 004.2</i>	Kali.401	20,20
	Messuhr, 0 - 10 mm	<i>Dial indicator, 0 - 10 mm</i>	Kali.402	19,70
	Messuhr, 0 - 30 mm	<i>Dial indicator, 0 - 30 mm</i>	Kali.403	24,60
	Messuhr, 0 - 50 mm	<i>Dial indicator, 0 - 50 mm</i>	Kali.404	35,40

	Kalibrierung von	Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Dig.-Messuhr bis 30mm	Digital dial indicator until 30mm	Kali.407	22,40
	Dig.-Messuhr, > 30 bis 50mm	Digital dial indicator, > 30 until 50mm	Kali.407.0	26,70
	Dig.-Messuhr, 100 mm	Digital dial indicator, 100 mm	Kali.407.01	31,00
	Dicken - Messgerät bis 10 mm	Thickness gauge until 10 mm	Kali.407.1	23,50
	Dicken - Messgerät bis 25 mm	Thickness gauge until 25 mm	Kali.407.2	38,60
	Komparator	Comparator	Kali.407.3	13,80
	Tiefenmessbrücke Messuhren	Depth base dial indicator	Kali.405	8,90
	Tiefenmessuhr OHNE Verlängerungen	Dial depth indicator without extensions	Kali.400	25,60
	Dig. Tiefenmessuhr 301.05X.X	Digital depth dial indicator 301.05X.X	Kali.400.1	28,30
	Innen-Feinmessg. 4,5 bis 160mm	Internal measuring Instrument 4,5 until 160mm	Kali.411	33,70
	Innen-Feinmessg. > 160 bis 300mm	Internal measuring Instrument > 160 until 300mm	Kali.412	38,10
	Innen-Feinmessg. > 300 mm	Internal measuring Instrument > 300 mm	Kali.413	55,10
	Innen-Feinmessgeräte-Satz 208.055	Internal measuring Instrument set 208.055	Kali.414	64,80
	Innen-Feinmessgeräte-Satz 208.056	Internal measuring Instrument set 208.056	Kali.415	67,50
	Schnelltaster, Innen / Außen	Caliper gauge, inside or outside	Kali.420	17,00
	Höhenreißer bis 300 mm	Height gauge until 300 mm	Kali.501	18,10
	Höhenreißer mit Doppelsäule bis 300 mm	Height gauge with double column until 300 mm	Kali.501.1	53,10
	Höhenreißer > 300 - 600 mm	Height gauge > 300 - 600 mm	Kali.502	24,30
	Höhenreißer mit Doppelsäule > 300 - 600 mm	Height gauge with double column > 300 - 600 mm	Kali.502.1	82,10
	Höhenreißer 1000 mm	Height gauge 1000 mm	Kali.503	36,60
	Zentrierwinkel, alle Größen	Center square	Kali.504	46,20
	Einstellring 1,4 - 10 mm	Setting ring gauge 1,4 - 10 mm	Kali.601	16,50
	Einstellring 10 bis 50 mm	Setting ring gauge 10 until 50 mm	Kali.602	14,80
	Einstellring > 50 - 200 mm	Setting ring gauge > 50 - 200 mm	Kali.603	21,10
	Einstellring > 200 - 300 mm	Setting ring gauge > 200 - 300 mm	Kali.604	27,60
	Einstellring > 300 - 500 mm	Setting ring gauge > 300 - 500 mm	Kali.604.1	36,70
	DAkkS Einstellring 3-10 mm	DAkkS: Setting ring gauge 3 - 10 mm	Kali.605	42,40
	DAkkS Einstellring > 10 - 50 mm	DAkkS: Setting ring gauge > 10 - 50 mm	Kali.606	38,50
	DAkkS Einstellring > 50 - 200 mm	DAkkS: Setting ring gauge > 50 - 200 mm	Kali.607	50,20
	Grenzlehrdorn bis 50 mm	Limit plug gauge until 50 mm	Kali.610	10,00
	Grenzlehrdorn > 50 bis 100mm	Limit plug gauge > 50 until 100mm	Kali.611	11,10
	Grenzlehrdorn-Satz H7, 3-12 mm, 7 - tlg.	Limit plug gauge set, H7, 3 - 12 mm, 7 pcs/set.	Kali.613.2	52,50
	Grenzlehrdorn-Satz H7, 3-32 mm, 17 - tlg.,	Limit plug gauge set H7, 3 - 32 mm, 17 pcs/set.,	Kali.613.4	123,30
	Grenzlehrdorn-Satz, H7, 3-30 mm, 28 - tlg.	Limit plug gauge set, H7, 3 - 30 mm, 28 pcs/set.	Kali.613.7	200,50
