

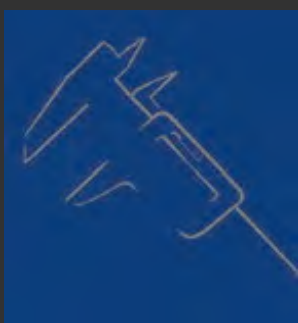
SMT-MESSZEUGE[®]

PRÄZISIONS - MESSZEUGE

HAUPTKATALOG 2015/2016

MEASURING INSTRUMENTS

MASTER CATALOGUE 2015/2016

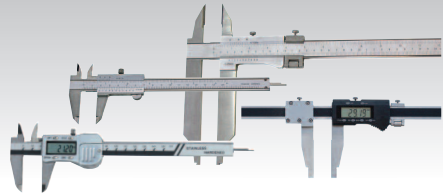


MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

CALIPER

CALIPER | SPECIAL CALIPER | WORKSHOP CALIPER



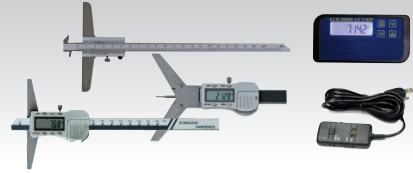
1

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



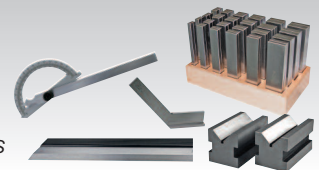
6

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

MESSLUPE | MIKROSKOP | PROFILPROJEKTOR

OPTICS

MAGNIFIER | MICROSCOPE | PROFIL PROJECTOR



9

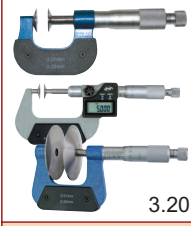
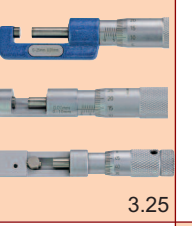
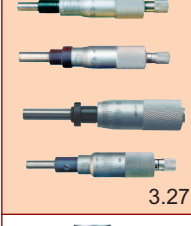
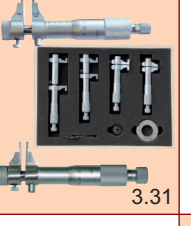
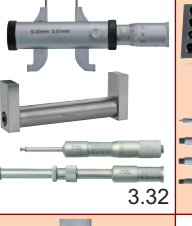
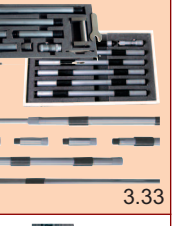
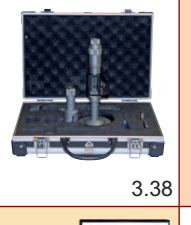
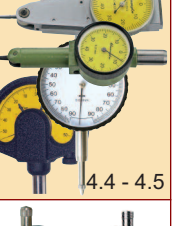
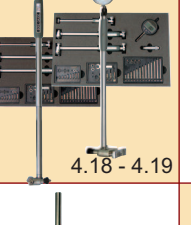
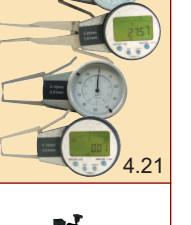
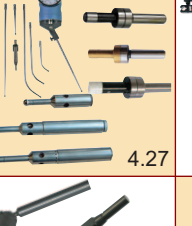
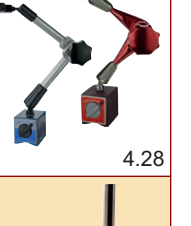
KALIBRIERUNG

CERTIFICATION



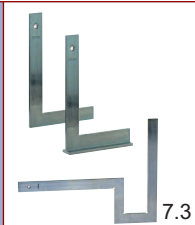
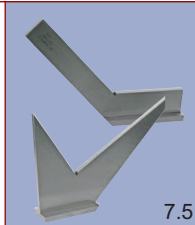
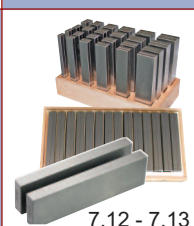
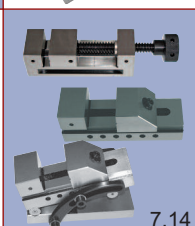
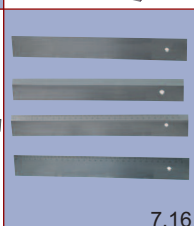
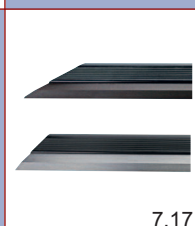
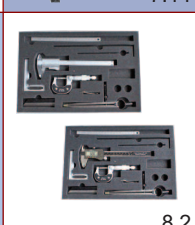
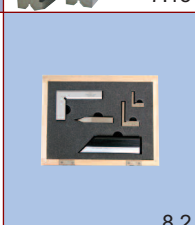
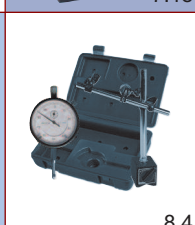
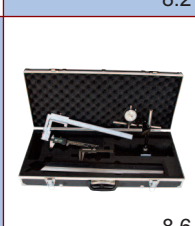
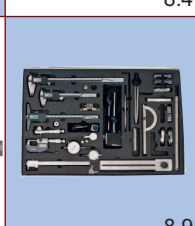
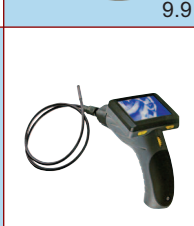
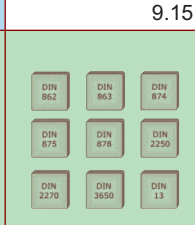
10



						
3.13	3.14	3.15	3.16	3.17	3.18	3.19
						
3.20	3.21	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	4.1	4.2 - 4.3	4.4 - 4.5
						
4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11	4.12
						
4.13	4.14	4.15	4.16 - 4.17	4.18 - 4.19	4.20	4.21
						
4.22	4.23	4.24	4.25	4.26	4.27	4.28
						
4.29	4.30	4.31	4.32	4.33	4.34	4.35

I.4 | Contents

	4.36		4.37		4.38		4.39		4.40		4.40		4.40
	5.1		5.1		5.2		5.2		5.3		5.3		5.4
	5.5		5.6		5.6		5.7		5.7		5.8		5.9
	5.10		5.10		5.11		5.11		5.11		5.12		5.12
	6.1		6.2		6.3		6.4		6.5		6.6		6.7
	6.8		6.9		6.10		6.11		6.11		6.12		6.13
	6.14		6.15		6.16		6.17		6.18		6.19		6.19
	6.20		6.20		6.21		6.22		6.22		6.23		6.23
	6.24		6.24		6.25		6.25		6.26		6.26		6.26

I.6 Stichwörter

3- und 5-Punkt Messschieber	1.8		
Ablese-Lupe	9.3		
Achtkant-Winkel 135°	7.4		
Adapter für SLR-Kamera und CCD-Kamera	9.7		
Anbau-Messbrücke für Dig.-Tiefenmessschieber	2.8		
Anreiss-Messschieber	5.5		
Anreiß-Werkzeugsatz, 5-teilig	8.2		
Anzeigegerät für Induktiv-Messtaster	4.1		
Arbeitslupe	9.4		
Arbeitsmassstäbe DIN 866/B	7.16		
Aussen-Schnellmesstaster	4.21		
Außentaster DIN 6484	5.12		
Beleuchtungslupe	9.2	9.3	
Bogenzirkel DIN 6486	5.11		
Bremsscheiben-Prüflehre	1.9		
Bremstrommel-Messschieber	1.9		
Bügelmessschraube	3.1	3.2	
antimagnetisch, DIN 863	3.3		
für Linkshänder	3.4		
klein	3.2		
mit 100 mm Bügeltiefe	3.19		
mit abgesetzten Messflächen	3.17		
mit auswechselbaren Ambossen	3.10		
mit Feinzeiger	3.9		
mit flachem Bügel	3.25		
mit Friktionsratsche, DIN 863	3.1		
mit grossem Amboss	3.22		
mit grossem Messbereich	3.11		
mit grosser Trommel, DIN 863	3.3		
mit Messuhr	3.9		
mit Tellermessflächen	3.20		
mit Zählwerk, DIN 863	3.4		
universal	3.12	3.13	3.16
zur Drahtmessung	3.25		
zur Messung von Konservendosen	3.25		
zur Messung von Rohrwanddicken	3.18	3.19	
zur Nutenmessung	3.17		
CCD Adapter für MZDH 0850 Serie	9.13		
CCD Kamera und Betrachtungssoftware	9.13		
Dicken-Messgerät	4.22	4.23	
Digital-Anzeige für kapazitives Messsystem	2.14		
Digital-Bügelmessschraube	3.6	3.7	3.8
Crimphöhe-Messschrauben	3.21		
mit 2 mm Spindelsteigung, DIN 863	3.7		
mit auswechselbaren Ambossen	3.10		
mit friktionsratsche, DIN 863	3.6		
mit Kegelspitze	3.21		
Digital-Dickenmessgerät	4.23	4.24	4.25
Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben	3.39	3.40	
für grosse Messbereiche	3.42		
Satz, DIN 863	3.38		
Digital-Dreipunkt-Messschieber	1.30		
Digital-Einbau-Messschieber	2.12	2.13	2.14
Digital-Einbau-Messschrauben, DIN 863	3.28	3.29	
Digital-Fase-Messschieber 45°	2.11		
Digital-Fräseinstelllehren	5.4		
Digital-Fühlhebelmessgerät	4.1		
Digital-Fünfpunkt-Messschieber	1.30		
Digital-Gradmesser	7.7		
Digital-Höhenmess- und Anreissgerät	5.2	5.4	
Digital-Innen-Messschrauben	3.30		
Digital-Innen-Nuten-Messschieber	1.24	1.25	
Digital-Massband	7.18		
Digital-Messschieber	1.14	1.16	1.17
Absolut System, 3V, IP 54	1.12		
Absolut-System, DIN 862	1.13		
antimagnetisch, DIN 862, 3 V	1.16		
aus Fiberglas	1.19		
für Blechdicke	4.24		
für Linkshänder	1.18		
IP 67, DIN 862	1.12		
klein, DIN 862	1.14		
mit extra dünnem Schnabel	1.21		
mit extra langem Messschnabel	1.21	1.25	
mit extra langen Messspitzen	1.22		
mit Bruchanzeige	1.18		
mit Kreuzspitzen und Messerschnabel	1.46		
mit Messbacken	1.29		
mit Metallgehäuse, DIN 862	1.15		
mit nach aussen gewinkeltem Messschnabel	1.23		
mit nach aussen gewinkeltem Stift-Messschnabel	1.24		
mit nach innen gewinkeltem Messschnabel	1.26		
mit nach innen gewinkelten rundem Messschnabel	1.27		
mit Solarzelle	1.19		
mit spitzem schnabel	1.20		
mit spitzem schnabel und langen spitzen	1.22		
mit Tellermessflächen	1.28		
mit verschiebbarem Messschnabel	1.28		
zur Messung von Absenkung 90°	2.11		
zur Messung von Bogen und Radius	1.29		
zur Messung von Bohrungsabstand	1.37		
zur Messung von Bremsscheiben	1.30		
zur Wanddickenmessung	1.27		
Digital-Messuhr	4.6	4.7	4.8
Absolut System	4.7		
mit Tiefenmessbrücke oder rundem Anschlag	4.13		
Digital-Neigungsmessgerät	7.10	7.11	
Digital-Reifenprofil-Messschieber	2.10		
Digital-Schweißnahtlehren in Präzisionsausführung	6.26		
Digital-Shore-Härtemessgerät	9.17		
Digital-Stellwinkel	7.7		
Digital-Tiefen-Messschieber	2.4	2.5	
mit asymmetrischer Brücke	2.9		
mit Doppelhaken, DIN 862	2.8		
mit Haken, DIN 862	2.7		
mit Prisma-Messbrücke	2.10		
mit runder Tiefenmessstange	2.9		
mit Stiftspitze	2.6	2.10	
Digital-Universal-Messschieber	1.32	1.36	1.37
im Satz	1.33		
Digital-Werkstatt-Messschieber	1.44		
aus Aluminium, mit verschiebbarem Schnabel	1.47		
IP 66	1.48		
mit Kreuzspitzen	1.46		
mit Spitzen	1.45		
mit verschiebbarem Schnabel	1.47		
Digital-Winkelmessgerät	7.6		
Digital-Zahnweiten-Messschieber	1.19		
Doppel-Gewindeschablonen	6.25		
Doppel-Messuhr, 10 mm	4.12		
Doppel-Prismen-Paare mit Spannbügel	7.15		
Dreifach-Prismen-Paare	7.15		
Dreipunkt-Bügelmessschrauben	3.24		
Dreipunkt-Innen-Messschrauben	3.34	3.37	
ab 100 mm, Durchgangsbohrung	3.41	3.43	
ab 100 mm, Sacklochbohrung	3.41		
Satz, DIN 863	3.35	3.43	
Düsenlehren	6.23		
Einbau-Messschrauben	3.27		
Klein	3.26		
mit Grosse Trommel, Din 863	3.28		
Einsätze Aufnahme $\varnothing$ 5 mm	1.36	3.14	
Einsätze für Messuhren	4.15		
Einstellgerät für Innen-Feinmessgerät	4.20		
Einstellmass			
für Aussenmessschrauben	3.4		
für Gewinde-Messschrauben	3.14		
für Innen-Messschrauben	3.32		
Einstellringe DIN 2250	6.19		
Einzel-Endmasse			
ab 125 mm	6.3		
bis 100 mm	6.2		
Einzel-Endmasse, Keramik, Güte 1	6.4		
Einzel-Messstift, $\pm$ 0,001 mm	6.20		
Endmass-			
Halter und Zubehör	6.9	6.10	
Verbinder	6.3		
Verbinder-Satz	6.8		
Verlängerung	6.8		
Zubehör-Satz	6.9	6.10	
Ersatz-Magnetfuß für Magnetstative	4.33		
Ersatz-Reissnadel für Höhenreisser	5.3		
Fadenzähler	9.3		
Federzirkel DIN 6487	5.10		
Flanschenwinkel	7.3		
Flexible Kabel-Verlängerung	9.16		
Fluoreszenz Ringleuchte für Stereo Mikroskop	9.7		
Foto-Video-Endoskop			
mit 3,5" LCD-Farbmonitor	9.14	9.15	
mit wi-fi	9.15		
Fühlerlehren	6.24		
aus Messing	6.24		
Band, 12,7 x 5000 mm	6.23		
INOX	6.24		
Fühlhebelmessgerät	4.2	4.3	4.4
Fünfpunkt-Bügelmessschrauben	3.24		
Gehrungs-Winkel 135°	7.5		
Gewinde-Ausschusslehrring	6.16	6.17	
Satz	6.16		
Gewinde-Einsätze	3.15		
Gewinde-Grenzlehrring	6.12	6.13	
7-teiliger Satz	6.12		
für Whitworth-Rohrgewinde	6.18		
Gewinde-Gutlehring	6.14	6.15	
Satz	6.14		
Gewinde-Lehring für Whitworth-Rohrgewinde	6.18		
Gewinde-Messschrauben	3.15		
Gewinde-Messstift-Satz	6.22		
Gradmesser, aus Stahl	7.7	7.8	
Granitwinkel 90°	7.5		
Grenzlehrring DIN 2245	6.19		
Haarlineale			
INOX	7.17		
Werkzeugstahl	7.17		
Haarwinkel			
INOX	7.1		
schwarz bruniert	7.1		
verstellbar	7.2		
Halter			
für Bügelmessschrauben	3.5		
für Fühlhebelmessgerät	4.34		
Hartmetall-Endmasssätze	6.1		
Höhenmess- und Anreissgerät	5.1		
mit Doppelsäulen	5.1		
mit Lupe	5.1		
Induktive Messtaster	4.1		
Innen-Feinmessgerät	4.16	4.19	
mit erweitertem Messbereich	4.17		
mit Hartmetall-Messflächen	4.17		
mit langer stange	4.19		
Satz	4.18		
Innen-Messschrauben	3.36		
mit Doppel-Messschnabel	3.32		
mit flachen Messflächen	3.31		
mit gewölbten Messflächen	3.31		
Satz	3.36		

Innen-Nuten-Messschieber	1.9	
Innen-Schnellmesstaster	4.21	
Innentaster DIN 6482	5.12	
Kamerasonde für Foto-Video-Endoskop	9.16	
Kantentaster		
mechanisch	4.27	
elektronisch	4.27	
Keramik-Endmasssätze	6.4	
Kombinationswinkel	7.8	
Kombitaster „Tanzmeister“	5.11	
Komparator	4.5	
Kontrollplatten aus Grauguss	4.38	
Kontrolwinkel		
Normalstahl, DIN 875	7.3	
rostfrei, DIN 875	7.2	
Kugel-Einsätze zur Messung von Zahnrad	3.14	
Kühlmittelschlauch mit Magnetfuß	4.40	
Lamellen-Magnetfuß für Messstative	4.33	
LED Ringleuchte für Video Mikroskop	9.13	
LED-Leuchte mit Magnet-Fuss	4.33	
Magnethalter für Messuhren	4.15	
Magnet-Mess- und Spannprisma	7.11	
Magnet-Messstativ	4.30	
Klein	4.32	
Klein, universal	4.32	
mit flexiblem Gestänge	4.31	
mit flexiblem Gestänge und Klemmzange	4.31	
mit Zentralklemmung	4.28	4.29
mit zentraler Klemmung und Vakuum-Sockel	4.34	
Massstab		
INOX, flexibel	7.18	
INOX, starre Ausführung	7.18	
Mehrfachwinkel	7.5	
Mess- und Kontrollplatten aus Granit		
Gestell	4.39	
mit M8-Gewinden	4.39	
Platten	4.38	
Messadapter und Einsätze für Messschieber	1.31	
Messamboss für Bügelmessschrauben	3.11	
Messeinsätze für Universal-Messschieber	1.34	1.35
Messkraft-Adapter für Messschieber	1.18	
Messlupe	9.2	
Messstift-Halter	6.22	
Messstift-Sätze	6.20	6.21
Messtisch	4.36	4.37
mit Digitalanzeige	4.35	
mit Granitplatte	4.37	
mit Granitplatte und Messuhr	4.36	
Messuhr	4.9	
30 mm und 50 mm	4.10	
DIN 878, 10 mm, 30 mm	4.9	
Klein, ø 40 mm, 3 mm und 5 mm	4.8	
mit Ablesung 0,001 mm	4.11	
mit Hebel, 10 mm	4.11	
mit Öse, 10 mm	4.10	
mit rückwärtiger Messspindel	4.12	
mit Stossschutz, DIN 878, 10 mm	4.9	
mit Tiefenmessbrücke oder rundem Anschlag	4.13	
mit umgekehrter Skalierung, 10 mm	4.12	
wasser- und öldicht 10 mm	4.11	
Messuhr-Halter für Höhenmessgerät	5.3	
Messzeugesatz		
4-teilig	8.3	
6-teilig, im Alu-Koffer	8.2	
9-teilig, im Alu-Koffer	8.1	
Feintaster + Klein-Univ.-Stativ	8.3	
für Autowerkstatt, 3-teilig	8.5	
für Autowerkstatt, 6-teilig	8.6	
Messschieber + Tiefenmessanschlag	8.7	8.8
Messschieber + USB-Interface	8.8	
Messuhr + Stativ, 2-teilig	8.4	
Messuhr 30 mm mit Zubehör	8.3	
Uhren-Messschieber + Tiefenmessanschlag	8.7	
zur Selbstbestückung, bis 28 teile	8.9	
Mikroskop, Stiftmikroskop	9.1	
Mono Video Zoom	9.12	
Oberflächen-Vergleichsplatten	6.26	
Okular für Stereo Mikroskop	9.5	
Parallelanschlag	7.12	
Parallelendmass und Einstellring zum Prüfen		
von Messschieber, einzeln	6.7	
Parallelendmass-Prüfsatz		
für Messschieber	6.6	6.7
für Messschieber, Keramik	6.6	
für Mikrometer nach DIN 863	6.5	
Parallel-Endmasssätze	6.1	
Hartmetall	6.1	
Keramik	6.4	
Parallelunterlagen		
Einzel-Paar	7.12	
Satz	7.13	
Pistolen-Dreipunkt-Innenmessgerät	3.44	
Plangläser zur Prüfung der Ebenheit einer Fläche	6.11	
Positionierungstisch für Stereo Mikroskop	9.7	
Prismen-Paare	7.15	
Profillehren 150 mm	6.26	
Profilprojektor	9.18	
Quernuten-Messschrauben	3.32	
Radienschablonen	6.25	
Rahmenwasserwaage	7.9	
Ratschen-Kraftmessgerät	3.5	
Reissnadel	5.8	5.9
Rockwell Härteprüfgerät	9.17	
Rundlaufprüfgerät	4.40	
Schleif- und Kontrollschraubstock	7.14	
Schlosserwinkel	7.3	
Schnittmacherwinkel	7.1	
Schweißnahtlehren	6.26	
Schweißnahtlehren, 12-teilig	6.25	
Sechskant-Winkel 120°	7.4	
Sinuslineal, mit Stützzyllindern	7.5	
Sinus-Schraubstock mit Schnellverstellung	7.14	
Spannbügel für Messuhr	4.34	
Spitzwinkel 45°	7.4	
Spitzzirkel DIN 6486	5.10	
Stab-Innen-Messschrauben-Sätze	3.33	
Stangen-Zirkel-Messschieber	5.7	
Stativ für Hand-Video-Mikroskop	9.11	
Stereo Mikroskop	9.4 - 9.9	
Streichmass	5.5	5.6
Taschen-Messschieber	1.6	
aus Messing	1.7	
für Linkshänder, DIN 862	1.8	
Klein, DIN 862	1.1	
Klein, mit spitzem Schnabel für Zahntechniker	1.1	
Klein, mit spitzem Schnabel, DIN 862	1.1	
mit Feineinstellung, DIN 862	1.6	
mit Feststellrad, DIN 862	1.6	
mit Feststellschraube, DIN 862	1.2	1.3
mit Momentfeststellung, DIN 862	1.2	1.3
mit Prismenführung und parallaxfrei, DIN 862	1.4	
mit rundem tiefenmass, DIN 862	1.7	
parallaxfrei mit Feststellschraube, DIN 862	1.4	1.5
Teleskop-lehrensatz	6.23	
Tiefen-Messanschlag	1.7	
Tiefenmessbrücke	4.14	
Tiefen-Messschieber	2.1	
mit Doppelhaken	2.2	
mit Feineinstellung, DIN 862	2.1	
mit Haken, DIN 862	2.2	2.3
mit Stiftspitze, DIN 862	2.3	
mit Uhr, DIN 862	2.1	
mit umsteckbarer Stange, DIN 862	2.2	
Tiefen-Messschrauben	3.23	
Uhren-Messschieber	1.10	
DIN 862, TOP	1.11	
Fiberglas	1.8	
mit verdeckter Zahnstange, DIN 862, TOP	1.10	
Universal-		
Messstand mit Einbau-Mikrometer	3.9	
Messständer	4.40	
Parallelreisser	5.6	
Stand für Stereo Mikroskop	9.9	
Winkelmessgerät mit Messuhr, TOP	7.6	
Winkelmessgerät, TOP	7.6	
USB-Interface für Anschluss an PC	2.15	2.16
Verlängerung		
für Dreipunkt-Innen-Messschrauben	3.35	3.37 3.42
für Magnetstative	4.31	
für Messuhren	4.15	
für Stab-Innen-Messschrauben-Sätze	3.33	
Video-Mikroskop	9.10	9.11
Vorsatzlinse für Stereo Mikroskop	9.7	9.8 9.13
Wasserwaage	7.9	
Werkstattlineale	7.16	
Werkstatt-Messschieber	1.38	1.42 1.42
Ablesung 0,02 mm	1.40	
DIN 862/Form 1A	1.41	
DIN 862/Form D	1.41	
leichte Ausführung	1.43	
mit Spitzen	1.39	1.42
mit Spitzen, Ablesung 0,02 mm	1.40	
Winkel		
Achtkant-Winkel 135°	7.4	
Gehrungs-Winkel 135°	7.5	
Granitwinkel 90°	7.5	
Kombinationswinkel	7.8	
Kontrolwinkel, Normalstahl, DIN 875	7.3	
Kontrolwinkel, rostfrei, DIN 875	7.2	
mit starken und schwachen Schenkeln	7.4	
Sechskant-Winkel 120°	7.4	
Winkelmessgerät, TOP	7.6	
mit Messuhr, TOP	7.6	
Winkel-Endmasssatz 12-teilig	6.11	
Winkel-Prüflehren	6.25	
Z-Achsen-Einstellgerät	4.26	
Zentriergerät	4.26	4.27
Zentrierwinkel	5.7	
Zirkel-Messschieber	5.7	
Zubehör für		
Endmass-Halter	6.11	
Granitplatten mit Gewinde M8	4.39	
für Foto-Video-Endoskop	9.16	
Zündzeitpunkt-Einstellgerät	4.14	

1.8 Keywords

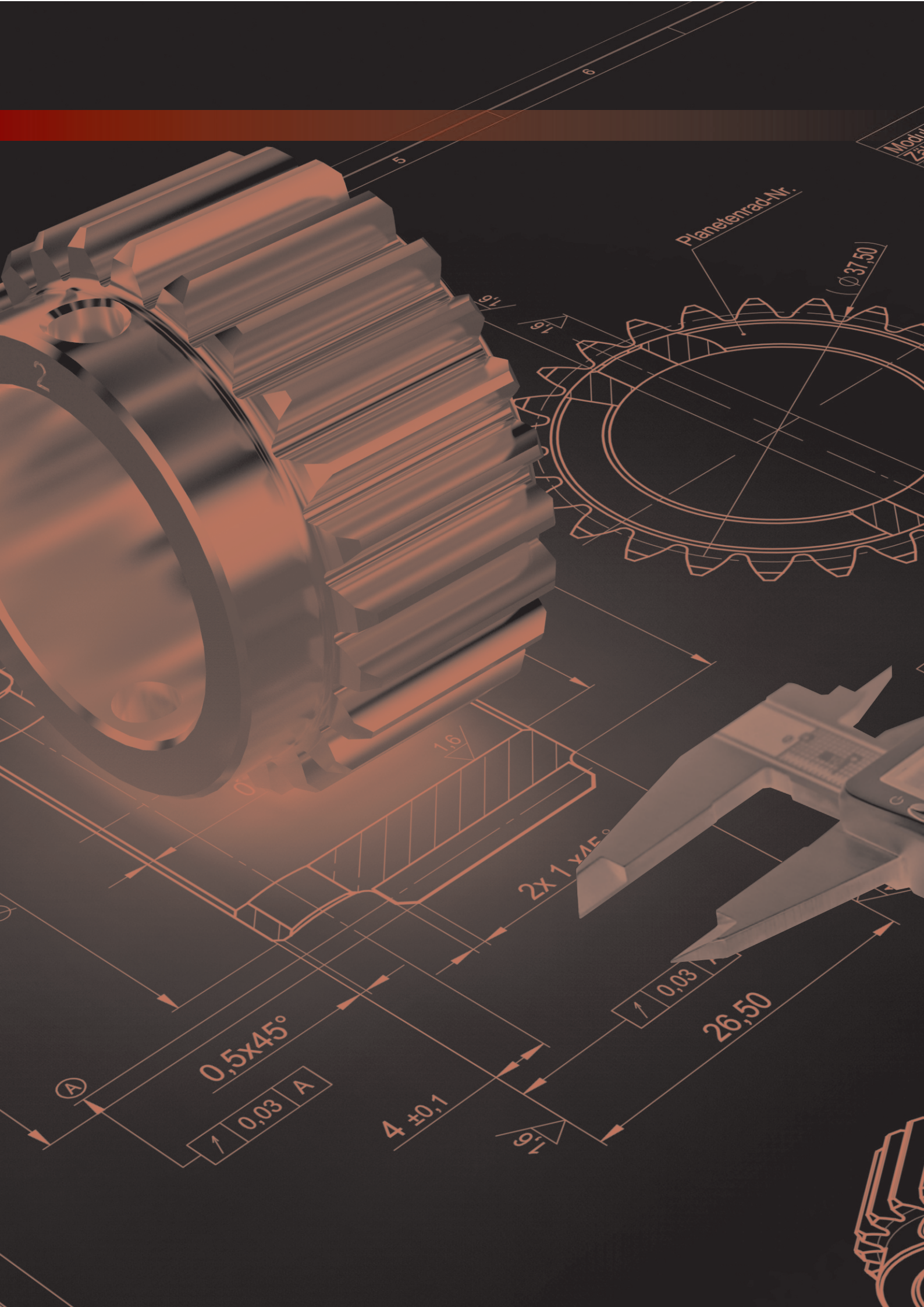
Accessories					made of aluminium, with moveable jaw	1.47			
for gauge holder	6.11				with cross points	1.46			
for granit plates with M8 thread	4.39				with moveable jaw	1.47			
for height gauge	5.3				with points	1.45			
for video inspection endoscope	9.16				Digital depth caliper	2.4	2.5		
Adjustable knife squares DIN 875/0	7.2				for car tire profile	2.10			
Angle gauge	6.25				with asymmetric base	2.9			
Auxiliary objective for stereo microscope	9.7	9.8	9.13		with double hook, DIN 862	2.8			
Ball inserts for measuring of gear	3.14				with hook, DIN 862	2.7			
Bench center	4.40				with needle point , 1.5 x 30 mm, DIN 862	2.10			
Caliper gauge	4.21				with needle point , 1.5 x 6 mm, DIN 862	2.6			
Camera probe for video inspection endoscope	9.16				with prismatic base	2.10			
Carbid tipped scriber for height gauge	5.3				with round depth bar	2.9			
Carbide gauge block sets	6.1				Digital dial indicator	4.6	4.7	4.8	
Cast iron plates	4.38				absolute system	4.7			
CCD adapter	9.13				with depth base	4.13			
CCD camera and software	9.13				Digital display for capacitive measuring system	2.14			
Center indicator	4.26	4.27			Digital gear thickness gauge	1.19			
Center squares	5.7				Digital height and marking gauges	5.2	5.4		
Ceramic gauge block sets	6.4				Digital hole center distance caliper	1.37			
Clamping tool for dial indicator	4.34				Digital inside groove caliper	1.24	1.25		
Combination squares with spirit level and bevel protractor	7.8				Digital inside micrometer with round measuring faces	3.30			
Compass vernier caliper	5.7				Digital level	7.10	7.11		
Control caliper	1.38	1.42	1.43		Digital measuring tape	7.18			
light version	1.43				Digital micrometer	3.6	3.7	3.8	
with points	1.42				with 2 mm spindle thread, DIN 863	3.7			
with points	1.39				with exchangeable anvils	3.10			
with points, reading 0.02 mm	1.40				with friction ratchet, DIN 863	3.6			
with bevelled edge	7.1				with point	3.21			
see squares					Digital micrometers head	3.28	3.29		
with bevelled edge, black brandes	7.1				Digital miller caliper	5.4			
with bevelled edge, INOX	7.1				Digital scale unit	2.12	2.13	2.14	
Deep throat micrometer	3.19				Digital shore durometer	9.17			
Depth measuring base	1.7	4.14			Digital steel Protractors	7.7			
Depth micrometer	3.23				Digital thickness gauge	4.23	4.24	4.25	
Depth vernier caliper	2.1				Digital three point internal micrometer	3.39	3.40	3.42	
with dial indicator	2.1				set	3.38			
with double hook, DIN 862, rod conventeable	2.2				Digital threepoint caliper	1.30			
with fine adjustment, DIN 862	2.1				Digital universal caliper	1.32	1.33		
with hook	2.2				with exchangeable measuring tips	1.37			
with hook, DIN 862	2.3				with exchangeable tips	1.36			
with hook, rod conventeable, DIN 862	2.2				Digital universal test indicator	4.1			
with needle point, DIN 862	2.3				Digital welding seam gauges	6.26			
with needle point, DIN 862, rod conventeable	2.3				Disc micrometer	3.20			
Dial bench gauge					Display instrument for inductive probes	4.1			
with digital display	4.35				Dividers DIN 6486	5.10			
with granit plate	4.36	4.37			Double dial indicator, 10 mm	4.12			
Dial caliper					Double screw pitch gauges	6.25			
DIN 862	1.10	1.11			Double V-Blocks with clamp	7.15			
fibreglass	1.8				Edge finder	4.27			
with hidden gear rod, DIN 862, TOP	1.10				Engineer's spirit levels	7.9			
Dial comparator	4.5				Extension				
Dial depth caliper, DIN 862	2.1				base for digital depth caliper	2.8			
Dial indicator	4.9	4.10			for inside micrometer set	3.33			
40 mm, 3 mm and 5 mm	4.8				for magnetic dial supports	4.31			
DIN 878, 10 mm, 30 mm	4.9				for three point internal micrometer	3.35			
liquid resistant, 10 mm	4.11				for three point internal micrometer	3.37	3.42		
shock proof, DIN 878, 10 mm	4.9				rods for dial indicator	4.15			
with 0.001 reading	4.11				Eye-piece for Stereo microscope	9.5			
with depth base	4.13				Feeler gauges	6.24			
with lift mechanism, 10 mm	4.11				band, 12.7 x 5000 mm	6.23			
with plug, 10 mm	4.10				brass	6.24			
with retral spindle	4.12				Inox	6.24			
with reversed scale, 10 mm	4.12				Five point micrometer	3.24			
Dial supports with central clamping and vacuum socket	4.34				Flange Steel Squares	7.3			
Dial test indicator	4.2	4.3	4.4		Flex probe extension	9.16			
Digital angle	7.7				Flexible dial supports with clamp	4.31			
Digital bevel protractor	7.6				Flexible magnetic dial supports	4.31			
Digital bezel caliper 45°	2.11				Fluorescent ring lamp for stereo microscope	9.7			
Digital brake-disc caliper	1.30				Gauge accessories set	6.9	6.10		
Digital caliper	1.14	1.16	1.17		Gauge block and setting ring gauge for				
absolute system, 3V, IP 54	1.12				checking of calipers, single	6.7			
Absolut-System, DIN 862	1.13				Gauge block set for checking of				
fivepoint	1.30				calipers	6.6	6.7		
for left hand	1.18				micrometers	6.5			
for measuring of outside arc and radius	1.29				Gauge block sets				
for reduction 90°	2.11				carbide	6.1			
for sheet thickness	4.24				Ceramic gauge block sets	6.4			
for wall thickness	1.27				tools steel	6.1			
IP 67, DIN 862	1.12				Gauge connector	6.3			
made of fibreglass	1.19				Gauge extension	6.8			
metal casing, DIN 862, 3 V	1.15				gauge holder and accessories	6.9	6.10		
non magnetic, DIN 862, 3 V	1.16				Granit plates and stands	4.38	4.39		
small, DIN 862	1.14				Granit square	7.5			
with cross point and knife jaws	1.46				Groove micrometer	3.32			
with disc	1.28				Height and marking gauge	5.1			
with extra long jaws	1.25				Holder for test indicator	4.34			
with FRAC display	1.18				Hub Micrometer	3.25			
with inside needle points, round	1.27				Ignition point setter	4.14			
with inside points	1.26				Illuminated magnifier	9.2	9.3		
with large-sized measuring faces	1.29				Indicating snap micrometer	3.9			
with long measuring jaws	1.21				Inductive probes	4.1			
with long measuring point	1.22				Inside calipers DIN 6482	5.12			
with movable measuring jaw	1.28				Inside groove vernier caliper	1.9			
with outside needle points	1.24				Inside micrometer				
with outside points	1.23				set	3.33			
with pointed jaws	1.20				with double jaws	3.32			
with pointed jaws	1.20				with flat measuring faces	3.31			
with pointed jaws and long measuring points	1.22				with round measuring faces	3.31			
with solar cell	1.19								
with thin jaws	1.21								
Digital control caliper	1.44								
IP 66	1.48								

Internal measuring instrument.....	4.16	4.19	Setting ring gauges DIN 2250.....	6.19
set.....	4.18		Setting standard.....	3.4
with carbide measuring face.....	4.17		for inside micrometer.....	3.32
with extended range.....	4.17		for screw micrometer.....	3.14
with long rod.....	4.19		Sine bars of steel.....	7.5
internal micrometer.....	3.36		Single gauge blocks.....	
Jet gauges.....	6.23		ceramic, degree 1.....	6.4
Jewelers magnifier.....	9.2		steel, until 100 mm.....	6.2
Knife straight edges.....			steel, up 125 mm.....	6.3
INOX.....	7.17		Single Pin gauges.....	6.20
tools steel.....	7.17		Sin-vise.....	7.14
Lamella magnetic base for dial support with thread M8.....	4.33		Spring dividers DIN 6487.....	5.10
Large anvil micrometer.....	3.22		Stand for hand video microscope.....	9.11
LED lamp with magnetic base.....	4.33		Stand for stereo microscope.....	9.9
LED ring lamp for video microscope.....	9.13		Steel beam compass.....	5.7
Limit plug gauges DIN 2245.....	6.19		Steel marking gauges.....	5.5
Limit thread gauge.....	6.12	6.13	Steel parallels.....	
for whitworth, pipe thread.....	6.18		set.....	7.12 7.13
Magnetic base.....	4.33		single pair.....	7.12
Magnetic base Quick-Lock coolant hose system.....	4.40		Steel Protractors.....	7.7 7.8
Magnetic dial support.....	4.30		Steel ruler.....	7.16
Magnetic dial support with central clamping, hydraulic.....	4.29		DIN 866/B.....	7.16
small.....	4.32		inox, flexible.....	7.18
with central clamping.....	4.28	4.29	inox, rigid pattern.....	7.18
Magnetic V-blocks.....	7.11		Steel squares.....	
Magnifier.....	9.2	9.3	120°.....	7.4
Magnifying lamp.....	9.4		135°.....	7.4
Marking caliper.....	5.5		135° with back.....	7.5
Marking vernier calipers with roll.....	5.5		45°.....	7.4
Measuring adapter and inserts for caliper, adapter.....	1.31		carbon steel.....	7.3
Measuring anvil for micrometer with relocatable anvils.....	3.11		INOX.....	7.2
Measuring force adapter for caliper.....	1.18		locksmith.....	7.3
Measuring tips.....			with heavy base, DIN 875/2.....	7.4
for digital universal caliper.....	1.34	1.35	Stereo microscope.....	9.8
for dial indicator.....	4.15		Stereo zoom microscope.....	9.4 9.6
Measuring tips for universal caliper.....			Surface checking plates.....	6.26
with big measuring face.....	1.34		Telescopic gauge SET.....	6.23
with blade measuring faces.....	1.34		Thickness gauge.....	4.22 4.23
with conical measuring faces for distance of bore.....	1.35		Thread inserts.....	3.15
with flat measuring faces for groove measurement.....	1.35		Thread micrometer.....	3.15
with needle point measuring faces.....	1.35		Thread ring gauges.....	
with round measuring pin, 5 mm.....	1.34		GO.....	6.14 6.15
with spherical measuring faces.....	1.35		NOGO.....	6.16 6.17
Measuring tools set.....			Three point internal micrometer.....	
3 pcs/set, for car workshop.....	8.5		from 100 mm.....	3.41 3.43
4 pcs/set.....	8.3		set.....	3.35 3.43
6 pcs/set, for car workshop.....	8.6		set.....	3.34 3.37
6 pcs/set, in solid aluminium case.....	8.2		Three point micrometer.....	3.24
9 pcs/set, in solid aluminium case.....	8.1		Tirple V-Blocks.....	7.15
Dial caliper + depth base.....	8.7		Toolmakers vise.....	7.14
Dial indicator + dial support, 2 pcs/set.....	8.4		Tube Micrometer.....	3.18 3.19
Dial indicator 30 mm with extension and disc tip.....	8.3		Two dimensional stage for stereo microscope.....	9.7
Dial test indicator + small univ. dial support.....	8.3		Universal bevel protractors with dial indicator, TOP.....	7.6
Digital caliper + depth base.....	8.7	8.8	Universal bevel protractors, TOP.....	7.6
Digital caliper + USB Interface.....	8.8		Universal dial indicator stand.....	4.40
fill yourself up to 28 pcs.....	8.9		Universal micrometer.....	3.16
Knife edge tool set, 5 pcs/set.....	8.2		with interchangeable inserts.....	3.12
Micrometer.....	3.1	3.2	with movable anvil.....	3.13
antimagnetic, DIN 863.....	3.3		Universal small dial support.....	4.32
Can seam Micrometer.....	3.25		Universal Stand for stereo microscope.....	9.9
for left hand.....	3.4		Universal surface gauges.....	5.6
friction ratchet, DIN 863.....	3.1		Unversal measuring table with digital micrometer head.....	3.9
small.....	3.2		USB interface for pc connection.....	2.15 2.16
with big thimble, DIN 863.....	3.3		V-Blocks.....	7.15
with blade measuring faces.....	3.17		Vernier caliper.....	1.6
with counter, DIN 863.....	3.4		3-point and 5-point.....	1.8
with dial indicator.....	3.9		Compass.....	5.7
with exchangeable anvils.....	3.10		DIN 862/Form 1A.....	1.41
with relocatable anvils.....	3.11		DIN 862/Form D.....	1.41
with stepped measuring faces.....	3.17		for brake-discs.....	1.9
Micrometer head.....			for brake-drums.....	1.9
25 mm, DIN 863.....	3.27		for Left Hand, DIN 862.....	1.8
25 mm, reading 0.001 mm.....	3.27		made of brass.....	1.7
large thimble, Din 863.....	3.28		parallax-free, DIN 862.....	1.4 1.5
small.....	3.26		small.....	1.1
spindle non-rotating, DIN 863.....	3.27		Small, with pointed Jaws, DIN 862.....	1.1
Micrometer holder.....	3.5		with auto lock, DIN 862.....	1.2 1.3
Microscope.....			with doubleprisma and parallax-free, DIN 862.....	1.4
pen.....	9.1		with fine adjustment, DIN 862.....	1.6
Rod, with Led-light.....	9.1		with Pointed Jaws for tooth technican.....	1.1
Monocular video zoom.....	9.12		with round depth gauge, DIN 862.....	1.7
Multidegrees square, carbon steel with back.....	7.5		with set screw, DIN 862.....	1.2 1.3
Outside and inside caliper combination.....	5.11		with setting wheel, DIN 862.....	1.6
Outside calipers DIN 6484.....	5.12		Video inspection endoscope.....	9.14 9.15
Outside micrometer.....			rod.....	9.11
see micrometer.....			rod, WIFI.....	9.10
Parallel gauge block.....	6.27		Weld seam gauges, fan patterned.....	6.25
Photo and CCD adapter.....	9.7		Welding seam gauges.....	6.26
Pin gauge set for thread measuring.....	6.22		Wing dividers DIN 6486.....	5.11
Pin gauges holder.....	6.22		Wire Micrometer.....	3.25
Pin gauges set.....	6.20	6.21	Z-zero setter.....	4.26
Pistol-three-point inside measuring instrument.....	3.44			
Plane face glass for inspection of flatness.....	6.11			
Precision angle block set 12 pcs/set.....	6.11			
Precision dial bench gauge.....	4.36	4.37		
Profile projector.....	9.18			
Profiler 150 mm.....	6.26			
Radius gauges.....	6.25			
Ratchet force measuring tool.....	3.5			
Reading magnifier.....	9.3			
Rockwell Hardness Tester.....	9.17			
Scriber.....	5.8	5.9		
Setting gauge for internal measuring instrument.....	4.20			

I.10 | Index of Order No.