	Grenzlehrdorn-Satz H7, 32-62 mm, 16 - tlg.,	Limit plug gauge set H7, 32 - 62 mm, 16 pcs/set.,	Kali.613.8	124,80
	DAkkS Grenzlehrdorn < 50 mm	DAkkS: Limit pluag gauge < 50 mm	Kali.611.1	16,50
	DAkkS Grenzlehrdorn 50 - 100 mm	DAkkS: Limit pluag gauge 50 - 100 mm	Kali.611.2	19,60
	Gewinde-Lehrdorn, 6H, 1 bis 3mm	Thread gauge, 6H, 1 until 3mm	Kali.612	18,10
	Gewinde-Lehrdorn, 6H, > 3 bis 20 mm	Thread gauge, 6H, > 3 until 20 mm	Kali.613	17,00
	Gewinde-Lehrdorn, 6H, > 20 bis 62 mm	Thread gauge, 6H, > 20 until 62 mm	Kali.614	18,10
	Gewinde-Lehrdorn-Satz, 6H, M3-M12, 7 - tlg.	Thread gauge set, 6H, M3 - M12, 7 pcs/set.	Kali.613.1	102,30
	Gewinde-Lehrdorn-Satz, 6H, 2 - 30 M, 21 - tlg.,	Thread gauge set, 6H, 2 - 30 M, 21 pcs/set., 315.001	Kali.613.5	306,40
	Gewinde-Lehrring, 6g, > 3-40 mm	Thread ring gauge, 6g, > 3 - 40 mm	Kali.616	16,50
	Gewinde-Lehrring, 6g > 40 - 80 mm	Thread ring gauge, 6g > 40 - 80 mm	Kali.617	19,10
	Gewinde-Lehrring-Satz, 6g, M3-M12, 7 - tlg.	Thread ring gauge set, 6g, M3 - M12, 7 pcs/set.	Kali.613.3	108,80
	Gewinde-Lehrring-Satz, 6g, M3-M12, 14 - tlg.	Thread ring gauge set, 6g, M3 - M12, 14 pcs/set.	Kali.613.6	193,00
	Fühlerlehren 8 Blatt	Feeler gauge 8 blades	Kali.620	13,30
	Fühlerlehren 13 Blatt	Feeler gauge 13 blades	Kali.620.1	19,80
	Fühlerlehren 20 Blatt	Feeler gauge 20 blades	Kali.621	28,90
	Fühlerlehren 21 Blatt	Feeler gauge 21 blades	Kali.621.1	30,20

	Kalibrierung von	Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Gewindelehren, 24 - tlg.	Thread pitch gauge, 24 pcs/set.	Kali.622.1	54,80
	Gewindelehren, 52 - tlg.	Thread pitch gauge, 52 pcs/set.	Kali.623	115,30
	Radienschablonen 318.005	Radius gauge 318.005	Kali.624	28,90
	Radienschablonen 318.006	Radius gauge 318.006	Kali.625	26,70
	Radienschablonen 318.007	Radius gauge 318.007	Kali.626	25,60
	Einzel-Endmaß, bis 100 mm	Gauge block single, until 100 mm	Kali.630	8,90
	Einzel-Endmaß, > 100 - 200 mm	Gauge block single, > 100 - 200 mm	Kali.631	21,30
	Einzel-Endmaß, > 200 - 300 mm	Gauge block single, > 200 - 300 mm	Kali.632	24,60
	Einzel-Endmaß, > 300 - 400 mm	Gauge block single, > 300 - 400 mm	Kali.632.1	35,40
	Einzel-Endmaß, > 400 - 500 mm	Gauge block single, > 400 - 500 mm	Kali.632.2	49,20
	Einzel-Endmaß, > 500 - 700 mm	Gauge block single, > 500 - 700 mm	Kali.632.3	72,40
	Einzel-Endmaß, > 700 bis 1000mm	Gauge block single, > 700 until 1000mm	Kali.633	91,80
	DAkkS-Kalibrierung, Einzel-Endmaß	DAkkS certification, single gauge block		
	0,5 - 100 mm, NUR Güte 1 / 2	0,5 - 100 mm, only degree 1 / 2	Kali.634	12,10
	> 100 - 200 mm, NUR Güte 1 / 2	> 100 - 200 mm, only degree 1 / 2	Kali.635	56,40
	> 200 - 300 mm, NUR Güte 1 / 2	> 200 - 300 mm, only degree 1 / 2	Kali.636	67,10
	> 300 - 400 mm, NUR Güte 1 / 2	> 300 - 400 mm, only degree 1 / 2	Kali.637	89,80
	> 400 - 500 mm, NUR Güte 1 / 2	> 400 - 500 mm, only degree 1 / 2	Kali.638	111,40
	> 500 - 700 mm, NUR Güte 1 / 2	> 500 - 700 mm, only degree 1 / 2	Kali.639	143,80
	> 700 - 1000 mm, NUR Güte 1 / 2	> 700 - 1000 mm, only degree 1 / 2	Kali.639.1	176,20
	Endmaßsatz, 8 - tlg. 318.070	Gauge block set, 8 pcs/set. 318.070	Kali.640	73,10
	Endmaßsatz, 8 - tlg. 318.080	Gauge block set, 8 pcs/set. 318.080	Kali.641	187,60
	Endmaßsatz, 32 - tlg.	Gauge block set, 32 pcs/set.	Kali.642	161,50
	Endmaßsatz, 47 - tlg.	Gauge block set, 47 pcs/set.	Kali.643	234,40
	Endmaßsatz, 87 - tlg.	Gauge block set, 87 pcs/set.	Kali.644	428,80
	Endmaßsatz, 103-tlg.	Gauge block set, 103 pcs/set.	Kali.645	506,50
	Endmaßsatz 112 - tlg.	Gauge block set 112 pcs/set.	Kali.646	550,30
	Endmaßsatz 122 - tlg.	Gauge block set 122 pcs/set.	Kali.647	598,90
	DAkkS-Kalibrierung, Endmaß-Satz	DAkkS certification, gauge block set		
	32tlg. , NUR Güte 1 od. 2	32 pcs/set , only degree 1 or 2	Kali.800	227,60
	47tlg. , NUR Güte 1 od. 2	47 pcs/set , only degree 1 or 2	Kali.801	332,90
	87tlg., NUR Güte 1 od. 2	87 pcs/set, only degree 1 or 2	Kali.801.1	614,70
	103tlg., NUR Güte 1 oder 2	103 pcs/set, only degree 1 or 2	Kali.802	729,00
	12tlg., NUR Güte 1 oder 2	112 pcs/set, only degree 1 or 2	Kali.803	792,20
	122tlg., NUR Güte 1 oder 2	122 pcs/set, only degree 1 or 2	Kali.804	859,40
	8 - tlg. 318.081	8 pcs/set. 318.081	kali.805	598,80
	8 - tlg. 318.071	8 pcs/set. 318.071	kali.806	282,40
	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.204.N / K	Gauge block set for caliper 318.204.N / K	Kali.653.N1	145,30
	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.207.N	Gauge block set for caliper 318.207.N	Kali.654.N1	219,80
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.200	Gauge block set for micrometer 318.200	Kali.649	30,30
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.200.P	Gauge block set for micrometer 318.200.P	Kali.649.P	48,10
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.201	Gauge block set for micrometer 318.201	Kali.650	54,60
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.202	Gauge block set for micrometer 318.202	Kali.651	59,40
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.202.P	Gauge block set for micrometer 318.202.P	Kali.651.P	77,20
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.203	Gauge block set for micrometer 318.203	Kali.652	74,00
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.203.P	Gauge block set for micrometer 318.203.P	Kali.652.P	91,80
	Endmaßprüfsatz Mikrometer 318.206	Gauge block set for micrometer 318.206	Kali.657	44,80
	Endmaßprüfsatz Mikrometer 318.206.P	Gauge block set for micrometer 318.206.P	Kali.657.P	62,70
		Endmaßprüfsatz Messsch. 318.204	Gauge block set for caliper 318.204	Kali.653
Endmaßprüfsatz Messsch. 318.204.N / K		Gauge block set for caliper 318.204.N / K	Kali.653.N	58,30
Endmaßprüfsatz Messsch. 318.207		Gauge block set for caliper 318.207	Kali.654	81,00
Endmaßprüfsatz Messsch. 318.207.N		Gauge block set for caliper 318.207.N	Kali.654.N	94,50
Endmaßprüfsatz Messsch 318.205		Gauge block set for caliper 318.205	Kali.655	87,00
Endmaßprüfsatz Messsch. 318.208 / 209		Gauge block set for caliper 318.208 / 209	Kali.656	49,20
Messkugelsatz 50-tlg.		Measuring ball set 50 pcs/set	Kali.690	249,00

	Kalibrierung von	Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Planglas 30 mm Ø	Plane glass 30 mm Ø	Kali.001	20,80