Artikel Order No.	Seite Page	Artikel Order No.	Seite Page	Artikel Order No.	Seite Page	Artikel Order No.	Seite Page	Artikel Order No.	Seite Page	Artikel Order No.	Seite Page	Artikel Order No.	Seite Page
201		204.048	2.1	208.054	4.17	208.22x	4.17	214.52x	7.3	218.077.N	2.7	240.075	4.24
201.000	1.1	204.049	2.1	208.055	4.18	208.254	4.17	214.53x	7.3	218.078	2.7	240.076	4.24
201.001	1.1	204.050	2.1	208.056	4.18	208.30x	4.9	214.54x	7.3	218.080.N	2.11	240.081.N	1.28
201.002	1.1	204.051	2.1	208.060.x	4.13	208.31x	4.8	214.55x	7.3	218.081.N	2.10	240.082.N	1.28
201.003	1.1	204.052	2.1	208.061	4.14	208.345	4.11	214.57x	7.3	218.082.N	2.10	240.091	1.29
201.004	1.6	204.053	2.1	208.061.x	4.14	208.351	9.17	214.58x	7.4	218.083.N	2.10	240.091.N	1.29
201.006	1.6	204.054	2.2	208.062.x	4.14	208.352	9.17	214.60x	7.5	218.084	2.10	240.092	1.29
201.008	1.5	204.055	2.2	208.063.x	4.15	208.353	9.17	214.70x	7.16	218.085.N	2.6	240.092.N	1.29
201.009	1.5	204.056	2.2	208.064	4.15	208.4xx	4.19	214.71x	7.16	218.086.N	2.6	240.093	1.29
201.011	1.7	204.057	2.2	208.065	4.34	209		214.72x	7.16	218.087.N	2.6	240.093.N	1.29
201.012	1.7	204.058	2.2	208.070	4.27	209.0xx	4.21	214.73x	7.16	218.088.N	2.6	240.11x	1.19
201.018	1.2	204.06x	2.3	208.072	4.26	209.1xx	4.21	215		218.090	2.11	240.12x	4.25
201.020	1.2	204.074	2.2	208.080	4.26	209.301	4.23	215.10x	7.9	218.095.N	2.8	240.131	4.24
201.021	1.42	204.075	2.2	208.081	4.26	209.302	4.23	215.11x	7.9	218.141	2.4	240.132	4.24
201.022	1.42	204.08x	2.1	208.082	4.26	209.303	4.23	215.14x	7.9	218.142	2.4	240.133	4.24
201.024	1.6	204.09x	2.1	208.085	4.27	209.305	4.22	215.15x	7.9	218.143	2.4	240.135	4.23
201.025	1.42	206		208.086	4.27	209.306	4.22	215.16x	7.9	218.153	2.13	240.140	1.30
201.026	1.42	206.03x	5.6	208.09x	4.27	209.307	4.22	215.17x	7.9	218.15x.N	2.12	240.142	1.30
201.029	1.42	206.041	5.1	208.100	4.33	209.308	4.22	215.201	7.11	218.158	2.12	240.161	6.26
201.03x	1.42	206.041.A0	5.3	208.101	4.33	214		215.202	7.10	218.159	2.12	240.180	1.30
201.041	1.2	206.041.A1	5.1	208.102	4.33	214.00x	7.1	215.205	7.10	218.160	2.12	240.195	5.4
201.042	1.2	206.041.A1	5.3	208.102.1	4.33	214.009	7.2	215.207	7.10	218.161	2.12	240.196	5.4
201.043	1.6	206.042	5.1	208.103	4.33	214.010	7.1	215.208	7.10	218.25x	2.13	240.197	5.4
201.044	1.2	206.042.A0	5.1	208.103.1	4.33	214.011	7.1	215.209	7.10	218.35x	2.14	240.201.N	1.32
201.045	1.2	206.042.A0	5.3	208.104	4.30	214.018	7.17	215.210	7.10	218.360	2.14	240.202.N	1.32
201.046	1.2	206.042.A1	5.1	208.104.S	4.30	214.019	7.17	216		218.361	2.14	240.203	1.32
201.047	1.2	206.042.A1	5.3	208.104.V1	4.31	214.02x	7.17	216.03x	1.14	218.45x	2.14	240.204	1.32
201.048	1.6	206.043	5.1	208.104.V2	4.31	214.031	5.9	216.06x	1.18	219		240.205.N	1.37
201.049	1.6	206.043.A0	5.1	208.105	4.30	214.032	5.9	216.070	1.19	219.04x	5.4	240.206	1.37
201.051	1.6	206.043.A0	5.3	208.105.S	4.39	214.032.C	5.9	216.074	1.16	219.055	5.2	240.206.N	1.37
201.053	1.2	206.044	5.1	208.106	4.30	214.032.H	5.9	216.085.N	1.17	219.055.A0	5.3	240.207	1.36
201.054	1.2	206.044.1	5.1	208.106.1	4.30	214.033	5.9	216.087	1.16	219.055.A1	5.3	240.207.N	1.36
201.055	1.2	206.044.2	5.1	208.106.2	4.30	214.033.K	5.9	216.087.N	1.17	219.055.A1	5.3	240.208.N	1.36
201.056	1.2	206.044.A0	5.1	208.106.3	4.33	214.035.3	5.8	216.088.N	1.17	219.056	5.2	240.209.N	1.36
201.060	1.42	206.044.A0	5.3	208.106.4	4.30	214.035.N	5.8	216.089	1.18	219.057	5.2	240.210	1.36
201.07x	1.3	206.044.A2	5.1	208.106.5	4.30	214.036	5.8	216.094	1.16	219.057.A0	5.3	240.21x	1.35
201.078	1.3	206.044.A2	5.3	208.106.6	4.33	214.038	5.8	216.096.N	1.17	219.057.A1	5.3	240.22x	1.35
201.080	1.42	206.045	5.1	208.107.x	4.29	214.038.1	5.8	216.098.N	1.17	219.057.A1	5.3	240.23x	1.35
201.105	1.4	206.045.A0	5.1	208.108	4.31	214.039	5.8	216.12x	1.15	219.058	5.2	240.24x	1.35
201.106	1.4	206.045.A0	5.2	208.108.Z	4.31	214.039.1	5.8	216.15x	1.12	219.06x	5.2	240.25x	1.35
201.107	1.4	206.045.A0	5.3	208.109	4.29	214.05x	7.7	216.160	1.12	219.070	5.2	240.26x	1.34
201.110	1.7	206.046	5.1	208.109.1	4.29	214.063	7.6	216.17x	1.16	219.070.A0	5.2	240.28x	1.33
201.118	1.8	206.047	5.1	208.109.2	4.29	214.07x	7.8	216.19x	1.19	219.070.A0	5.3	240.29x	1.37
201.120	1.8	206.059	5.1	208.109.4S	4.28	214.08x	7.6	216.22x	1.12	219.071	5.2	240.3xx	1.31
201.128	1.4	206.10x	4.38	208.109.4S	4.28	214.09x	7.6	216.23x	1.13	219.071.A0	5.2	300	
201.129	1.4	206.11x	4.39	208.109.4S	4.39	214.10x	7.1	216.245.N	1.13	219.071.A0	5.3	300.001.x	8.3
201.130	1.8	206.20x	4.38	208.109.5	4.28	214.11x	7.17	216.246.N	1.13	220		300.002	8.2
201.131	1.8	208		208.109.5S	4.28	214.12x	7.17	217		220.21x	2.14	300.002.2	8.2
201.132	1.8	208.001	4.2	208.109.5S	4.39	214.13x	7.1	217.02x	1.46	220.222	2.14	300.003	8.2
201.134	1.9	208.001.1	4.2	208.109.6	4.28	214.14x	7.7	217.03x	1.46	220.25x	2.15	300.006	8.4
201.135	1.9	208.001.2	4.2	208.109.6S	4.28	214.15x	7.7	217.04x	1.45	220.270	2.16	300.007	8.3
201.136	1.9	208.001.3	4.2	208.109.6S	4.39	214.159	7.8	217.05x	1.44	220.271	2.16	300.009	8.7
201.137	1.9	208.002.2	4.2	208.109.7	4.28	214.16x	7.8	217.060	1.44	220.281	2.16	300.009.N	8.7
201.138	1.9	208.002.3	4.3	208.109.7S	4.28	214.17x	5.7	217.061	1.44	240		300.012	8.8
201.14x	5.5	208.002.4	4.3	208.109.7S	4.39	214.18x	7.18	217.061.x	1.44	240.010.N	1.22	300.015	8.7
201.151	5.5	208.002.5	4.3	208.109.G	4.29	214.19x	7.18	217.063.N	1.45	240.011.N	1.22	300.016	8.7
201.154	5.5	208.003	4.1	208.109.G	4.39	214.20x	5.10	217.064	1.44	240.012.N	1.21	300.018	8.4
201.158	5.6	208.004	4.2	208.109.S	4.29	214.21x	5.11	217.067.N	1.17	240.014.N	1.21	300.018.x	8.4
201.161	6.26	208.004.1	4.2	208.109.S	4.39	214.22x	5.12	217.14x	1.48	240.015	1.21	300.020.x	8.1
201.17x	5.7	208.004.2	4.2	208.110	4.33	214.23x	5.12	217.15x	1.48	240.015.N	1.21	300.021.x	8.9
201.18x	1.9	208.004.3	4.2	208.111	4.32	214.241	5.11	217.164	1.48	240.016	1.20	300.022.x	8.6
201.19x	5.5	208.004.5	4.3	208.111.1	4.32	214.242	5.11	217.21x	1.47	240.017	1.20	300.027	8.5
201.23x	5.6	208.004.6	4.3	208.111.2	4.32	214.243	5.11	217.25x	1.47	240.017.N	1.20	300.029	8.5
201.24x	5.6	208.004.8	4.3	208.112	4.32	214.245	5.10	218		240.018	1.20	300.037	8.3
201.30x	1.40	208.004.9	4.3	208.112.S	4.32	214.246	5.10	218.024.N	2.4	240.018.N	1.20	300.04x	8.8
201.31x	1.40	208.005	4.9	208.113	4.32	214.25x	5.10	218.025	2.4	240.018.N	1.20	300.101	8.2
201.32x	1.38	208.005.1	4.9	208.115	4.33	214.26x	5.11	218.025.N	2.4	240.021.N	1.25	301	
201.33x	1.39	208.005.2	4.12	208.119	4.34	214.27x	5.12	218.025.N	2.4	240.023.N	1.25	301.03x	4.7
201.34x	1.39	208.006	4.10	208.12x	4.40	214.28x	5.12	218.026.N	2.4	240.030.N	1.23	301.041	4.1
201.35x	1.38	208.007	4.10	208.131	4.15	214.29x	5.11	218.032.N	2.6	240.031.N	1.23	301.05x	4.13
201.36x	1.38	208.008	4.10	208.139	4.36	214.30x	7.2	218.034	2.6	240.032.N	1.25	301.060	4.1
201.37x	1.43	208.009	4.11	208.140	4.40	214.31x	7.2	218.034.N	2.6	240.033.N	1.23	301.07x	4.6
201.38x	1.38	208.010	4.11	208.141	4.36	214.32x	7.2	218.035.N	2.6	240.035	1.23	301.091	4.7
201.39x	1.43	208.010.2	4.11	208.142	4.36	214.33x	7.2	218.036	2.6	240.036.N	1.24	301.094.1	4.8
202		208.011	4.10	208.143	4.36	214.34x	7.2	218.036.N	2.6	240.037	1.24	301.095	4.6
202.010	1.8	208.012	4.12	208.143.S	4.39	214.35x	7.3	218.037	2.6	240.037.N	1.24	301.098	4.6
202.020	1.10	208.015	4.8	208.144	4.37	214.36x	7.3	218.038	2.9	240.038.N	1.24	301.099	4.6
202.03x	1.10	208.016	4.8	208.147	4.35	214.37x	7.2	218.039	2.9	240.041.N	1.24	302	
202.13x	1.11	208.018	4.16	208.148	4.37	214.380	7.2	218.04x	2.5	240.042.N	1.24	302.00x	3.8
202.14x	1.11	208.019	4.16	208.149	4.37	214.40x	7.5	218.051	2.8	240.051.N	1.26	302.01x	3.6
202.231	1.10												

Artikel Order No.	Seite Page	Artikel Order No.	Seite Page	Artikel Order No.	Seite Page	Artikel Order No.	Seite Page	Artikel Order No.	Seite Page	Artikel Order No.	Seite Page	Artikel Order No.	Seite Page
302		307.1xx	3.9	312.174	3.37	317.111	6.10	318.232	7.13	503.11x	9.1	Hinweis: X = stellvertretend für Ziffer und Buchsta- ben Note: X = <i>place for digits or chars</i>	
302.06x	3.30	307.2xx	3.9	312.175	3.37	317.112	6.11	318.233	7.13	503.12x	9.3		
302.091	3.29	309		312.178	3.37	317.113	6.11	318.234	7.13	503.13x	9.3		
302.091.C	3.29	309.01x	3.22	312.179	3.37	317.113.1	6.11	318.235	7.13	503.141	9.3		
302.091.G	3.28	309.02x	3.24	312.230	3.40	317.114	6.10	318.236	7.13	503.145	9.2		
302.091.S	3.29	309.03x	3.24	312.230.P	3.39	317.115	6.10	318.237.xx	7.12	503.146	9.2		
302.093	3.29	309.041	3.16	312.231	3.40	317.116	6.10	318.238.xx	7.12	503.147	9.3		
302.093.C	3.29	309.042	3.18	312.231.P	3.39	317.130	6.3	318.239.xx	7.12	503.151	9.2		
302.111.C	3.17	309.043	3.19	312.232	3.40	317.131	6.3	318.240	7.11	503.164	9.4		
302.112.C	3.17	309.044	3.19	312.232.P	3.39	317.132	6.8	318.240.1	7.11	503.165	9.4		
302.114	3.6	309.046	3.18	312.233	3.40	317.133	6.8	318.240.2	7.11	503.171.x	9.14		
302.115	3.6	309.06x	3.23	312.233.P	3.39	317.134	6.8	318.241.x	7.12	503.172.x	9.14		
302.116	3.6	309.07x	3.23	312.234	3.40	317.135	6.8	318.242.x	7.12	503.173.x	9.15		
302.117	3.6	309.08x	3.12	312.234.P	3.39	317.202	6.9	318.243.x	7.12	503.174	9.15		
302.118	3.6	309.088.x	3.14	312.235	3.40	317.203	6.9	318.244.x	7.12	503.175.1	9.16		
302.119	3.6	309.090.x	3.15	312.235.P	3.39	317.204	6.9	318.245.x	7.12	503.175.3	9.16		
302.12x	3.17	309.091	3.15	312.236	3.40	317.205	6.9	318.246.x	7.12	503.176.x	9.16		
302.13x	3.6	309.091.x	3.14	312.236.P	3.39	317.205.1	6.9	318.247.x	7.12	503.177.x	9.16		
302.14x	3.13	309.092	3.15	312.237	3.40	317.206	6.9	318.25x	7.15	503.178.x	9.16		
302.151	3.22	309.093	3.15	312.237.P	3.39	317.207	6.9	318.26x	7.15	503.179.x	9.16		
302.151.C	3.22	309.094	3.15	312.238	3.40	317.208	6.9	318.27x	7.15	503.181	9.11		
302.152	3.22	309.095	3.15	312.238.P	3.39	317.209	6.9	318.28x	7.15	503.184	9.10		
302.152.C	3.22	309.096	3.15	312.239	3.40	317.211	6.9	318.29x	7.15	503.191	9.11		
302.154	3.18	309.097	3.15	312.239.P	3.39	317.213	6.9	318.32x	6.1	503.201	9.4		
302.154.C	3.18	309.097.x	3.14	312.240	3.40	318		318.33x	7.14	503.202	9.4		
302.155	3.18	309.098	3.15	312.240.P	3.39		6.25	318.34x	7.14	503.211	9.6		
302.155.C	3.18	309.098.x	3.15	312.241	3.40		6.25	318.35x	7.14	503.211.2	9.6		
302.16x	3.21	309.099	3.15	312.241.P	3.39		6.25	318.47x	6.1	503.212	9.6		
302.17x	3.23	309.15x	3.20	312.242	3.40		6.25	318.510	6.22	503.212.2	9.6		
302.19x	3.15	309.17x	3.13	312.242.P	3.39		6.25	318.515	6.26	503.213	9.5		
302.24x	3.8	309.18x	3.14	312.256	3.42		6.25	318.52x	6.20	503.213.2	9.5		
302.25x	3.20	309.190	3.14	312.256.S	3.42		6.25	318.53x	6.21	503.214	9.5		
302.27x	3.7	309.25x	3.20	312.257	3.42		6.24	318.54x	6.21	503.214.2	9.5		
302.28x	3.7	310		312.257.S	3.42		6.24	318.55x	6.21	503.215	9.8		
302.29x	3.7	310.059	3.33	312.258	3.42	318.020	6.24	318.56x	6.22	503.215.1	9.8		
303		310.060	3.33	312.258.S	3.42	318.021	6.24	318.57x	6.20	503.216	9.8		
303.110	3.26	310.061.x	3.33	312.259	3.42	318.024	6.23	318.6xx	6.23	503.216.1	9.8		
303.110.U	3.26	310.062	3.33	312.259.S	3.42	318.025	6.23	318.87x	6.1	503.217	9.8		
303.111	3.26	310.063.x	3.33	312.260	3.42	318.026	6.24	319		503.217.1	9.8		
303.115	3.26	310.064	3.33	312.260.S	3.42	318.027	6.24		6.2	503.220	9.12		
303.116	3.26	310.066.x	3.33	312.261	3.42	318.028	6.24			503.220.1	9.12		
303.12x	3.26	311		312.261.S	3.42	318.032	6.25			503.221	9.12		
303.13x	3.27	311.01x	3.32	312.262	3.42	318.036	6.26		6.2	503.221.1	9.12		
303.141	3.27	311.053	3.32	312.262.S	3.42	318.070	6.1			503.221.5	9.12		
303.151	3.27	311.06x	3.31	312.263	3.42	318.071	6.1			503.232	9.9		
303.16x	3.28	311.06x	3.31	312.263.S	3.42	318.080	6.1		6.4	503.233.1	9.9		
303.17x	3.28	311.07x	3.31	312.266	3.42	318.081	6.1			503.234	9.9		
304		311.08x	3.32	312.266.S	3.42	318.101	6.23		6.1	503.234.1	9.9		
304.00x	3.5	311.16x	3.31	312.267	3.42	318.103.0	6.1	322		503.235	9.9		
304.02x	3.10	312		312.267.S	3.42	318.103.1	6.1	322.xxx	6.1	503.236	9.9		
304.030	3.10	312.10x	3.37	312.274	3.40	318.103.2	6.1	323		503.237	9.9		
304.031	3.10	312.12x	3.36	312.274.P	3.39	318.112.0	6.1	323.xxx	6.20	503.237.1	9.9		
304.032	3.10	312.13x	3.37	312.275	3.40	318.112.1	6.1	324		503.237.1	9.9		
304.033	3.10	312.13x.P	3.34	312.275.P	3.39	318.112.2	6.1	324.xxx	6.4	503.241.x	9.5		
304.033.1	3.11	312.14x	3.41	312.276	3.40	318.122.0	6.1	401		503.242.x	9.7		
304.033.2	3.11	312.150	3.41	312.276.P	3.39	318.122.1	6.1	401.001	2.15	503.243.x	9.8		
304.034	3.11	312.150.S	3.41	312.277	3.40	318.122.2	6.1	401.001.4	2.15	503.251.x	9.13		
304.035	3.11	312.151	3.41	312.277.P	3.39	318.200	6.5	401.001.6	2.15	503.252.x	9.7		
304.036	3.11	312.151.S	3.41	312.28x	3.38	318.200.P	6.5	401.030	1.7	503.253	9.13		
304.037	3.11	312.152	3.41	312.36x	3.44	318.201	6.5	401.031	1.7	503.254.x	9.7		
304.038	3.11	312.152.S	3.41	312.37x	3.44	318.202	6.5	401.035	3.5	503.255.x	9.13		
304.039	3.11	312.153	3.41	312.67x	3.35	318.202.P	6.5	401.041	1.18	503.261	9.7		
304.04x	3.11	312.153.S	3.41	312.68x	3.35	318.203	6.5	402		503.262	9.13		
304.05x	3.4	312.154	3.42	313		318.203.P	6.5	402.001	5.3	503.263	9.7		
304.107	3.2	312.155	3.42	313.xxx	6.19	318.204	6.7	402.001.1	5.3	504			
304.13x	3.11	312.156	3.41	314		318.204.1	6.7	402.002	5.3	504.131	3.9		
304.228	3.1	312.156.S	3.41	314.xxx	6.19	318.204.2	6.7	402.003	5.3	EGL			
304.229	3.1	312.157	3.41	315		318.204.K	6.6	402.004	5.3	EGL.141.181	1.41		
304.23x	3.1	312.157.S	3.41	315.0xx	6.12	318.204.N	6.6	402.004.1	5.3	EGL.141.185	1.41		
304.240	3.1	312.160	3.37	315.0xx.x	6.13	318.205	6.7	402.005	5.3	EGL.141.187	1.41		
304.244	3.1	312.161	3.37	315.1xx	6.14	318.206	6.5	402.005.1	5.3	EGL.141.191	1.41		
304.248	3.3	312.161.P	3.34	315.1xx.x	6.15	318.207	6.7	402.006	5.3	EGL.141.455	1.41		
304.249	3.3	312.162	3.37	315.2xx	6.16	318.207.1	6.7	402.007	5.3	EGL.141.459	1.41		
304.25x	3.3	312.162.P	3.34	315.2xx.x	6.17	318.207.2	6.7	402.008	5.3	EGL.141.465	1.41		
304.309	3.4	312.163	3.37	315.3xx	6.18	318.207.3	6.7	402.008.1	5.3	EGL.155.103	2.2		
304.31x	3.4	312.163.P	3.34	315.4xx	6.18	318.207.N	6.6	402.009.1	5.3	EGL.155.107	2.2		
304.32x	3.4	312.164	3.43	317		318.208	6.7	402.013	5.3	E			



Modul
Zahl

Planetenrad-Nr.

$\varnothing 37,50$

$2 \times 1 \text{ yAE}$

$0,5 \times 45^\circ$

26,50

$4 \pm 0,1$

$\sqrt{0,03}$ A

A

$\sqrt{1,6}$

MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER
UHRENMESSSCHIEBER
SPEZIAL-MESSSCHIEBER
WERKSTATT-MESSSCHIEBER

CALIPER

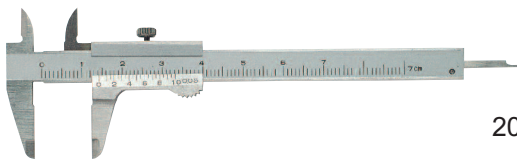
POCKET CALIPER
DIAL CALIPER
SPECIAL CALIPER
CONTROL CALIPER





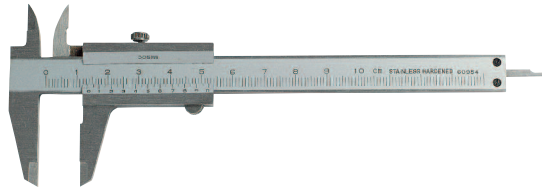
KLEIN-MESSSCHIEBER, DIN 862

201.000

SMALL VERNIER CALIPER, DIN 862

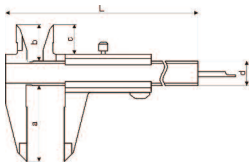
201.000

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



201.001

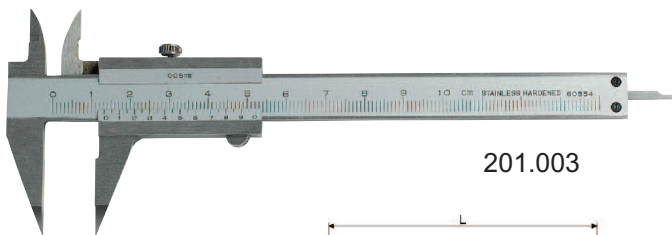
- *made of stainless steel, hardened, monoblock*
- *nonius and scale satin chrome finished*
- *with depth gauge*
- *in case/box*



Art.-Nr. Order-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	23,50
201.001	100	1/20 - 39	-	30	17	12	23,00

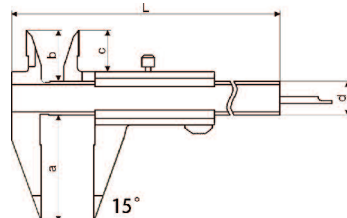
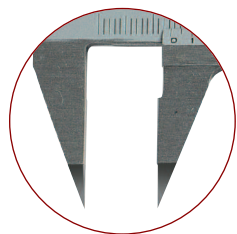
KLEIN-MESSSCHIEBER MIT SPITZEM SCHNABEL, DIN 862

201.003

SMALL VERNIER CALIPER WITH POINTED JAWS, DIN 862

201.003

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

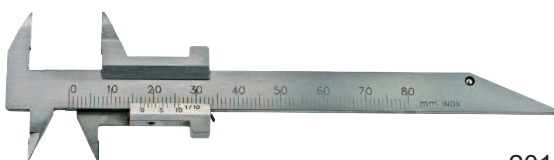


- *made of stainless steel, hardened, monoblock*
- *nonius and scale satin chrome finished*
- *with depth gauge*
- *usable to 4 way measurement*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-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	34,00

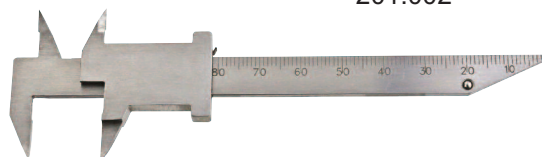
KLEIN-MESSSCHIEBER MIT SPITZEM SCHNABEL FÜR ZAHNTECHNIKER

201.002

SMALL VERNIER CALIPER WITH POINTED JAWS FOR TOOTH TECHNICIAN

201.002

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

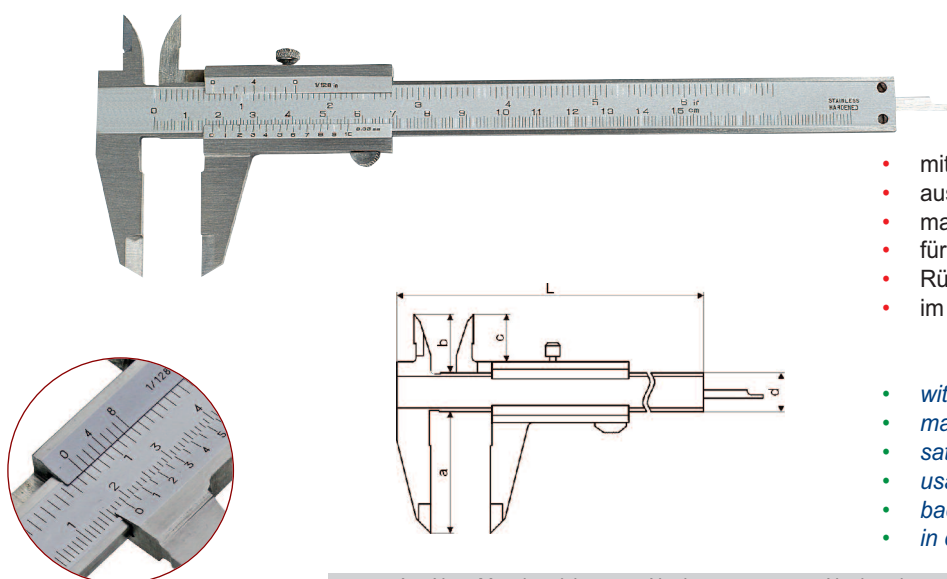


- *made of stainless steel*
- *with pointed jaws*
- *measuring point curved*
- *monoblock*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-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	58,00

201.018 TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT FESTSTELLSCHRAUBE, DIN 862

VERNIER CALIPER WITH SET SCREW, DIN 862



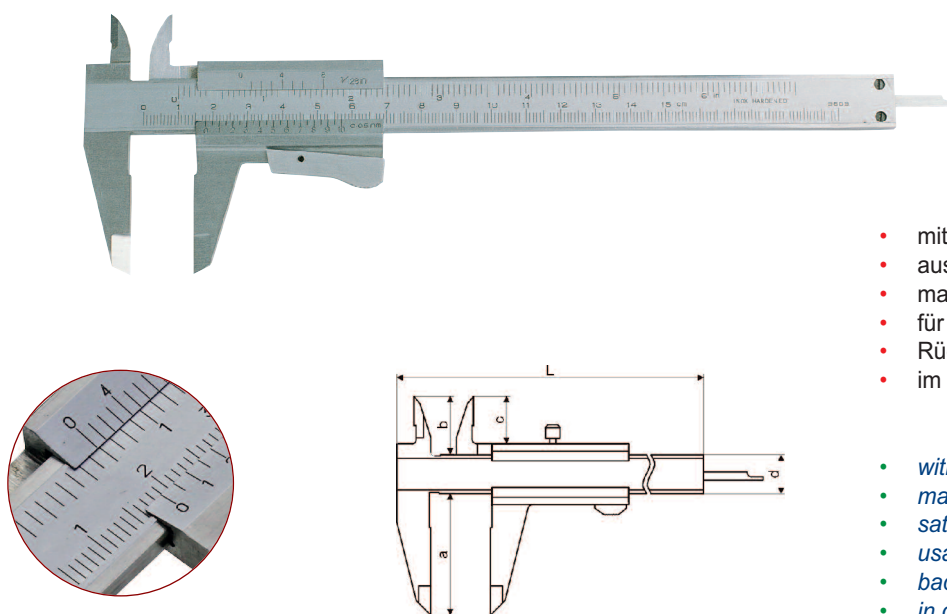
- mit Feststellschraube
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.018	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	23,50
201.041	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	34,00
201.053	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	61,00
201.044	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	24,00
201.046	200	1/50 - 49	1/1000"	50	17	16	35,00
201.055	300	1/50 - 49	1/1000"	60	25	17	65,00

201.020 TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT MOMENTFESTSTELLUNG, DIN 862

VERNIER CALIPER WITH AUTO LOCK, DIN 862



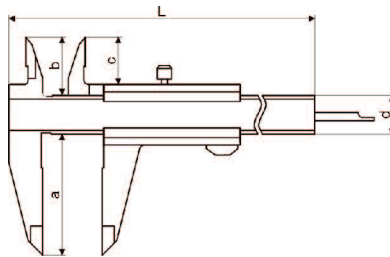
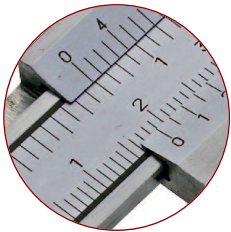
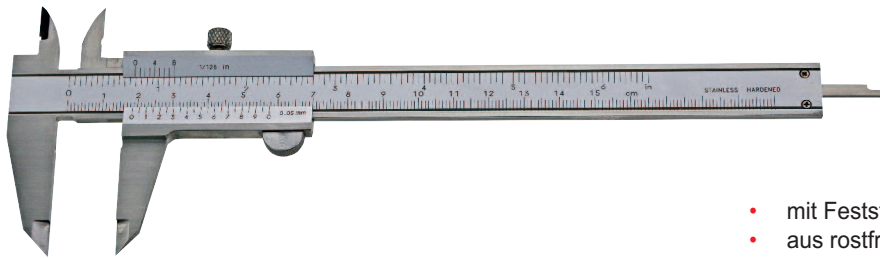
- mit Momentfeststellung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.020	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	23,50
201.042	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	34,00
201.054	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	61,00
201.045	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	24,00
201.047	200	1/50 - 49	1/1000"	50	17	16	35,00
201.056	300	1/50 - 49	1/1000"	60	25	17	65,00

TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT FESTSTELLSCHRAUBE, TOP, DIN 862

201.071

VERNIER CALIPER WITH SET SCREW, TOP, DIN 862

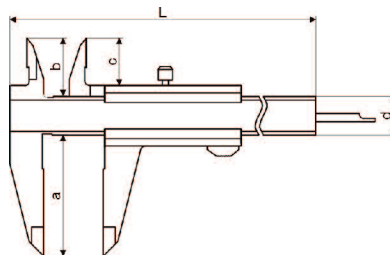
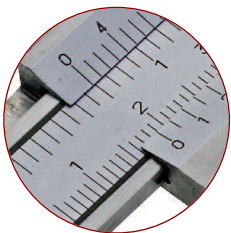
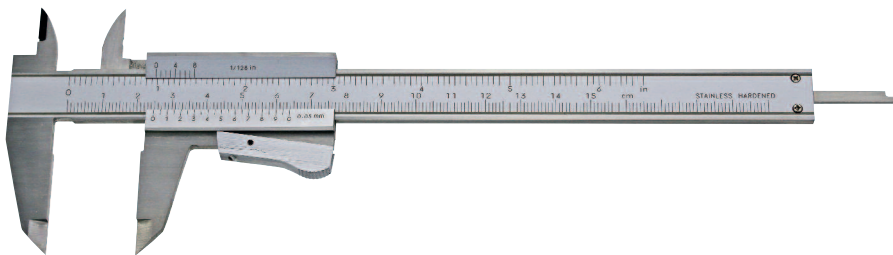
- mit Feststellschraube
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.071	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	30,00
201.073	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	31,00
201.075	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	43,00
201.077	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	74,00

TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT MOMENTFESTSTELLUNG, TOP, DIN 862

201.072

VERNIER CALIPER WITH AUTO LOCK, TOP, DIN 862

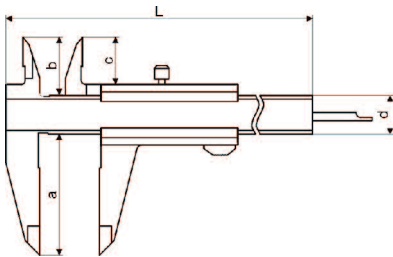
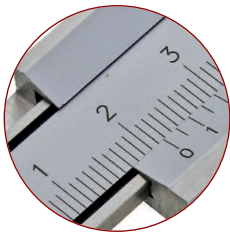
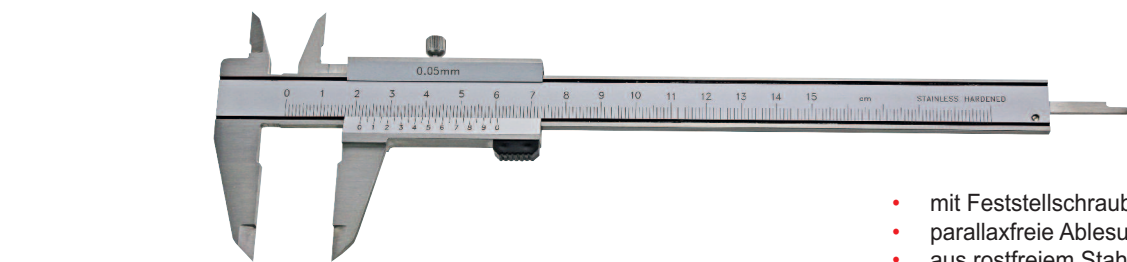
- mit Momentfeststellung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.072	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	30,00
201.074	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	31,00
201.076	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	46,00
201.078	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	80,00

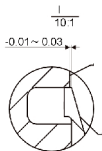
201.105 TASCHEN-MESSSCHIEBER, PARALLAXFREI, DIN 862

VERNIER CALIPER, PARALLAX-FREE, DIN 862



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

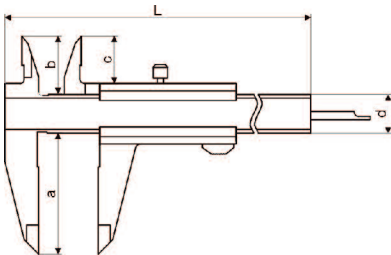
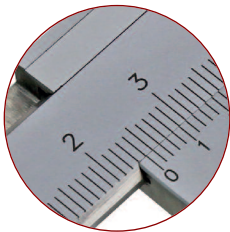
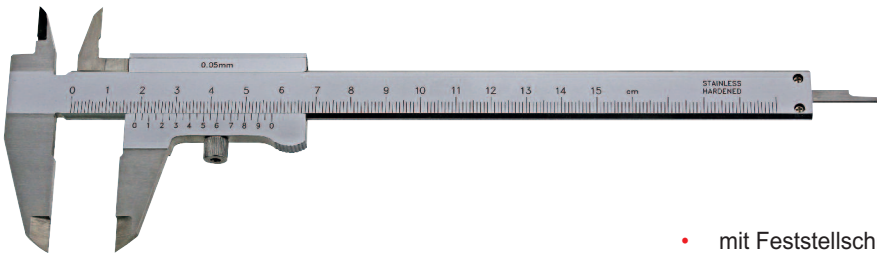
- with set screw
- parallaxfree reading
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.105	150	1/20 - 39	-	40	21	16	34,00
201.106	200	1/20 - 39	-	50	24	16	50,00
201.107	300	1/20 - 39	-	60	25	17	80,00

201.128 TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT PRISMENFÜHRUNG UND PARALLAXFREI, DIN 862

VERNIER CALIPER, WITH DOUBLEPRISMA AND PARALLAX-FREE, DIN 862



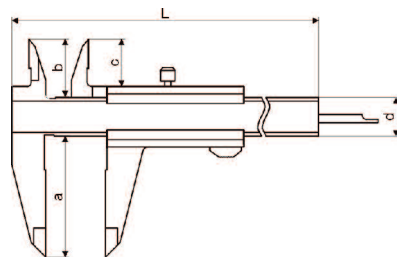
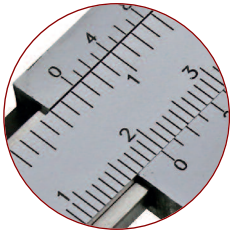
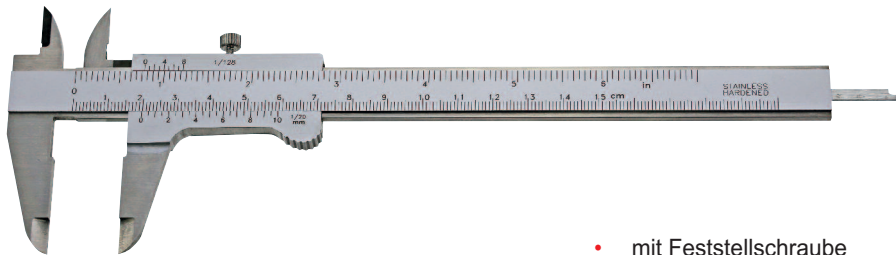
- mit Feststellschraube (unten)
- parallaxfreie Ablesung
- mit Doppelpismenführung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.128	150	1/20 - 39	-	40	17	16	55,00
201.129	150	1/50 - 49	-	40	17	16	58,00

TASCHEN-MESSSCHIEBER PARALLAXFREI MIT FESTSTELLSCHRAUBE, DIN 862

201.008

VERNIER CALIPER, PARALLAX-FREE, WITH SET SCREW, DIN 862

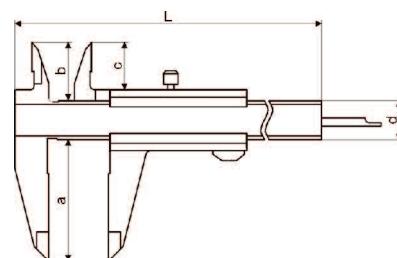
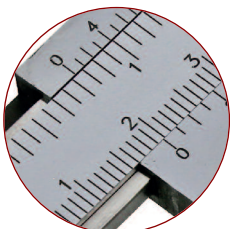
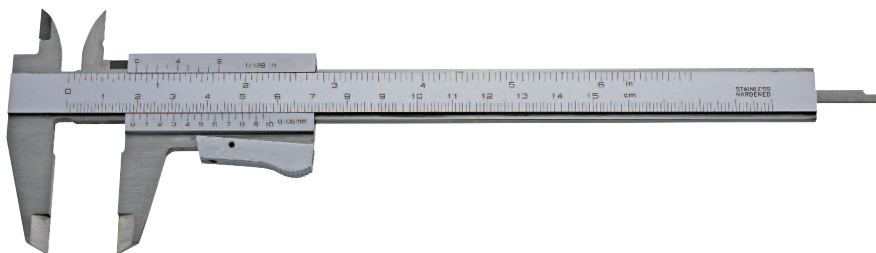
- mit Feststellschraube
- parallaxfreie Ablesung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.008	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	35,00

TASCHEN-MESSSCHIEBER PARALLAXFREI MIT MOMENTFESTSTELLUNG, DIN 862

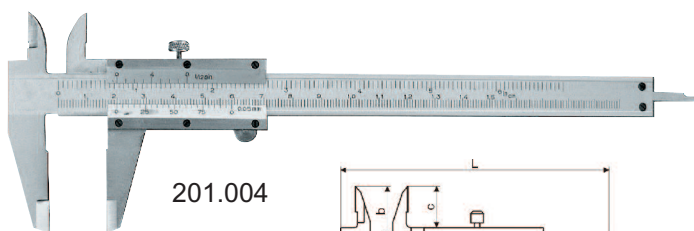
201.009

VERNIER CALIPER, PARALLAX-FREE, WITH AUTO LOCK, DIN 862

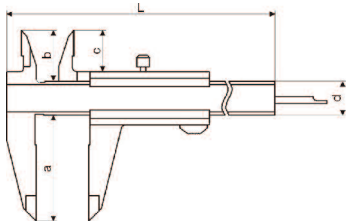
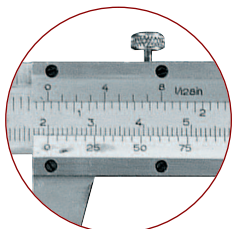
- mit Momentfeststellung
- parallaxfreie Ablesung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.009	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	35,00

201.004 TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862
VERNIER CALIPER, DIN 862


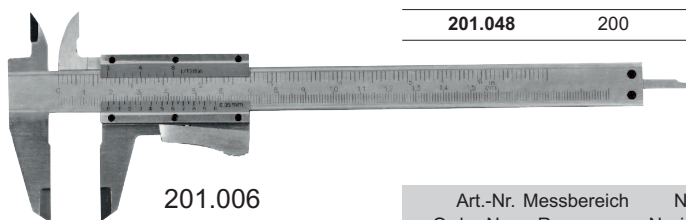
201.004



- aus Werkzeugstahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten
- *made of tool steel*
- *satin chrome finished, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *in case/box*

- mit Feststellschraube
- *with set screw*

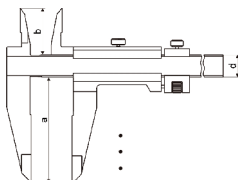
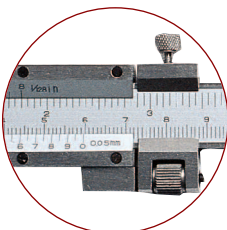
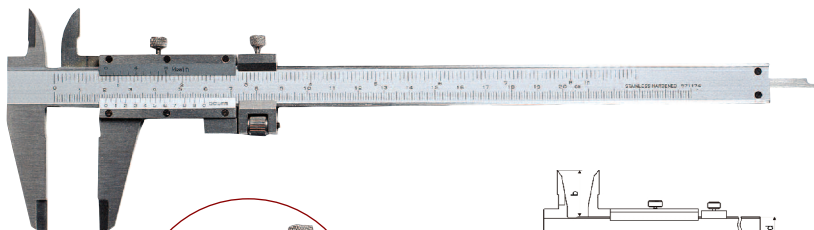
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.004	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	16,00
201.048	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	26,00



201.006

- mit Momentfeststellung
- *with auto lock*

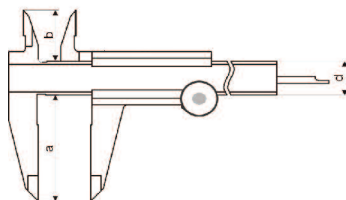
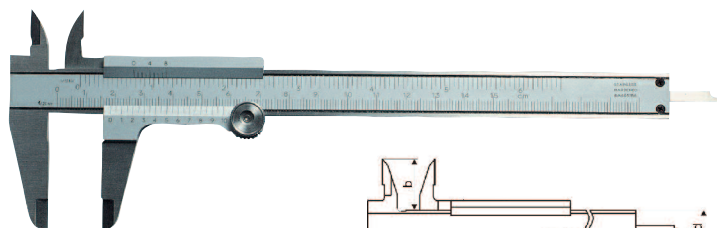
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.006	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	16,00
201.049	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	27,50

201.043 TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT FEINEINSTELLUNG, DIN 862
VERNIER CALIPER WITH FINE ADJUSTMENT, DIN 862


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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.043	200	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	34,00
201.024	300	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	55	17	16	50,00

201.051 TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT FESTSTELLRAD, DIN 862
VERNIER CALIPER WITH SETTING WHEEL, DIN 862


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

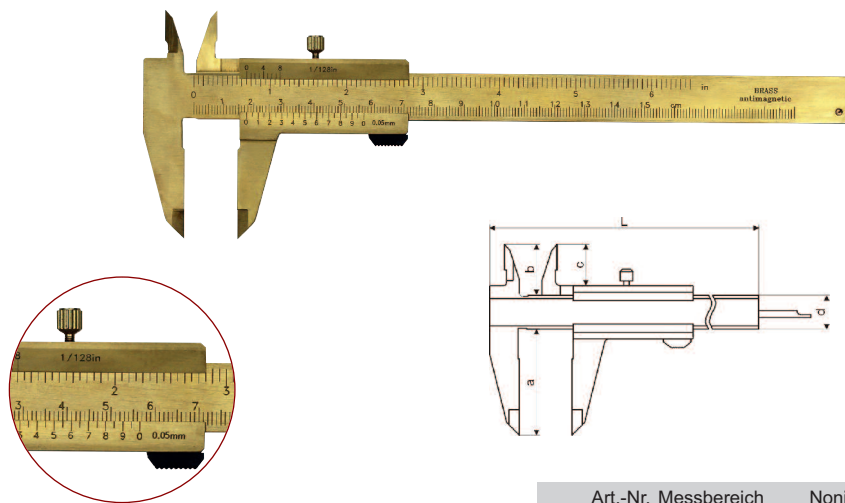
- *with setting wheel*
- *made of stainless steel*
- *satin chrome finished, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.051	150	Stellrad / set wheel	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	49,00

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

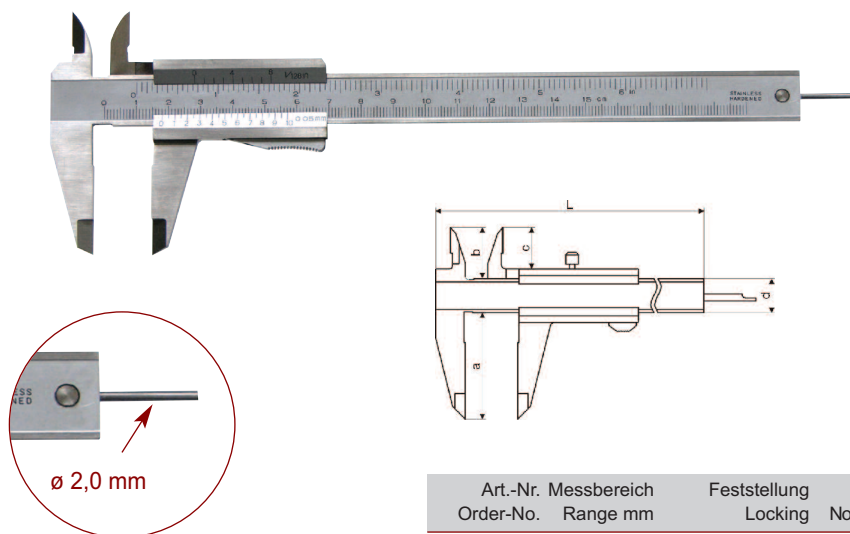
- *made of brass, no magnetic*
- *special developed for measuring at heavy magnetic areas or magnetic workpieces*
- *with set screw*
- *reading 0.05 mm or 1/128"*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.110	150	1/20 - 39	1/128"	40	21	16	0,16	119,80

TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT RUNDEM TIEFENMAß, DIN 862

VERNIER CALIPER WITH ROUND DEPTH GAUGE, DIN 862

201.012



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

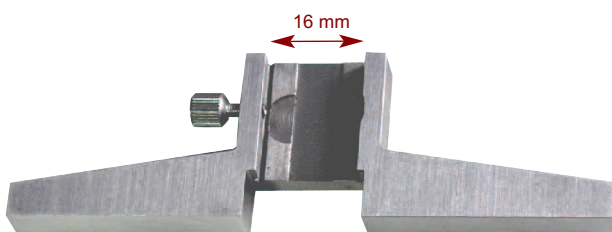
- *with round depth gauge*
- *made of stainless steel*
- *satin chrome finished, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.012	150	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	27,00
201.011	150	Moment / auto	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	27,00

TIEFEN-MESSANSCHLAG

DEPTH MEASURING BASE

401.030



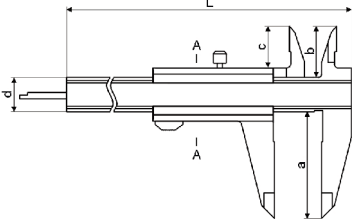
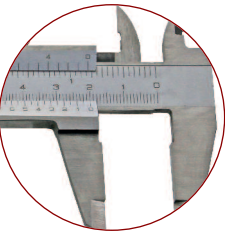
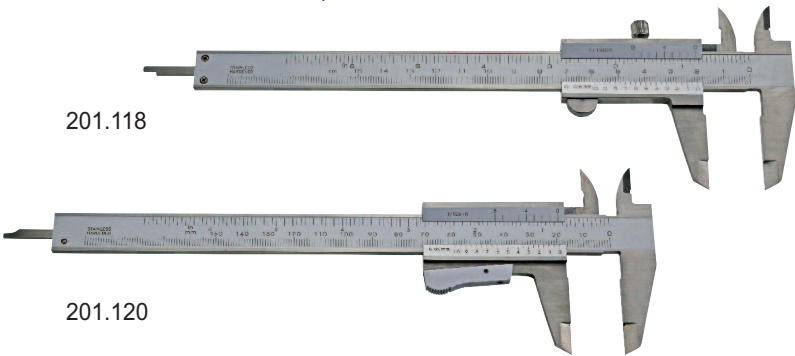
- für Taschen-Messschieber bis 200 mm
- aus rostfreiem Stahl
- gehärtet, fein geschliffen und geläppt

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

Art.-Nr. Order-No.	Brücke Base (LxB) mm	Euro/St. Euro/Pc.
401.030	75 x 6,5	15,00
401.031	100 x 8,0	18,00

201.118 TASCHEN-MESSSCHIEBER FÜR LINKSHÄNDER, DIN 862

VERNIER CALIPER FOR LEFT HAND, DIN 862

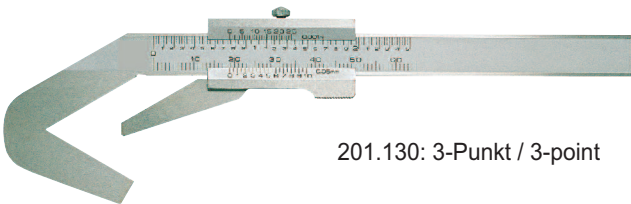
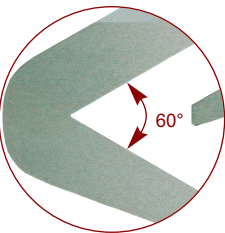


- für Linkshänder
 - aus rostfreiem Stahl
 - mattverchromt, ganz gehärtet
 - für 4-fach Messung geeignet
 - Rückseite mit Gewindetabelle
 - im Behältnis/Kasten
-
- *for left hand*
 - *made of stainless steel*
 - *satin chrome finished, hardened*
 - *usable to 4-way measurement*
 - *backside with screw table*
 - *in case/box*

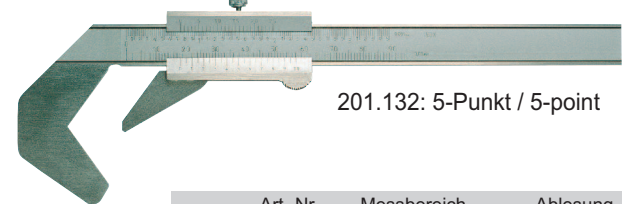
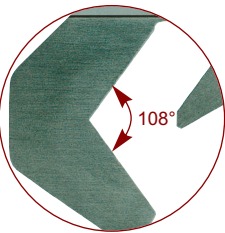
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.118	150	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	34,00
201.120	150	Moment / auto	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	35,00

201.130 PRÄZISIONS 3- UND 5-PUNKT MESSSCHIEBER

PRECESION 3-POINT AND 5-POINT VERNIER CALIPER



201.130: 3-Punkt / 3-point



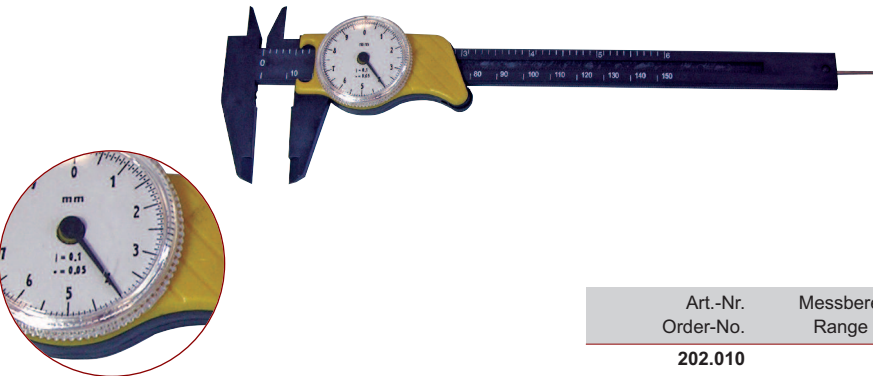
201.132: 5-Punkt / 5-point

- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm		Euro/St. Euro/Pc.
201.130	4 - 40	0,05	3-Punkt-Messschieber / 3-Point-Caliper	66,00
201.131	20 - 75	0,05	3-Punkt-Messschieber / 3-Point-Caliper	123,80
201.132	2 - 40	0,05	5-Punkt-Messschieber / 5-Point-Caliper	75,00

202.010 UHREN-MESSSCHIEBER FIBERGLAS

DIAL CALIPER "FIBREGLASS"

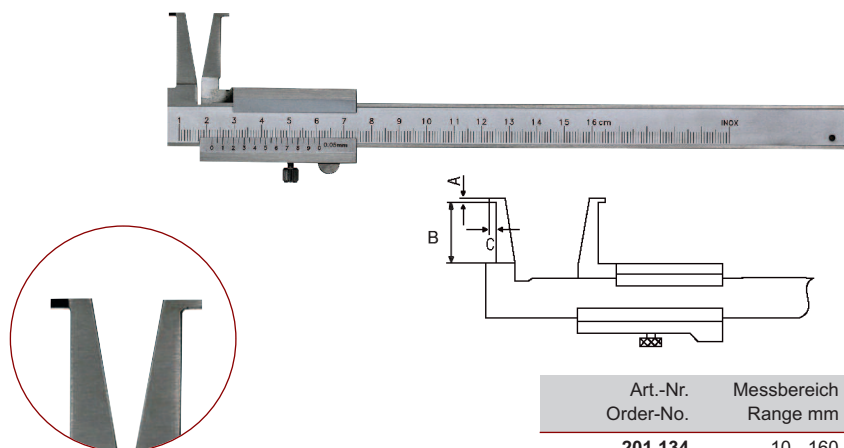


- aus Fiberglas
 - mit Tiefenmaß
-
- *made of fibreglass*
 - *with depth gauge*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Schnabel Jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.010	150	0,1	40	14,00

INNEN-NUTEN-MESSSCHIEBER*INSIDE GROOVE VERNIER CALIPER*

201.134



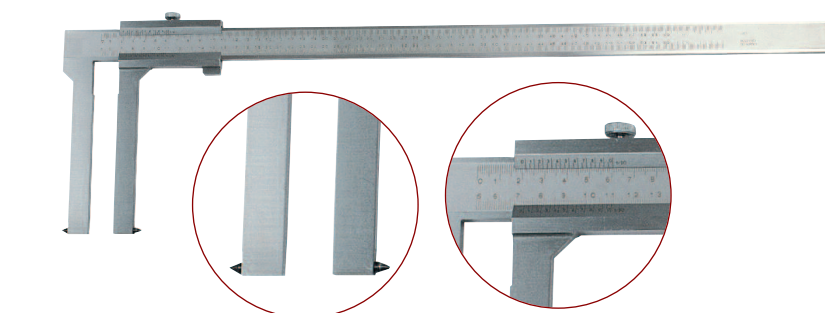
- zum Messen von Innen-Nuten ab 10 mm
- Ablesung 0,05 mm
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, gehärtet
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	A mm	B mm	C mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.134	10 - 160	25	1,7	25	3,0	60,00
201.135	20 - 160	40	2,0	40	5,0	65,00
201.136	26 - 200	60	3,0	60	7,0	95,00
201.137	30 - 250	80	4,0	80	8,5	119,80
201.138	35 - 300	100	5,0	100	10,0	134,70

BREMSTROMMEL-MESSSCHIEBER*VERNIER CALIPER FOR BRAKE-DRUMS*

201.183



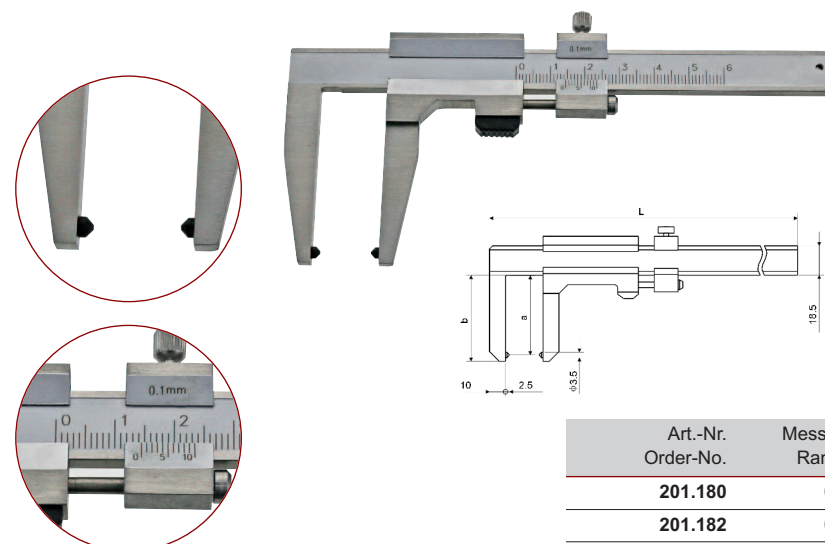
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit 2 metrischen Teilungen für Innen- und Außenmessung
- Nonius für Innenmessung 1/10 mm
- Nonius für Außenmessung 1/20 mm
- im Behältnis/Kasten

- *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. Order-No.	Außen / Outside		Innen / Inside		Schnabellänge Jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm		
201.183	300	0,05	40 - 340	0,1	100	169,70
201.185	500	0,05	50 - 550	0,1	150	220,00
201.186	500	0,05	50 - 550	0,1	200	299,00
201.187	600	0,05	50 - 650	0,1	200	319,00

BREMSSCHEIBEN-PRÜFLEHRE*VERNIER CALIPER FOR BRAKE-DISCS*

201.180



- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.180	0 - 50	50	0,1	33,00
201.182	0 - 50	80	0,1	45,00
201.181	0 - 100	120	0,1	60,00

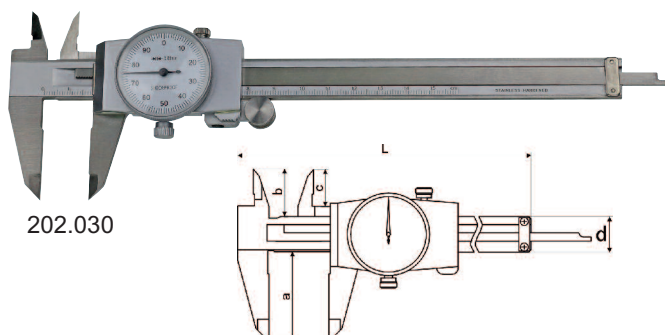
202.030 UHREN-MESSSCHIEBER DIN 862*DIAL CALIPER, DIN 862*

- 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*

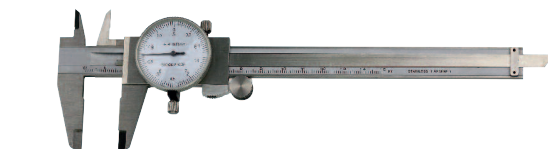
• • Ablesung 0,01 mm

• • *reading 0.01 mm*



202.030

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.030	150	0,01	1	40	20	16	38	45,00
202.034	200	0,01	1	50	22	16	38	63,00
202.036	300	0,01	1	60	25	17	45	119,80



202.020

• • Ablesung 0,02 mm

• • *reading 0.02 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.020	100	0,02	2	30	19	13	32	37,00



202.031

• • Ablesung 0,02 mm

• • *reading 0.02 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.031	150	0,02	2	40	20	16	38	40,00
202.033	200	0,02	2	50	22	16	38	58,00
202.032	300	0,02	2	60	25	17	45	111,80



202.035

• • Ablesung 0,05 mm

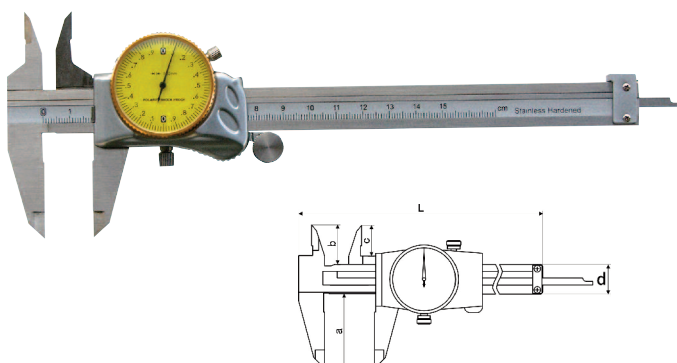
• • *reading 0.05 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.035	150	0,05	5	40	20	16	38	35,00

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*

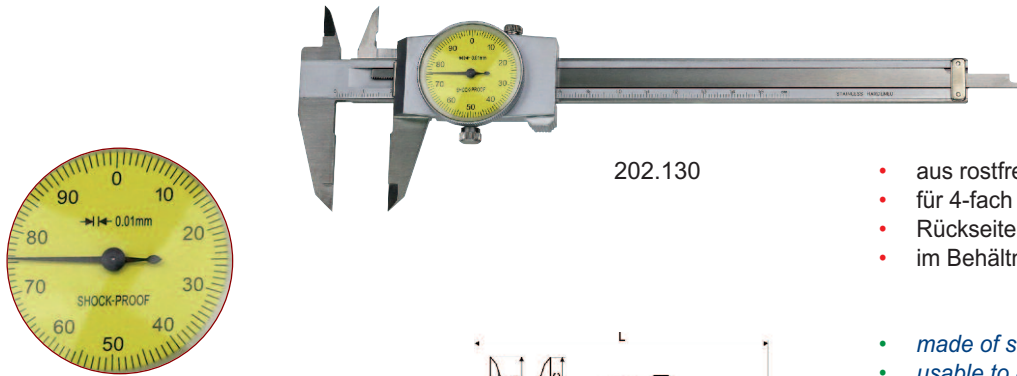


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.231	150	0,02	2	40	30	16	38	92,00

UHREN-MESSSCHIEBER, DIN 862, TOP

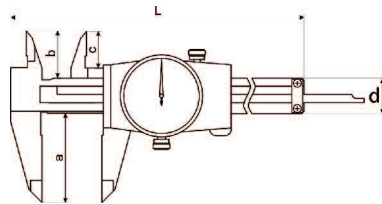
DIAL CALIPER, DIN 862, TOP

202.130



202.130

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

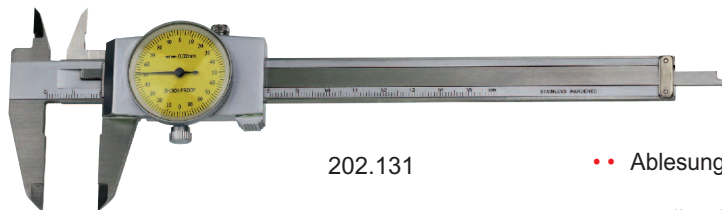


- *made of stainless steel, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *in case/box*

- • Ablesung 0,01 mm

- • *reading 0.01 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.130	150	0,01	1	40	22	16	38	45,00
202.134	200	0,01	1	50	24	16	38	69,00
202.136	300	0,01	1	60	25	17	45	134,70

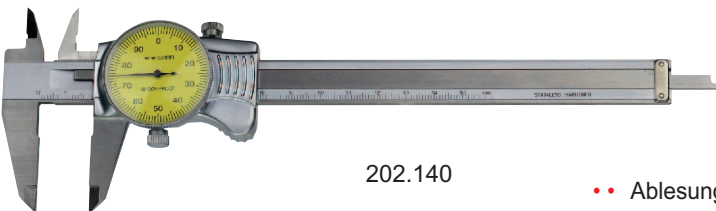


202.131

- • Ablesung 0,02 mm

- • *reading 0.02 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.131	150	0,02	2	40	20	16	38	42,00
202.133	200	0,02	2	50	24	16	38	58,00
202.132	300	0,02	2	60	25	17	45	124,80

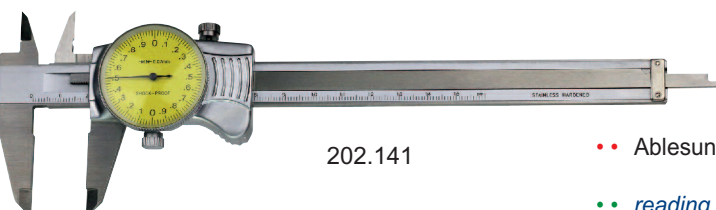


202.140

- • Ablesung 0,01 mm

- • *reading 0.01 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.140	150	0,01	1	40	20	16	38	50,00
202.144	200	0,01	1	50	24	16	38	67,00

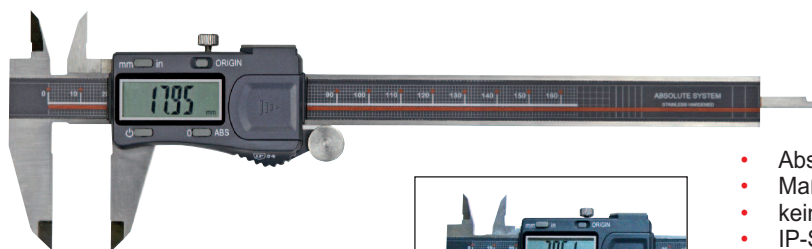


202.141

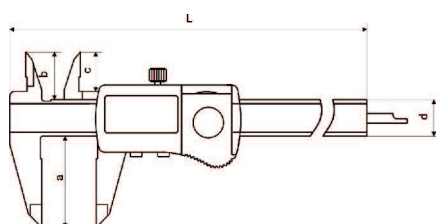
- • Ablesung 0,02 mm

- • *reading 0.02 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.141	150	0,02	2	40	20	16	38	46,00
202.143	200	0,02	2	50	24	16	38	62,00

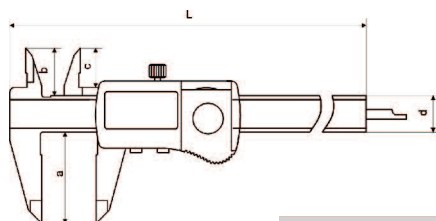
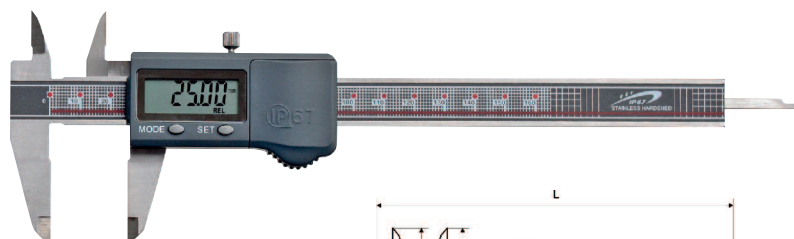
216.225 DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER DIN 862, ABSOLUT SYSTEM, 3V, IP 54*DIGITAL POCKET CALIPER DIN 862, ABSOLUTE SYSTEM, 3V, IP 54*

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



- *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. Order-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	107,80
216.227	300	0,03	60	26	17	141,70

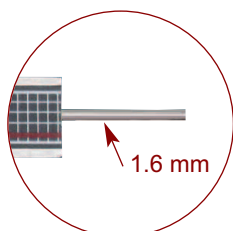
216.151 DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, IP 67, DIN 862*DIGITAL POCKET CALIPER, IP 67, DIN 862*

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

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

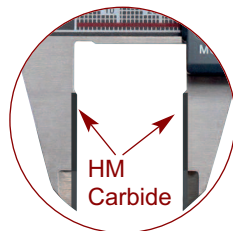
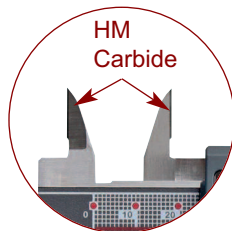
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.151	150	0,03	40	21	16	169,70
216.152	200	0,03	50	24	16	199,60
216.153	300	0,03	60	26	17	250,00

- mit rundem Tiefenmaß $\varnothing$ 1,6 mm
- *with round depth bar $\varnothing$ 1.6 mm*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.156	150	0,03	40	21	16	179,60

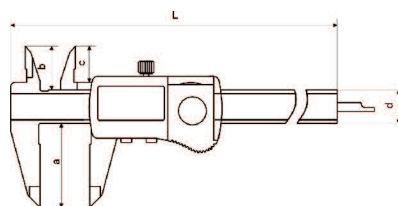
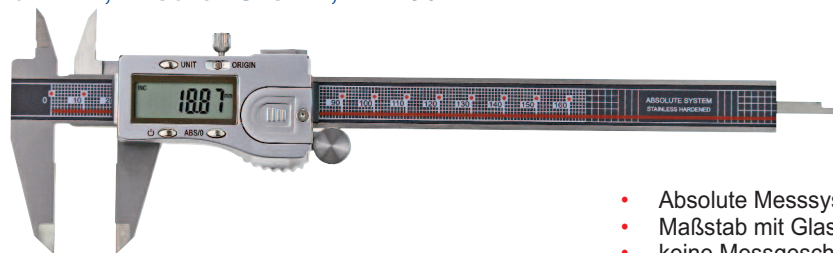
- mit Hartmetall-Messflächen
- *with carbide measuring face*



Art.-Nr. Order-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	215,00
216.159	200	0,03	50	24	16	269,00
216.160	300	0,03	60	26	17	339,00

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

216.235.N

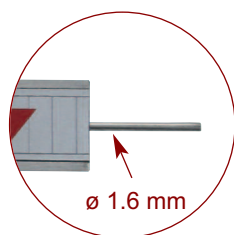
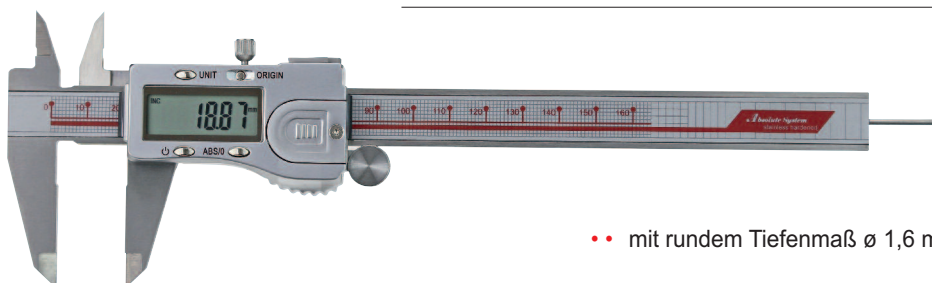
DIGITAL POCKET CALIPER, ABSOLUT-SYSTEM, DIN 862

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



- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.235.N	150	0,03	40	21	16	50,00
216.236.N	200	0,03	50	24	16	65,00
216.237.N	300	0,03	60	26	16	104,80

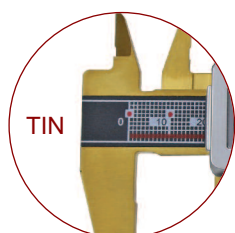
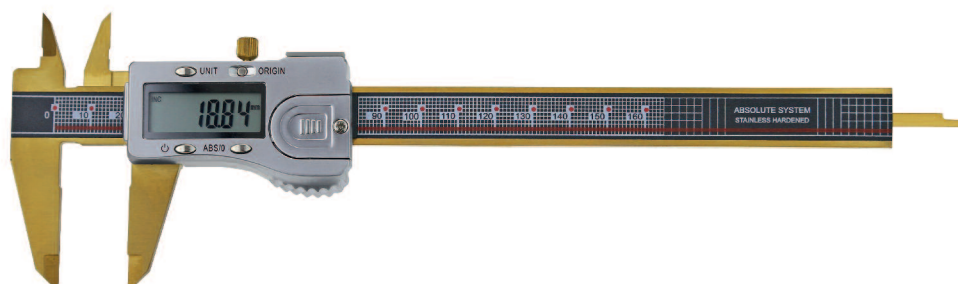


- mit rundem Tiefenmaß $\varnothing$ 1,6 mm

- *with round depth bar $\varnothing$ 1.6 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.238.N	150	0,03	40	21	16	54,00

216.238.N



- TIN beschichtet

- *TIN coated*

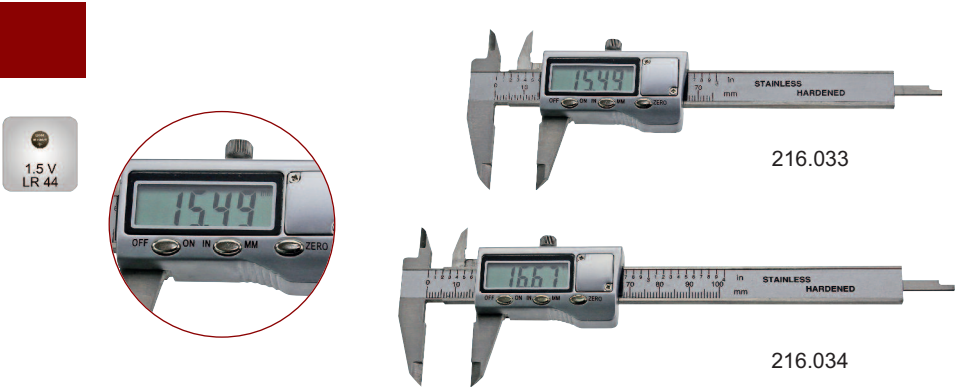
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.245.N	150	0,03	40	21	16	75,00
216.246.N	200	0,03	50	24	16	101,80

216.245.N

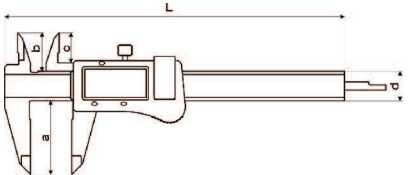


216.033 DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER KLEIN, DIN 862

DIGITAL POCKET CALIPER SMALL, DIN 862



- 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

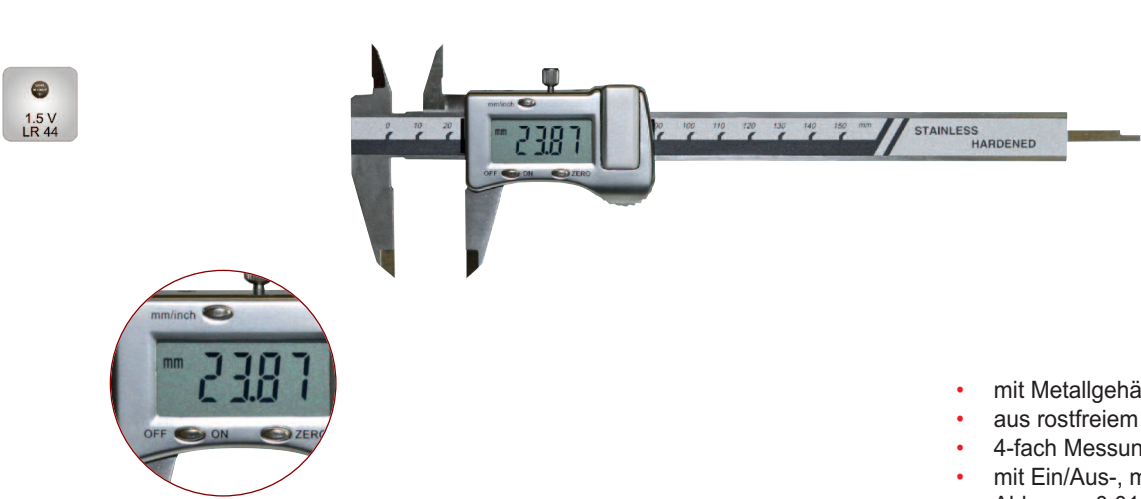


- with metal casing
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

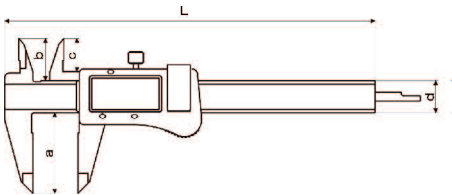
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.033	70	0,02	30	17	13	40,00
216.034	100	0,02	30	17	13	42,00

216.035 DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862

DIGITAL POCKET CALIPER, DIN 862



- 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

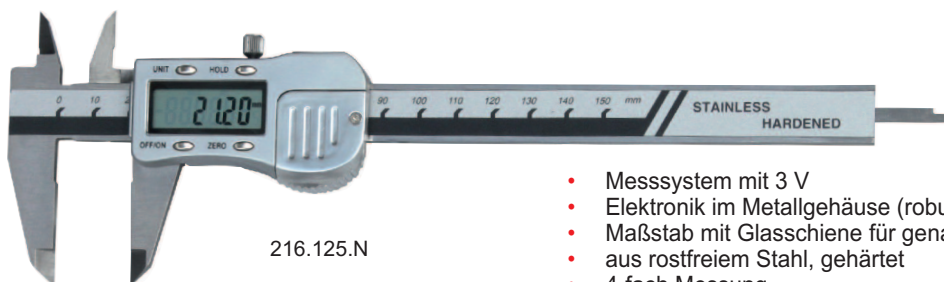


- with metal casing
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.035	150	0,03	40	21	16	40,00

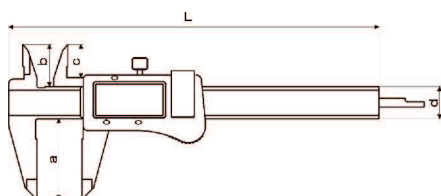
DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER (3 V), METALLGEHÄUSE, DIN 862

216.125.N

DIGITAL POCKET CALIPER (3 V), METAL CASING, DIN 862, 3 V

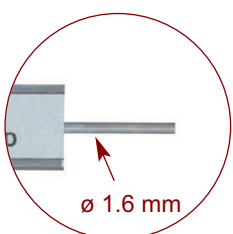
216.125.N

- 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

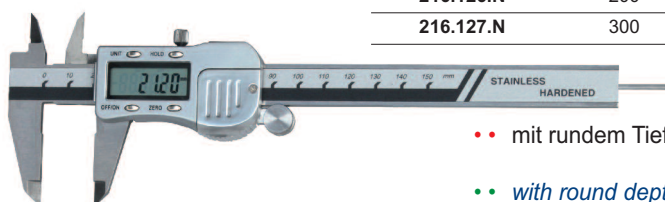


- *Measuring system with 3 V*
- *Electronic in metal casing (robust)*
- *scale with glass rail for precision sampling*
- *made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *with On/Off, Zero-, Unit and Hold buttons (with HOLD button the measuring value can be memorized for later reading)*
-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

Art.-Nr. Order-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	45,00
216.126.N	200	0,03	50	24	16	80,00
216.127.N	300	0,03	60	26	17	109,80



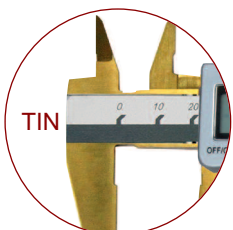
ø 1.6 mm



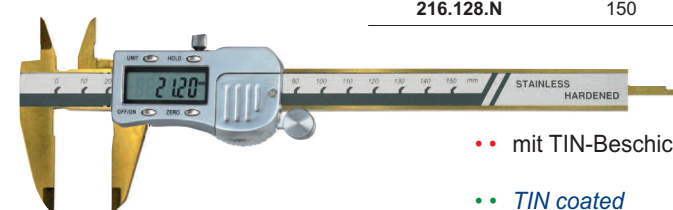
- mit rundem Tiefenmaß ø 1,6 mm

- *with round depth bar ø 1.6 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.128.N	150	0,03	40	21	16	48,00



TIN



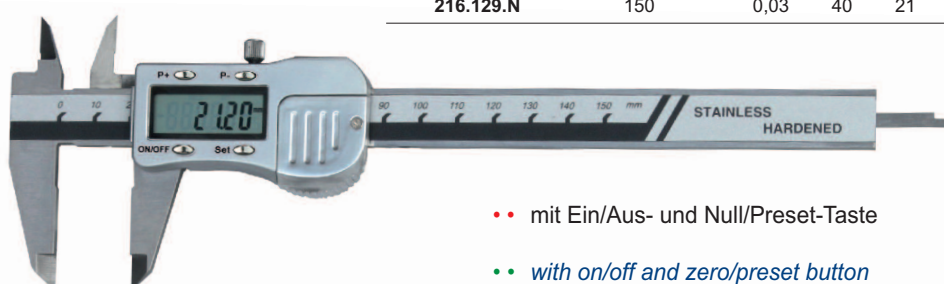
- mit TIN-Beschichtung

- *TIN coated*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.129.N	150	0,03	40	21	16	57,00



PRESET!



- mit Ein/Aus- und Null/Preset-Taste

- *with on/off and zero/preset button*

Art.-Nr. Order-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	50,00
216.126.P	200	0,03	50	24	16	90,00
216.127.P	300	0,03	60	26	17	119,80

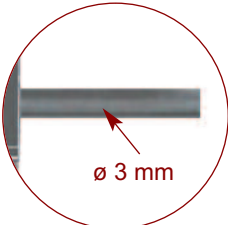
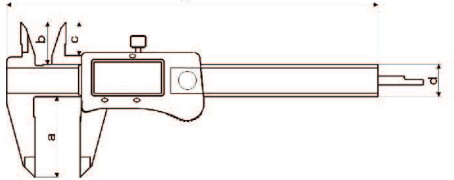


216.175 DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, ANTIMAGNETISCH, DIN 862, 3 V
DIGITAL POCKET CALIPER, NON MAGNETIC, DIN 862, 3 V







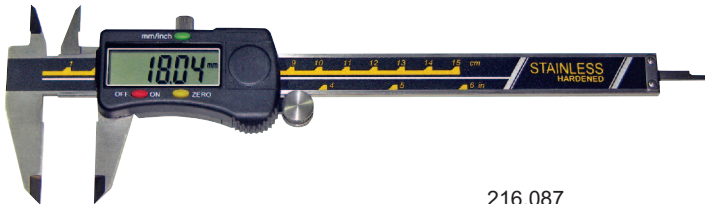
- aus rostfreiem, nicht magnetischem Stahl
- mit rundem Tiefenmaß $\varnothing$ 3 mm
- 4-fach Messung
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang (RB 5)
- im Behältnis/Kasten

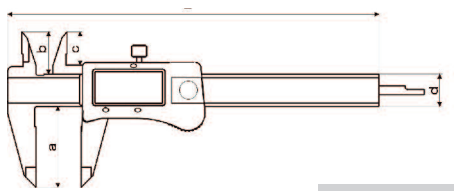
- *made of stainless non magnetic steel*
- *with round depth bar $\varnothing$ 3 mm*
- *4-way measurement*
- *Measuring system with 3 V*
- *with ON/OFF, Zero-, Unit and Hold buttons (with HOLD button the measuring value can be memorized for later analysis)*
- *Data output (RB 5)*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-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	109,80
216.176	200	0,03	50	24	16	149,70
216.177	300	0,03	60	26	17	220,00

216.087 DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862
DIGITAL POCKET CALIPER, DIN 862





- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- Datenausgang RS232C (RB2)
- im Behältnis/Kasten

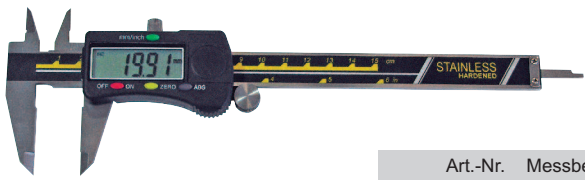
- *made of stainless steel, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *with on/off, zero and mm/inch button*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *data output RS232C (RB2)*
- *in case/box*

216.087

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.087	150	0,03	40	21	16	33,50

216.074




- mit ABS-Funktion

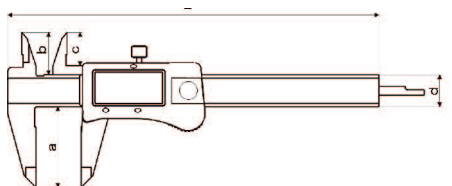
- *with ABS function*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.074	150	0,03	40	21	16	38,00
216.094	200	0,03	50	24	16	60,00

DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862, 3 V

DIGITAL POCKET CALIPER, DIN 862, 3 V

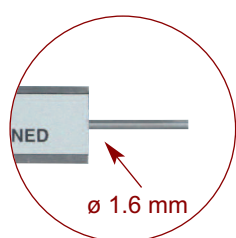
216.087.N



- 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 (Passstück im Lieferumfang)
- im Behältnis/Kasten

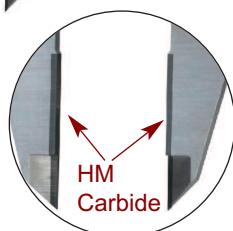
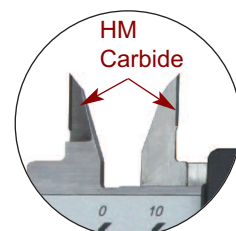
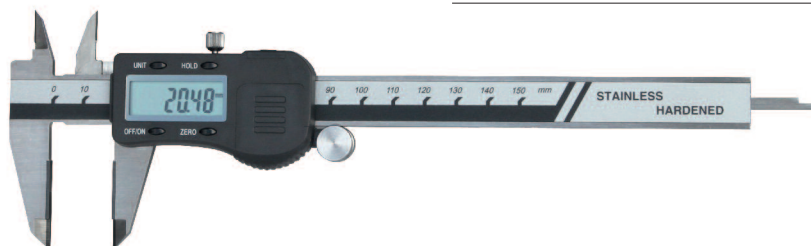
- *Measuring system with 3 V*
- *scale with glass rail for precision sampling*
- *made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *with ON/OFF, Zero-, Unit and Hold buttons (with HOLD button the measuring value can be memorized for later analysis)*
- *Data output (RB 5)*
- *usable with or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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.087.N	150	0,03	40	21	16	35,00
216.096.N	200	0,03	50	24	16	60,00
217.067.N	300	0,03	60	26	17	101,80



- mit rundem Tiefenmaß $\varnothing$ 1,6 mm
- *with round depth bar $\varnothing$ 1.6 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.085.N	150	0,03	40	21	16	40,00

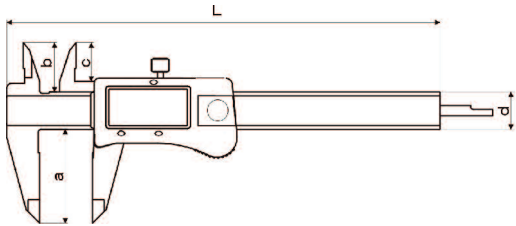


- mit Hartmetall-Messflächen
- *with carbide measuring face*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.088.N	150	0,03	40	21	16	70,00
216.098.N	200	0,03	50	24	16	104,80

216.061 DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, MIT BRUCHANZEIGE

DIGITAL POCKET CALIPER, WITH FRAC DISPLAY



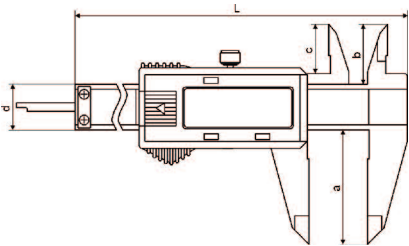
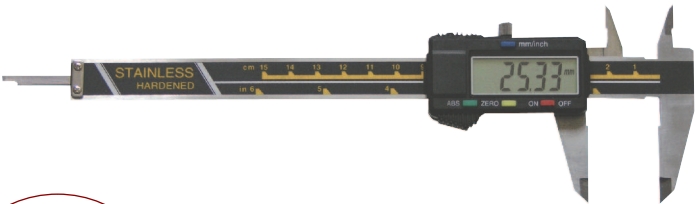
- mit Bruchanzeige
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- Ablesung 0,01 mm, 0,0005" oder 1/128"
- Datenausgang RS232C (RB2)
- im Behältnis/Kasten

- with frac 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 (RB2)
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.061	150	0,03	40	21	16	45,00
216.062	200	0,03	50	24	16	70,00

216.089 DIGITAL-TASCHENMESSSCHIEBER FÜR LINKSHÄNDER

DIGITAL POCKET CALIPER FOR LEFT HAND



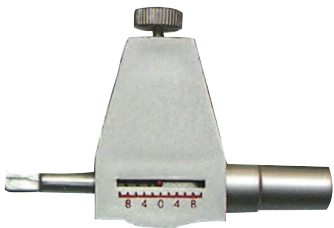
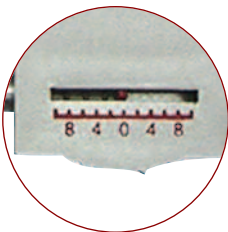
- für Linkshänder
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- mit ABS-Funktion
- Ablesung 0,01 mm
- Datenausgang RS232C (RB1)
- im Behältnis/Kasten

- 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 (RB1)
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.089	150	0,03	40	21	16	73,00

401.041 MESSKRAFT-ADAPTER FÜR MESSSCHIEBER

MEASURING FORCE ADAPTER FOR CALIPER



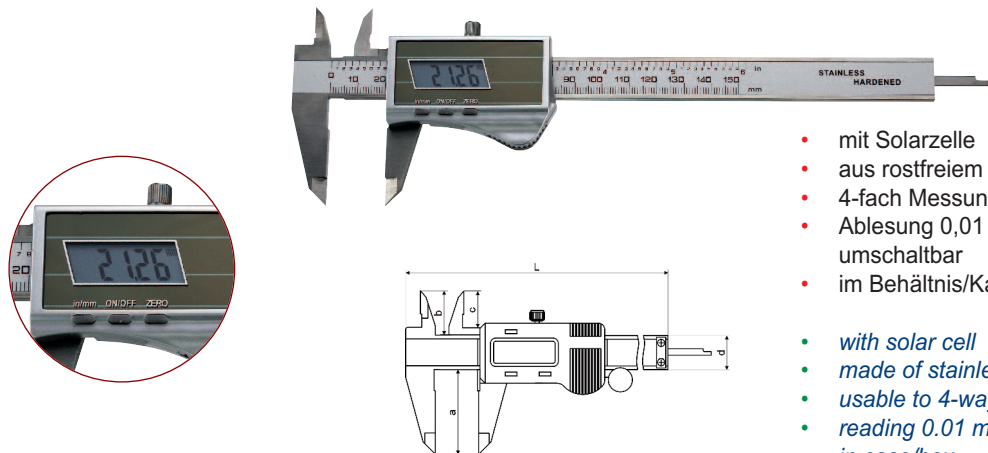
- für Serienmessung geeignet
- passend zu allen gängigen Digital-Messschiebern mit Daumenrolle

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

Art.-Nr. Order-No.	Kraft Force N	Euro/St. Euro/Pc.
401.041	± 8	25,00

DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT SOLARZELLE

216.191

DIGITAL POCKET CALIPER WITH SOLAR CELL

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

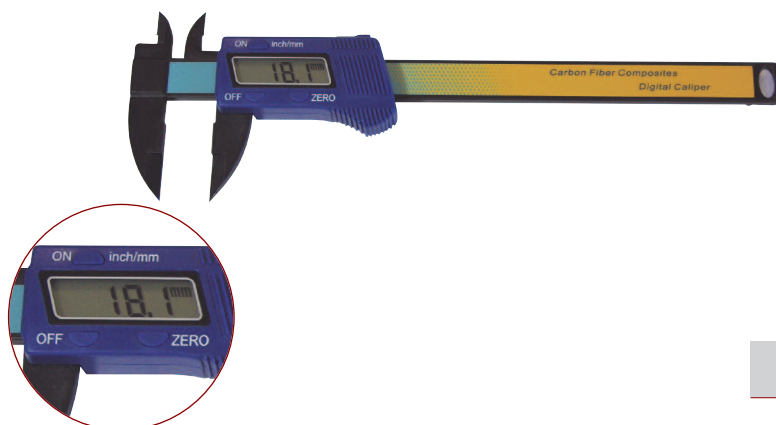
- *with solar cell*
- *made of stainless steel*
- *usable to 4-way measurement*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*



Art.-Nr. Order-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	60,00
216.192	200	0,03	50	21	16	73,00

DIGITAL-MESSSCHIEBER AUS FIBERGLAS

216.070

DIGITAL CALIPER, MADE OF FIBREGLASS

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

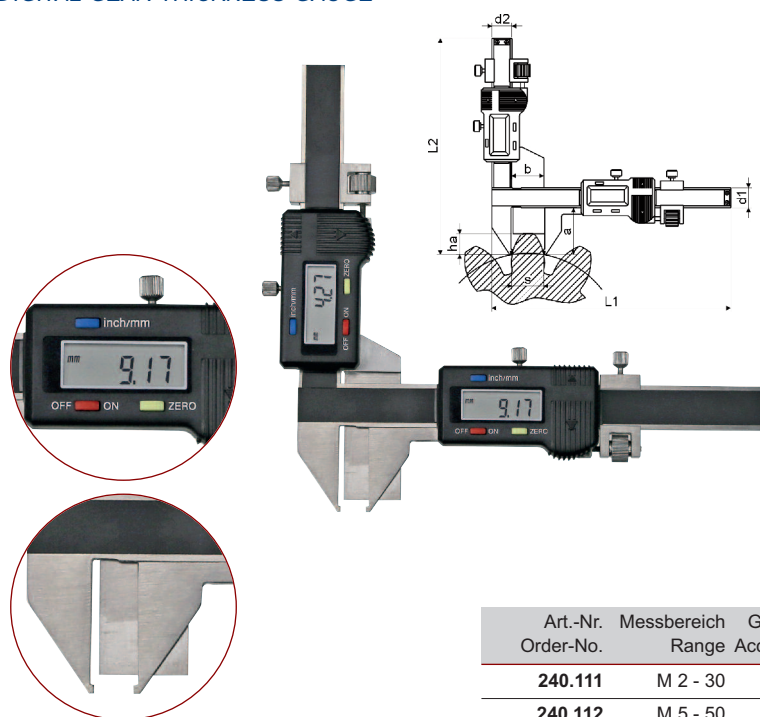
- *made of fibreglass*
- *with on/off, zero and mm/inch button*
- *reading 0.1 mm or 0.005"*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.070	150	40	24,00

DIGITAL-ZAHNWEITEN-MESSSCHIEBER

240.111

DIGITAL GEAR THICKNESS GAUGE

- 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

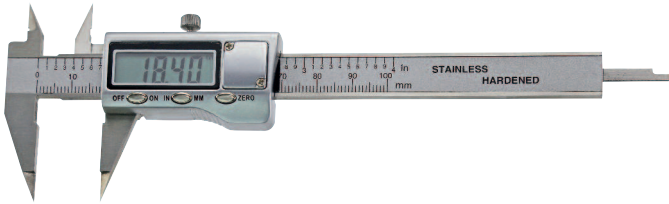
- *for measuring of gear thickness*
- *made of stainless steel, throughout hardened and tempered, with fine adjustment*
- *digital display with button on/off, mm/inch and zero button*
- *reading 0.01 mm / 0.0005"*
- *in case/box*



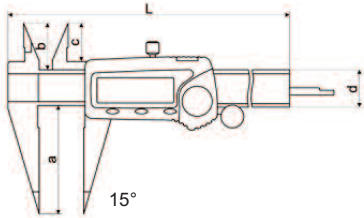
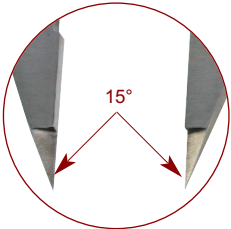
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range	Genauigkeit Accuracy mm	L1 mm	L2 mm	a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.111	M 2 - 30	0,03	166	166,0	30,5	21	13	13	159,70
240.112	M 5 - 50	0,03	210	185,5	50,5	50,5	13	13	210,00

240.016 **DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT SPITZEM SCHNABEL**

DIGITAL CALIPER WITH POINTED JAWS



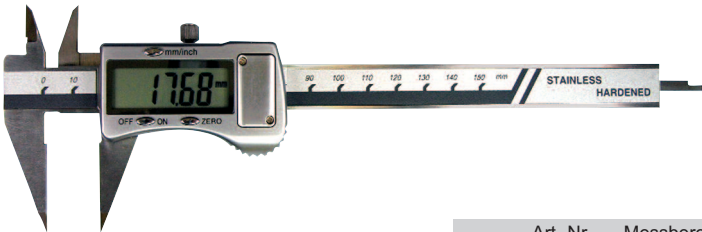
- mit spitzem Schnabel
- mit Metallgehäuse
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten



- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.016	100	0,03	30	13	66,00

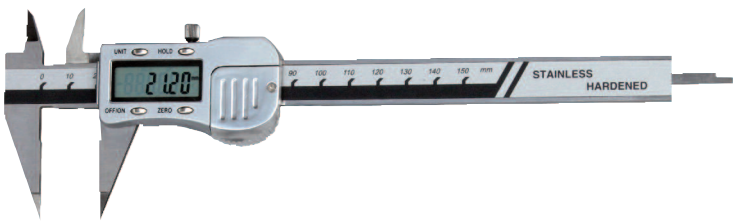
240.017



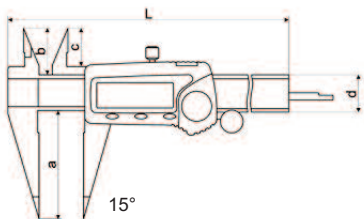
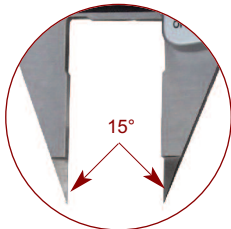
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.017	150	0,03	40	21	62,00

240.017.N **DIGITAL-MESSSCHIEBER (3 V) MIT SPITZEM SCHNABEL**

DIGITAL CALIPER(3 V) WITH POINTED JAWS



- mit spitzem Schnabel
- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im 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

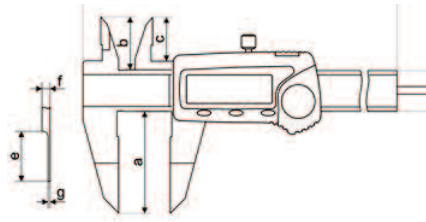
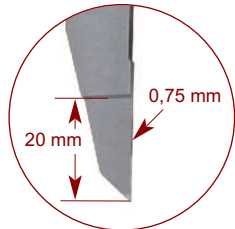
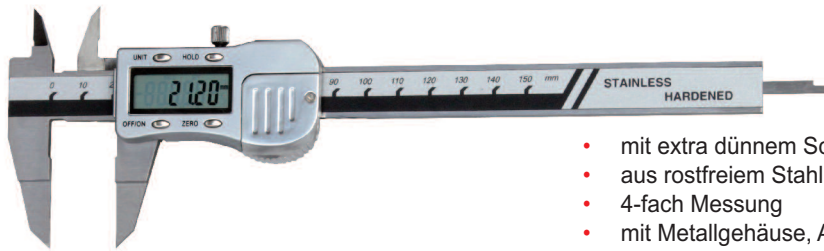


- with pointed jaws
- Measuring system with 3 V
- Electronic in metal casing
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with on/off, zero-, unit and hold buttons (with hold button the measuring value can be memorized for later reading)
- Data output (RB 5)
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.017.N	150	0,03	40	21	67,00
240.018.N	200	0,03	50	24	78,00

DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA DÜNNEM SCHNABEL

240.014

DIGITAL CALIPER WITH THIN JAWS

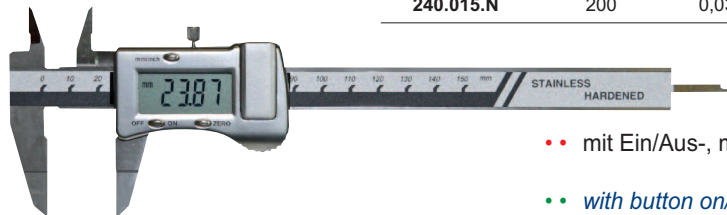
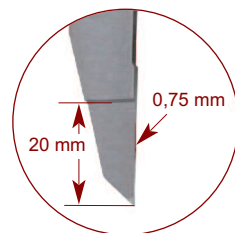
- mit extra dünnem Schnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- *with thin jaws*
- *made of stainless steel, hardened*
- *4-way measurement*
- *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 buttons*
- *Data output (RB 5)*

Art.-Nr. Order-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	65,00
240.015.N	200	0,03	50	24	18	0,75	85,00



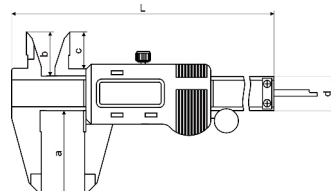
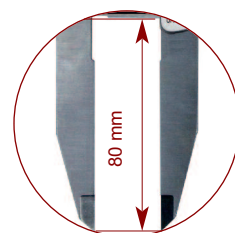
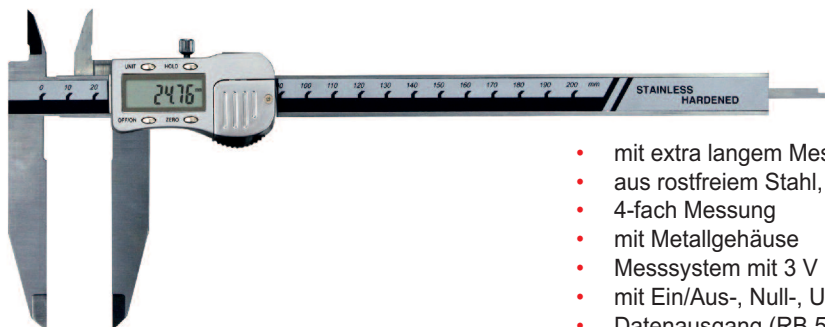
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste

- *with button on/off, mm/inch and zero*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	e mm	g mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.015	200	0,03	50	24	18	0,75	83,00

**DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA LANGEM MESSSCHNABEL**

240.012.N

DIGITAL VERNIER CALIPER WITH LONG MEASURING JAWS

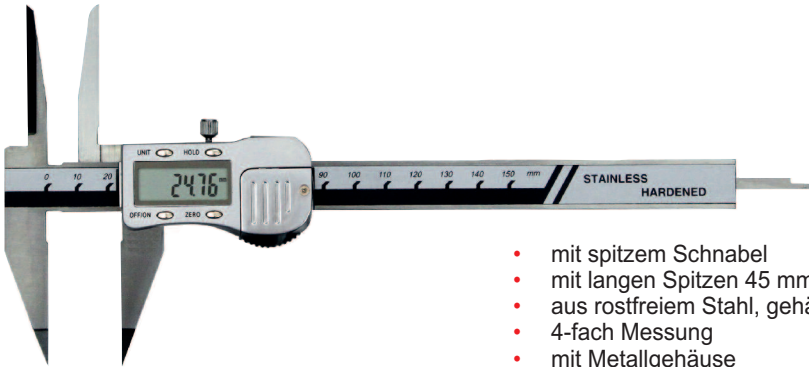
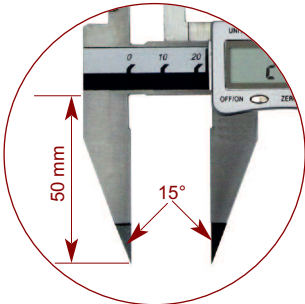
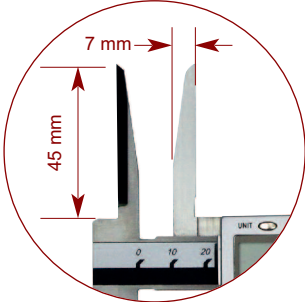
- mit extra langem Messschnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- *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. Order-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	139,70