	Prismen, einfach	V-Block, single	Kali.660	28,10
	Prismen, zweifach	V-Block, double	Kali.661	50,20
	Prismen, dreifach	V-Block, triple	Kali.662	72,40
	Messstift-Satz 20 - tlg.	Pin gauge set 20 pcs/set.	Kali.670	60,00
	Messstift-Satz 31 - tlg.	Pin gauge set 31 pcs/set.	Kali.670.1	89,70
	Messstift-Satz 40 - tlg.	Pin gauge set 40 pcs/set.	Kali.671	114,00
	Messstift-Satz 91 - tlg.	Pin gauge set 91 pcs/set.	Kali.672	251,10
	Messstift-Satz 100 - tlg.	Pin gauge set 100 pcs/set.	Kali.673	276,00
	Messstift-Satz 273-tlg.	Pin gauge set 273 pcs/set.	Kali.674	743,10
	Messstift-Satz 51 - tlg.	Pin gauge set 51 pcs/set.	Kali.675	143,70
	Messstifte, einzeln, bis 50 mm	Pin gauge single until 50 mm	Kali.680	8,40
	Kontrollwinkel bis 100mm	Steel square until 100mm	Kali.701	15,70
	Kontrollwinkel bis 300mm	Steel square > 100 - 300mm	Kali.702	18,90
	Kontrollwinkel bis 500mm	Steel square > 300 - 500mm	Kali.703	22,20
	Haarwinkel bis 100 mm	Knife edge until 100 mm	Kali.710	15,70
	Haarwinkel > 100 - 300 mm	Knife edge > 100 - 300 mm	Kali.711	18,90
	Haarwinkel, verstellbar, 214.009	Knife edge, adjustable, 214.009	Kali.712	35,90
	Granitwinkel bis 200 mm	Granit angle until 200 mm	Kali.713	105,30
	Granitwinkel bis 300 mm	Granit angle until 300 mm	Kali.714	116,10
	Granitwinkel bis 400 mm	Granit angle until 400 mm	Kali.715	145,90
	Granitwinkel bis 500 mm	Granit angle until 500 mm	Kali.716	167,50
	Granitwinkel bis 600 mm	Granit angle until 600 mm	Kali.717	215,20
	Granitwinkel bis 1000 mm	Granit angle until 1000 mm	Kali.718	291,10
	Haarlineal, bis 200 mm	Knife straight edge, until 200 mm	Kali.720	10,50
	Haarlineal, bis 500 mm	Knife straight edge, until 500 mm	Kali.721	15,30
	Haarlineal, 500 - 1000 mm	Knife straight edge, 500 - 1000 mm	Kali.722	22,70
	Gradmesser 214.15X + Dig. 214.05X	Protractor 214.15X + Digital 214.05X	Kali.730	11,60
	Uni - Winkelmessgerät inkl. 1 Schiene	Uni. Bevel protractor with one rule	Kali.731	17,50
	Uni + Dig. Winkelmessgerät inkl. 2 Schiene	Uni. Bevel protractor with two rules	Kali.732	22,40
	Uni - Winkelmessgerät inkl. 3 Schiene	Uni. Bevel protractor with three rules	Kali.733	27,80
	Sinuslineal	Sin bar	Kali.734	46,20
	Dig. Bandmaß bis 5 m	Digital measuring tap until 5 m	Kali.735	19,20
	Dig. Neigungsmessgerät	Digital level	Kali.736	58,00
	Arbeitsmaßstab DIN 866 / B, bis 500mm	Steel rule DIN 866 / B, until 500mm	Kali.741	20,70
	Arbeitsmaßstab DIN 866 / B, bis 1000mm	Steel rule DIN 866 / B, until 1000mm	Kali.742	33,50
	Arbeitsmaßstab DIN 866 / B, bis 2000mm	Steel rule DIN 866 / B, until 2000mm	Kali.743	43,10
	RAHMEN - Richtwaage mit Ablesung 0,02 mm/m (Frame)	Engineer's spirit level with reading 0,02 mm / m (Frame)	Kali.751	44,80
	RAHMEN - Richtwaage mit Ablesung 0,1 und 0,3 mm/m (Frame)	Engineer's spirit level with reading 0,1 mm/m or 0.3 mm/m (Frame)	Kali.752	33,00
	Richtwaage mit Ablesung 0,1 und 0,3 mm/m	Engineer's spirit level with reading 0,1 mm / m or 0.3 mm/m	Kali.753	24,90
	Richtwaage mit Ablesung 0,02 mm/m	Engineer's spirit level with reading 0,02 mm/m	Kali.754	38,40
	Schweißnahtlehre analog/digital	Welding seam gauge analog / digital	Kali.822	15,40