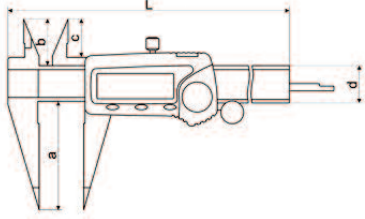


240.010.N **DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT SPITZEM SCHNABEL UND LANGEN SPITZEN**
DIGITAL CALIPER WITH POINTED JAWS AND LONG MEASURING POINTS



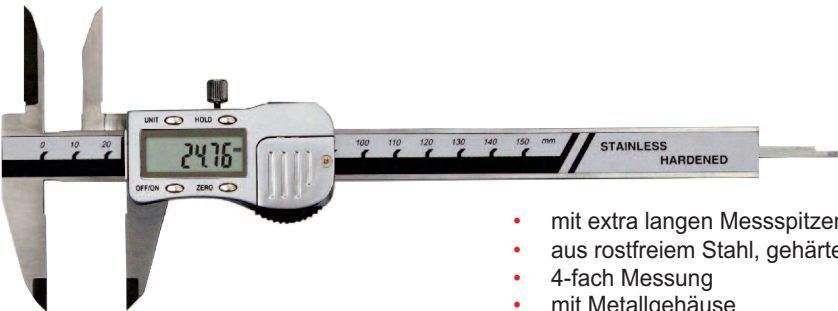
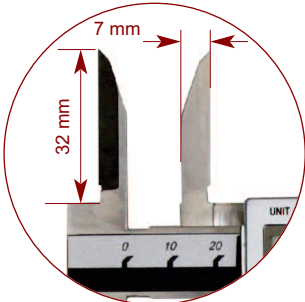
- mit spitzem Schnabel
- mit langen Spitzen 45 mm
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Elin/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005“
- im Behältnis/Kasten

- *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*



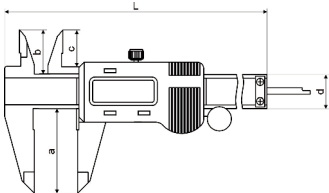
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.010.N	150	0,05	50	45	139,70

240.011.N **DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA LANGEN MESSSPITZEN**
DIGITAL VERNIER CALIPER WITH LONG MEASURING POINT



- mit extra langen Messspitzen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Elin/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*

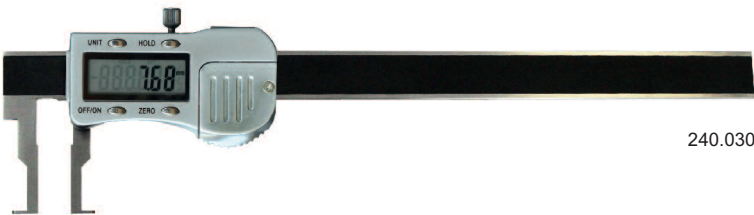
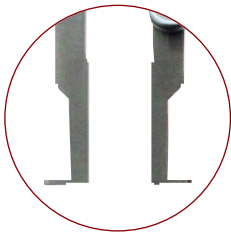


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.011.N	150	0,03	40	35	16	99,80

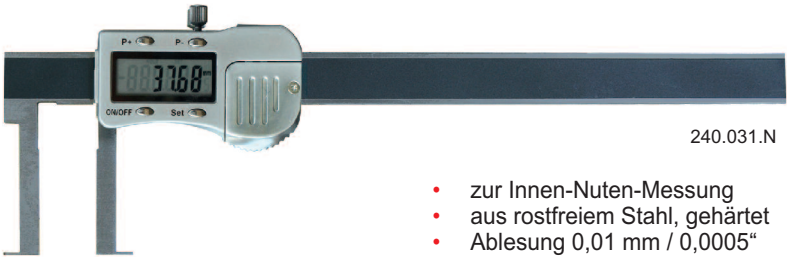
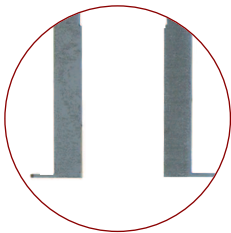
DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT NACH AUSSEN GEWINKELTEM MESSSCHNABEL

240.030.N

DIGITAL VERNIER CALIPER WITH OUTSIDE POINTS



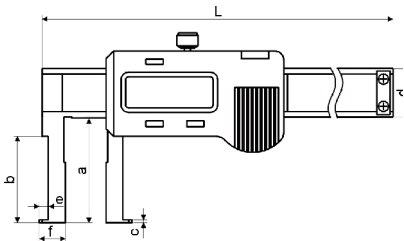
240.030.N



240.031.N

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

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



Art.-Nr. Order-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	109,80
240.031.N	22 - 170	0,04	36	30	1,0	5	11	119,80
240.033.N	50 - 300	0,05	86	80	1,5	8	25	199,60

240.035

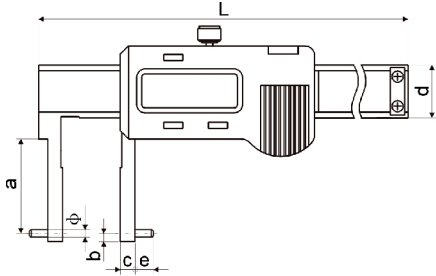
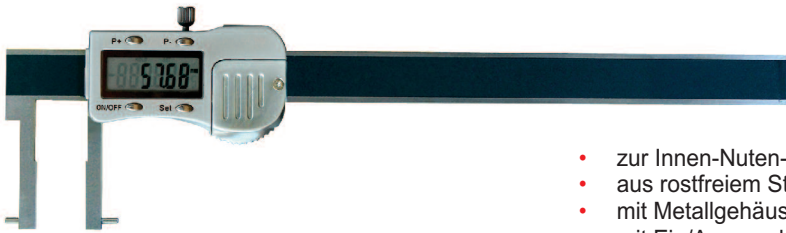


- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Zero/Preset-Tasten
 - Datenausgang (RB 2)
-
- *with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/preset buttons*
 - *Data output (RB 2)*

Art.-Nr. Order-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	254,00

240.041.N DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT NACH AUSSEN GEWINKELTEM STIFT-MESSSCHNABEL

DIGITAL VERNIER CALIPER WITH OUTSIDE NEEDLE POINTS



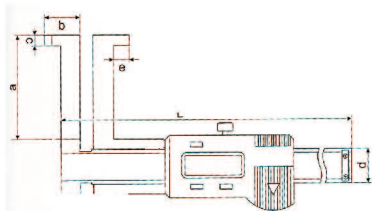
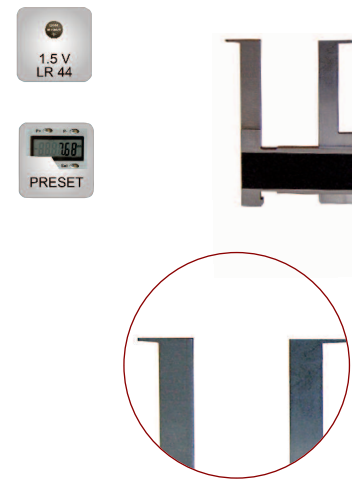
- zur Innen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus- und Null/Preset-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Messsystem mit 3 V
- Datenausgang (RB 5)
- im Behältnis/Kasten

- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	Ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.041.N	24 - 170	0,04	30	3	7	5	2	109,80
240.042.N	50 - 300	0,05	80	3	17	8	3	279,00

240.036 DIGITAL-INNEN-NUTEN-MESSSCHIEBER

DIGITAL INSIDE GROOVE CALIPER



- zur Innen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus- und Null/Preset-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- 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*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.037	23 - 200	0,05	70	20	1,5	7	16	205,00



- Messsystem mit 3 V
- Datenausgang (RB 5)

- *Measuring system with 3 V*
- *Data output (RB 5)*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.036.N	14 - 150	0,04	30	12	1,0	5	16	129,70
240.037.N	23 - 200	0,05	70	20	1,5	7	16	220,00
240.038.N	33 - 300	0,06	110	31	3,5	12	20	309,00

DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA LANGEM MESSSCHNABEL

240.021.N

DIGITAL VERNIER CALIPER WITH EXTRA LONG JAWS



- mit extra langem Schnabel
 - aus rostfreiem Stahl, gehärtet
 - mit Metallgehäuse
 - Messsystem mit 3 V
 - mit Ein/Aus- und 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 preset buttons*
 - *Data output (RB 5)*
 - *reading 0.01 mm*
 - *in case/box*

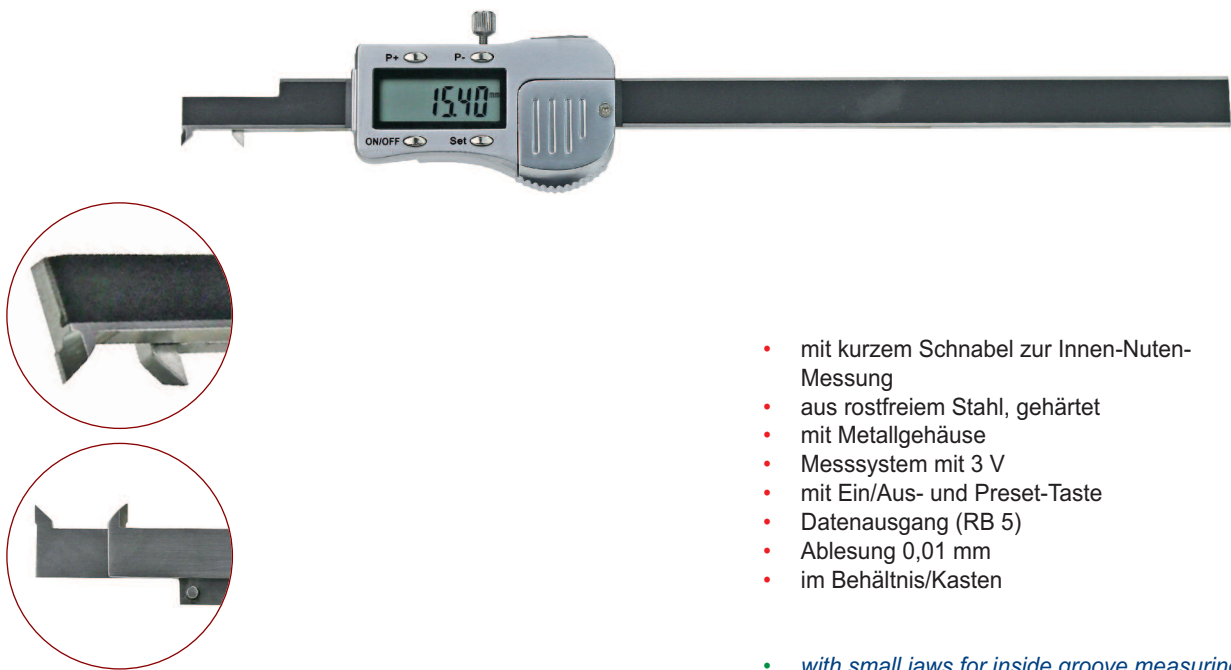
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.021.N	13 - 150	0,05	60	12	99,80
240.023.N	14 - 200	0,07	75	14	124,80



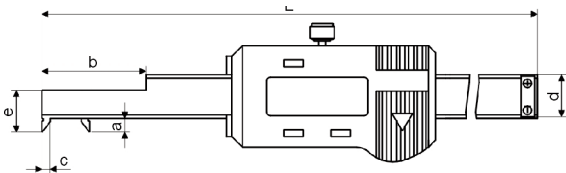
DIGITAL-INNEN-NUTEN-MESSSCHIEBER

240.032.N

DIGITAL INSIDE GROOVE CALIPER



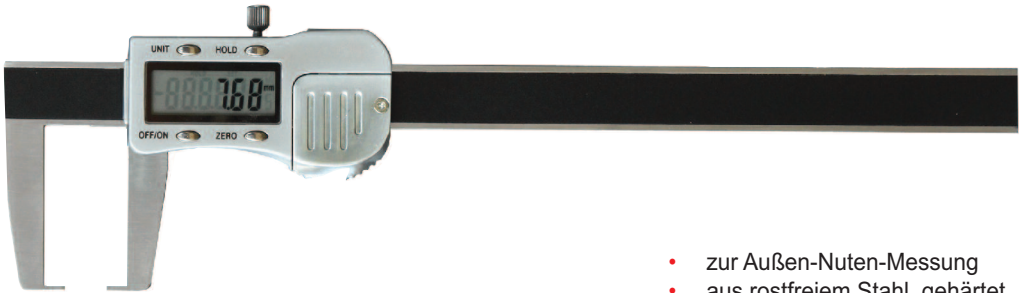
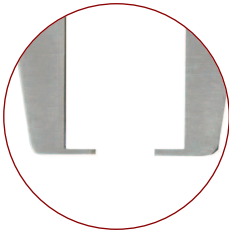
- mit kurzem Schnabel zur Innen-Nuten-Messung
 - aus rostfreiem Stahl, gehärtet
 - mit Metallgehäuse
 - Messsystem mit 3 V
 - mit Ein/Aus- und Preset-Taste
 - Datenausgang (RB 5)
 - Ablesung 0,01 mm
 - im Behältnis/Kasten
-
- *with small jaws for inside groove measuring*
 - *made of stainless steel, hardened*
 - *metal casing*
 - *Measuring system with 3 V*
 - *with on/off and preset buttons*
 - *Data output (RB 5)*
 - *reading 0.01 mm*
 - *in case/box*



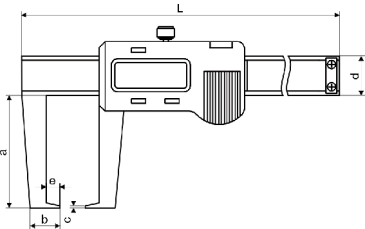
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.032.N	3 - 140	0,04	4	24	3	12,5	12	124,80



240.051.N **DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT NACH INNEN GEWINKELTEM MESSSCHNABEL**
DIGITAL VERNIER CALIPER WITH INSIDE POINTS

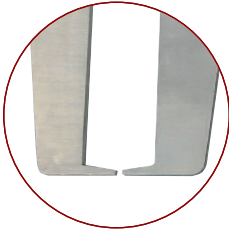


- zur Außen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten



- *for outside groove measuring*
- *made of stainless steel, hardened*
- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.051.N	0 - 150	0,04	40	15	1,0	16	5	95,00
240.052.N	0 - 300	0,05	100	30	2,0	16	10	205,00



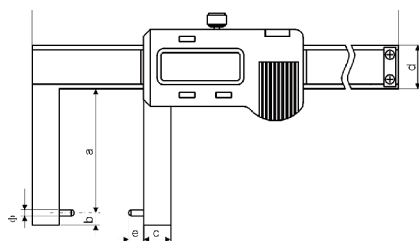
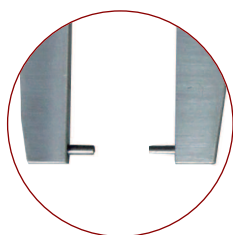
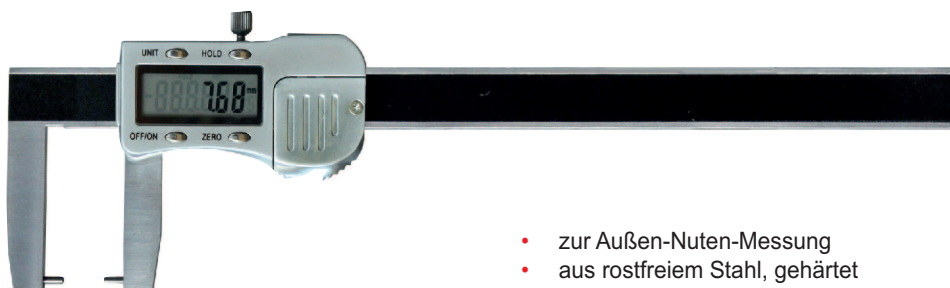
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Zero/Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 2)

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.055	0 - 500	0,07	100	34	2,0	24	12	225,00

DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT NACH INNEN GEWINKELTEN STIFT-MESSSCHNABEL

240.061.N

DIGITAL VERNIER CALIPER WITH INSIDE NEEDLE POINTS, ROUND

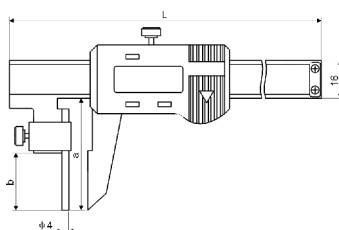
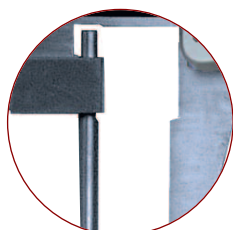
- zur Außen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	Ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.061.N	0 - 150	0,04	40	3	10	5	2	95,00
240.062.N	0 - 300	0,05	100	3	20	10	3	179,60

DIGITAL-MESSSCHIEBER ZUR WANDDICKENMESSUNG

240.071.N

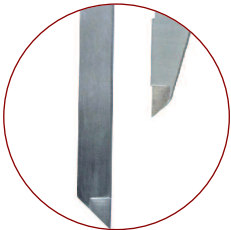
DIGITAL VERNIER CALIPER FOR WALL THICKNESS

- 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

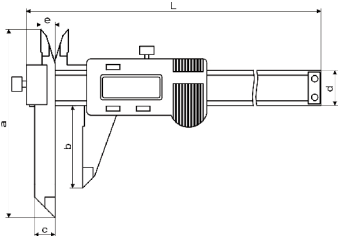
- *for wall thickness*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *Data output (RB 5)*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.071.N	4 - 150	0,05	45	109,80

240.081.N **DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT VERSCHIEBBAREM MESSSCHNABEL**
DIGITAL CALIPER WITH MOVABLE MEASURING JAW



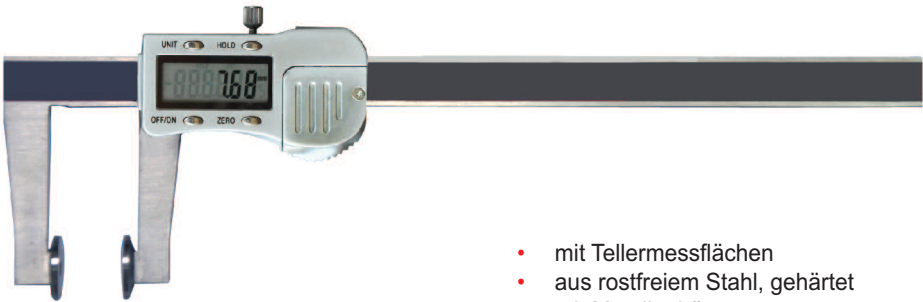
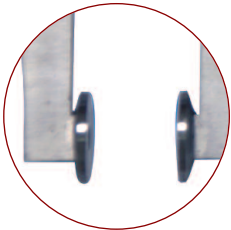
- mit verschiebbarem Schnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten



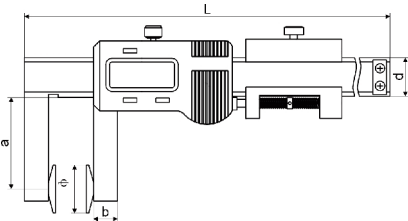
- *with moveable measuring jaw*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *Data output (RB 5)*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-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	109,80
240.082.N	0 - 200	0,05	120	40	10	7	139,70

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

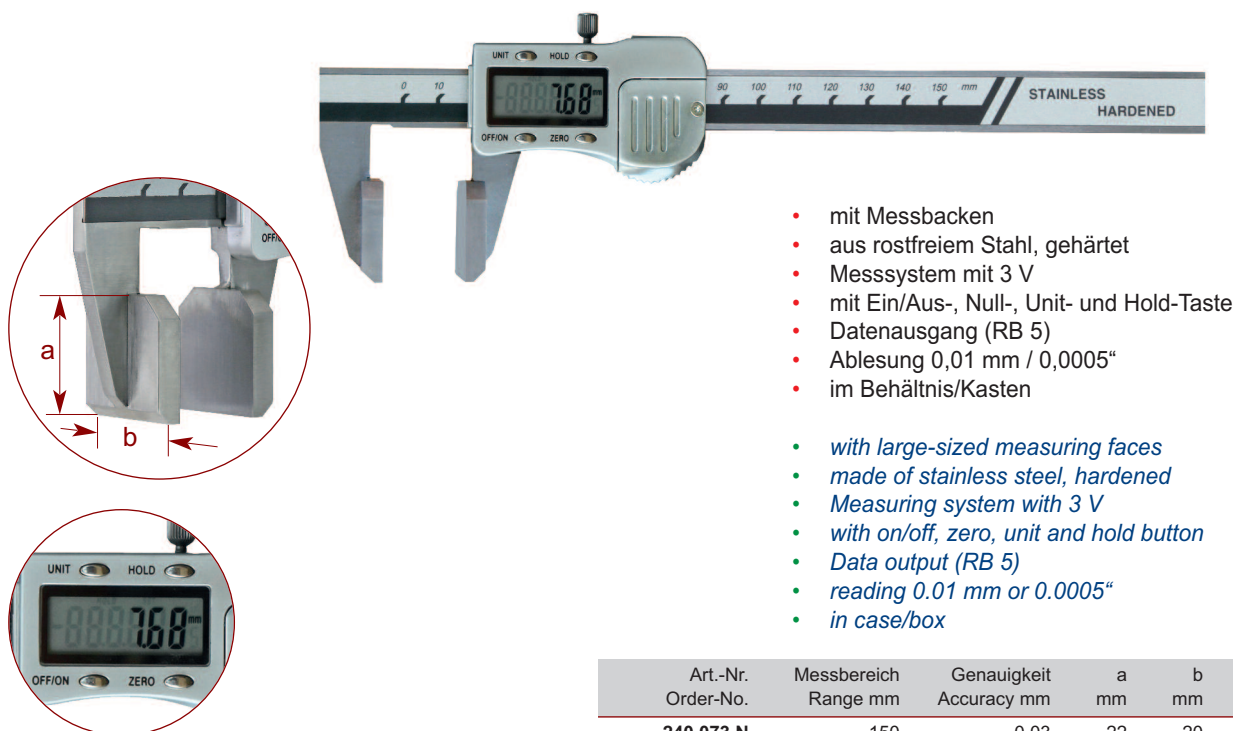


- *with disc measuring faces*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with metal casing*
- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *Data output (RB 5)*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-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	159,70

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

240.073.N



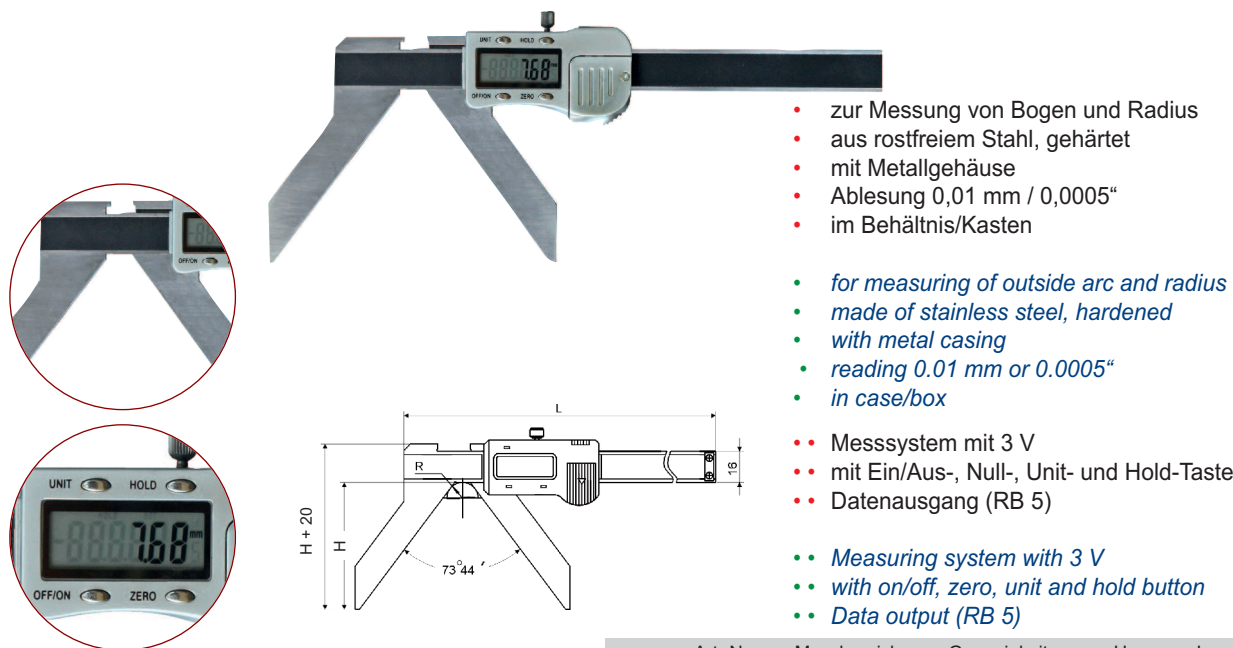
- mit Messbacken
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.073.N	150	0,03	22	20	169,70

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

240.091



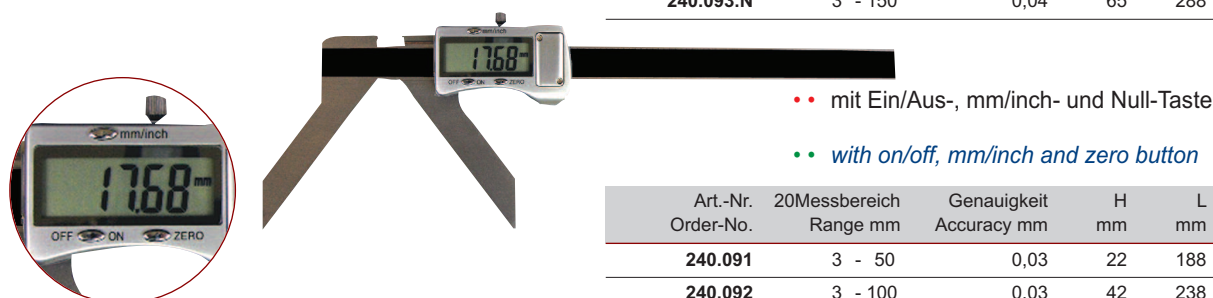
- zur Messung von Bogen und Radius
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.091.N	3 - 50	0,03	22	188	210,00
240.092.N	3 - 100	0,03	42	238	225,00
240.093.N	3 - 150	0,04	65	288	259,00



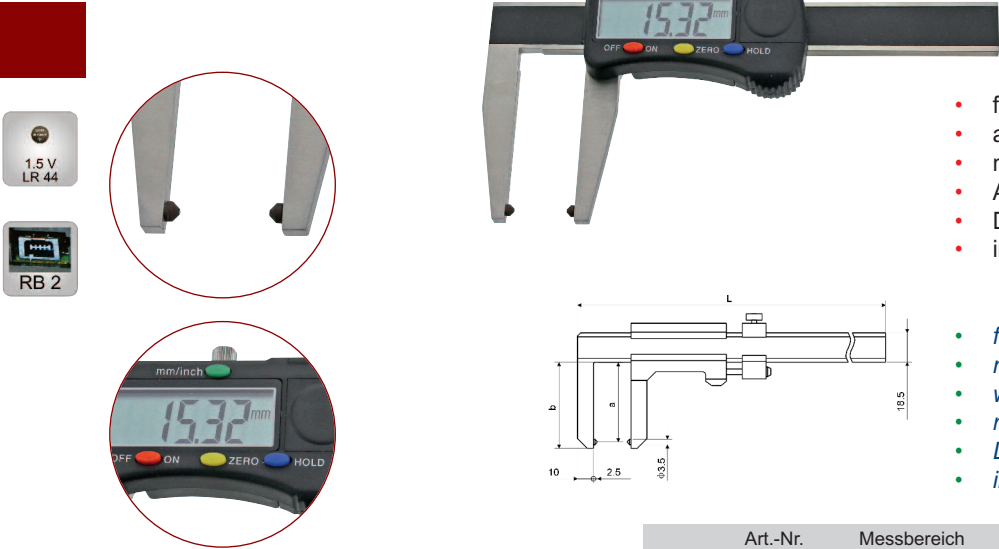
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- *with on/off, mm/inch and zero button*

Art.-Nr. Order-No.	20Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.091	3 - 50	0,03	22	188	199,60
240.092	3 - 100	0,03	42	238	205,00
240.093	3 - 150	0,04	65	288	250,00



240.180 DIGITAL-BREMSSCHEIBEN-MESSSCHIEBER

DIGITAL BRAKE-DISC CALIPER



- für Brems Scheiben-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. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.180	0 - 50	50	0,01	73,00

240.140 DIGITAL-DREIPUNKT-MESSSCHIEBER

DIGITAL THREEPOINT CALIPER



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 2 mm
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm		Euro/St. Euro/Pc.
240.140	4 - 40	0,04	Dreipunkt / three point	174,70

240.142 DIGITAL-FÜNFUNKT-MESSSCHIEBER

DIGITAL FIVEPOINT CALIPER



Fünfpunkt / five point

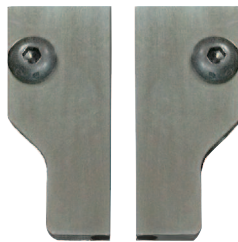
- zur Messung von 5-schneidigen Werkzeugen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Set-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- mit Einstellmaß 2 mm
- im Behältnis/Kasten

- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm		Euro/St. Euro/Pc.
240.142	2 - 40	0,04	Fünfpunkt / five point	174,70

MESSADAPTER UND EINSÄTZE FÜR MESSSCHIEBER, MESSADAPTER MEASURING ADAPTER AND INSERTS FOR CALIPER, ADAPTER

240.310



240.310



- Aufsatz für Messschenkel von Messsschiebern
- geeignet für alle gängigen Messsschieber 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. Order-No.	geeignet für Messsschieber usable for caliper mm	d _{max} mm	Euro/Paar Euro/pair
240.310	150	3,2	27,40
240.310.1	150	3,5	27,40
240.311	300	4,0	42,80
240.312	500	5,5	65,90

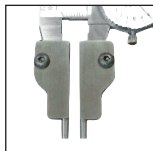
d_{max} = Dicke vom Messschnabel / *Thickness of jaws*

MESSADAPTER UND EINSÄTZE FÜR MESSSCHIEBER, EINSÄTZE MEASURING ADAPTER AND INSERTS FOR CALIPER, INSERTS

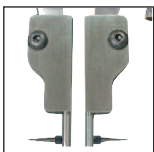
240.320



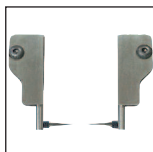
240.310 + 240.320



240.310 + 240.320



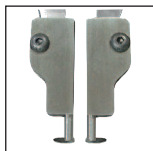
240.310 + 240.321



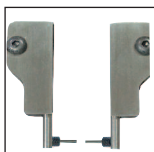
240.310 + 240.321



240.310 + 240.323



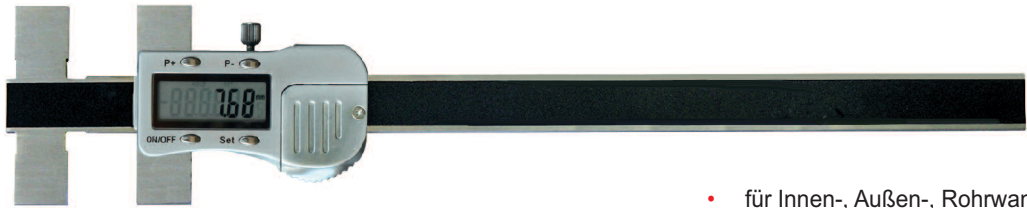
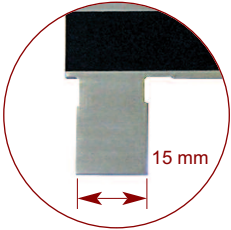
240.310 + 240.326

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

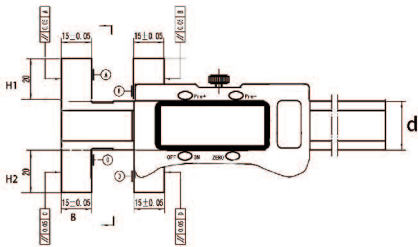
- Aufnahme $\varnothing$ 5 mm
- *Shank $\varnothing$ 5 mm*

Beschreibung Description	L mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/pair
Anreißspitze $\varnothing$ 5 mm (geeignet für Rohrwandmess. ab 5 mm)	60	240.320	11,60
<i>Scriber $\varnothing$ 5 mm</i> (usable for meas. of wall thickness from 5 mm)	120	240.320.1	18,00
Aufnahme für Einsätze mit M 2,5, $\varnothing$ 5 mm (mit M 2,5, seitlich und unten)	70	240.330	42,70
<i>Shank for inserts with 2 x M2.5, $\varnothing$ 5 mm</i> (with M2.5, at the side and ground)	120	240.330.1	53,70
Messspitze M 2,5 R0,3 x $\varnothing$ 2 x 40 mm (für Messung an tiefen Messstellen)	70	240.321	56,70
<i>inserts with M 2.5, R0.3 x $\varnothing$ 2 x 40 mm</i> (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	38,30
Einsatz für Bohrungsabstand $\varnothing$ 20 x 60° mm <i>Insert for hole distance $\varnothing$ 20 x 60° mm</i>	70	240.324	64,30
Messeinsatz für Innennuten ab 15 mm max. Tiefe 1,4 mm, Dicke 1,2 mm <i>inserts for inside groove from 15 mm</i> depth until 1.4 mm, width 1.2 mm	70	240.325	36,20
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</i> (for groove with depth until 7 mm, width 1.2 mm)	70	240.326	49,40

240.201.N **DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER**
DIGITAL UNIVERSAL CALIPER



- 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 Null/Preset-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

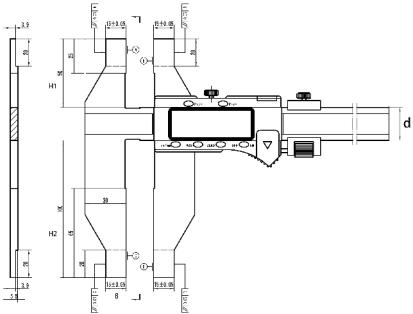
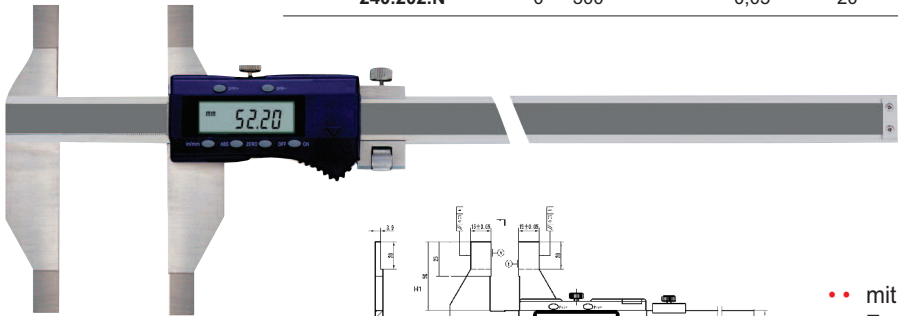


Lieferumfang: Grundgerät ohne Messeinsatz

Delivery: base caliper without measuring tips

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

Art.-Nr. Order-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	119,80
240.202.N	0 - 300	0,05	20	20	15	17	149,70

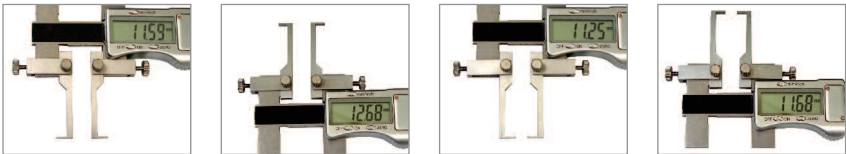


- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Zero/Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 2)

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

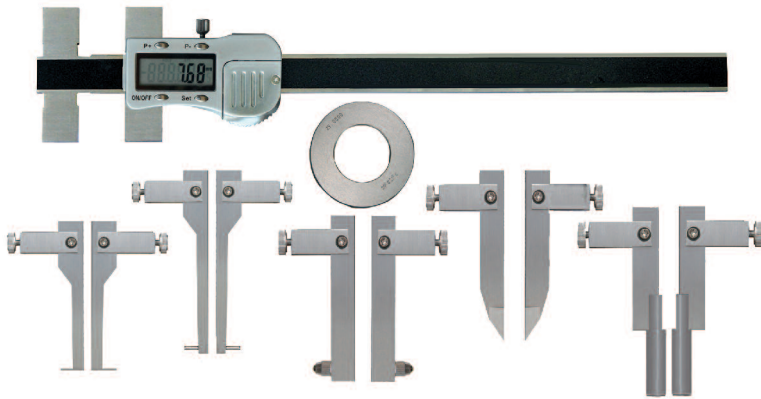
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	B mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.203	0 - 500	0,06	50	100	15	24	299,00
240.204	0 - 1000	0,08	50	100	15	31	599,00

Anbringungsbeispiele von Messeinsätzen
Fixing examples for measuring tips



DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER IM SATZ*DIGITAL UNIVERSAL CALIPER SET*

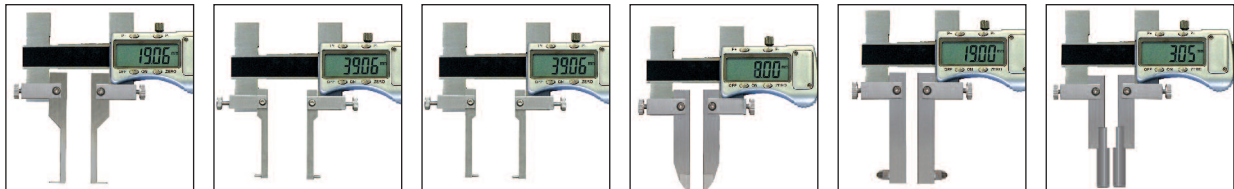
240.280



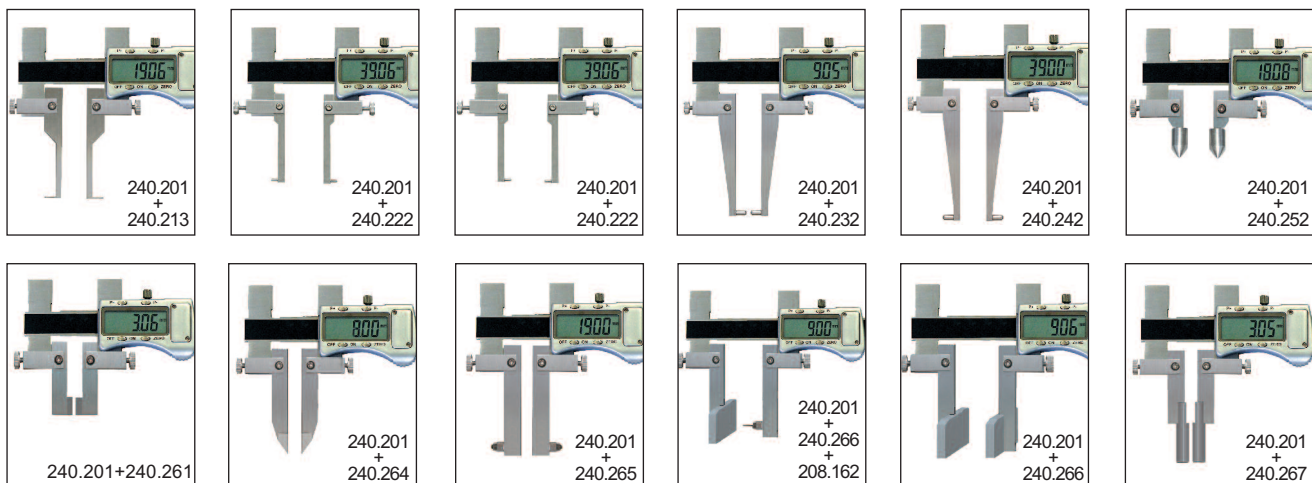
- für Innen-, Außen-, Rohrwand- oder Bohrdurchmesser-Messung
- mit Ein/Aus- und Null/Preset-Taste
- mit Metallgehäuse
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellring für die Einstellung des Anfangswertes der Preset-Taste (Nullstelle bei der Innen-Messung)
- im Behältnis/Kasten

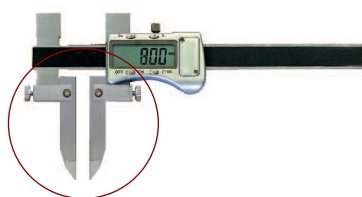
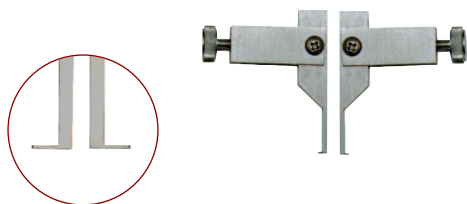
- *for inside, outside, wall thickness or hole diameter measuring*
- *with on/off and zero/preset button*
- *metal casing*
- *made of stainless steel, hardened*
- *reading 0.01 mm*
- *with setting standard ring for setting of the value of preset button (origin point for the inside measurement)*
- *in case/box*

Anwendungsbeispiele
Examples for using



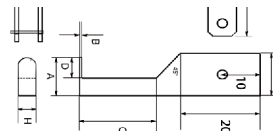
Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/St. Euro/Pc.
240.280	Digital-Universal-Messschieber 0 - 200 mm (240.201.N) mit 5 Paar Messeinsätzen und Einstellring 30 mm <i>Digital universal caliper 0 - 200 mm (240.201) with 5 pair measuring tips and setting standard ring 30 mm</i>	409,00
240.281	Digital-Universal-Messschieber 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 tips and setting standard ring 30 mm</i>	439,00
enthaltene Einsätze / <i>included measuring tips</i>		
1 x 313.025:	Einstellring 30 mm <i>Setting ring 30 mm</i>	
1 x 240.213:	Messeinsatz für Nuten-Messung, flach, Innenmessung ab 15 mm, Messfläche 5 x 4 x 0,6 mm <i>Measuring tip for groove measurement, flat, Inside meas. from 15 mm, measuring face 5 x 4 x 0.6 mm</i>	
1 x 240.222:	Messeinsatz für Nuten-Messung, rund, Innenmessung ab 20 mm, Messfläche 5 x ø 2 mm <i>Measuring tip for groove measurement, round, Inside measuring from 20 mm, measuring face 5 x ø 2 mm</i>	
1 x 240.264:	Messeinsatz für Außen-Messung, mit abgeschrägten Spitzen, Messfläche 60 x 4 mm <i>Measuring tip for outside measurement, with beveled point, measuring face 60 x 4 mm</i>	
1 x 240.265:	Messeinsatz mit Aufnahmegewinde M2,5 für Messuhr-Einsatz, Länge 60 mm <i>Measuring tip with thread M 2.5 for tip for dial indicator, length 60 mm</i>	
1 x 240.267:	Messeinsatz für Rohrwand- oder Bohrungsmessung, Länge 70 mm <i>Measuring tip for wall thickness or hole diameter, length 70 mm</i>	

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

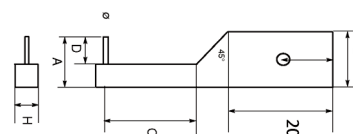
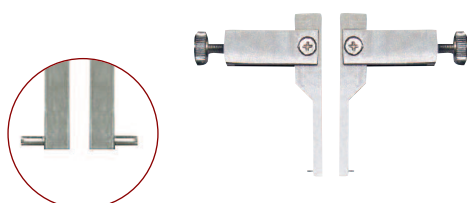
MESSEINSÄTZE FÜR DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER**MEASURING TIPS FOR DIGITAL UNIVERSAL CALIPER****MIT FLACHEN MESSFLÄCHEN FÜR NUTEN-MESSUNG****WITH FLAT MEASURING FACES FOR GROOVE MEASUREMENT**

- speziell für Digital-Messschieber Serie 240.201-240.204
- aus rostfreiem Stahl
- Lieferung paarweise

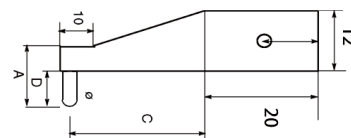
- especially for digital caliper serial 240.201 - 240.204
- made of stainless steel
- delivery pairwise



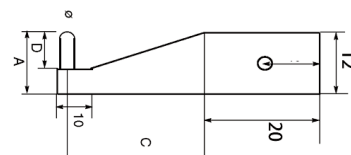
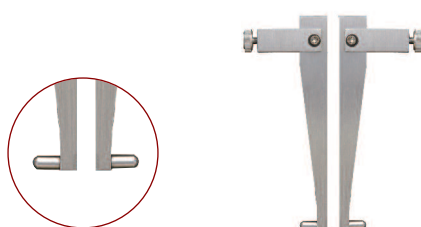
Art.-Nr. Order-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.211	5 - X	11 - X	2.5	0.4	12	1	8	38	35,00
240.212	7 - X	9 - X	3.5	0.4	16	2	8	43	40,00
240.213	15 - X	1 - X	7.5	0.6	25	5	8	50	45,00
240.214	20 - X	0 - X	10	1	30	6.5	8	54	50,00
240.215	44 - X	0 - X	22	1.5	80	10	12	100	60,00

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

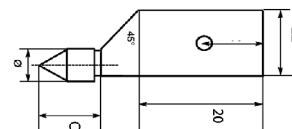
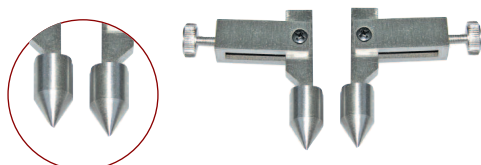
Art.-Nr. Order-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.221	10 - X	6 - X	5	1	20	2	8	46	50,00
240.222	20 - X	0 - X	10	2	40	5	8	65	55,00
240.223	44 - X	0 - X	22	2	80	10	12	100	60,00

MIT BALLIGEN MESSFLÄCHEN**WITH SPHERICAL MEASURING FACES**

Art.-Nr. Order-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	55,00
240.232	42 - X	0 - X	12	4	70	7	92	60,00

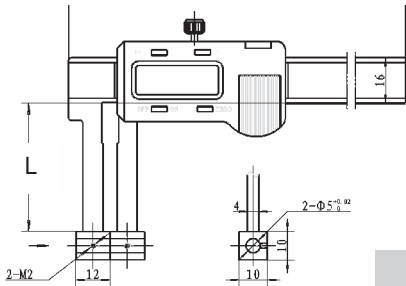
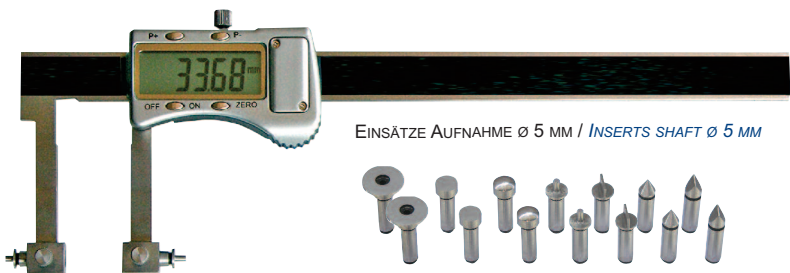
MIT BALLIGEN MESSFLÄCHEN**WITH SPHERICAL MEASURING FACES**

Art.-Nr. Order-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	55,00
240.242	28 - X	0 - X	12	4	70	7	92	60,00

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

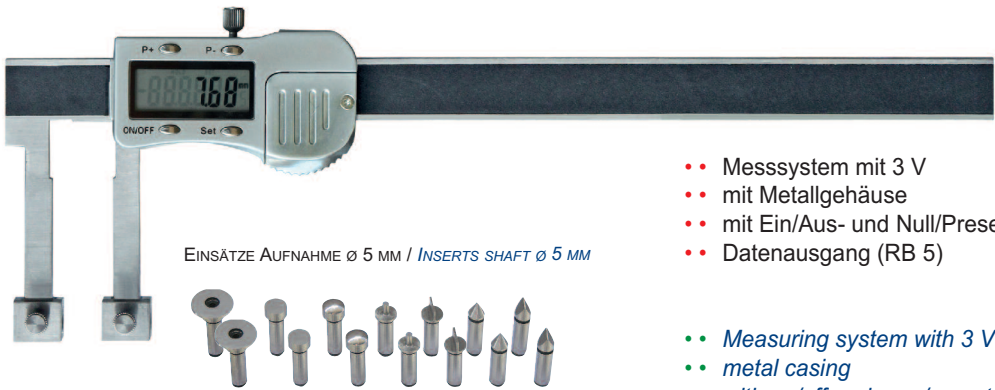
Art.-Nr. Order-No.	ø mm	C mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.251	5	10	8	35	55,00
240.252	10	20	8	44	66,00
240.253	15	25	12	48	70,00

240.207 **DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN**
DIGITAL UNIVERSAL CALIPER WITH EXCHANGEABLE TIPS



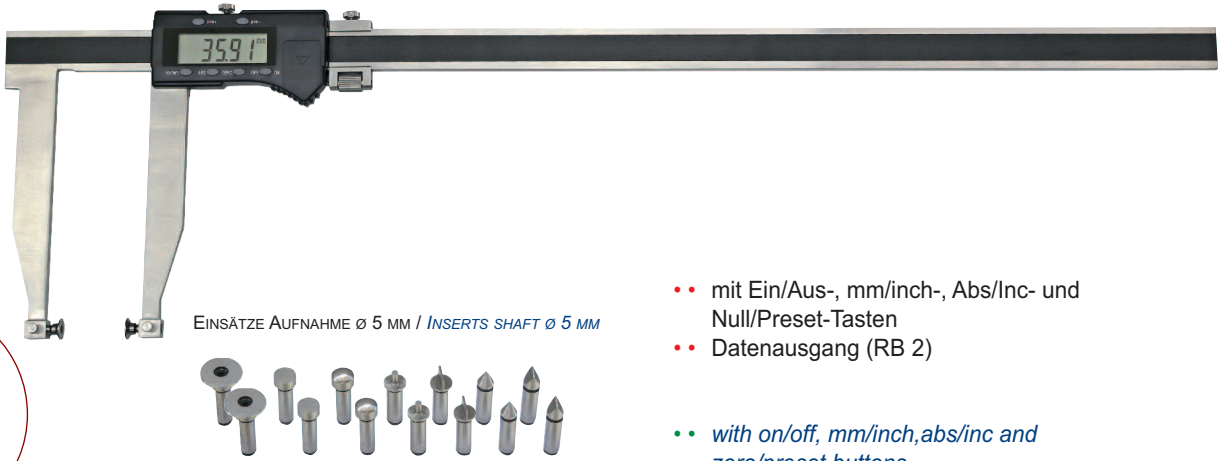
- für Innen- und Außenmessung
- mit durchgehender 5 mm Bohrung zur Aufnahme von Messeinsätzen mit 5 mm Aufnahme
- mit 7 Paar Einsätzen
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten
- *for inside and outside measuring*
- *with 5mm hole for measuring tips 5 mm shank*
- *with 7 pair of measuring tips*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus- und Null/Preset-Taste
- *metal casing*
- *with on/off and zero/preset button*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.207	0 - 150	0,04	45	186,60



- Messsystem mit 3 V
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus- und Null/Preset-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- *Measuring system with 3 V*
- *metal casing*
- *with on/off and zero/preset button*
- *Data output (RB 5)*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.207.N	0 - 150	0,04	45	199,60
240.208.N	0 - 200	0,05	85	250,00
240.209.N	0 - 300	0,07	100	319,00



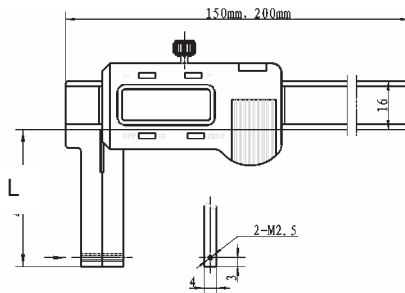
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Null/Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 2)
- *with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/preset buttons*
- *Data output (RB 2)*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.210	0 - 500	0,09	150	429,00

WEITERE EINSÄTZE ZUR GEWINDEMESSUNG SIEHE GEWINDE-MIKROMETER
MORE MEASURING TIPS FOR THREAD SEE THREAD MICROMETER

DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN*DIGITAL UNIVERSAL CALIPER WITH EXCHANGEABLE MEASURING TIPS*

240.205



- 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)
- für Innen- und Außenmessung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm
- 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)*
- *for inside and outside measuring*
- *made of stainless steel, hardened*
- *metal casing, reading 0.01 mm*
- *in case/box*

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

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.205.N	0 - 150	0,04	45	164,70
240.206.N	0 - 200	0,05	80	199,60



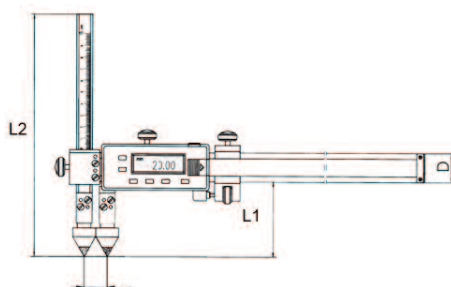
- mit Ein/Aus- und Null/Preset-Taste

- *with on/off and zero/preset button*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.206	0 - 200	0,05	80	196,60

DIGITAL-BOHRUNGSABSTAND-MESSSCHIEBER*DIGITAL HOLE CENTER DISTANCE CALIPER*

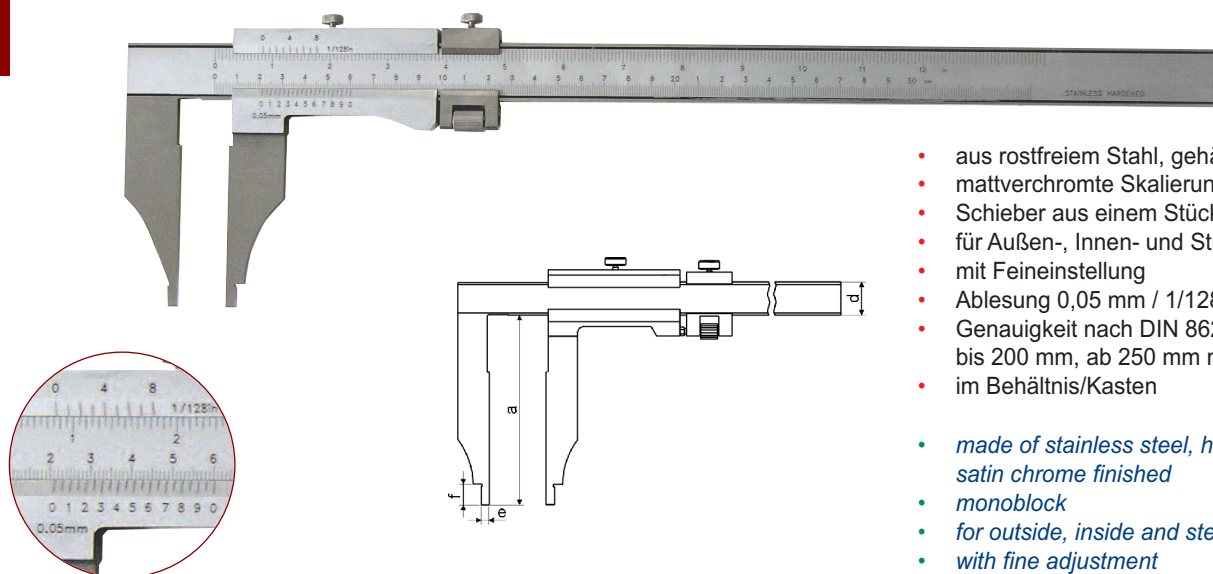
240.294



- 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 Behältnis/Kasten

- *for measuring of hole center distance*
- *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, abs/inc and zero/preset buttons*
- *Data output (RB 2)*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-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	539,00
240.295	20 - 1000	0,08	20	70	400	1.098,00

201.320 PRÄZISIONS-WERKSTATT-MESSSCHIEBER
PRECISION CONTROL CALIPER


- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
 - mattverchromte Skalierung
 - Schieber aus einem Stück, MONOBLOCK!
 - für Außen-, Innen- und Stufenmessung
 - mit Feineinstellung
 - Ablesung 0,05 mm / 1/128"
 - Genauigkeit nach DIN 862 bei Schnabellänge bis 200 mm, ab 250 mm nach Werksnorm
 - im Behältnis/Kasten
-
- *made of stainless steel, hardened, satin chrome finished*
 - *monoblock*
 - *for outside, inside and step measuring*
 - *with fine adjustment*
 - *reading 0.05 mm / 1/128"*
 - *accuracy DIN 862 for jaws until 200 mm, otherwise manufacture standard*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge a Jaws a, mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.320	200 / 8"	60	20	5	12	0,3	65,00
201.320.1	250 / 10"	80	20	5	12	0,4	87,00
201.321	300 / 12"	90	20	5	12	0,6	104,80
201.321.2	300 / 12"	100	20	5	12	0,6	119,80
201.324	400 / 16"	100	24	10	15	1,0	189,60
201.324.1	400 / 16"	125	24	10	15	1,1	210,00
201.321.1	300 / 12"	150	20	5	12	0,7	199,60
201.324.2	400 / 16"	150	24	10	15	1,1	230,00
201.325	500 / 20"	150	31	10	15	1,6	245,00
201.326	600 / 24"	150	31	10	15	1,9	299,00
201.328	800 / 32"	150	31	10	18	2,9	459,00
201.329	1000 / 40"	150	31	10	24	3,3	499,00
201.324.3	400 / 16"	200	24	10	15	1,2	250,00
201.325.1	500 / 20"	200	31	10	15	1,7	299,00
201.326.1	600 / 24"	200	31	10	15	2,0	349,00
201.328.1	800 / 32"	200	31	10	18	3,1	484,00
201.329.3	1000 / 40"	200	31	10	18	3,4	639,00
201.350	1200 / 48"	200	42	10	24	6,1	828,00
201.360	1500 / 60"	200	42	10	24	7,8	1.148,00
201.380	2000 / 80"	200	42	10	24	9,9	1.647,00
201.382	3000 / 120"	200	50	10	24	13,1	3.397,00
201.325.2	500 / 20"	250	31	10	15	1,9	354,00
201.326.2	600 / 24"	300	31	10	15	2,1	479,00
201.328.2	800 / 32"	300	31	10	18	3,5	689,00
201.329.1	1000 / 40"	300	31	10	18	3,8	818,00
201.350.1	1200 / 48"	300	42	10	24	6,9	1.228,00
201.361	1500 / 60"	300	42	10	24	8,2	1.597,00
201.381	2000 / 80"	300	42	10	24	10,5	1.998,00
201.383	3000 / 120"	300	50	10	24	14,3	3.746,00
201.328.3	800 / 32"	400	31	10	18	3,4*	928,00
201.329.2	1000 / 40"	500	31	10	15	4,0*	1.297,00
201.362	1500 / 60"	500	42	10	24	7,7*	2.597,00



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

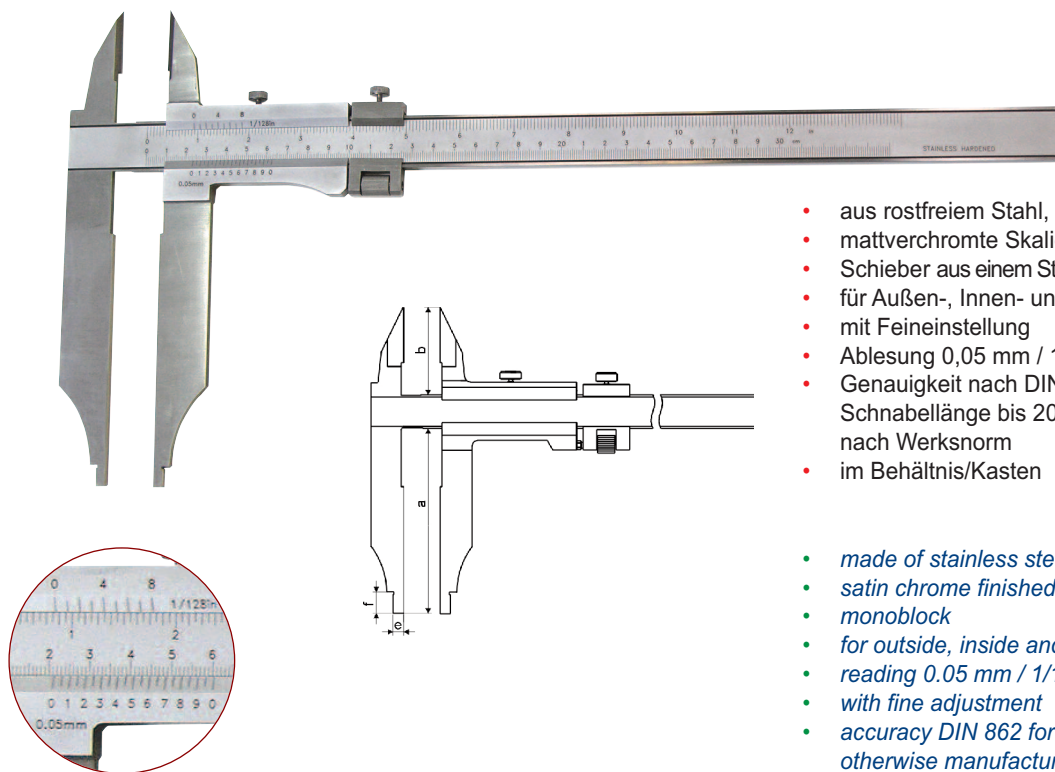


= Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

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

- *made of stainless steel, hardened*
- *satın chrome finished*
- *monoblock*
- *for outside, inside and step measuring*
- *reading 0.05 mm / 1/128"*
- *with fine adjustment*
- *accuracy DIN 862 for jaws until 200 mm, otherwise manufacture standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge a Jaws a, mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.330	200 / 8"	60	40	20	5	12	0,3	70,00
201.330.1	250 / 10"	80	40	20	5	12	0,4	111,80
201.331	300 / 12"	90	40	20	5	12	0,6	129,70
201.331.2	300 / 12"	100	40	20	5	12	0,6	137,70
201.334	400 / 16"	100	56	24	10	15	1,0	210,00
201.334.1	400 / 16"	125	56	24	10	15	1,1	220,00
201.331.1	300 / 12"	150	40	20	5	12	0,7	220,00
201.334.2	400 / 16"	150	67	24	10	15	1,1	250,00
201.335	500 / 20"	150	67	31	10	15	1,7	289,00
201.336	600 / 24"	150	67	31	10	15	2,0	349,00
201.338	800 / 32"	150	67	31	10	18	3,0	549,00
201.339	1000 / 40"	150	67	31	10	18	3,3	619,00
201.334.3	400 / 16"	200	67	24	10	15	1,2	309,00
201.335.1	500 / 20"	200	67	31	10	15	1,8	359,00
201.336.1	600 / 24"	200	67	31	10	15	2,1	409,00
201.338.1	800 / 32"	200	67	31	10	18	3,2	604,00
201.339.1	1000 / 40"	200	67	31	10	18	3,5	739,00
201.345	1200 / 48"	200	80	42	10	24	6,2	968,00
201.340	1500 / 60"	200	80	42	10	24	7,9	1.397,00
201.341	2000 / 80"	200	80	42	10	24	10,0	1.896,00
201.342	3000 / 120"	200	80	50	10	24	13,2	3.796,00
201.335.2	500 / 20"	250	67	31	10	15	2,0	409,00
201.336.2	600 / 24"	300	67	31	10	15	2,2	579,00
201.338.2	800 / 32"	300	67	31	10	18	3,6	823,00
201.339.2	1000 / 40"	300	67	31	10	18	3,9	1.018,00
201.345.1	1200 / 48"	300	80	42	10	24	7,0	1.497,00
201.340.1	1500 / 60"	300	80	42	10	24	8,3	1.776,00
201.338.3	800 / 32"	400	67	31	10	18	3,5*	1.098,00



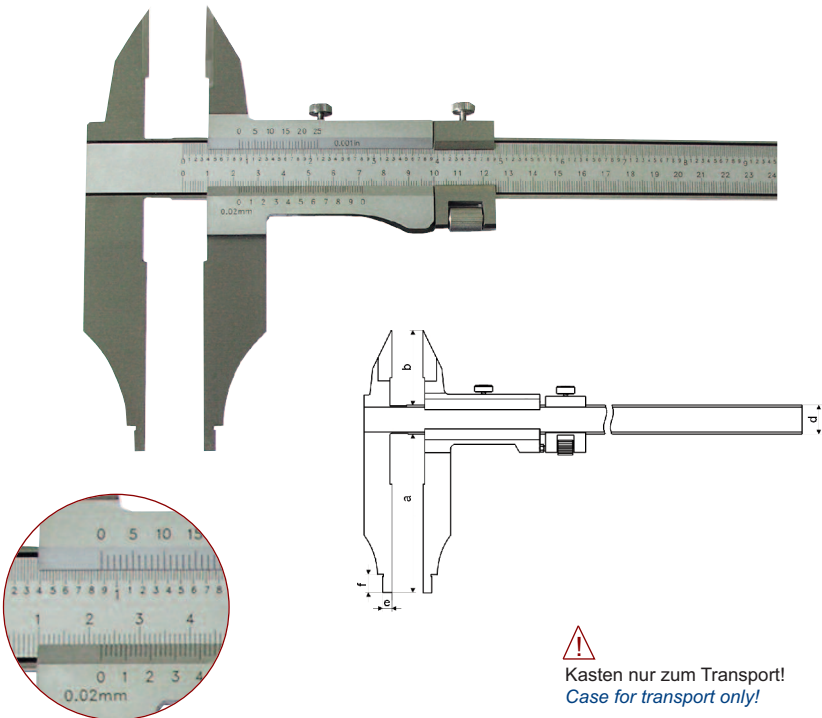
Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!



= Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

* mit Erleichterungsbohrungen
with hole at jaw

201.303 **PRÄZISIONS-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT SPITZEN, ABLESUNG 0,02 MM**
PRECISION CONTROL CALIPER WITH POINTS, READING 0.02 MM

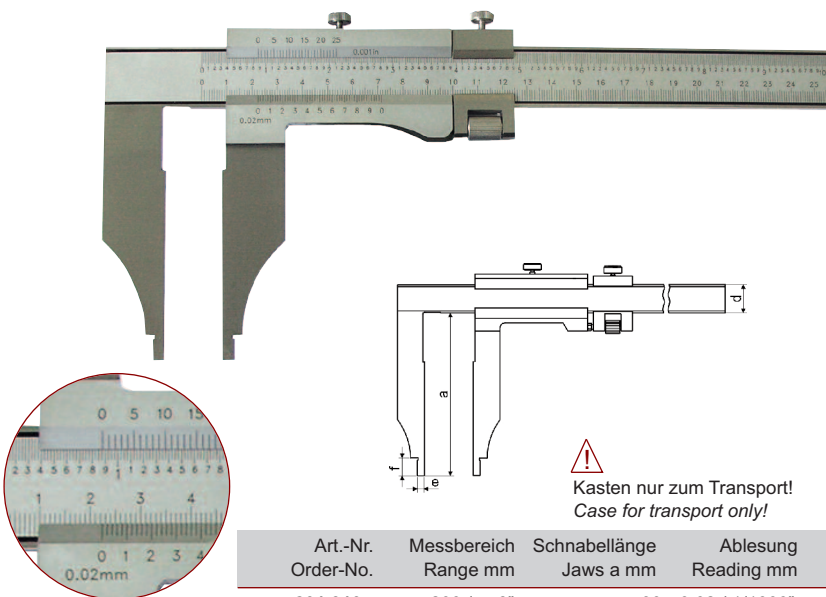


- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mattverchromte Skalierung
- Schieber aus einem Stück, Monoblock!
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Feineinstellung
- Ablesung 0,02 mm / 1/1000"
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, hardened*
- *satin chrome finished*
- *monoblock*
- *for outside, inside and step measuring*
- *with fine adjustment*
- *reading 0.02 mm / 1/1000"*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.303	300 / 12"	100	0,02 / 1/1000"	40	20	5	12	0,7	164,70
201.305	500 / 20"	150	0,02 / 1/1000"	67	31	10	15	1,6	359,00
201.308	800 / 32"	150	0,02 / 1/1000"	67	31	10	18	3,0	644,00
201.309	1000 / 40"	150	0,02 / 1/1000"	67	31	10	18	3,4	729,00

201.310 **PRÄZISIONS-WERKSTATT-MESSSCHIEBER, ABLESUNG 0,02 MM**
PRECISION CONTROL CALIPER, READING 0.02 MM



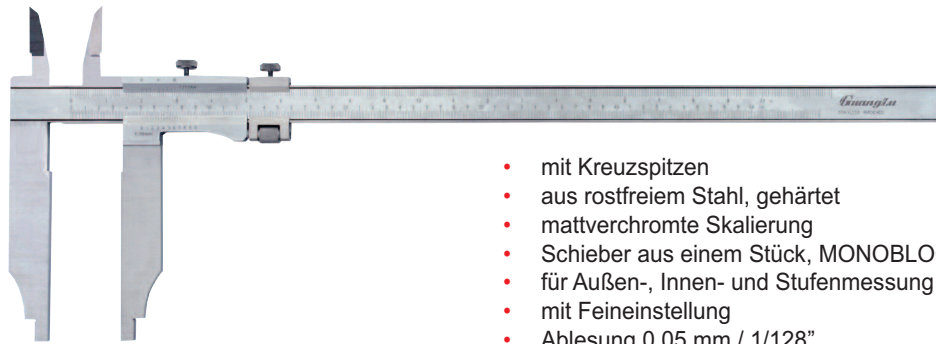
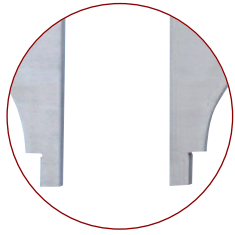
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mattverchromte Skalierung, Monoblock!
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Feineinstellung
- Ablesung 0,02 mm / 1/1000"
- Genauigkeit nach DIN 862 bei Schnabellänge bis 200 mm, ab 250 mm nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, hardened*
- *satin chrome finished, monoblock*
- *for outside, inside and step measuring*
- *with fine adjustment*
- *reading 0.02 mm / 1/1000"*
- *accuracy DIN 862 for jaws until 200 mm, otherwise manufacture standard*
- *in case/box*

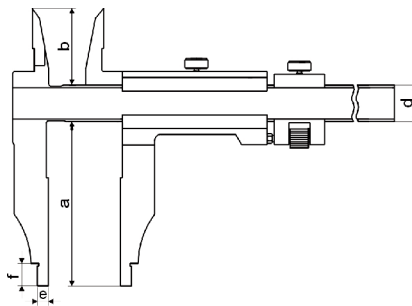
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.310	200 / 8"	60	0,02 / 1/1000"	20	5	12	0,3	78,00
201.311	250 / 10"	80	0,02 / 1/1000"	20	5	12	0,4	114,80
201.313	300 / 12"	100	0,02 / 1/1000"	20	5	12	0,6	139,70
201.314	400 / 16"	125	0,02 / 1/1000"	24	10	15	1,0	245,00
201.315	500 / 20"	150	0,02 / 1/1000"	31	10	15	1,6	309,00
201.316	600 / 24"	150	0,02 / 1/1000"	31	10	15	2,0	339,00
201.318	800 / 32"	150	0,02 / 1/1000"	31	10	18	2,9	529,00
201.319	1000 / 40"	150	0,02 / 1/1000"	31	10	18	3,2	619,00
201.319.1	1000 / 40"	200	0,02 / 1/1000"	31	10	18	3,5	749,00
201.317	1200 / 48"	300	0,02 / 1/1000"	42	10	24	6,9	1.397,00

MESSSCHIEBER, DIN 862/FORM D
VIERNIER CALIPER, DIN 862/FORM D

EGL.141.181



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



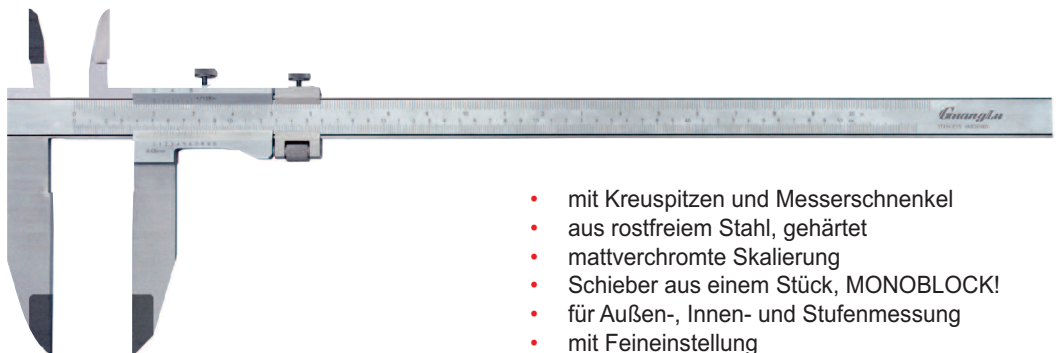
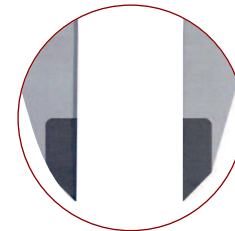
- with cross points
- made of stainless steel, hardened
- satin chrome finished
- monoblock
- for outside, inside and step measuring
- with fine adjustment
- reading 0.05 mm / 1/128"
- in case/box

⚠
Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

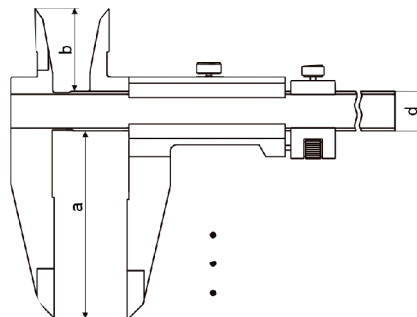
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
EGL.141.181	300	90	0,04	42	20	5	12	0,6	96,00
EGL.141.185	500	150	0,05	45	31	10	24	1,7	240,00
EGL.141.187	600	150	0,08	45	31	10	24	2,0	309,00
EGL.141.191	1000	150	0,10	60	31	10	24	3,3	444,00

MESSSCHIEBER, DIN 862/FORM 1A
VERNIER CALIPER, DIN 862/FORM 1A

EGL.141.455



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

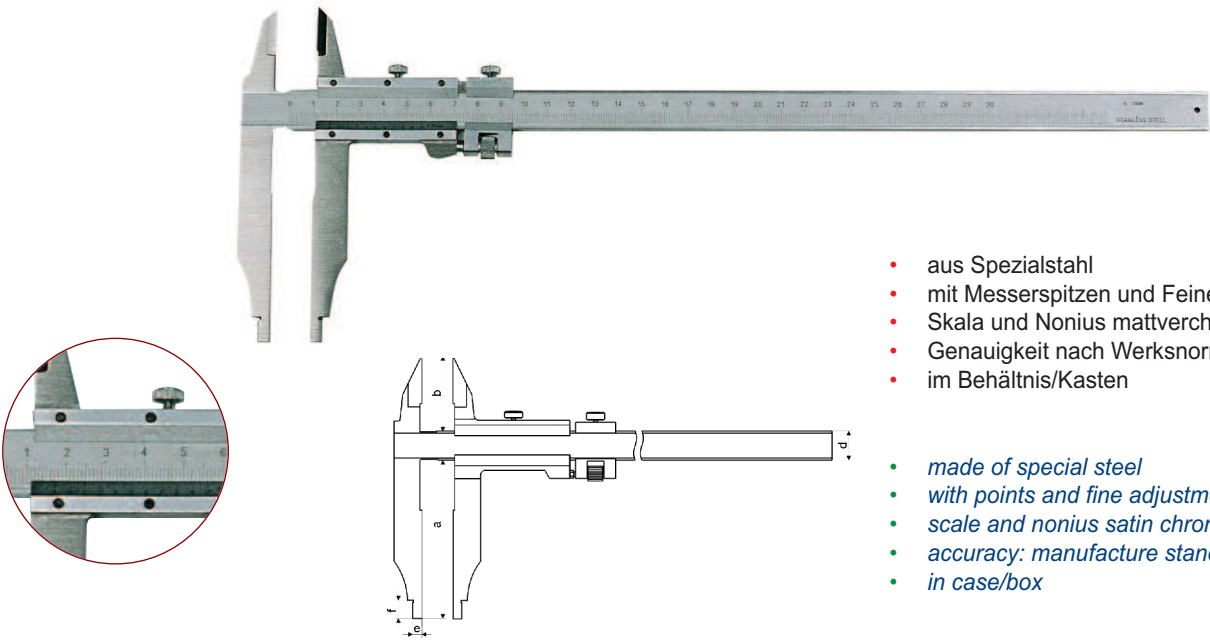


- with crosspoints and knife jaws
- made of stainless steel, hardened, satin chrome finished
- monoblock
- for outside, inside and step measuring
- with fine adjustment
- reading 0.05 mm / 1/128"
- in case/box

⚠
Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
EGL.141.455	300	60	0,08	38	20	0,6	86,00
EGL.141.459	500	150	0,08	60	31	1,7	240,00
EGL.141.465	1000	150	0,10	60	31	3,3	309,00

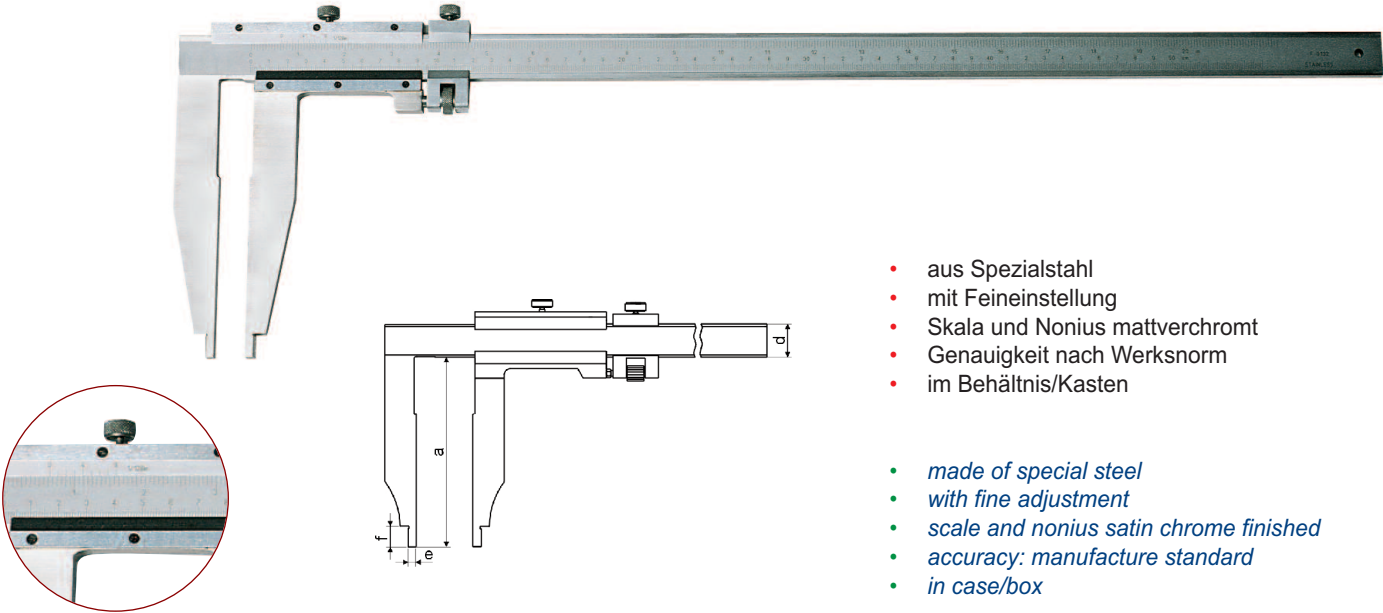
201.030 **WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT SPITZEN**
CONTROL CALIPER WITH POINTS



- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.030	200	60	0,05	36	17	5	12	0,35	57,00
201.021	300	60	0,05	36	17	5	16	0,40	72,00
201.022	300	60	0,02	36	17	5	24	0,40	79,00
201.031	300	90	0,05	36	17	5	24	0,45	89,00

201.025 **WERKSTATT-MESSSCHIEBER**
CONTROL CALIPER



- aus Spezialstahl
 - mit Feineinstellung
 - Skala und Nonius mattverchromt
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - im Behältnis/Kasten
-
- *made of special steel*
 - *with fine adjustment*
 - *scale and nonius satin chrome finished*
 - *accuracy: manufacture standard*
 - *in case/box*

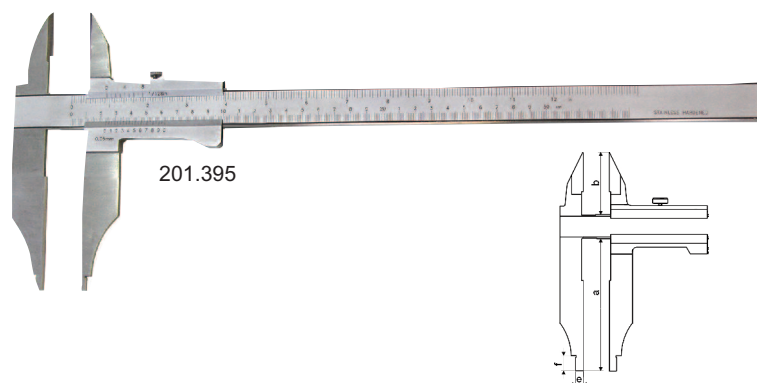
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.025	500	90	0,05	5	12	1,1	129,70
201.026	500	90	0,02	5	12	1,1	144,70
201.035	500	150	0,05	5	12	1,3	179,60
201.036	600	150	0,05	5	12	1,5	194,60
201.029	1000	120	0,05	10	18	3,3	339,00
201.039	1000	150	0,05	10	18	3,6	449,00
 201.060	1500	200	0,05	15	18	4,6	749,00
 201.080	2000	200	0,05	15	20	5,6	1.248,00



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!



Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

WERKSTATT-MESSSCHIEBER
CONTROL CALIPER


201.395

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

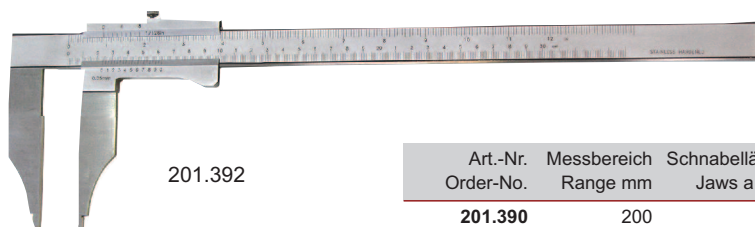
201.393

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

- MIT Messerspitzen
- OHNE Feineinstellung

- *WITH points*
- *WITHOUT fine adjustment*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.393	200	60	0,05	40	20	5	12	0,4	68,50
201.394	250	80	0,05	40	20	5	12	0,5	109,80
201.395	300	100	0,05	40	20	5	12	0,6	129,70

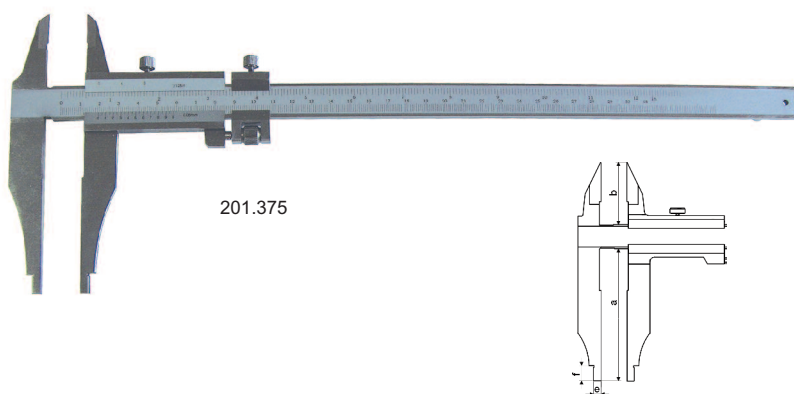


201.392

- OHNE Messerspitzen
- OHNE Feineinstellung

- *WITHOUT points*
- *WITHOUT fine adjustment*

Art.-Nr. Order-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	62,20
201.391	250	80	0,05	-	20	5	12	0,5	92,00
201.392	300	100	0,05	-	20	5	12	0,6	109,80

WERKSTATT-MESSSCHIEBER, LEICHTE AUSFÜHRUNG
CONTROL CALIPER, LIGHT VERSION


201.375

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

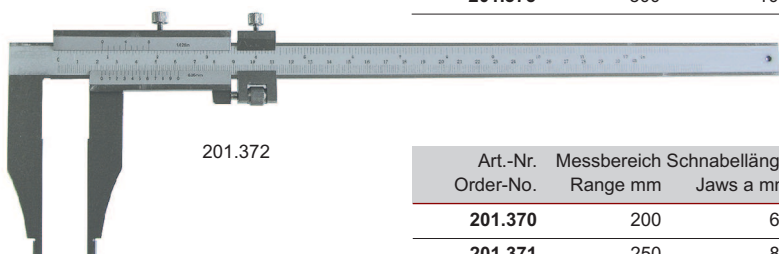
201.373

- *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*

- MIT Messerspitzen

- *WITH points*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.373	200	60	0,05	36	17	5	10	0,35	75,00
201.374	250	80	0,05	36	17	5	10	0,40	85,00
201.375	300	100	0,05	36	17	5	10	0,45	114,80

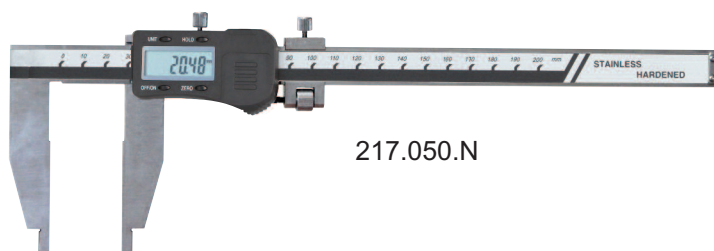


201.372

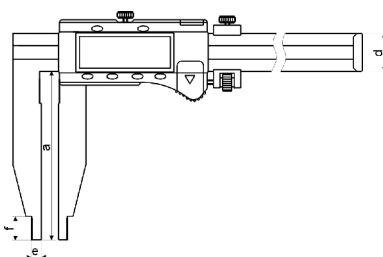
- OHNE Messerspitzen

- *WITHOUT points*

Art.-Nr. Order-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	65,00
201.371	250	80	0,05	-	17	5	10	0,39	75,00
201.372	300	100	0,05	-	17	5	10	0,44	95,00

217.050.N DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER
DIGITAL CONTROL CALIPER


217.050.N



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

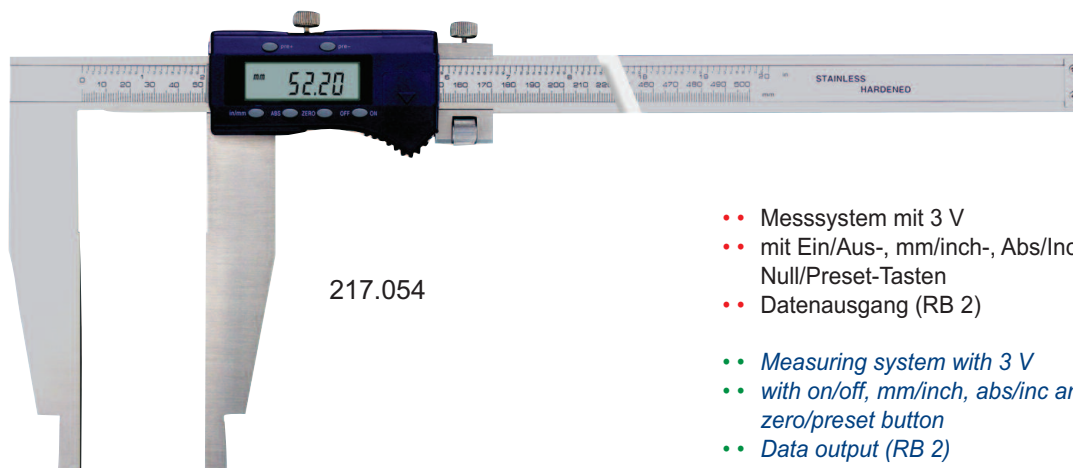
- *made of stainless steel, hardened*
- *with fine adjustment*
- *accuracy subject to manufacture standard*
- *reading: 0,01 mm or 0,0005"*
- *in case/box*

- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge a 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	124,80
217.051.N	300	90	0,03	17	5	12	0,4	144,70

217.064



217.054

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

- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/preset button*
- *Data output (RB 2)*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge a Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.064	500	100	0,04	24	10	24	0,9	189,60
217.052	300	150	0,03	24	10	18	0,8	220,00
217.054	500	150	0,05	24	10	18	1,0	240,00
217.058	600	150	0,06	24	10	18	1,2	329,00
217.061	800	150	0,07	31	10	24	2,4	419,00
217.055	1000	150	0,07	31	10	24	2,3	549,00
217.054.1	500	200	0,05	24	10	18	1,8	329,00
217.058.1	600	200	0,06	24	10	18	2,2	429,00
217.061.1	800	200	0,07	31	10	24	3,0	489,00
217.055.1	1000	200	0,07	31	10	24	2,8	679,00
217.056	1500	200	0,11	42	10	24	3,5	1.297,00
217.057	2000	200	0,14	42	10	24	4,0	1.697,00
217.054.2	500	250	0,05	24	10	18	2,2	379,00
217.058.2	600	300	0,06	24	10	18	3,4	549,00
217.061.2	800	300	0,07	31	10	24	4,5	669,00
217.055.2	1000	300	0,07	31	10	24	5,2	918,00
217.059	1500	300	0,11	42	10	24	4,7	1.497,00
217.060	2000	300	0,14	42	10	24	5,2	2.098,00
217.061.3	800	400	0,07	31	10	24	4,7*	1.098,00
217.055.3	1000	500	0,10	31	10	24	5,5*	1.697,00



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!



= Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

* mit Erleichterungsbohrungen
with hole at jaw

DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT SPITZEN

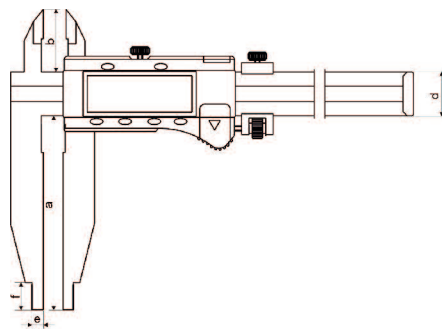
DIGITAL CONTROL CALIPER WITH POINTS

217.063.N



217.063.N

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



- *made of stainless steel, hardened*
- *with fine adjustment*
- *accuracy subject to manufacture standard*
- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.063.N	300	60	0,03	38	17	5	12	0,3	139,70
217.043.N	300	90	0,03	38	17	5	12	0,4	189,60

217.044



217.044

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

- *Measuring system with 3 V*
- *with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/preset button*
- *Data output (RB 2)*



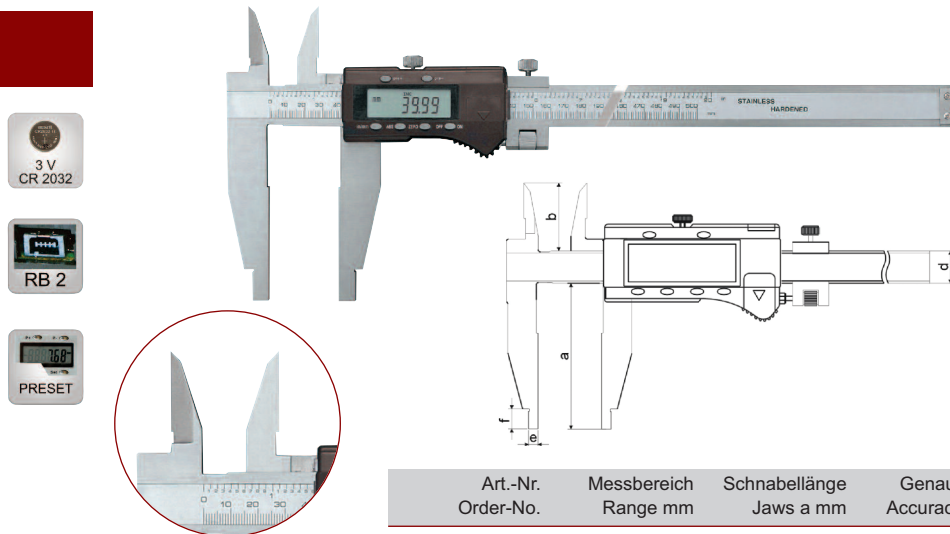
Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!



= Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge a Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.044	500	150	0,05	56	24	10	18	1,2	319,00
217.048	600	150	0,06	56	24	10	18	1,3	409,00
217.048.1	800	150	0,06	67	31	10	24	2,6	459,00
217.045	1000	150	0,07	67	31	10	24	2,6	599,00
217.046	1500	200	0,10	80	42	10	24	3,1	1.347,00
217.047	2000	200	0,12	80	42	10	24	3,4	1.796,00
217.049	600	300	0,08	56	24	10	24	1,3	599,00

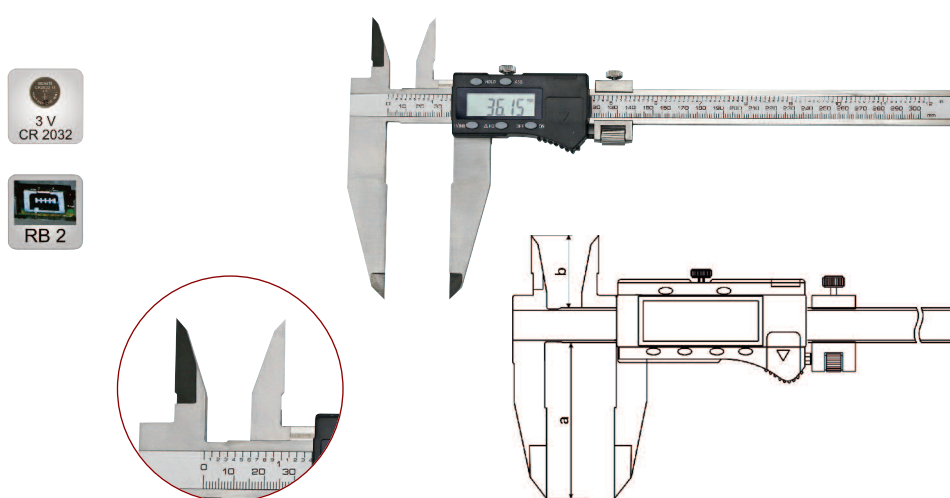
217.033 DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT KREUZSPITZEN*DIGITAL CONTROL CALIPER WITH CROSS POINTS*

Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

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

- *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, abs/inc and zero/preset button*
- *Data output (RB 2)*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.033	300	90	0,04	42	20	5	12	0,4	240,00
217.034	500	150	0,05	45	24	10	18	1,2	379,00
217.038	600	150	0,08	45	24	10	18	1,3	439,00
217.035	1000	150	0,10	60	31	10	24	2,4	599,00

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
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, hardened*
- *with fine adjustment*
- *accuracy subject to manufacture standard*
- *reading: 0.01 mm or 0.0005"*
- *in case/box*

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.023	300	90	0,04	42	20	0,4	250,00

217.024

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

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

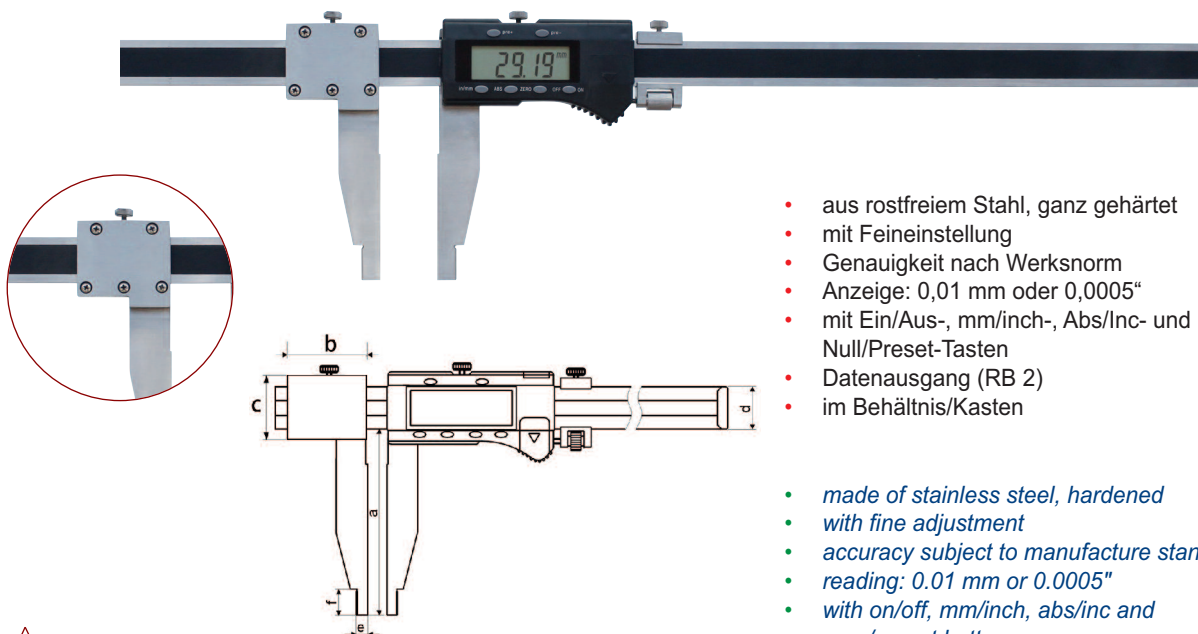
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.024	500	150	0,05	60	31	1,2	359,00
217.028	600	150	0,08	60	31	1,3	439,00



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

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

217.250



⚠
Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

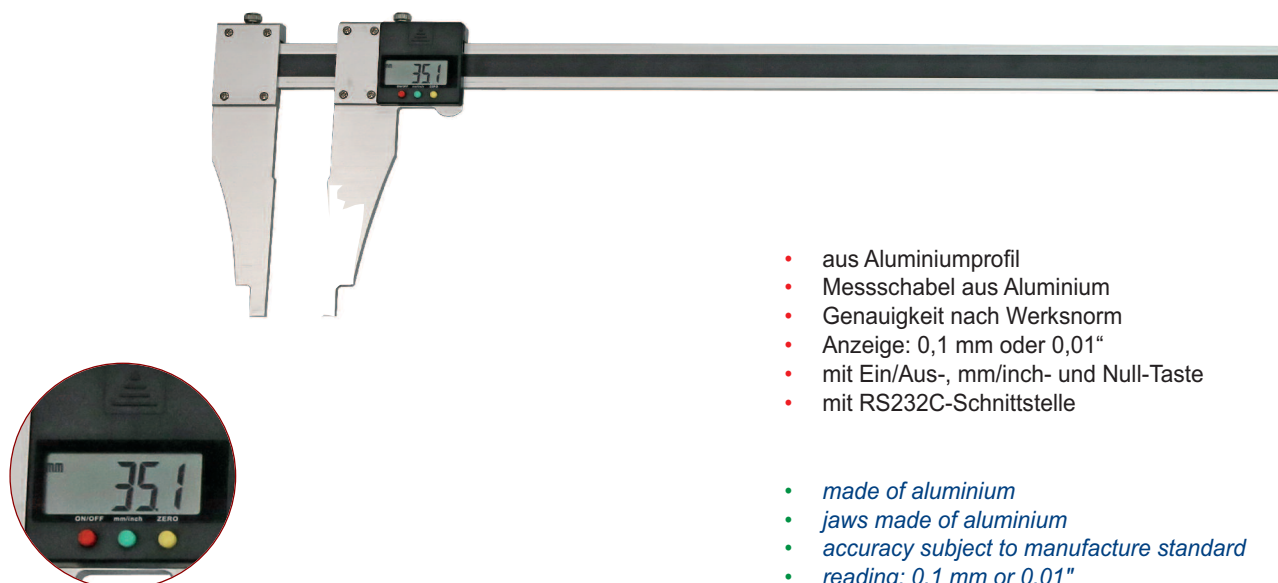
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Null/Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 2)
- im Behältnis/Kasten

- *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, abs/inc and zero/preset button*
- *Data output (RB 2)*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-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	329,00
217.258	800	150	0,10	60	55	31	10	24	2,60	579,00
217.259	1000	150	0,12	60	55	31	10	24	2,75	699,00

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

217.214



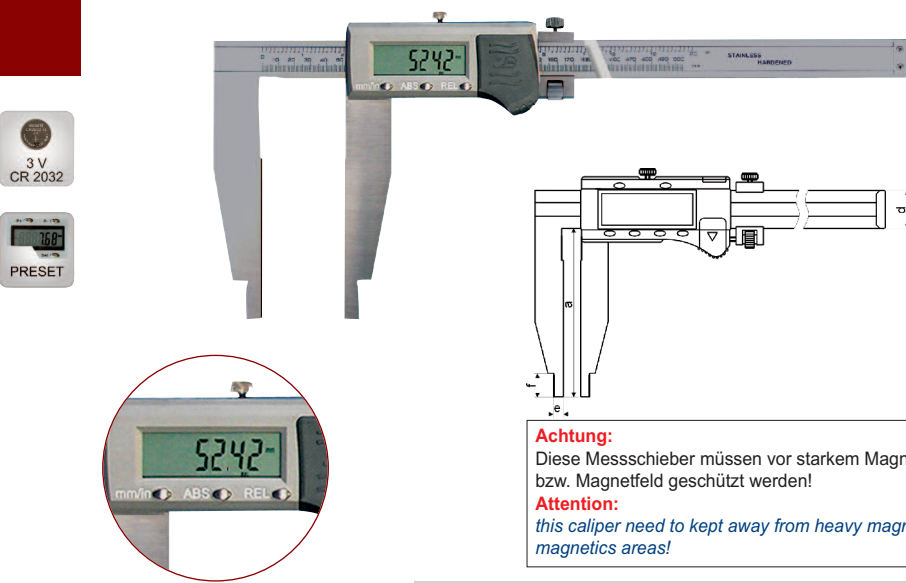
- aus Aluminiumprofil
- Messschabel aus Aluminium
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,1 mm oder 0,01"
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- mit RS232C-Schnittstelle

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.214	500	150	0,2		169,70
217.215	1000	150	0,3		240,00
217.216	1500	150	0,5		399,00



217.164 **DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER, IP 66**
DIGITAL CONTROL CALIPER, IP 66



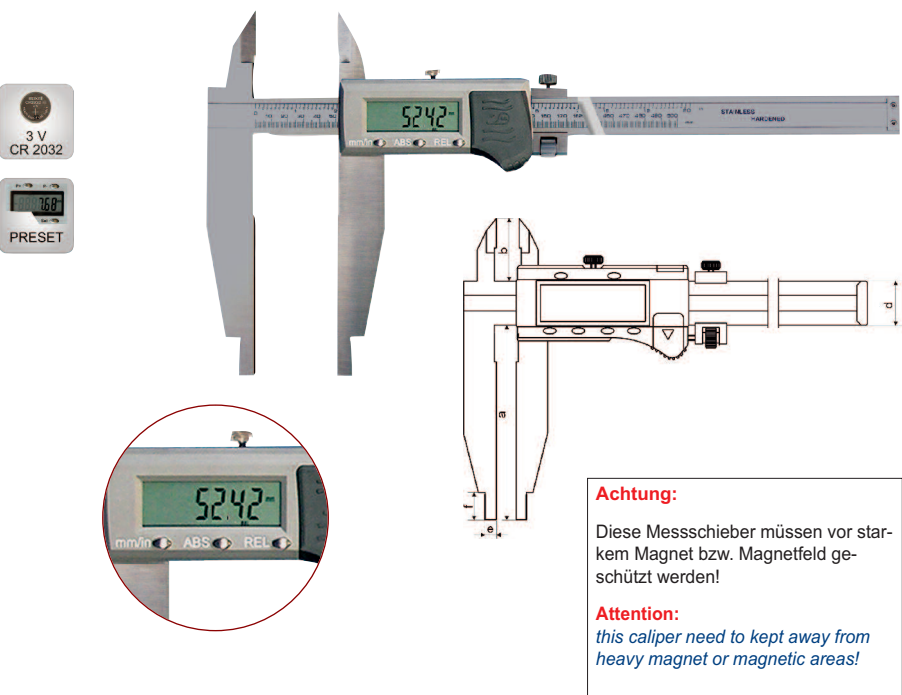
- mit magnetischem Messsystem
- IP 66 Schutz, Wasser- und Staubbicht
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Preset-, mm/inch- und Abs-Tasten
- im Behältnis/Kasten

- *with magnetic measuring system*
- *IP 66 protection, water and dust proof*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with fine adjustment*
- *accuracy subject to manufacture standard*
- *reading: 0.01 mm or 0.0005"*
- *with preset-, mm/inch and abs button*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.164	500	100	0,05	24	10	18	0,9	299,00
217.154	500	150	0,05	24	10	18	1,0	349,00
217.154.1	500	200	0,07	24	10	18	1,8	399,00
217.158	600	150	0,10	24	10	18	1,2	449,00
217.158.1	600	200	0,12	24	10	18	2,2	499,00
217.155	1000	150	0,10	31	10	24	2,3	599,00
217.155.1	1000	200	0,12	31	10	24	2,8	758,00

 Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

217.143 **DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT MESSERSPITZEN, IP 66**
DIGITAL CONTROL CALIPER WITH POINTS, IP 66



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

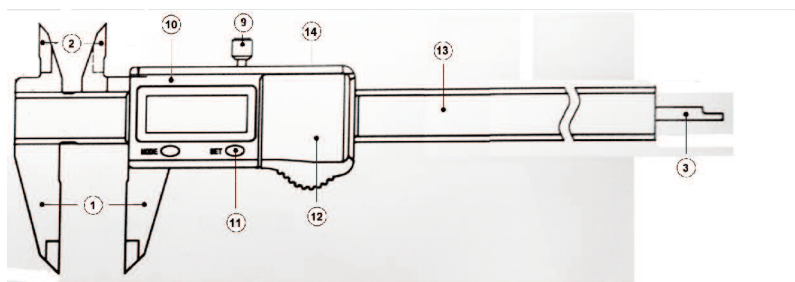
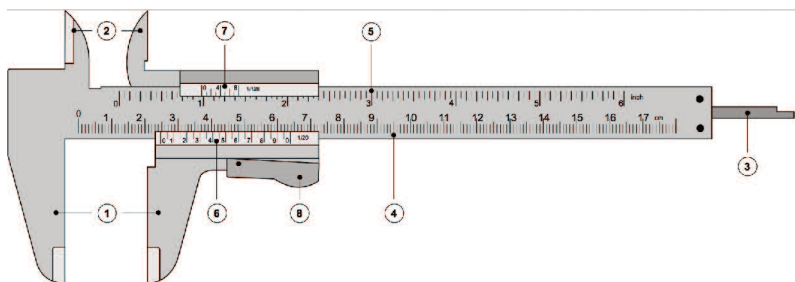
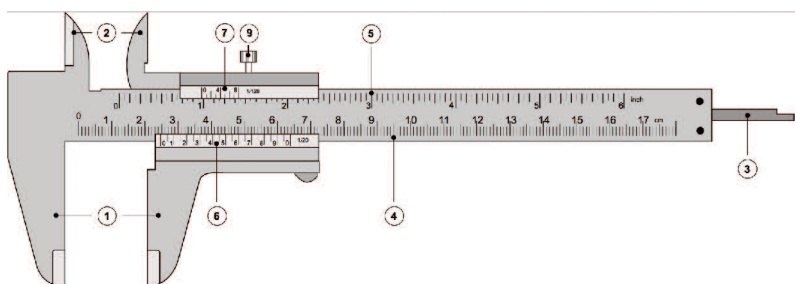
- *with magnetic measuring system*
- *IP 66 protection, water and dust proof*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with fine adjustment*
- *accuracy subject to manufacture standard*
- *reading: 0.01 mm or 0.0005"*
- *with preset, mm/inch and abs button*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.143	300	90	0,05	45	24	10	18	0,4	289,00
217.144	500	150	0,05	56	24	10	18	1,2	399,00
217.148	600	150	0,06	56	24	10	18	1,3	519,00
217.145	1000	150	0,07	67	31	10	24	2,6	699,00

 Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

TECHNISCHE BEGRIFFE

TECHNICAL TERMS

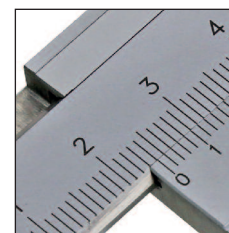
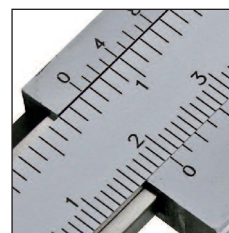
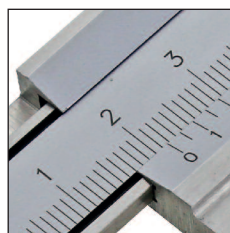
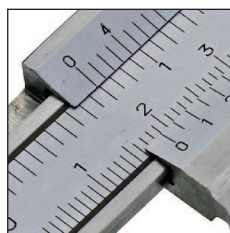
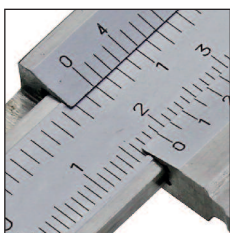


1. Messschenkel
2. Innen-Messschenkel
3. Tiefenmessstange
4. Hauptskalierung für mm
5. Hauptskalierung für inch
6. Nonius für mm
7. Nonius für inch
8. Momentfeststellung
9. Feststellschraube
10. Messelektronik
11. Bedienungstaste
12. Batteriefach
13. Messschiene
14. Schnittstelle für Datenausgang

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 look
9. set screw
10. measuring electronic
11. button
12. battery cover
13. measuring rail
14. connector for data output

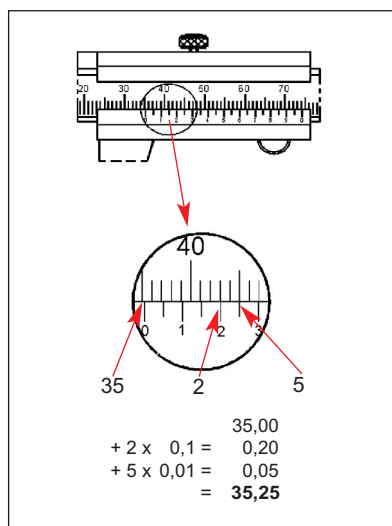
NONIUS

NONIUS



ABLESUNG VON NONIUS

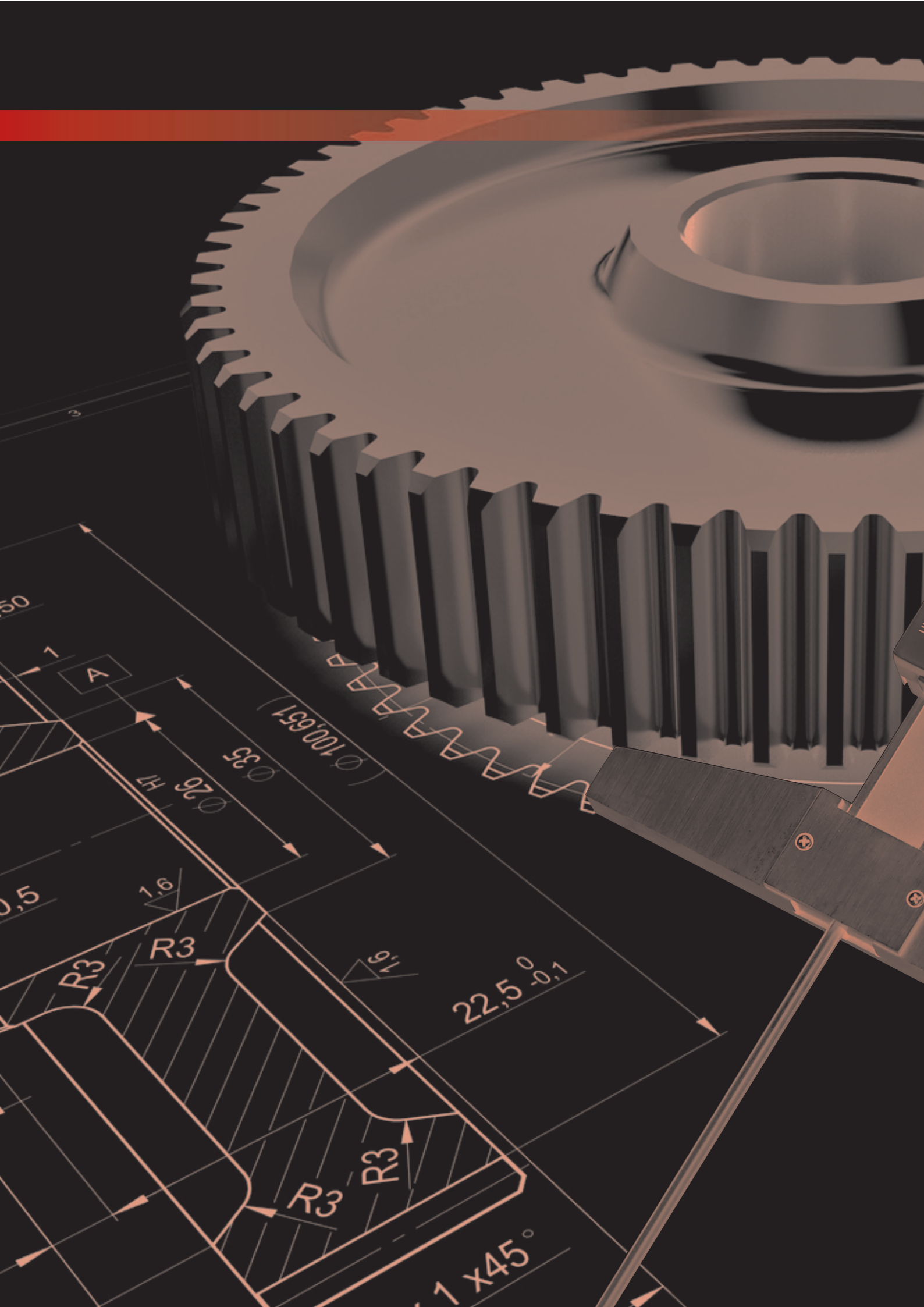
READING OF NONIUS



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	-



TIEFENMASS

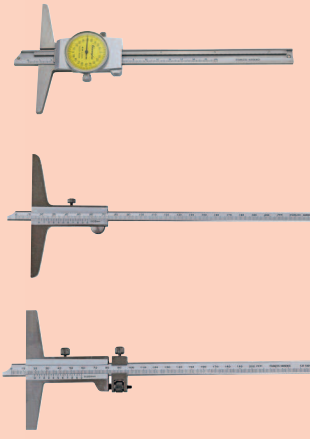
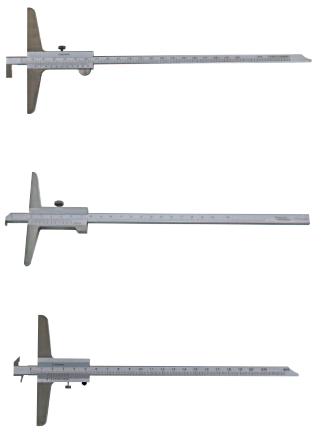
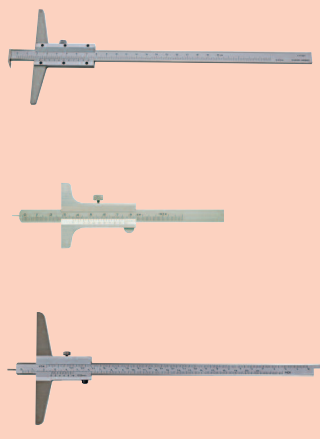
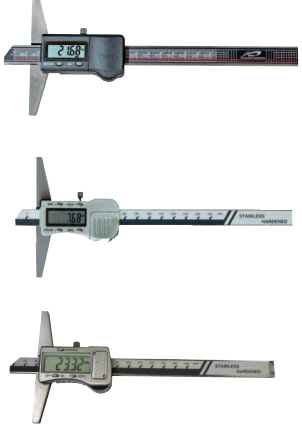
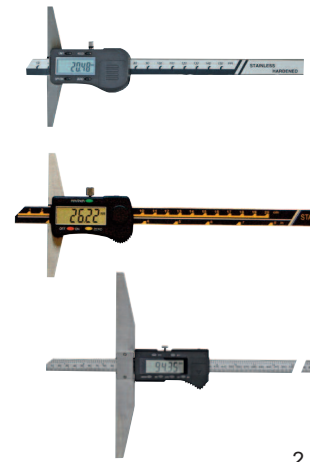
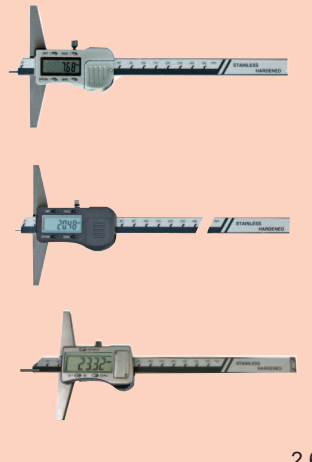
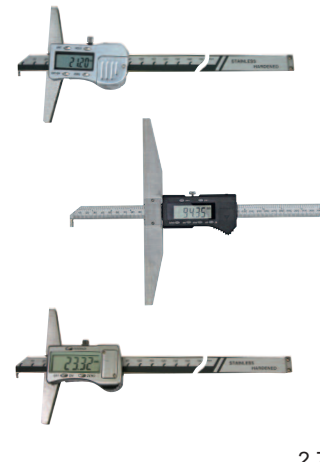
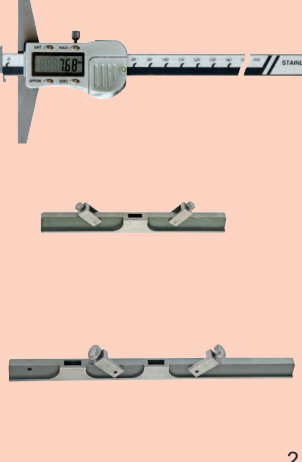
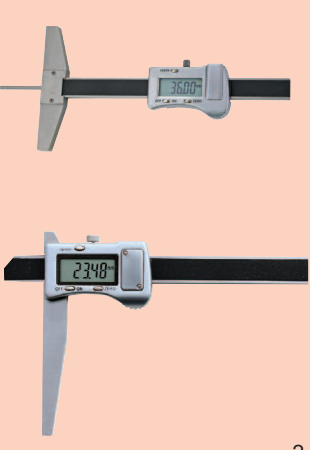
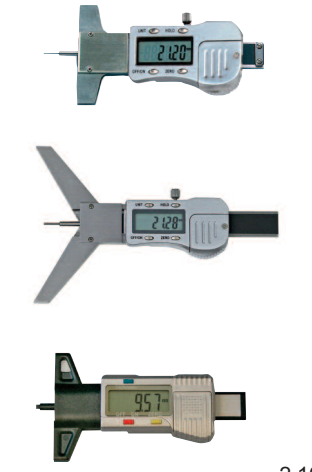
TIEFEN-MESSSCHIEBER
DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER
EXT. ANZEIGE
INTERFACE

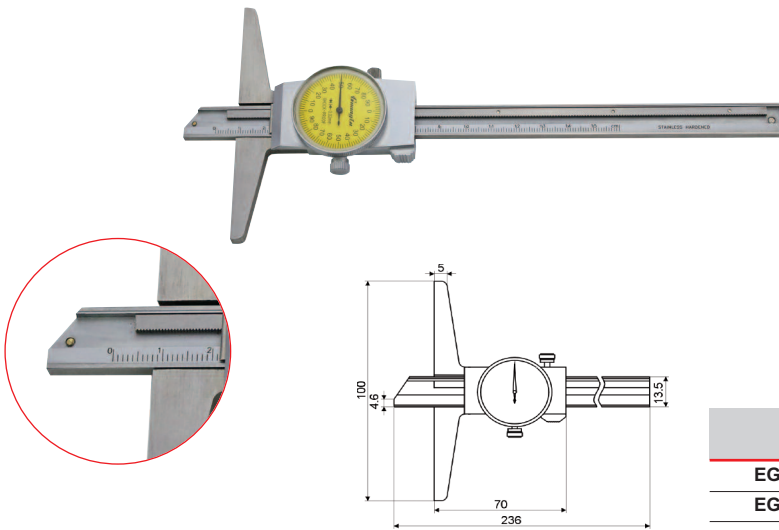
DEPTH CALIPER

DEPTH CALIPER
DIGITAL SCALE UNIT
DISPLAY
INTERFACE



| Depth Caliper and Digital Scale Unit

 2.1	 2.2	 2.3	 2.4
 2.5	 2.6	 2.7	 2.8
 2.9	 2.10	 2.11	 2.12
 2.13	 2.14	 2.15	 2.16

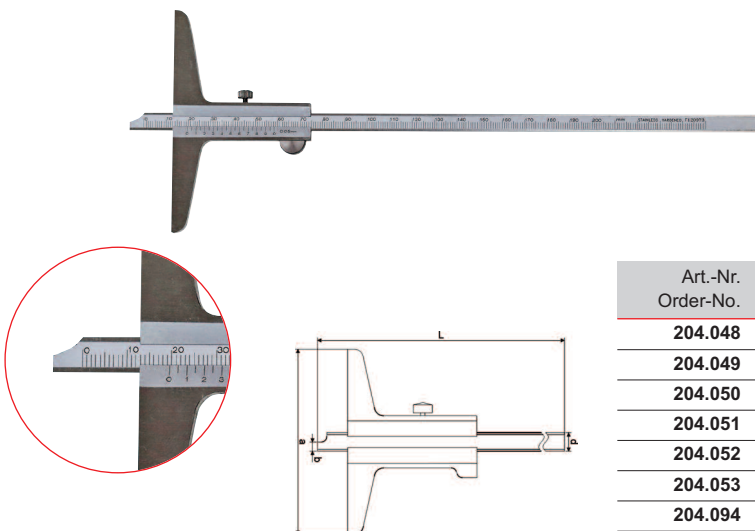
TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT UHR, DIN 862*DIAL DEPTH CALIPER, DIN 862*

- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Ablesung 0,02 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- Stoßgeschützt
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *reading 0.02 mm*
- *accuracy DIN 862*
- *shockproof*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a mm	Euro/St. Euro/Pc.
EGL.181.132	150	100	32,80
EGL.181.133	200	100	37,60

204.048

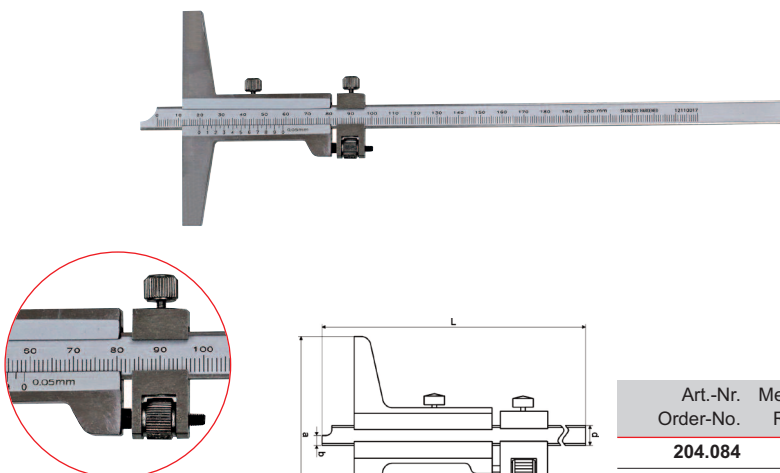
TIEFEN-MESSSCHIEBER, DIN 862*DEPTH VERNIER CALIPER, DIN 862*

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Ablesung reading mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.048	150	100	0,05	3	8	30,00
204.049	200	100	0,05	6	8	35,00
204.050	300	100	0,05	5	10	44,00
204.051	300	150	0,05	5	12	58,00
204.052	400	150	0,05	4	12	80,00
204.053	500	150	0,05	6	12	99,80
204.094	500	250	0,05	5	12	177,60
204.095	800	250	0,05	8	18	274,00
204.096	1000	250	0,05	8	18	369,00

204.084

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

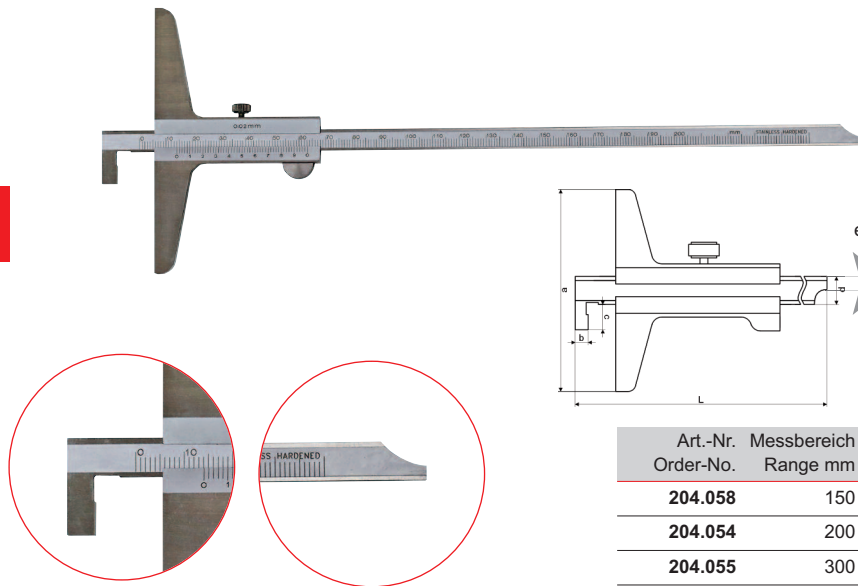
- mit Feineinstellung
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm, DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- *with fine adjustment*
- *made of stainless steel*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *nonius 1/20 mm, accuracy DIN 862*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Ablesung reading mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.084	200	100	0,05	3	10	44,00
204.085	300	150	0,05	4,5	10	64,00
204.086	200	100	0,02	5	10	47,00
204.087	300	150	0,02	5	11	68,00

2.2 | Depth Caliper and Digital Scale Unit

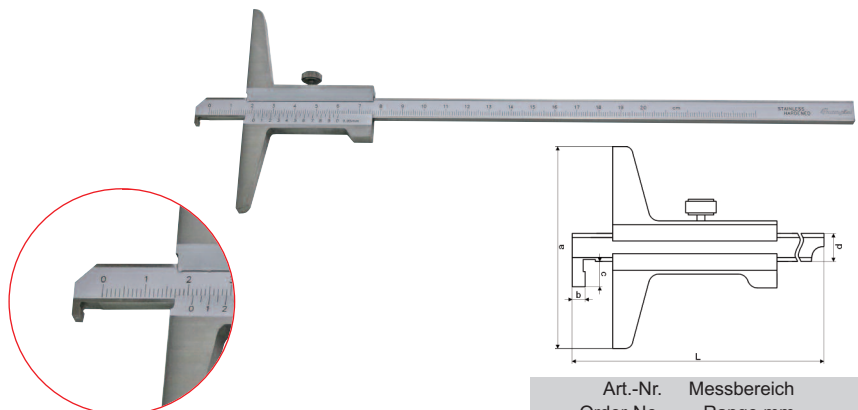
204.058 TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT UMSTECKBARER STANGE, DIN 862 DEPTH VERNIER CALIPER WITH HOOK, ROD CONVENTEABLE, DIN 862



- Messstange umsteckbar
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten
- *measuring rod conventeable*
- *made of stainless steel*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *nonius 1/20 mm*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.058	150	100	10,5	15	10	4,2	58,00
204.054	200	100	10,5	15	10	4,2	62,00
204.055	300	150	10,5	17	12	4,2	75,00
204.056	400	150	10,5	17	12	4,2	134,70
204.057	500	150	10,5	17	12	4,2	175,60

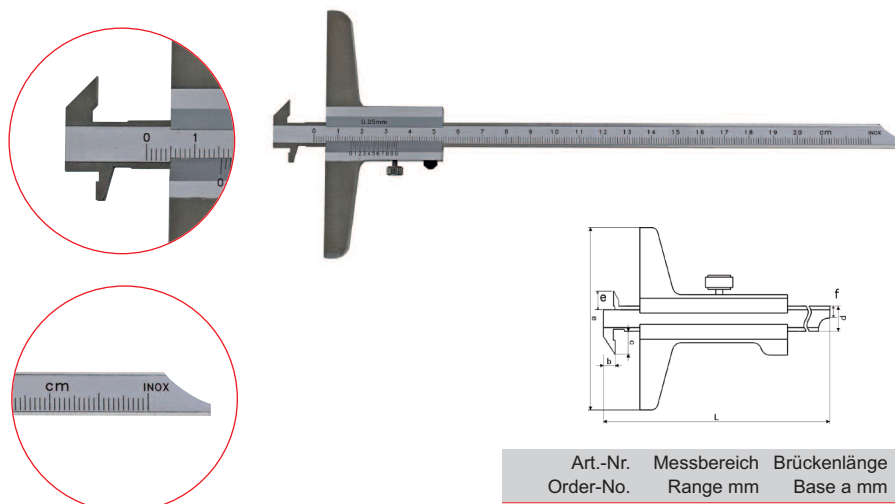
EGL. 155.103 TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT HAKEN, DIN 862 DEPTH CALIPER WITH HOOK, DIN 862



- mit Haken
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten
- *with hook*
- *made of stainless steel*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
EGL.155.103	200	100	2	2,5	10	42,40
EGL.155.107	300	150	2	2,5	10	61,50
EGL.155.111	500	150	5	10	11	104,80

204.074 TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT DOPPELHAKEN, DIN 862, MIT UMSTECKBARER MESSSTANGE DEPTH VERNIER CALIPER WITH DOUBLE HOOK, DIN 862, ROD CONVENTEABLE



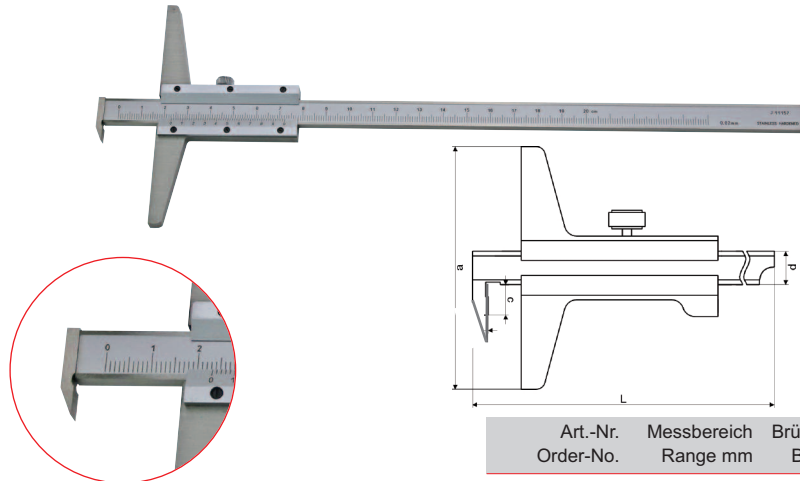
- mit Doppelhaken
- Messstange umsteckbar
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten
- *with double hook*
- *Measuring rod conventeable*
- *made of stainless steel*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *nonius 1/20 mm*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.074	200	100	5,2	4,8	10	5,8	3	95,00
204.075	300	100	5,2	4,8	10	5,8	3	114,80

TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT HAKEN, DIN 862

DEPTH VERNIER CALIPER WITH HOOK, DIN 862

204.044



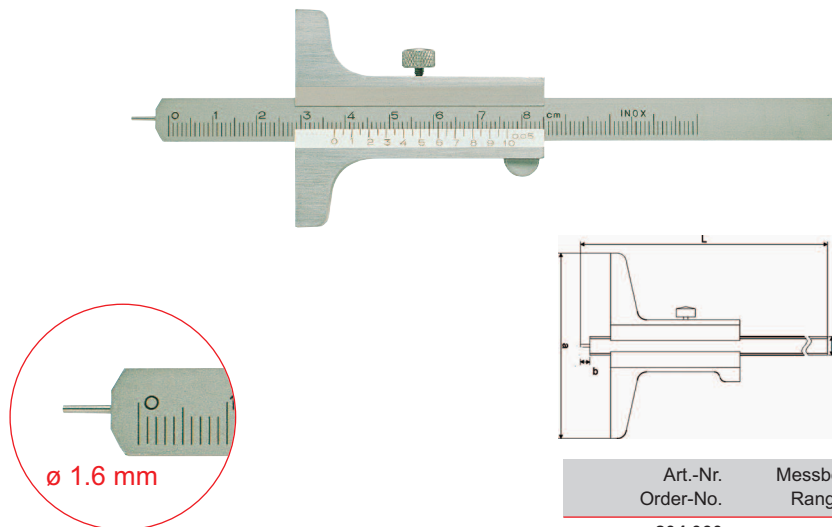
- mit Haken
 - aus Spezialstahl
 - Skala und Nonius mattverchromt
 - Nonius 1/50 mm
 - Genauigkeit nach DIN 862
 - im Behältnis/Kasten
- *with hook*
 - *made of special steel*
 - *scale and nonius satin chrome finished*
 - *nonius 1/50 mm*
 - *accuracy DIN 862*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	c mm	d mm	Hakenbreite hook width mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.044	200	100	4	10	11,5	5,0	44,00
204.045	300	100	4	10	11,5	5,0	50,00
204.046	500	100	4	10	11,5	5,0	85,00

Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze, DIN 862

DEPTH VERNIER CALIPER WITH NEEDLE POINT, DIN 862

204.060



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

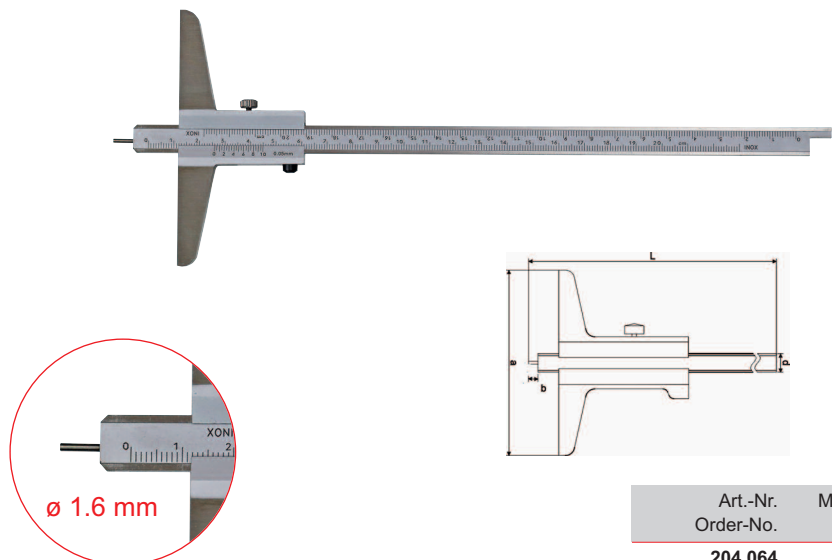
- *with needle point*
- *made of stainless steel*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *nonius 1/20 mm*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.060	80	50	6	10	28,00
204.061	200	100	6	10	45,00

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

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

204.064



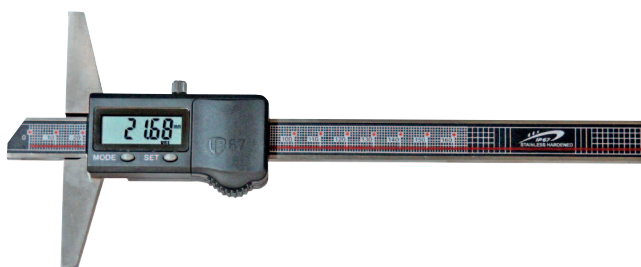
- mit Stiftspitze
- Messstange umsteckbar
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- *with needle point*
- *Mesasuring rod conventeable*
- *made of stainless steel*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *nonius 1/20 mm*
- *accuracy DIN 862*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.064	200	100	5	10,0	63,00
204.065	300	150	9	14,5	85,00

2.4 | Depth Caliper and Digital Scale Unit

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

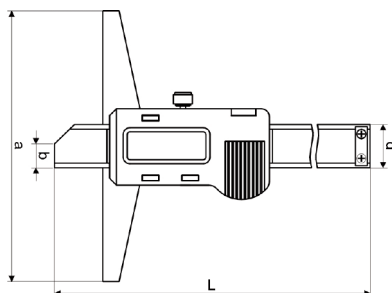
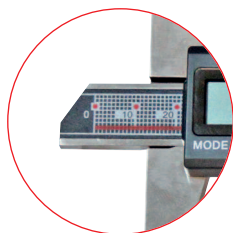


- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

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



Auto
on/off

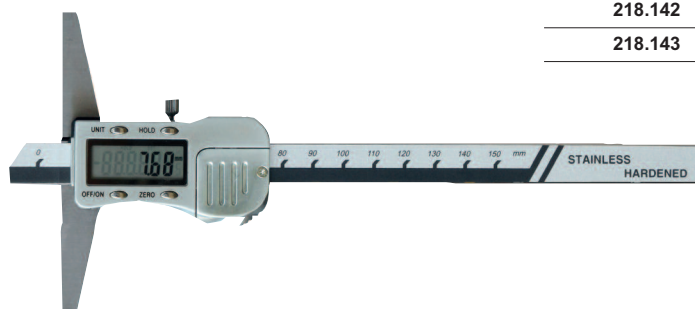


- IP 67 Schutz, Wasser- und Staubsicht
- mit Sylvac-Elektronik
- mit Mode- und Set-Taste

- *IP 67 protection, water and dust proof*
- *with Sylvac electronic*
- *with mode and set button*

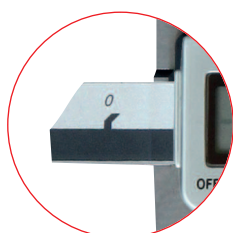
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.141	150	100	6	16	169,70
218.142	200	100	6	16	205,00
218.143	300	150	6	16	299,00

218.024.N



- Elektronik mit 3 V System
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)

- *electronic with 3 V system*
- *with metal casing*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *with RS232C data output (RB5)*



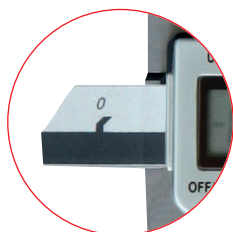
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.024.N	150	100	6	16	58,00
218.025.N	200	100	6	16	75,00
218.026.N	300	150	6	16	119,80

218.024



- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, Null-, und mm/inch-Taste

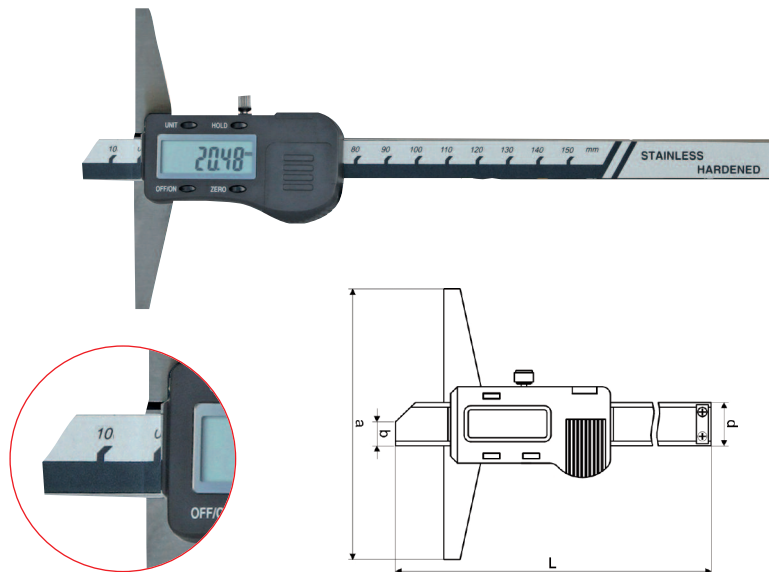
- *with metal casing*
- *with on/off, zero and mm/inch button*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.025	200	100	6	16	70,00

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

218.054.N



- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

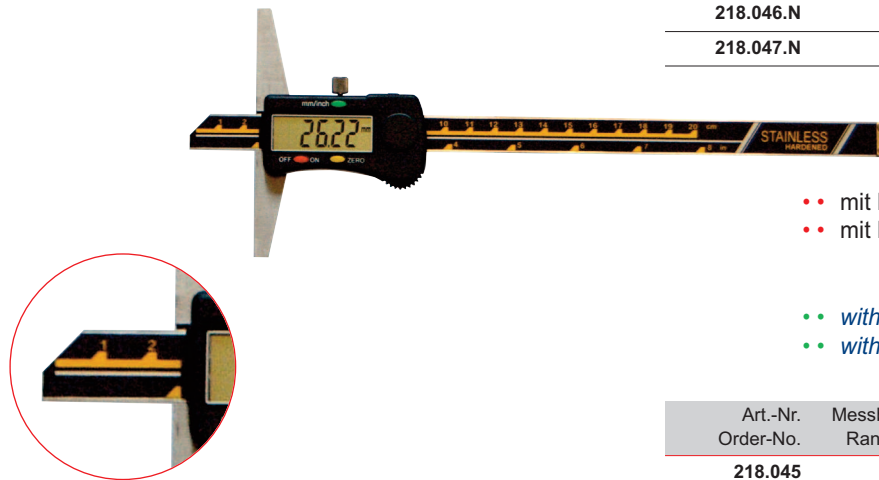
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- accuracy DIN 862
- in case/box

- Elektronik mit 3 V System
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)

- electronic with 3 V system
- with on/off, zero, unit and hold button
- with RS232C data output (RB5)

Art.-Nr. Order-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	63,00
218.055.N	200	100	8,5	14,5	73,00
218.045.N	200	150	8,5	14,5	80,00
218.056.N	300	100	8,5	14,5	99,80
218.046.N	300	150	8,5	14,5	119,80
218.047.N	500	150	7,0	14,5	210,00

218.054

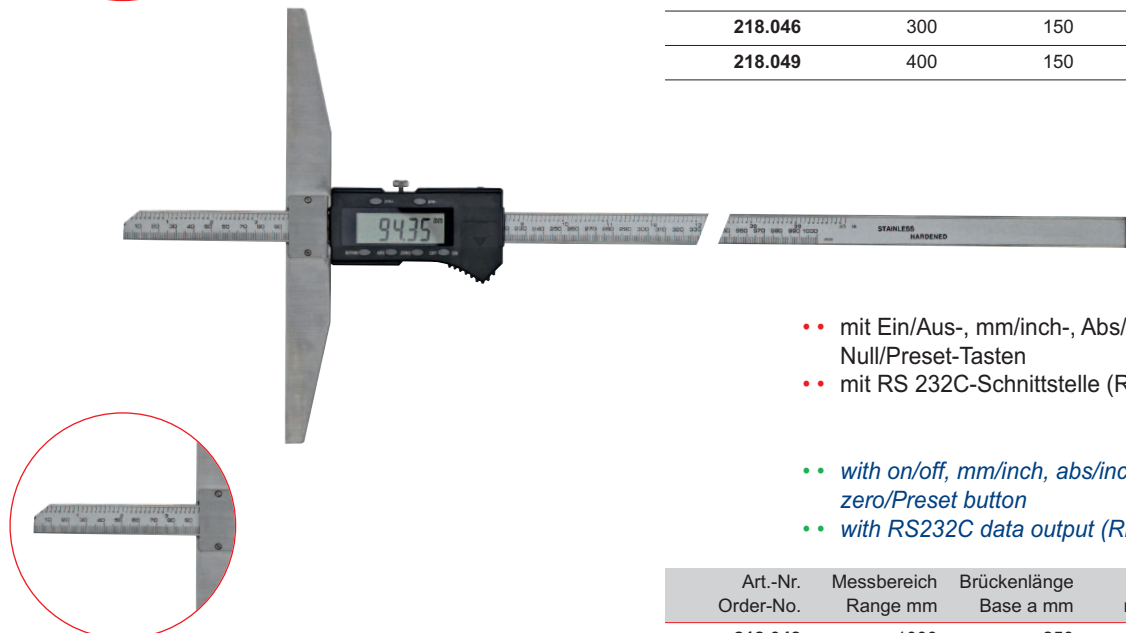


- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB2)

- with on/off, zero and mm/inch button
- with RS232C data output (RB2)

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.045	200	150	8,5	14,5	81,50
218.046	300	150	8,5	14,5	114,80
218.049	400	150	7,0	14,5	169,70

218.048



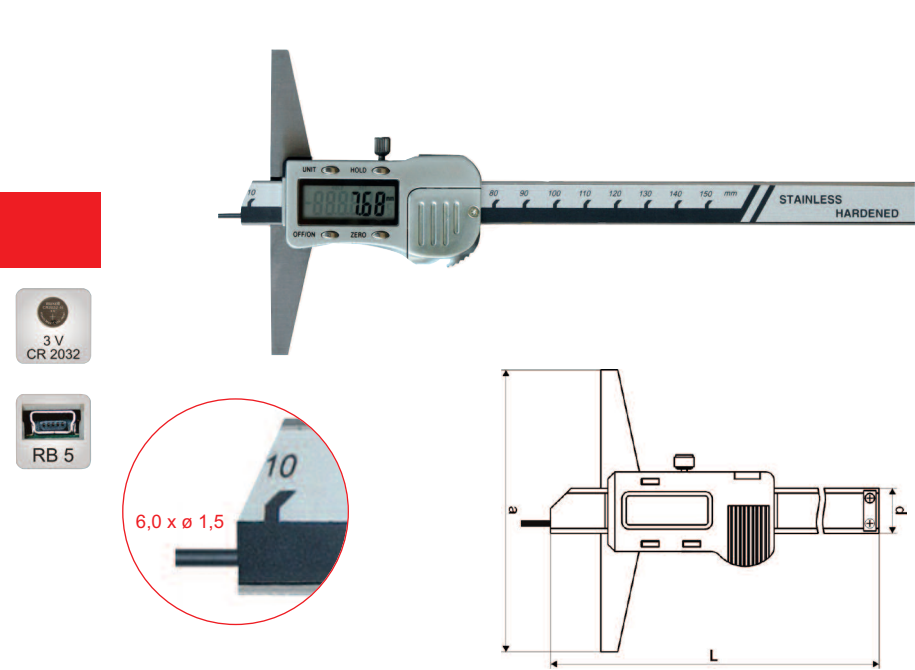
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Null/Preset-Tasten
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB2)

- with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/Preset button
- with RS232C data output (RB2)

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.048	1000	250	7,0	18	599,00

2.6 | Depth Caliper and Digital Scale Unit

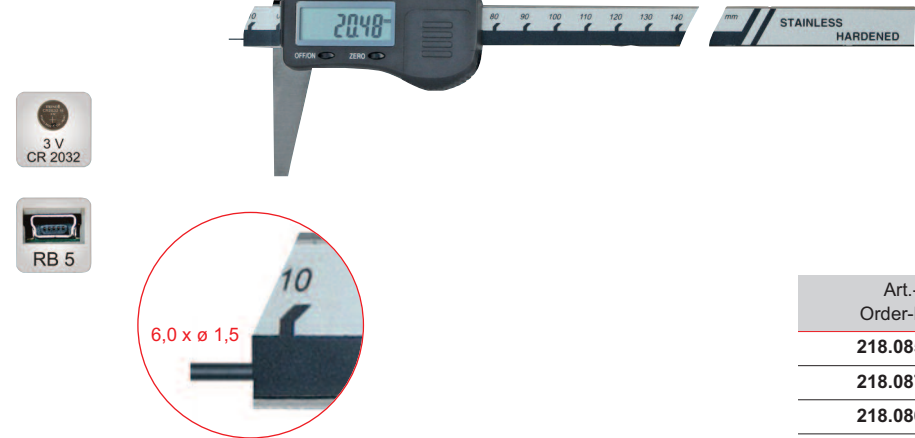
218.032.N **DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT STIFTSPITZE Ø 1,5 x 6 mm, DIN 862**
DIGITAL DEPTH CALIPER WITH NEEDLE POINT Ø 1.5 x 6 mm, DIN 862



- mit Stiftspitze Ø 1,5 x 6 mm
 - aus rostfreiem Stahl, gehärtet
 - Ablesung 0,01 mm/0,0005"
 - Genauigkeit DIN 862
 - im Behälter/Kasten
-
- *with needle point Ø 1.5 x 6 mm*
 - *made of stainless steel, hardened*
 - *reading 0.01 mm or 0.0005"*
 - *accuracy DIN 862*
 - *in case/box*
-
- Elektronik mit 3 V System
 - mit Metallgehäuse
 - mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
 - mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)
-
- *electronic with 3 V system*
 - *with metal casing*
 - *with on/off, zero, unit and hold button*
 - *with RS232C data output (RB5)*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.032.N	80	50	16	74,00
218.034.N	150	100	16	95,00
218.035.N	200	100	16	99,80
218.036.N	300	150	16	169,70

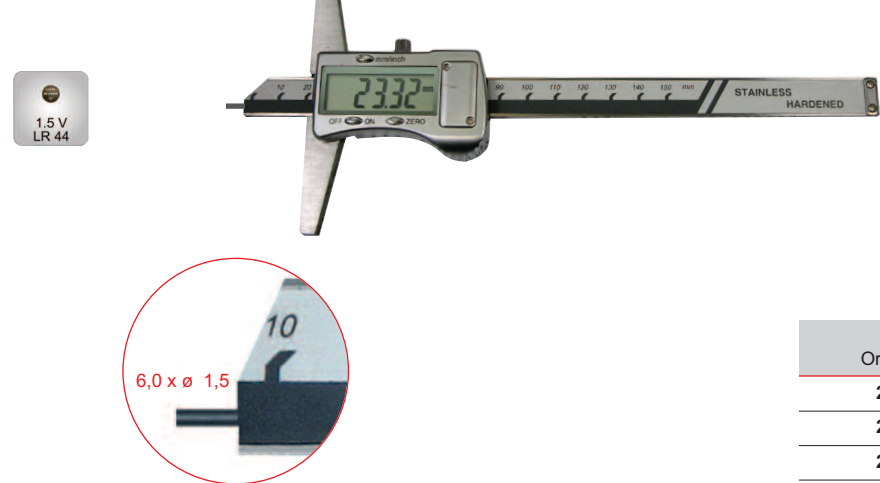
218.085.N



- Elektronik mit 3 V System
 - mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
 - mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)
-
- *electronic with 3 V system*
 - *with on/off, zero, unit and hold button*
 - *with RS232C data output (RB5)*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.085.N	200	100	16	97,00
218.087.N	200	150	16	109,80
218.086.N	300	100	16	134,70
218.088.N	300	150	16	159,70

218.034



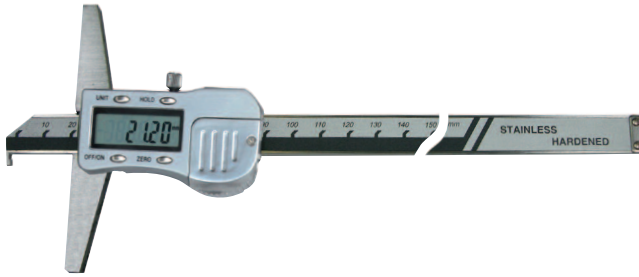
- mit Metallgehäuse
 - mit Ein/Aus-, Null-, und mm/inch-Taste
-
- *with metal casing*
 - *with on/off, zero and mm/inch button*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.034	150	100	16	92,00
218.037	250	150	16	136,70
218.036	300	150	16	172,70

DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT HAKEN, DIN 862

DIGITAL DEPTH CALIPER WITH HOOK, DIN 862

218.075.N

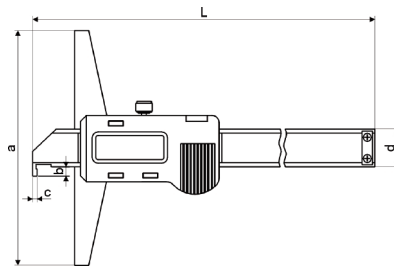


- mit Haken
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behälter/Kasten

- with hook
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- accuracy DIN 862
- in case/box

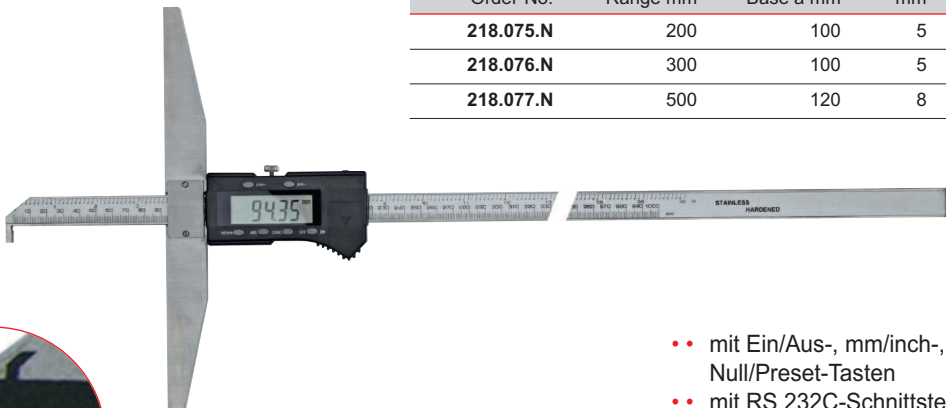
- Elektronik mit 3 V System
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)

- electronic with 3 V system
- with metal casing
- with on/off, zero, unit and hold button
- with RS232C data output (RB5)



Art.-Nr. Order-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	90,00
218.076.N	300	100	5	2	16	119,80
218.077.N	500	120	8	3	16	230,00

218.078



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

- with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/Preset button
- with RS232C data output (RB2)

Art.-Nr. Order-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	10	10	4	18	619,00

218.075



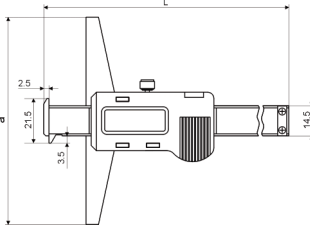
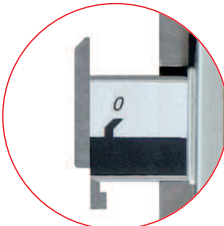
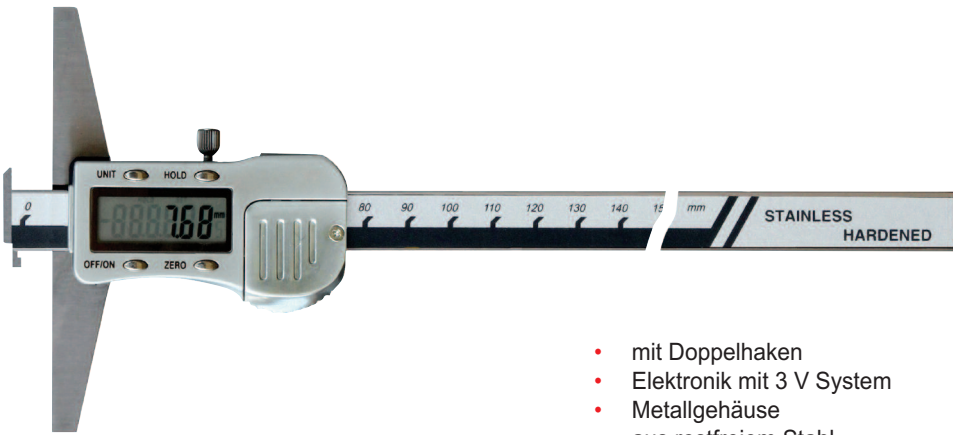
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, Null-, und mm/inch-Taste

- with metal casing
- with on/off, zero and mm/inch button

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.076	300	100	5	2	16	109,80
218.077	500	120	8	3	16	210,00

2.8 | Depth Caliper and Digital Scale Unit

218.095.N **DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER (3 V) MIT DOPPELHAKEN, DIN 862**
DIGITAL DEPTH CALIPER (3 V) WITH DOUBLE HOOK, DIN 862



- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.095.N	200	100	114,80

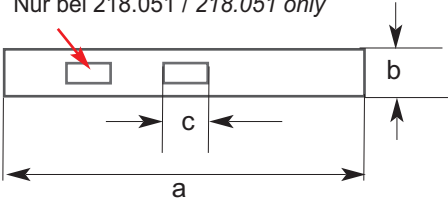
218.052 **ANBAU-MESSBRÜCKE FÜR DIG.-TIEFENMESSSCHIEBER**
EXTENTION BASE FOR DIGITAL DEPTH CALIPER



218.052

218.051

Nur bei 218.051 / 218.051 only



- Länge 200 mm oder 300 mm
 - für Digital-Messschieber bis 300 mm
- *length 200 mm or 300 mm*
 - *for digital depth caliper until 300 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a mm	b mm	c mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.052	200	200	12	15	45,00
218.051	300	300	12	17	60,00

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

218.038



- mit runder Tiefenmessstange $\varnothing$ 3 mm
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, Null-, und mm/inch-Taste
- im Behältnis/Kasten

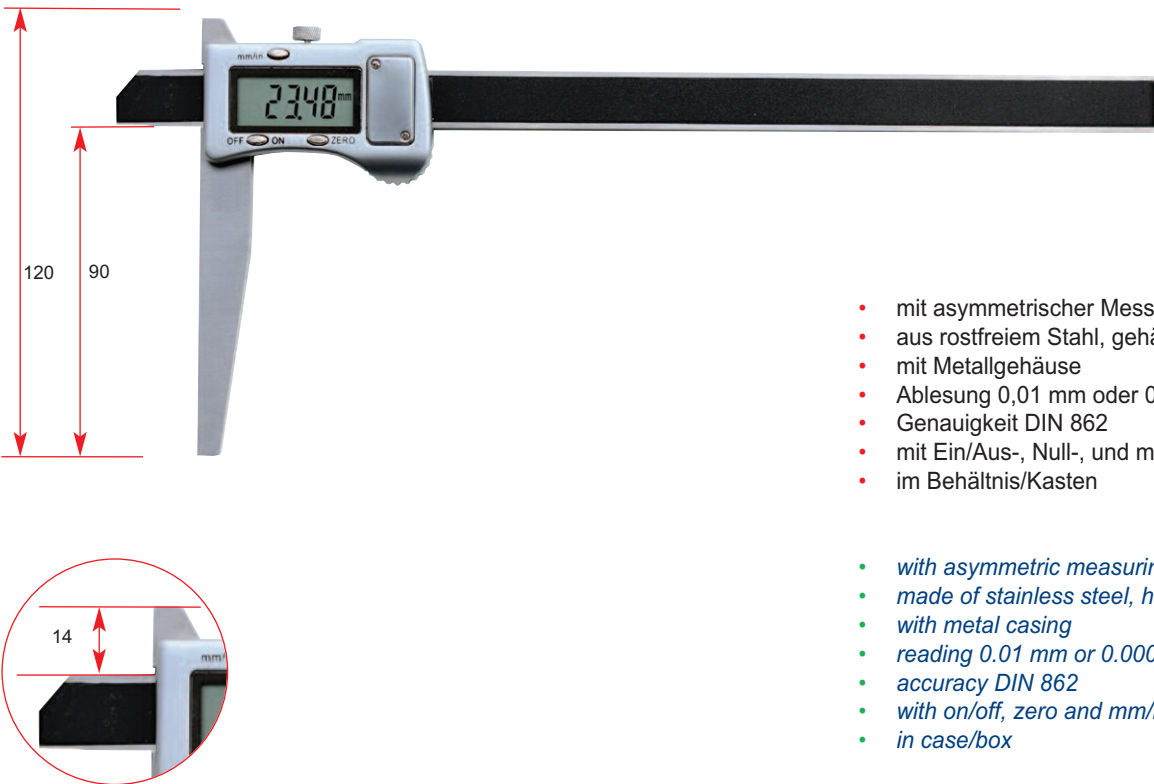
- with round depth bar $\varnothing$ 3 mm
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- with on/off, zero and mm/inch button
- in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.038	100	100	0,05	144,70
218.039	150	100	0,07	179,60

DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT ASYMMETRISCHER BRÜCKE
DIGITAL DEPTH CALIPER WITH ASYMMETRIC BASE

218.072



- 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

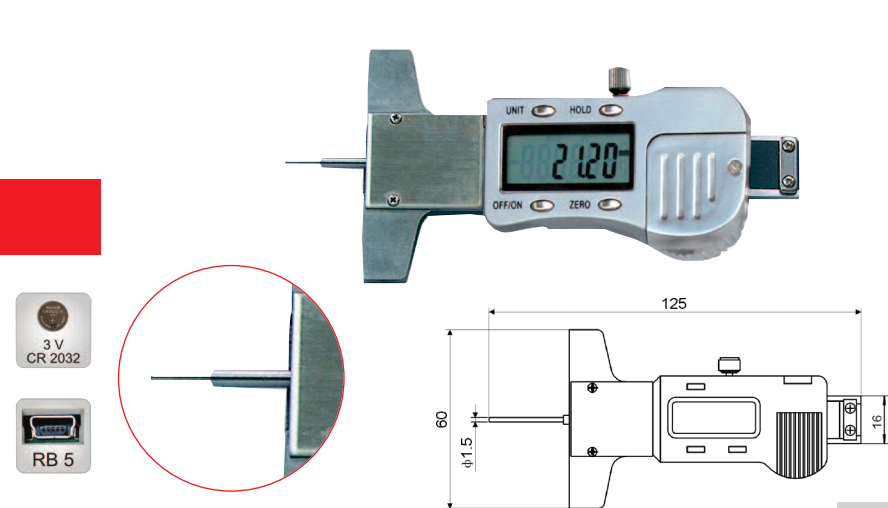
- with asymmetric measuring base
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- accuracy DIN 862
- with on/off, zero and mm/inch button
- in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.072	200	120	16	134,70

2.10 | *Depth Caliper and Digital Scale Unit*

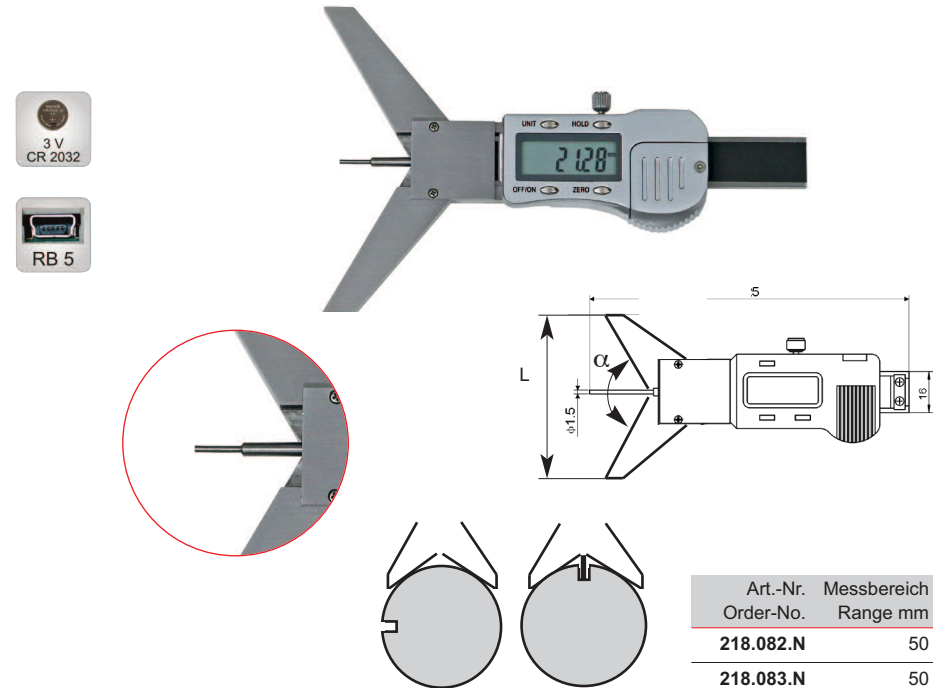
218.081.N **DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER (3 V) MIT STIFTSPITZE Ø 1,5 x 30 MM, DIN 862**
DIGITAL DEPTH CALIPER (3 V) WITH NEEDLE POINT Ø 1.5 x 30 MM, DIN 862



- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.081.N	30	60	72,00

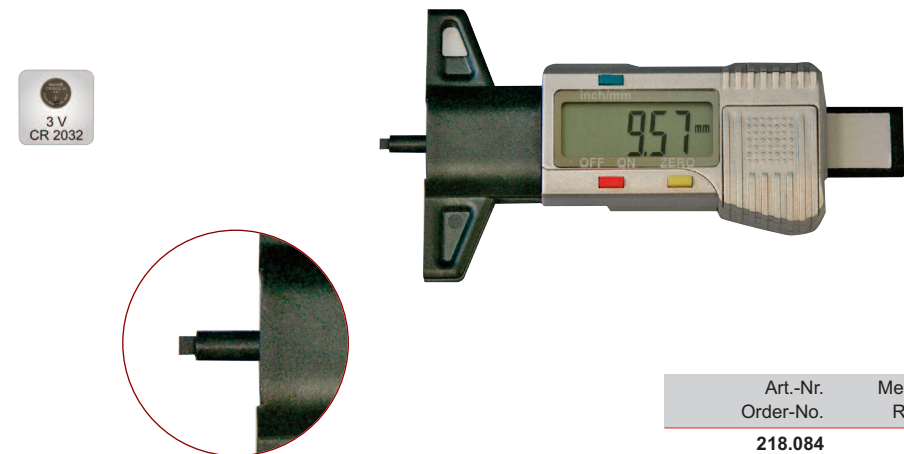
218.082.N **DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER (3 V) MIT PRISMA-MESSBRÜCKE**
DIGITAL DEPTH CALIPER (3 V) WITH PRISMATIC BASE



- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	α	L mm	Wellen shaft mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.082.N	50	90°	100	5 - 140	0,04	90,00
218.083.N	50	120°	100	5 - 200	0,04	90,00

218.084 **DIGITAL-REIFENPROFIL-MESSSCHIEBER**
DIGITAL DEPTH CALIPER FOR CAR TIRE PROFILE



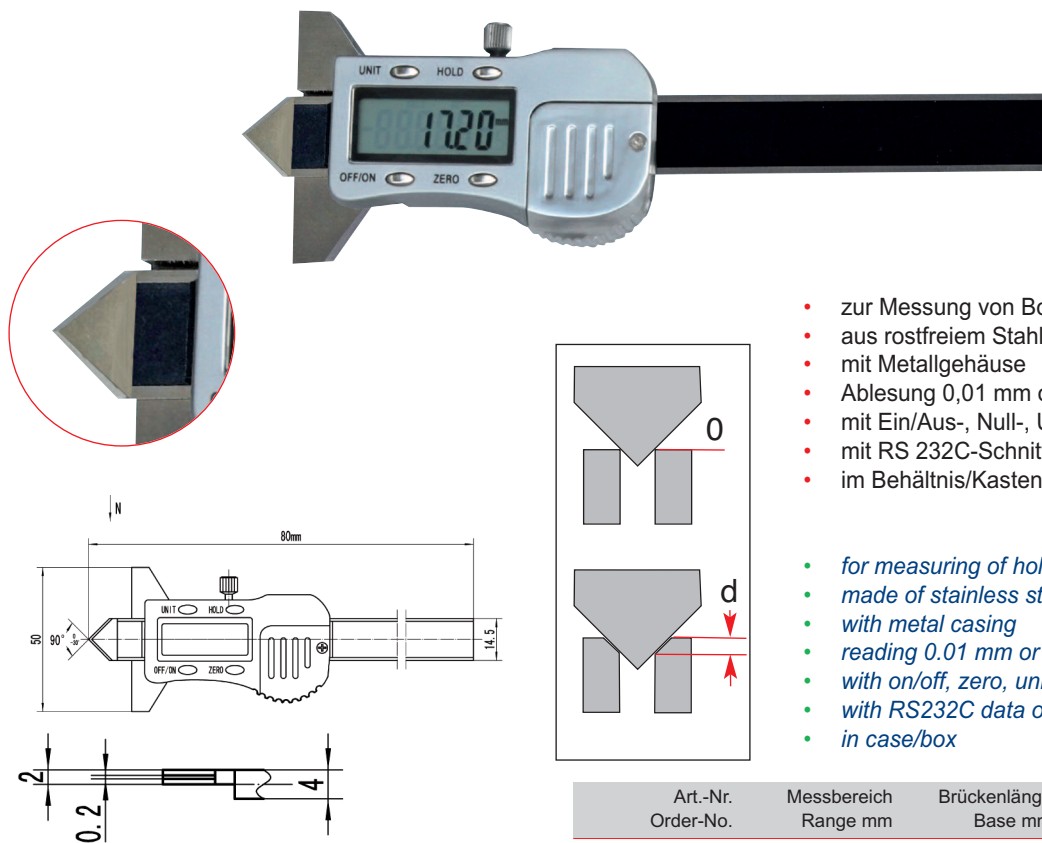
- Gehäuse aus Kunststoff
 - Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
 - mit Ein/Aus-, Null-, und mm/inch-Taste
 - Genauigkeit 0,2 mm
- *body made of plastic*
 - *reading 0.01 mm or 0.0005"*
 - *accuracy 0.2 mm*
 - *with on/off, zero and mm/inch button*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.084	30	60	0,2	17,00

DIGITAL-MESSSCHIEBER (3 V) ZUR MESSUNG VON ABSENKUNG 90°

DIGITAL CALIPER (3 V) 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*

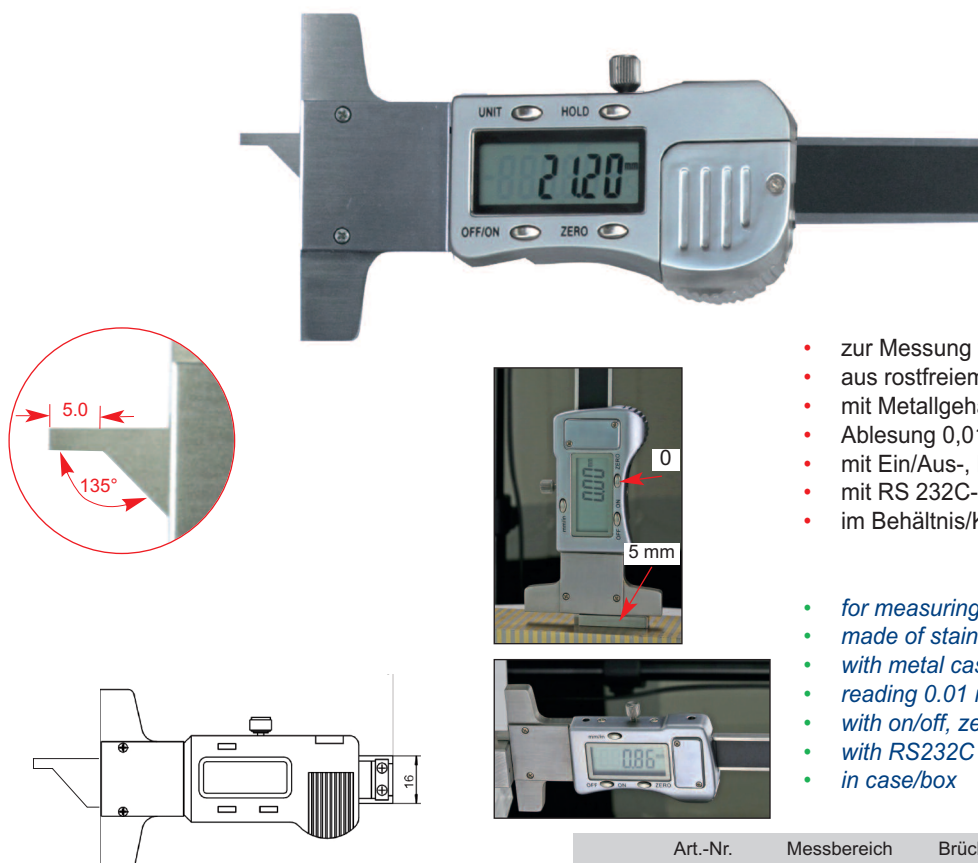
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.090	12	50	0,1	114,80



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

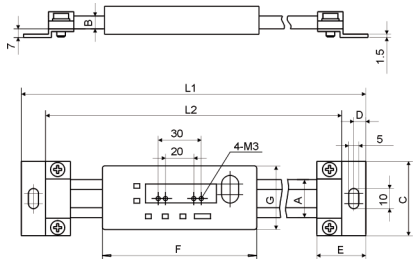
- *for measuring of 45° chamfer*
- *made of stainless steel, hardened*
- *with metal casing*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *with on/off, zero, unit and hold button*
- *with RS232C data output (RB5)*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.080.N	10	60	0,04	90,00



2.12 | Depth Caliper and Digital Scale Unit

218.153.N DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER (3 V), WAAGRECHT, DIN 862
DIGITAL SCALE UNIT (3 V), HORIZONTAL, DIN 862

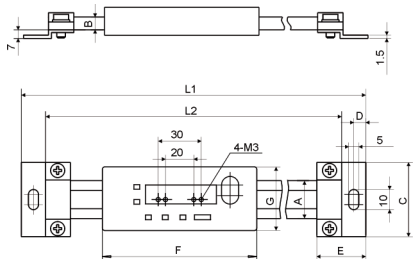
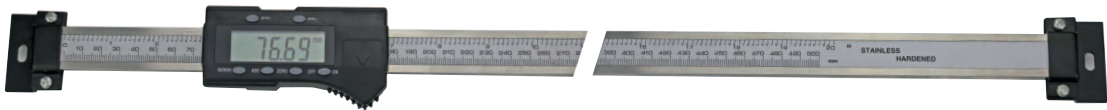


- Elektronik mit 3 V System
- aus rostfreiem Stahl
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)

- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.153.N	100	0,02	16	4	36	6	24	66	37	217	193	55,00
218.154.N	150	0,03	16	4	36	6	25	66	37	267	242	55,00
218.155.N	200	0,03	16	4	36	6	25	66	37	320	293	70,00
218.156.N	300	0,03	16	4	36	6	25	66	37	446	419	109,80
218.157.N	400	0,04	16	4	36	6	25	66	37	550	523	139,70

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



- kapazitives Messsystem
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle RB 2
- mit EIN/AUS-, MM/IN-, ABS/INC- und ZERO/PRESET-Tasten

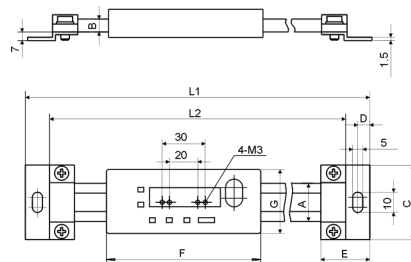
- *capacitive measuring system*
- *reading 0.01 mm or 0.005"*
- *with RS232C data output RB 2*
- *with ON/OFF, MM/IN, ABS/INC and ZERO/PRESET buttons*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.158	500	0,05	24	5,5	45	8	32	99	40	685	655	199,60
218.159	600	0,06	24	5,5	45	8	32	99	40	785	755	250,00
218.160	800	0,07	24	5,5	45	8	40	99	75	982	950	349,00
218.161	1000	0,07	31	10,5	60	10	40	129	75	1245	1207	489,00

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, WAAGRECHT, DIN 862

DIGITAL SCALE UNIT, HORIZONTAL, DIN 862

218.153



- kapazitives Messsystem
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, Null-, und mm/inch-Taste
- mit RS232C-Schnittstelle RB 2

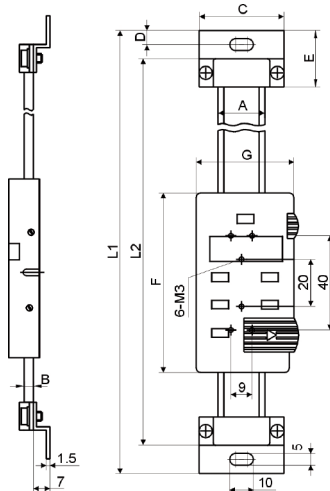
- *capacitive measuring system*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *with on/off, zero and mm/inch button*
- *with RS232C data output RB 2*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.153	100	0,02	16	4	36	6	24	66	37	217	193	54,00

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, SENKRECHT, DIN 862

DIGITAL SCALE UNIT, VERTICAL, DIN 862

218.253



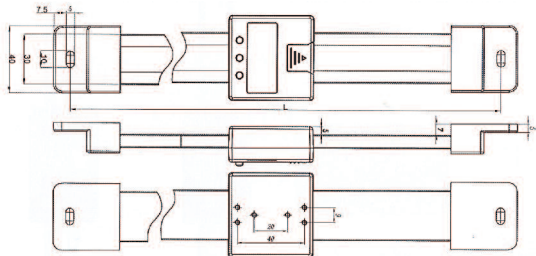
- kapazitives Messsystem
- Ablesung: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle RB 4
- mit ON/ONFF-, MM/IN-, ABS/INC-, ZERO-TOL- und HOLD-Tasten

- *capacitive measuring system*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *with RS232C data output RB 4*
- *with ON/OFF, MM/IN, ABS/INC and ZERO, TOL and HOLD button*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.252	100	0,02	20	4	40	6	24	80	45	248	223	80,00
218.254	150	0,03	20	4	40	6	24	80	45	298	275	85,00
218.255	200	0,03	20	4	40	6	24	80	45	346	322	96,00
218.256	300	0,03	20	4	40	6	24	80	45	448	424	139,70
218.257	400	0,04	20	4	40	6	24	80	45	546	525	169,70
218.258	500	0,05	20	4	40	6	24	80	45	685	655	210,00

2.14 | Depth Caliper and Digital Scale Unit

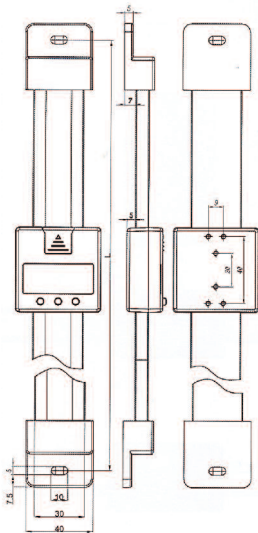
218.353 DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, WAAGRECHT, DIN 862
DIGITAL SCALE UNIT, HORIZONTAL, DIN 862



- 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 0.005"
- with RS232C data output RB 5
- with on/off, mm/inch and zero button

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.353	100	0,03	260	73,00
218.354	150	0,03	280	85,00
218.355	200	0,03	330	92,00
218.356	300	0,04	430	109,80
218.357	400	0,04	530	134,70
218.358	500	0,05	630	159,70
218.359	600	0,06	730	186,60
218.360	800	0,07	930	215,00
218.361	999	0,07	1130	250,00

218.453 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 0.005"
- with RS232C data output RB 5
- with on/off, mm/inch and zero button

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.453	100	0,03	230	83,00
218.454	150	0,03	260	90,00
218.455	200	0,03	330	99,80
218.456	300	0,04	430	119,80
218.457	400	0,04	530	144,70
218.458	500	0,05	630	174,70
218.459	600	0,06	730	199,60

220.211 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

Art.-Nr. Order-No.	Anzeige Display	Anschluss Connector	Euro/St. Euro/Pc.
220.211	Anzeige/Display, 1 x	RB5	179,60
220.212	Anzeige/Display, 2 x	RB5	299,00
220.213	Anzeige/Display, 3 x	RB5	399,00
220.222	Zusatz-Anschlusskabel für 220.212/220.213 optional connection cable for 220.212/220.213		20,00

ACHTUNG:

Auf Grund verschiedener Ausführungen des Stecksystems und Datenübertragungsformate empfehlen wir Anzeigeräte immer mit dem jeweiligen Digital-Messschieber oder Einbaumessschieber zusammen zu bestellen!

ATTENTION:

Due to different sort of connection system and data protocol we would therefore recommend to order the display combined with caliper or digital scale together!

USB-INTERFACE FÜR ANSCHLUSS AN PC

USB INTERFACE FOR PC CONNECTION

220.250



220.250



RB 5



220.251



220.252



220.253

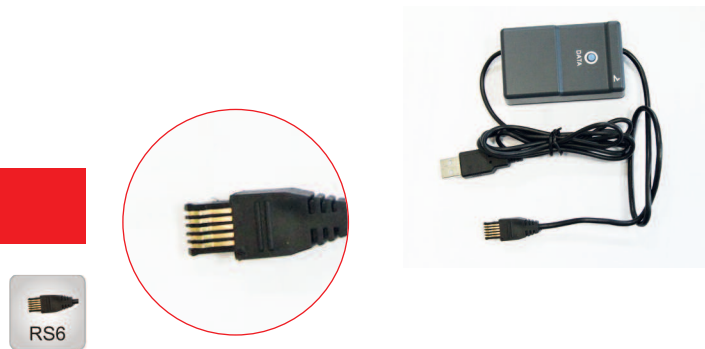


220.255

- 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. Order-No.	Beschreibung Description	Länge Length cm	Anschluss Connector	Abbildung Picture	Euro/St. Euro/Pc.
220.250	USB-Interface für Messschieber mit RB 2 oder RB 5 Anschluss USB interface for digital caliper with connection RB 2 or RB 5	245	RB 5	 	139,70
220.251	Anschlusskabel Connection cable	100	RB 5	  	17,00
220.252	Anschlusskabel Connection cable	40	RB 2	  	17,00
220.253	Anschlusskabel Connection cable	100	RB 4	  	17,00
220.255	Externer Fußtaster external switch				40,00

220.281 USB-INTERFACE FÜR ANSCHLUSS AN PC
USB INTERFACE FOR PC CONNECTION



- 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
- *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*

Art.-Nr. Order-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	   	184,60

220.270 USB-INTERFACE FÜR ANSCHLUSS AN PC
USB INTERFACE FOR PC CONNECTION



- 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. Order-No.	Beschreibung Description	Länge Length cm	Anschluss Connector	Abbildung Picture	Euro/St. Euro/Pc.
220.270	USB-Interface für Dig.-Mikrometer mit Ausgabetaste <i>USB interface for dig. micrometer with output key</i> <i>! Interface hat keinen Anschluss für Taster</i> <i>! Interface has no connector for switch</i>	200	RB 4	  	109,80
220.271	USB-Interface für Dig.-Mikrometer ohne Ausgabetaste <i>USB interface for dig. micrometer without output key</i> <i>! Interface hat einen Anschluss für Taster</i> <i>! Interface has one connector for switch</i>	200	RB 4.1	  	129,70



9 - l

5

32

2

20°

1,6

0,05 B A
(A)

0.001mm
0 - 25mm

MESSSCHRAUBEN

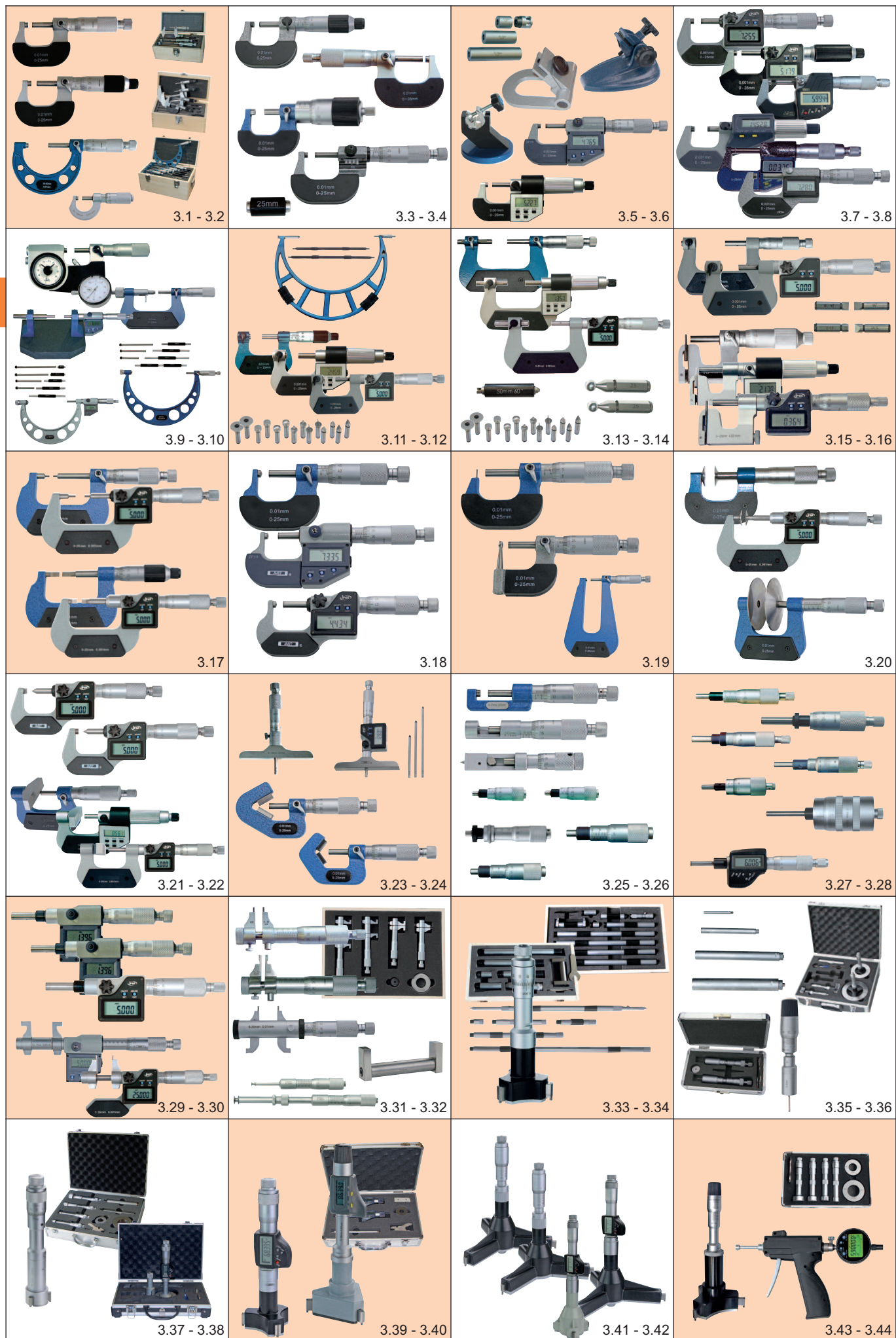
MESSSCHRAUBEN
SPEZIAL-MESSSCHRAUBEN
INNEN-MESSSCHRAUBEN
DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN

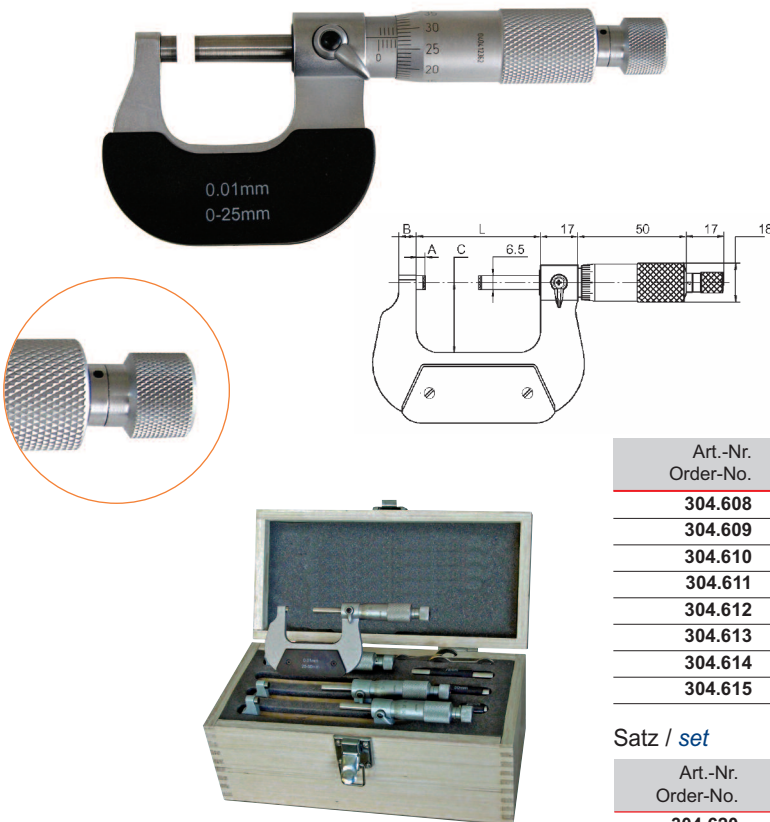
MICROMETER

MICROMETER
SPECIAL MICROMETER
INSIDE MICROMETER
THREE POINT MICROMETER



| Micrometer, Inner Micrometer, Threepoint 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

304.608

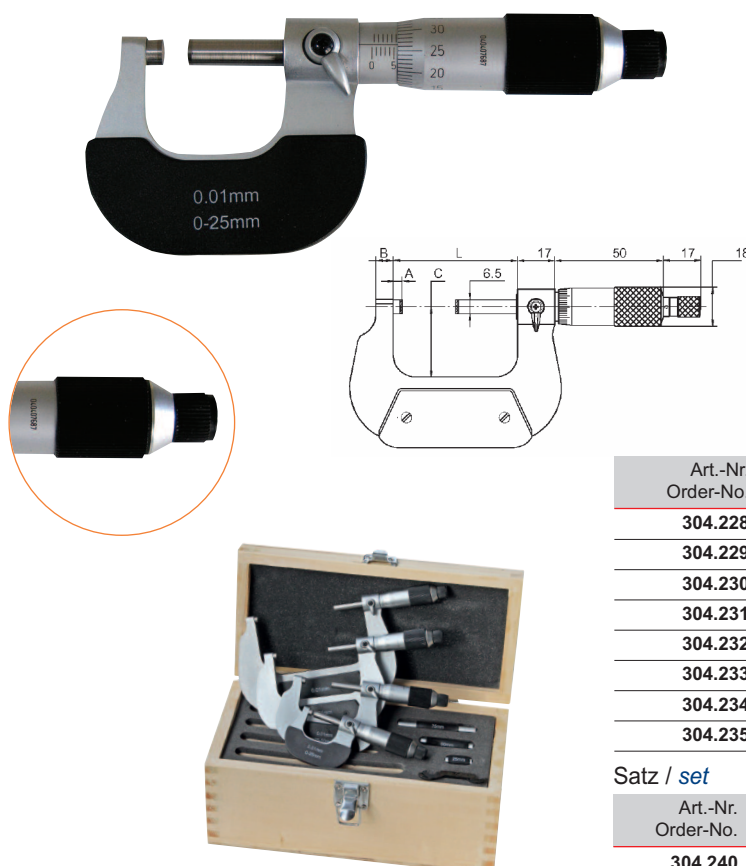
- *with carbide measuring faces*
- *frame coated, scale chrome finished*
- *spindle Ø 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm*
- *with ratchet*
- *scale 0.01 mm*
- *accuracy DIN 863*
- *from 25 – 50 mm with standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.608	0 - 25	3,5	6	24	32	30,00
304.609	25 - 50	3,5	8	32	57	32,00
304.610	50 - 75	3,5	8	45	82	35,00
304.611	75 - 100	3,5	8	57	107	38,00
304.612	100 - 125	3,5	8	70	133	45,00
304.613	125 - 150	3,5	8	82	158	50,00
304.614	150 - 175	5,5	8	95	183	60,00
304.615	175 - 200	5,5	8	107	209	67,00

Satz / set

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
304.620	0 - 100	4	25/50/75	2,1	144,70
304.621	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	240,00
304.624	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	250,00

304.620

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

304.228

- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.228	0 - 25	3,5	6	24	32	33,00
304.229	25 - 50	3,5	8	32	57	35,00
304.230	50 - 75	3,5	8	45	82	38,00
304.231	75 - 100	3,5	8	57	107	43,00
304.232	100 - 125	3,5	8	70	133	50,00
304.233	125 - 150	3,5	8	82	158	59,00
304.234	150 - 175	5,5	8	95	183	64,00
304.235	175 - 200	5,5	8	107	209	73,00

Satz / set

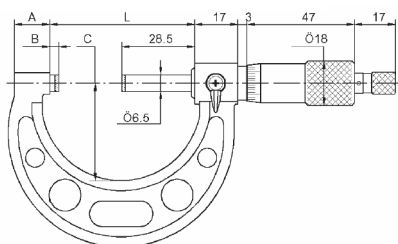
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
304.240	0 - 100	4	25/50/75	2,1	159,70
304.244	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	250,00

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, Messstrommel 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

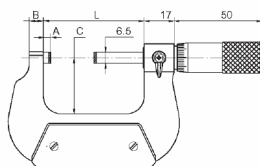
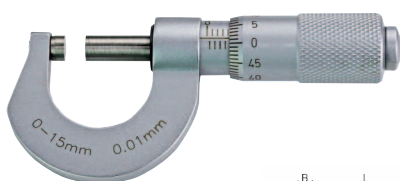
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
304.408	0 - 25	9,0	3,5	28	32	0,18	28,50
304.409	25 - 50	14,0	3,5	38	57	0,23	31,00
304.410	50 - 75	14,5	3,5	49	82	0,28	33,50
304.411	75 - 100	15,0	3,5	60	107	0,33	36,50
304.412	100 - 125	16,5	3,5	73	133	0,42	42,00
304.413	125 - 150	16,5	3,5	85	158	0,46	49,00
304.414	150 - 175	19,4	3,5	104	183	0,67	58,00
304.415	175 - 200	19,4	3,5	117	209	0,75	66,00
304.416	200 - 225	19,4	5,5	130	234	0,86	73,00
304.417	225 - 250	19,4	5,5	142	260	1,00	80,00
304.418	250 - 275	19,4	5,5	155	285	1,05	84,00
304.419	275 - 300	19,4	5,5	168	410	1,10	95,00

SATZ / SET

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
304.420	0 - 100	4	25/50/75	2,1	134,70
304.421	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	230,00
304.422	200 - 300	4	200/225/250/275	11,0	344,00
304.424	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	240,00
304.425	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	12,3	469,00
304.429	0 - 300	12	25/50/75/100/125/ 150/175/200/225/250/275	17,0	664,00

304.107 BÜGELMESSSCHRAUBEN, KLEIN

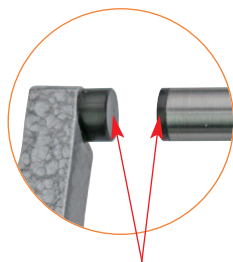
OUTSIDE MICROMETER, SMALL



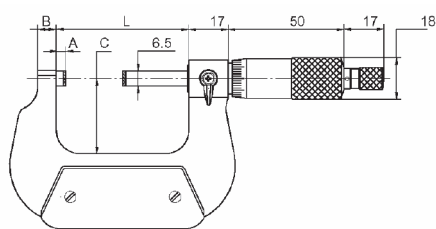
- Messstrommel mattverchromt
- Bügel silber lackiert!
- Messspindel Ø 5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- ohne Ratsche
- im Behältnis/Kasten

- 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. Order-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	35,00

BÜGELMESSSCHRAUBEN, ANTIMAGNETISCH, DIN 863*OUTSIDE MICROMETER, ANTIMAGNETIC, DIN 863*

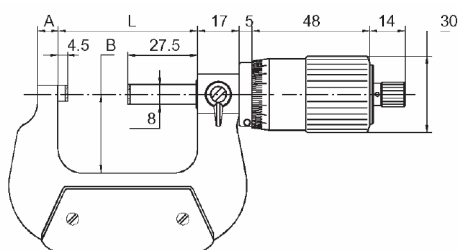
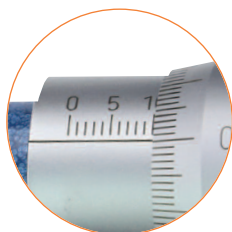
GEHÄRTETE SPEZIALSTAHL / HARDENED SPECIAL STEEL



- 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 timble*
- *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. Order-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	709,00
304.709	25 - 50	3,5	8	32	57	773,00

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSER TROMMEL, DIN 863*OUTSIDE MICROMETER WITH BIG THIMBLE, DIN 863*

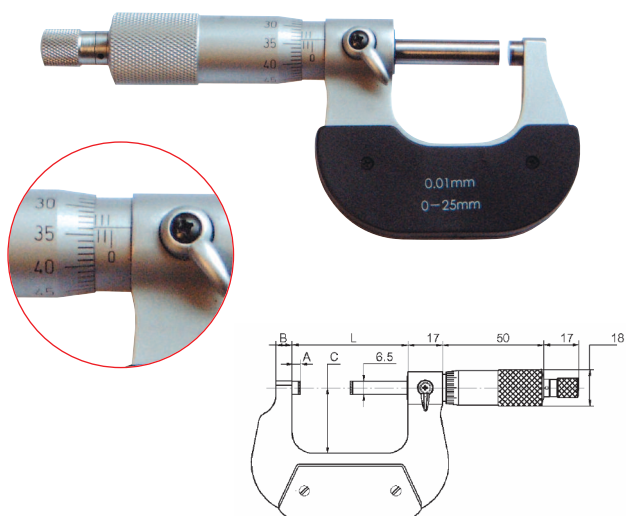
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 8 mm, Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- mit Friktionsratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.248	0 - 25	6	24	32	66,00
304.249	25 - 50	8	32	57	70,00
304.250	50 - 75	8	45	82	82,00
304.251	75 - 100	8	57	107	86,00

3.4 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

304.528 BÜGELMESSSCHRAUBEN FÜR LINKSHÄNDER PREC. OUTSIDE MICROMETER FOR LEFT HAND

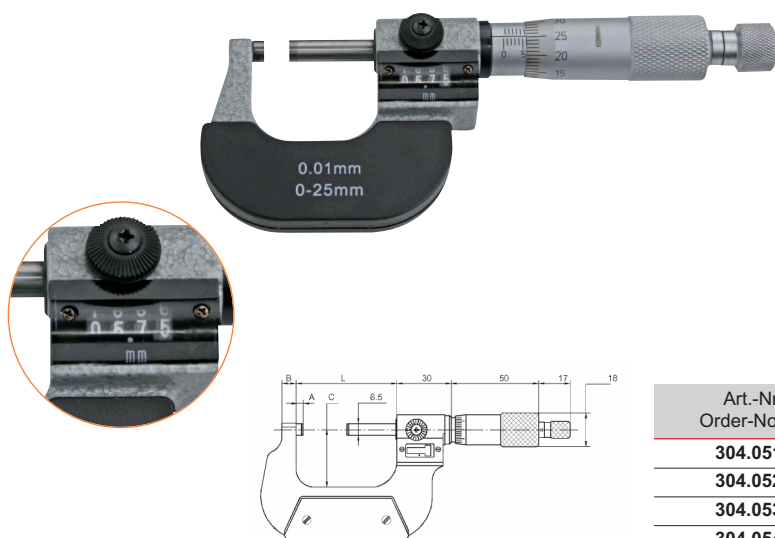


- für Linkshänder
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- *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. Order-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	37,00
304.529	25 - 50	3,5	8	32	57	47,00
304.530	50 - 75	3,5	8	45	82	55,00
304.531	75 - 100	3,5	8	57	107	58,00

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. Order-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	58,00
304.052	25 - 50	3,5	8	32	57	65,00
304.053	50 - 75	3,5	8	45	82	72,00
304.054	75 - 100	3,5	8	57	107	79,00
304.055	0 - 100					269,00

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. Order-No.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.
304.309	25	7	±2	5,50	304.318	250	8	±3,5	24,00	304.320.9	675	16	±7	90,00
304.310	50	7	±2	6,00	304.319	275	8	±3,5	24,00	304.321.1	725	16	±8	97,00
304.311	75	7	±2	6,50	304.320.2	325	16	±4	53,00	304.321.2	775	16	±8	99,80
304.312	100	8	±2,5	7,50	304.320.3	375	16	±4	60,00	304.321.3	825	16	±9	109,80
304.313	125	8	±2,5	8,50	304.320.4	425	16	±5	65,00	304.321.4	875	16	±9	114,80
304.314	150	8	±3,0	10,00	304.320.5	475	16	±5	70,00	304.321.5	925	16	±10	124,80
304.315	175	8	±3,0	12,00	304.320.6	525	16	±6	72,00	304.321.6	975	16	±10	132,70
304.316	200	8	±3,5	18,00	304.320.7	575	16	±6	78,00	304.322.1	1025	16	±12	148,70
304.317	225	8	±3,5	24,00	304.320.8	625	16	±7	85,00	304.322.2	1075	16	±12	148,70

RATSCHEN-KRAFTMESSGERÄT
RATCHET FORCE MEASURING TOOL

401.035



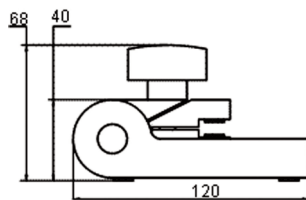
- zur Prüfung der Messkraft von Mikrometer-Ratschen
- mit Verlängerungen für Messschrauben bis 100 mm

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range N	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
401.035	5 - 12	25, 50, 75	39,00

HALTER FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN
MICROMETER HOLDER

304.005



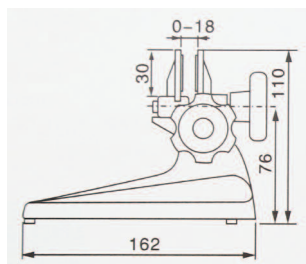
- für Messschrauben bis 100 mm
- Neigung einstellbar
- zusammenklappbar

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

Art.-Nr. Order-No.	Gewicht Weight g	Euro/St. Euro/Pc.
304.005	750	30,00

HALTER FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN, SCHWERE AUSFÜHRUNG
MICROMETER HOLDER, HEAVY TYPE

304.006



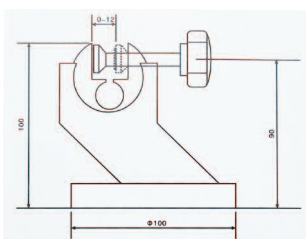
- für Messschrauben bis 300 mm
- Neigung einstellbar
- schwere Ausführung
- Eigengewicht 2 kg

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

Art.-Nr. Order-No.	Gewicht Weight g	Euro/St. Euro/Pc.
304.006	2000	25,00

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. Order-No.	Grundplatte Base mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
304.008	ø 100	1,5	39,00

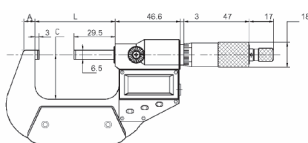
3.6 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

302.114 DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN, IP 54, DIN 863

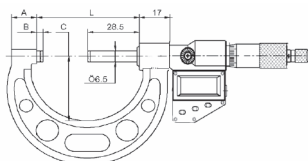
DIGITAL MICROMETER, IP 54, DIN 863



bis 200 mm / untill 200 mm



ab 200 mm / from 200 mm



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.114	0 - 25	6	26,5	32,5	134,70
302.115	25 - 50	8	32,0	57,5	157,70
302.116	50 - 75	8	44,5	82,5	179,60
302.117	75 - 100	8	57,0	107,5	189,60
302.118	100 - 125	10	82,0	133,0	230,00
302.119	125 - 150	10	94,5	158,0	250,00
302.130	150 - 175	10	94,5	184,0	289,00
302.131	175 - 200	12	107,0	209,5	319,00
302.132	200 - 225	12	130,0	209,5	349,00
302.133	225 - 250	19	142,0	260,0	379,00
302.134	250 - 275	19	155,0	285,0	399,00
302.135	275 - 300	19	168,0	310,0	424,00

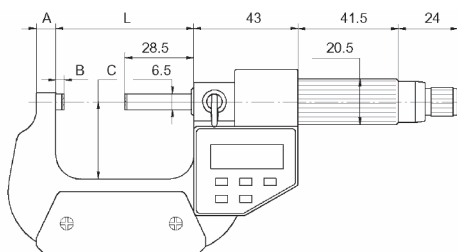
302.014 DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT FRIKTIONS-RATSCHKE, DIN 863

DIGITAL MICROMETER WITH FRICTION RATCHET, DIN 863



- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, SET-, ABS/INC-, mm/inch-Taste, mit automatischer Abschaltung
- mit Datenausgang RB 4.1
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *with ratchet friction thimble*
- *display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button, auto power off*
- *with data output RB 4.1*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *from 25 mm with setting standard*
- *in case/box*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.014	0 - 25	3,5	6	24	32	159,70
302.015	25 - 50	3,5	8	32	57	169,70
302.016	50 - 75	3,5	8	45	82	184,60
302.017	75 - 100	3,5	8	57	107	205,00
302.018	100 - 125	3,5	8	82	133	230,00
302.019	125 - 150	3,5	8	94	158	250,00

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



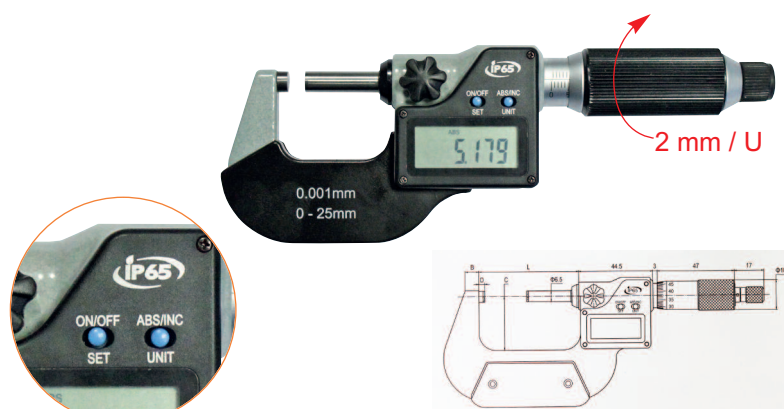
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet
- display with ON/OFF, ABS/INC, SET and UNIT button
- reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-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	149,70
302.275	25 - 50	8	32,0	3	57,5	174,70
302.276	50 - 75	8	44,5	3	82,5	210,00
302.277	75 - 100	8	57,0	3	107,5	240,00

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. Order-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	279,00
302.287	75 - 100	8	57,0	3	107,5	309,00

DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN, IP 65, DIN 863

DIGITAL MICROMETER, IP 65, DIN 863

302.294



- Bügel lackiert, Messtrommel 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 4.1
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



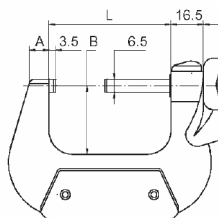
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet
- display with ON/0, mm/inch, ABS and HOLD button
- reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863
- with data output RB 4.1
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.294	0 - 25	25	31	149,70
302.295	25 - 50	32	57	169,70
302.296	50 - 75	47	82	210,00
302.297	75 - 100	61	108	240,00

3.8 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

302.244 DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN, DIN 863

DIGITAL MICROMETER, DIN 863



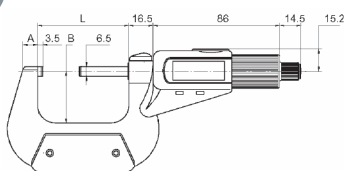
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit automatischer Abschaltung
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.244	0 - 25	7	28	32,5	99,80
302.245	25 - 50	10	35	57,5	114,80
302.246	50 - 75	12	48	82,5	129,70
302.247	75 - 100	12	60	107,5	139,70

302.004 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. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.004	0 - 25	7	28	32,5	98,00
302.005	25 - 50	10	35	57,5	119,80
302.006	50 - 75	12	48	82,5	129,70
302.007	75 - 100	12	60	107,5	139,70

302.034 DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN, DIN 863

DIGITAL MICROMETER, DIN 863



- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF, MM/INCH- und NULL-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- im Behältnis/Kasten

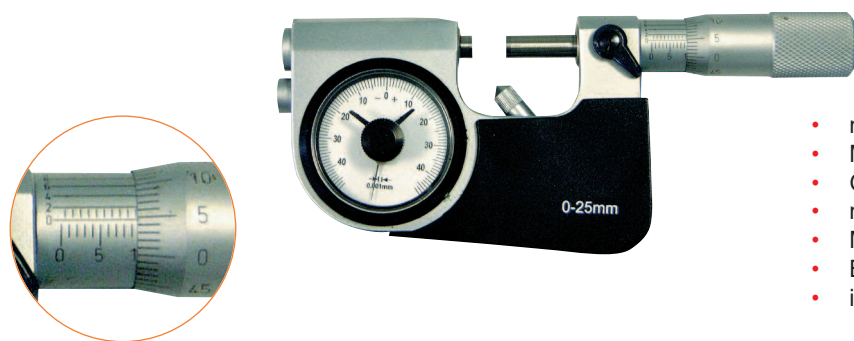
- *frame coated, thimble chrome finished*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *with ratchet*
- *display with ON/OFF, MM/INCH and ZERO button*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.034	0 - 25	61,00

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 Behälter/Kasten

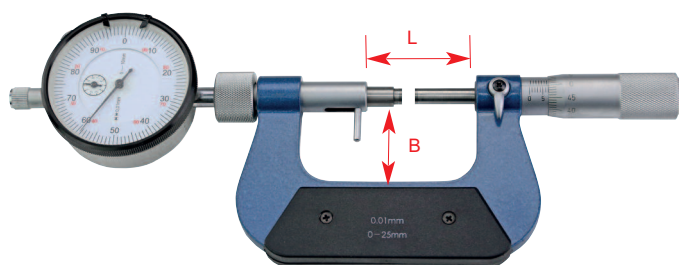
- with dial test indicator
- range ± 0.04 mm, reading 0.001 mm
- accuracy 0.002 mm
- carbide measuring faces
- spindle $\varnothing 6.5$ mm
- frame and thimble chrome finished
- with case/box

Art.-Nr. Order-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	319,00
307.209	25 - 50	0.003	0.002	389,00
307.210	50 - 75	0.003	0.002	419,00
307.211	75 - 100	0.003	0.002	499,00

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 Behälter/Kasten

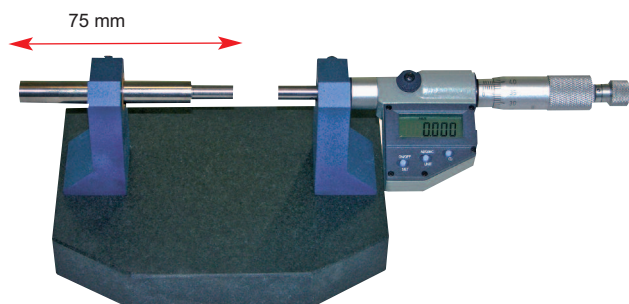
- with dial indicator for quick measuring
- with exchangeable dial indicator, range 10 mm, reading 0.01 mm
- anvil moveable range 8 mm
- carbide measuring faces $\varnothing 6.5$ mm
- throat pitch 0.5 mm
- frame and thimble chrome finished
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	L mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.108	0 - 25	-	41	37	189,60
307.109	25 - 50	25	67	50	199,60
307.110	50 - 75	50	93	62	210,00
307.111	75 - 100	75	118	69	240,00

UNIVERSAL-MESSSTAND MIT DIGITAL-EINBAU-MIKROMETER

UNIVERSAL MEASURING TABLE WITH DIGITAL MICROMETER HEAD

504.131



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
- 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
- with 7 pair of measuring tips
- measuring tips for thread and gear optional

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbereich Mikrometer Range mikrometer head mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
504.131	75	25	0,001	549,00



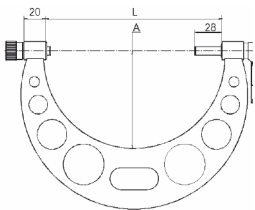
3.10 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

304.028 BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT AUSWECHSELBAREN AMBOSSEN
MICROMETER WITH EXCHANGEABLE ANVILS



- 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
- spindle 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



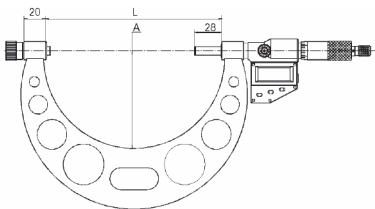
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Amboss/St. Anvils	Einstellmaß Standard mm	A mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.028	0 - 100	0,009	4	25/50/75	57	174,70
304.029	100 - 200	0,011	4	100/125/150/175	114	250,00
304.030	200 - 300	0,013	4	200/225/250/275	165	259,00
304.031	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	220,00
304.032	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	259,00

302.024 DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT AUSWECHSELBAREN AMBOSSEN
DIGITAL MICROMETER WITH EXCHANGEABLE ANVILS



- 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-, ABS/INC- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4
- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

- with exchangeable anvils
- with carbide measuring faces, spindle Ø 8.0 mm
- thimble chrome finished
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet and setting standard
- display with ON/OFF, ABS/INC and SET button
- with data output RB 4
- reading 0.001 mm
- accuracy manufacture standard
- in case/box

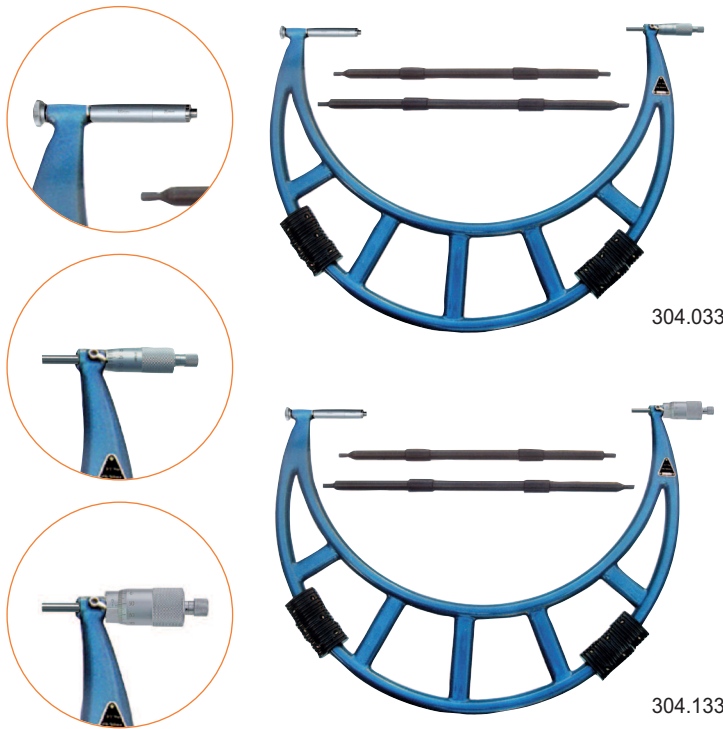


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Amboss/St. Anvils	Einstellmaß Standard mm	A mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.024	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	339,00
302.025	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	359,00

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSEM MESSBEREICH

MICROMETER WITH RELOCATABLE ANVILS

304.033



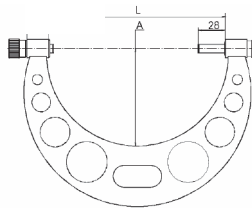
- mit verschiebbaren Messamboss
- mit HM-Messflächen
- Messspindel Ø 8,0 mm
- mit Ratsche und Einstellmaßen
- Bügel aus kräftig dimensioniertem Leichtrohr, lackiert
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten (nur zum Transportzweck)

- 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 anvil
- 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 case/box (for transport only)

⚠
Holzkasten nur zum Transport!
Wooden case for transport only!

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



- 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

	Messbereich Range mm	Amboss Anvils mm	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Steigung 0,5 mm thread pitch 0.5 mm		Steigung 1.0 mm thread pitch 1.0 mm	
								Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
⚠	300 - 400	25 + 50	325 + 375	244	417	0,011	1,7	304.033	299,00	304.133	319,00
⚠	400 - 500	25 + 50	425 + 475	292	520	0,013	2,0	304.034	359,00	304.134	369,00
⚠	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	304.035	399,00	304.135	419,00
⚠	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	304.036	479,00	304.136	499,00
⚠	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	304.037	559,00	304.137	599,00
📦 ⚠	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	304.038	659,00	304.138	699,00
📦 ⚠	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	304.039	719,00	304.139	778,00
📦 ⚠	1000 - 1200	50 + 100	1050 + 1150	600	1209	0,020	8,5			304.040	1.497,00
📦 ⚠	1200 - 1400	50 + 100	1250 + 1350	700	1409	0,024	10,0			304.041	1.677,00
📦 ⚠	1400 - 1600	50 + 100	1450 + 1550	800	1609	0,028	13,0			304.042	1.796,00
📦 ⚠	1600 - 1800	50 + 100	1650 + 1750	900	1809	0,031	16,0			304.043	1.998,00
📦 ⚠	1800 - 2000	50 + 100	1850 + 1950	1000	2009	0,034	19,0			304.044	2.298,00

MESSAMBOSS FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSEM MESSBEREICH

MEASURING ANVIL FOR MICROMETER WITH RELOCATABLE ANVILS

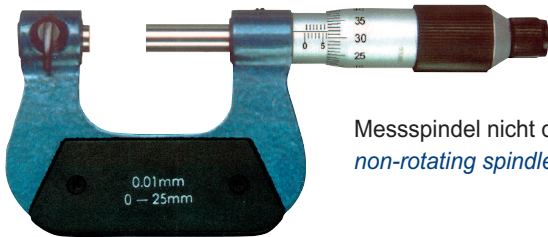
304.033.1



Art.-Nr. Order-No.	für Messbereiche for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.033.1	300 - 1000	Messamboss / anvil 65,00
304.033.2	300 - 1000	Messamboss + Distanzrohre 25 mm, 50 mm anvil + distance piece 25 mm and 50 mm 129,70
304.040.1	1000 - 2000	Messamboss / anvil 99,80
304.040.2	1000 - 2000	Messamboss + Distanzrohre 50 mm, 100 mm anvil + distance piece 50 mm and 100 mm 159,70

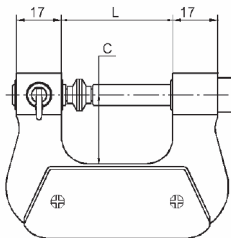
3.12 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

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



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

Einsätze Aufnahme ø 5 mm
Inserts shaft ø 5 mm



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

- *with 7 pair interchangeable inserts, ø 5 mm*
- *non-rotating spindle ø 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.080	0 - 25	0,008	26	42	250,00
309.081	25 - 50	0,008	38	67	264,00
309.082	50 - 75	0,010	50	92	279,00
309.083	75 - 100	0,010	62	118	299,00
309.084	100 - 125	0,012	70	142	324,00
309.085	125 - 150	0,012	82	168	349,00
309.086	150 - 175	0,014	92	192	364,00
309.087	175 - 200	0,014	107	209	374,00

302.040.D



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

Einsätze Aufnahme ø 5 mm
Inserts shaft ø 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.040.D	0 - 25	0,008	26	42	349,00
302.041.D	25 - 50	0,008	38	67	379,00
302.042.D	50 - 75	0,010	50	92	394,00
302.043.D	75 - 100	0,010	62	118	409,00
302.044.D	100 - 125	0,012	70	142	429,00
302.045.D	125 - 150	0,012	82	168	449,00
302.046.D	150 - 175	0,014	92	192	464,00
302.047.D	175 - 200	0,014	107	209	479,00

302.043



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

Einsätze Aufnahme ø 5 mm
Inserts shaft ø 5 mm



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

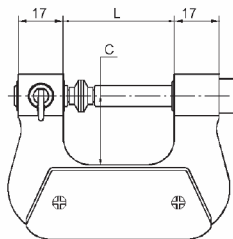
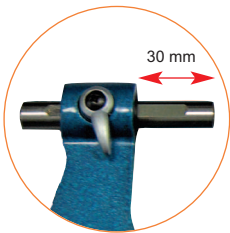
- • *with friction ratchet*
- • *display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button*
- • *reading 0.001 mm or 0.00005"*
- • *with data output RB 4.1*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.043	75 - 100	0,010	62	118	369,00
302.044	100 - 125	0,012	70	142	369,00
302.045	125 - 150	0,012	82	168	379,00
302.046	150 - 175	0,014	92	192	399,00
302.047	175 - 200	0,014	107	209	409,00

UNIVERSAL-BÜGELMESSSCHRAUBE MIT VERSCHIEBBAREM AMBOSS
UNIVERSAL MICROMETER WITH MOVABLE ANVIL

309.170


Messspindel drehend
rotating spindle $\varnothing$ 6,5 mm

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


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

- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.170	0 - 25	0,008	37	67	220,00
309.171	25 - 50	0,008	50	92	230,00
309.172	50 - 75	0,010	62	118	250,00
309.173	75 - 100	0,010	70	142	264,00
309.174	100 - 125	0,012	82	192	275,00
309.175	125 - 150	0,012	92	217	289,00


Messspindel drehend
rotating spindle $\varnothing$ 6,5 mm

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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.140.D	0 - 25	0,008	37	67	349,00
302.141.D	25 - 50	0,008	50	92	369,00
302.142.D	50 - 75	0,010	62	118	389,00
302.143.D	75 - 100	0,010	70	142	414,00
302.144.D	100 - 125	0,012	82	192	424,00
302.145.D	125 - 150	0,012	92	217	434,00

- mit Friktionratsche
- 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


Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle $\varnothing$ 6,5 mm

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


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.140	0 - 25	0,008	37	67	329,00
302.141	25 - 50	0,008	50	92	349,00
302.142	50 - 75	0,010	62	118	369,00
302.143	75 - 100	0,010	70	142	385,00
302.144	100 - 125	0,012	82	192	399,00
302.145	125 - 150	0,012	92	217	419,00

3.14 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

309.088 EINSÄTZE AUFNAHME Ø 5 MM
INSERTS SHAFT Ø 5 MM

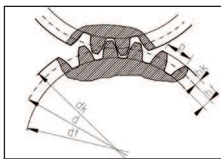
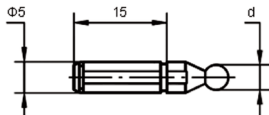


Art.-Nr. Order-No.	Form Form		Euro/Paar Euro/Pair
309.088.1	Planparallel parallel Ø 6.5 mm		30,00
309.088.2	flach flat 0.7 mm		30,00
309.088.3	gewölbt spherical Ø 6.5 mm		30,00
309.088.4	Teller disc 12 mm		30,00

Art.-Nr. Order-No.	Form Form		Euro/Paar Euro/Pair
309.088.5	keilförmig point 60°		30,00
309.088.6	kegelförmig point 60°		30,00
309.088.7	rund, abgesetzt round, small Ø 2 mm		30,00
309.088	Satz, 7 Paare set 7 pairs		179,60

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

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



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Modul Modul	Euro/Paar Euro/Pair
309.181	1	0,6 - 0,65	65,00
309.182	1,5	0,9 - 1,0	65,00
309.183	2	1,25	65,00
309.184	2,5	1,5	65,00
309.185	3	1,75	65,00
309.186	3,5	2	65,00
309.187	4	2,25	65,00
309.188	4,5	2,5	65,00
309.189	5	2,75	65,00
309.190	6	3,5	65,00

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. Order-No.	Maß Size mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/Paar Euro/Pair
309.097.0	25 x 60°	40,00	309.091.0	25 x 55°	45,00
309.097.1	50 x 60°	45,00	309.091.1	50 x 55°	49,00
309.097.2	75 x 60°	50,00	309.091.2	75 x 55°	52,00
309.097.3	100 x 60°	60,00	309.091.3	100 x 55°	60,00
309.097.4	125 x 60°	68,00	309.091.4	125 x 55°	68,00
309.097.5	150 x 60°	80,00	309.091.5	150 x 55°	75,00
309.097.6	175 x 60°	90,00	309.091.6	175 x 55°	88,00

GEWINDE-MESSSCHRAUBEN

THREAD MICROMETER

309.091



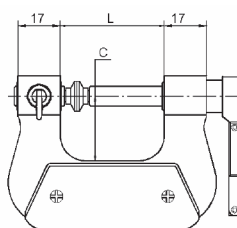
Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

- 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
- mit Friktionratsche

- reading 0.01 mm
- with friction ratchet



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.091	0 - 25	0,008	26	42	-	179,60
309.092	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	184,60
309.093	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	215,00
309.094	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	230,00
309.095	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	259,00
309.096	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	279,00
309.097	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	299,00
309.098	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	319,00

309.191.D



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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.191.D	0 - 25	0,008	26	42	-	274,00
302.192.D	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	298,00
302.193.D	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	329,00
302.194.D	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	339,00
302.195.D	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	409,00
302.196.D	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	439,00
302.197.D	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	464,00
302.198.D	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	499,00

GEWINDE-EINSÄTZE

THREAD INSERTS

309.090.1

309.098.0

309.098.0



Art.-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
309.090.1	0,4 - 0,5	60°	26,00
309.090.2	0,6 - 0,9	60°	26,00
309.090.3	1,0 - 1,75	60°	26,00
309.090.4	2,0 - 3,0	60°	26,00
309.090.5	3,5 - 5,0	60°	26,00
309.090.6	5,5 - 7,0	60°	26,00
309.090	Satz/Set 0,4 - 7,0	60°	124,80

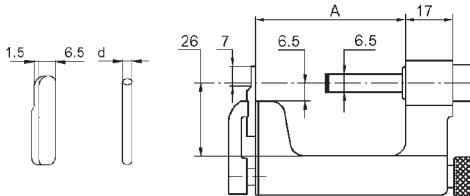
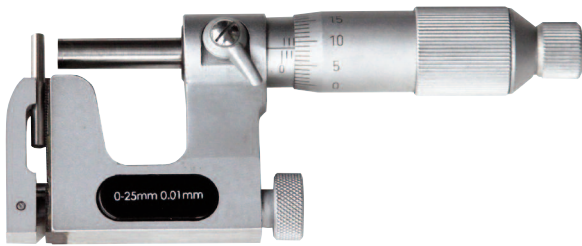
- Lieferung paarweise, Aufnahme 5 mm

- delivery pairwise, shank 5 mm

Art.-Nr. Order-No.	Maß Size TPI	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
309.098.0	60 - 48	55°	26,00
309.098.1	48 - 40	55°	26,00
309.098.2	40 - 32	55°	26,00
309.098.3	32 - 24	55°	26,00
309.098.4	24 - 18	55°	26,00
309.098.5	18 - 14	55°	26,00
309.098.6	14 - 10	55°	26,00
309.098.7	10 - 7	55°	26,00
309.098.8	7 - 4,5	55°	26,00
309.098.9	4,5 - 3,5	55°	26,00
309.099	Satz/Set 60 - 3,5	55°	240,00

3.16 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

309.041 PRÄZISIONS-UNIVERSAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN
UNI-MICROMETER



- geeignet für Rohrwand-, Nutendicken- und Stufentiefenmessung
- mit HM-Messflächen $\varnothing$ 6,5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Messgenauigkeit 0,004 mm
- im Behälter/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
 - 1 x flat anvil, d = 1.5 mm, width 5 mm

- • Ablesung 0,01 mm
- • mit Friktionratsche

- • reading 0.01 mm
- • with friction ratchet

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.041	0 - 25	159,70

302.050.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. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.050.C	0 - 25	329,00

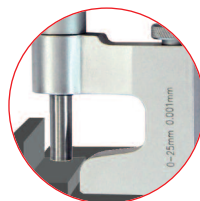
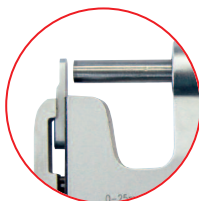
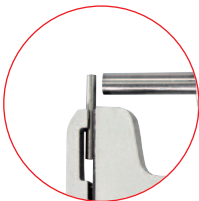
302.050



- • mit Friktionratsche
- • 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.050	0 - 25	289,00



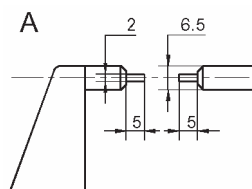
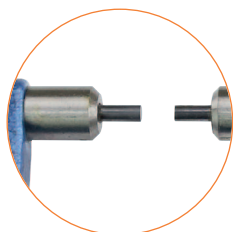
BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT ABGESETZTEN MESSFLÄCHEN

MICROMETER WITH STEPPED MEASURING FACES

307.011



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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.011	0 - 25	0,005	85,00
307.012	25 - 50	0,005	95,00

- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.111.C	0 - 25	0,005	235,00
302.112.C	25 - 50	0,005	254,00

302.111.C



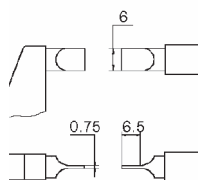
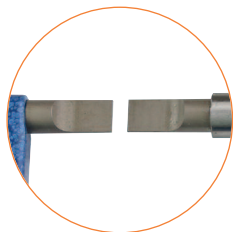
BÜGELMESSSCHRAUBEN ZUR NUTENMESSUNG

BLADE MICROMETER

307.021



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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.021	0 - 25	0,005	169,70
307.022	25 - 50	0,005	178,60
307.023	50 - 75	0,006	194,60
307.024	75 - 100	0,006	215,00
307.025	100 - 125	0,008	245,00
307.026	125 - 150	0,008	250,00

- 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*

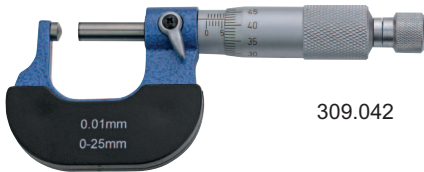
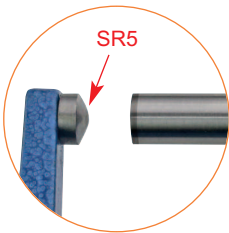
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.121.C	0 - 25	0,005	274,00
302.122.C	25 - 50	0,005	289,00

302.121.C

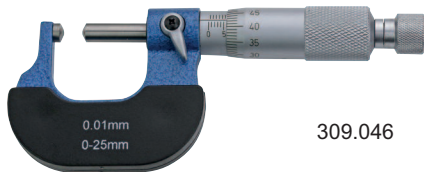
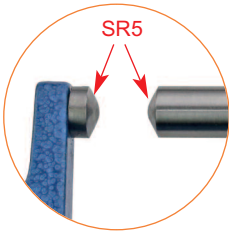


3.18 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

309.042 ROHRWANDDICKEN-MESSSCHRAUBEN
TUBE MICROMETER



309.042



309.046

- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- Messspindel 6,5 mm, Steigung 0,5 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
- with ratchet
- in case/box

• • Ablesung 0,01 mm

• • reading 0.01 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
309.042	0 - 25	0,004	ballig + flach / spherical - flat	50,00
309.046	0 - 25	0,004	ballig - ballig / spherical - spherical	55,00

302.154



302.154



302.155

- • 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
302.154	0 - 25	0,004	ballig + flach / spherical - flat	250,00
302.155	0 - 25	0,004	ballig - ballig / spherical - spherical	279,00

302.154.C



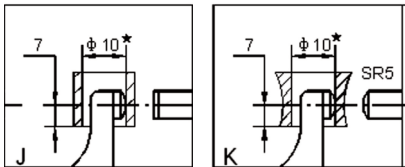
302.154.C



302.155.C

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

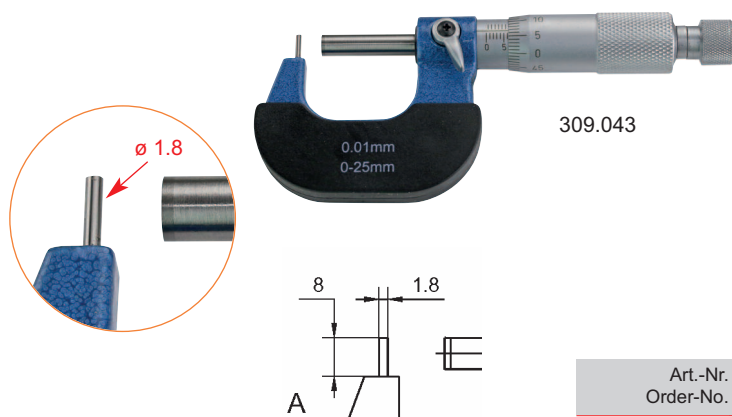
- • reading 0.001 mm or 0.00005"
- • display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- • with data output RB 4.1



Art.-Nr. Order-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	259,00
302.155.C	0 - 25	0,004	ballig - ballig / spherical - spherical	289,00

ROHRWANDDICKEN-MESSSCHRAUBEN AB 1,8 MM
TUBE MICROMETER, FROM 1.8 MM

309.043



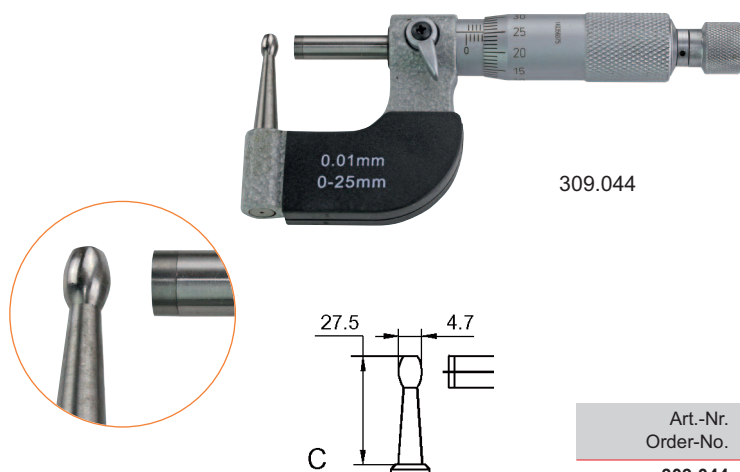
- zur Messung von Rohrwanddicke ab 1,8 mm
- mit beidseitigen HM-Messflächen
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche, Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- im Behältnis/Kasten

- *for measuring of wall thickness from 1.8 mm*
- *carbide faces*
- *frame coated*
- *thimble chrome finished*
- *with ratchet, reading 0.01 mm*
- *accuracy 0.004 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Massung ab Measuring at mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.043	0 - 25	1,8	0,004	57,00

ROHRWANDDICKEN-MESSSCHRAUBEN AB 4,7 MM
TUBE MICROMETER FROM 4.7 MM

309.044



- zur Messung von Rohrwanddicke ab 4,7 mm
- mit beidseitigen HM-Messflächen
- 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 faces*
- *frame coated*
- *thimble chrome finished*
- *with ratchet, reading 0.01 mm*
- *accuracy 0.004 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Massung ab Measuring at mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.044	0 - 25	4,7	0,004	55,00

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT 100 MM BÜGELTIEFE
DEEP THROAT MICROMETER

307.031



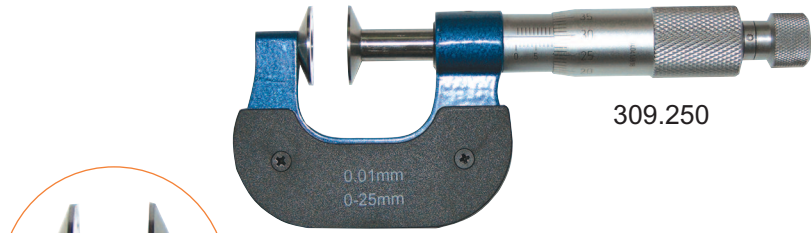
- 100 mm Bügeltiefe
- Messtrommel mattverchromt
- Bügel lackiert
- mit HM-Messflächenn
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- *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*

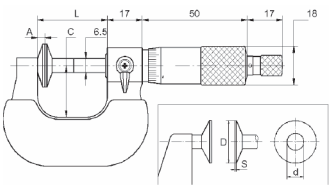
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Bügeltiefe Depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.031	0 - 25	100	95,00
307.032	25 - 50	100	109,80

3.20 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

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. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.250	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	95,00
309.251	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	109,80
309.252	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	124,80
309.253	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	134,70
309.350	0 - 25	30	0,004	8	32	43	8	0,7	104,80
309.351	25 - 50	30	0,004	8	44	68	8	0,7	114,80
309.352	50 - 75	30	0,005	8	57	93	8	0,7	129,70
309.353	75 - 100	30	0,005	10	57	118	8	0,7	144,70
309.254	100 - 125	30	0,006	10	70	144	12	0,7	159,70
309.255	125 - 150	30	0,006	12	82	169	12	0,7	174,70
309.256	150 - 175	30	0,007	12	94	194	12	0,7	189,60
309.257	175 - 200	30	0,007	12	120	220	12	0,7	210,00

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. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.250.C	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	319,00
302.251.C	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	349,00
302.252.C	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	369,00
302.253.C	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	379,00

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. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.150	0 - 25	60	0,008	174,70
309.151	25 - 50	60	0,008	199,60
309.152	50 - 75	60	0,010	215,00
309.153	75 - 100	60	0,010	240,00

DIGITAL-CRIMPHÖHE-MESSSCHRAUBEN

DIGITAL MICROMETER WITH POINT

302.161



- 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*

Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 25	6,5 x 3,5 x 0,5	60°	302.161	319,00

**DIGITAL-MESSSCHRAUBEN MIT KEGELSPITZE**

DIGITAL MICROMETER WITH POINT

302.165



- 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*

Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 25	ø 6,5	60°	302.165	334,00



3.22 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

309.011 BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSEM AMBOSS
LARGE ANVIL MICROMETER

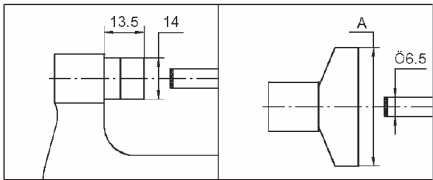


309.011

- 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*

- • Ablesung 0,01 mm
- • mit Ratsche

- • *reading 0.01 mm*
- • *with ratchet*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.011	0 - 25	50 x 14	169,70
309.012	25 - 50	60 x 14	230,00

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. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.151.C	0 - 25	50 x 14	329,00
302.152.C	25 - 50	60 x 14	379,00

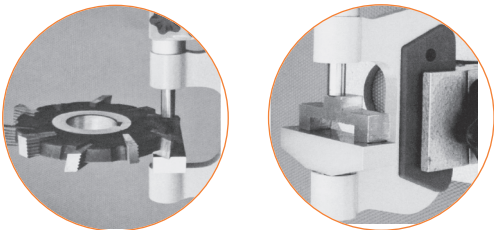
302.151



302.151

- • 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

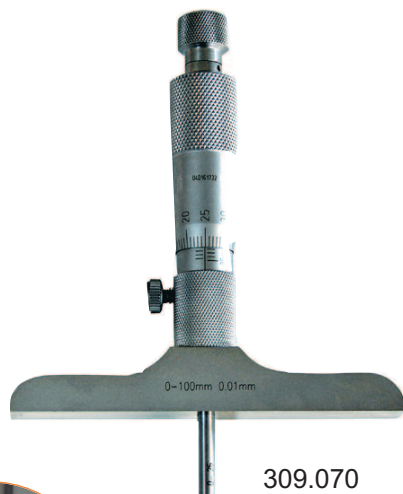
- • *with friction ratchet*
- • *display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button*
- • *reading 0.001 mm or 0.00005"*
- • *with data output RB 4.1*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.151	0 - 25	50 x 14	299,00
302.152	25 - 50	60 x 14	339,00

TIEFEN-MESSSCHRAUBEN
DEPTH MICROMETER

309.070



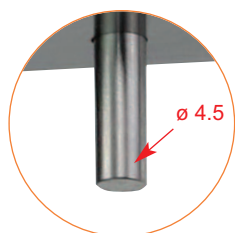
309.070

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

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

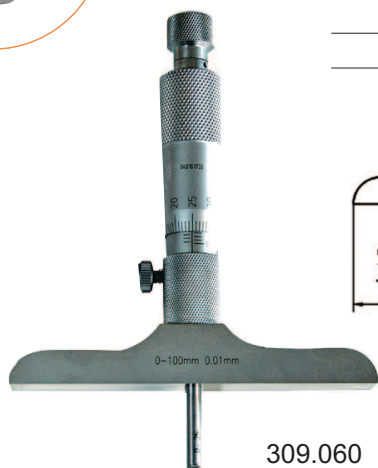
- mit flacher Messfläche
- Ablesung 0,01 mm

- *with flat measuring face*
- *reading 0.01 mm*

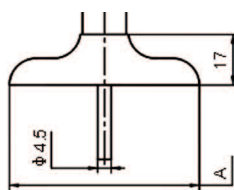


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base (LxD) mm	Messstange Meas. robs	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.070	0 - 100	100 x 16	4	0,005	99,80
309.071	0 - 200	100 x 16	8	0,006	179,60
309.072	0 - 300	100 x 16	12	0,007	240,00

309.060



309.060



- mit gewölbter Messfläche
- Ablesung 0,01 mm

- *with spherical measuring face*
- *reading 0.01 mm*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base (LxD) mm	Messstange Meas. robs	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.060	0 - 100	100 x 16	4	0,005	99,80
309.061	0 - 200	100 x 16	8	0,006	179,60

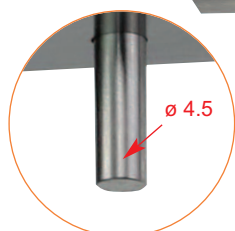
302.170.C



302.170.C

- mit flacher Messfläche
- 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 flat measuring face*
- *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*

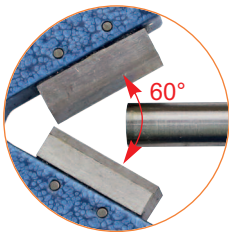


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base (LxD) mm	Messstange Meas. robs	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.170.C	0 - 100	100 x 16	4	0,005	269,00
302.171.C	0 - 200	100 x 16	8	0,006	329,00

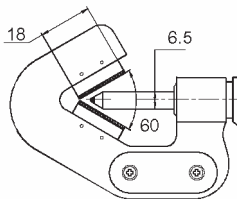


3.24 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

309.020 DREIPUNKT-BÜGELMESSSCHRAUBEN
THREE POINT MICROMETER

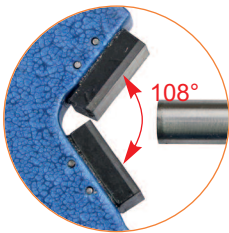
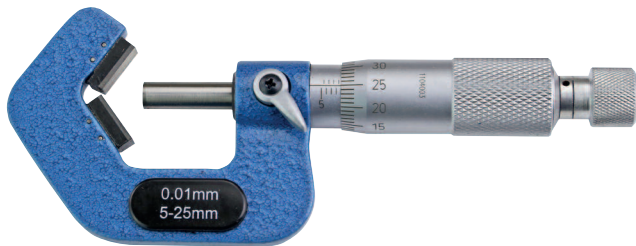


- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Dreikant-Werkstücken
 - Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
 - mit Ratsche
 - Ablesung 0,01 mm
 - mit Einstellmaß
 - im Behältnis/Kasten
-
- *with carbide measuring face for measuring 3 fluted taps, cutters etc.*
 - *frame coated, thimble chrome finished*
 - *with ratchet*
 - *reading 0.01 mm*
 - *with setting standard*
 - *in case/box*

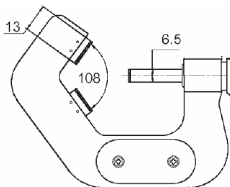


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.020	1 - 15	1	0,005	189,60
309.021	5 - 20	5	0,005	199,60
309.022	20 - 35	20	0,006	235,00
309.023	35 - 50	35	0,006	294,00
309.024	50 - 65	50	0,007	324,00
309.025	65 - 80	65	0,007	344,00
309.026	80 - 95	80	0,008	364,00

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*

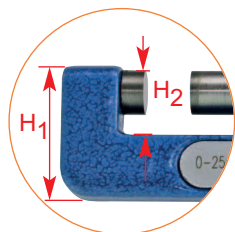


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.031	5 - 25	5	0,005	205,00
309.032	25 - 45	25	0,005	240,00
309.033	45 - 65	45	0,006	259,00
309.034	65 - 85	65	0,007	289,00

BÜGELMESSSCHRAUBE MIT FLACHEM BÜGEL

HUB MICROMETER

307.043



- 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

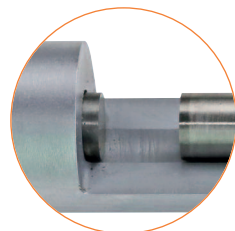
- *designed for measuring the hub thickness or shoulders inside a bore*
- *frame coated*
- *thimble chrome finished*
- *carbide measuring face Ø 6.5mm*
- *thread pitch 0.5 mm*
- *with ratchet*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.043	0 - 25	0,004	18,7	10,2	78,00
307.044	25 - 50	0,006	18,7	10,2	109,80

BÜGELMESSSCHRAUBE ZUR DRAHTMESSUNG

WIRE MICROMETER

307.041



- 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

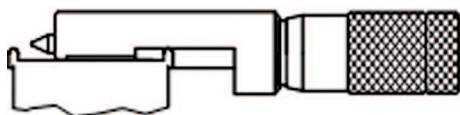
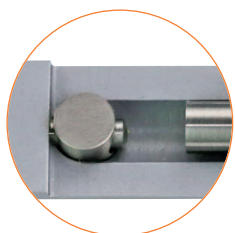
- *designed for measuring the diameter of wires or small balls*
- *frame and thimble chrome finished*
- *carbide measuring face Ø 6.5 mm*
- *thread pitch 0.5 mm*
- *with ratchet*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.041	0 - 10	0,004	85,00

BÜGELMESSSCHRAUBE ZUR MESSUNG VON KONSERVENDOSEN

CAN SEAM MICROMETER

307.042



- zur Messung von Konservendosen
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *designed for measuring of cans*
- *frame and thimble chrome finished*
- *carbide measuring face Ø 6.5 mm*
- *thread pitch 0.5 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.042	0 - 10	0,004	90,00

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



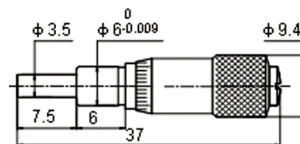
303.110



303.110.U



303.111



- 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*

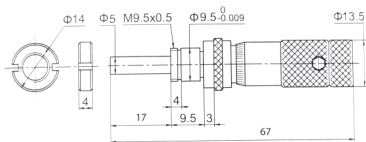
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
303.110	0 - 6,5	planparallel - flat	37	30,00
303.110.U	0 - 6,5	planparallel - flat	37	30,00
303.111	0 - 6,5	ballig - spherical	37	30,00

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



303.116

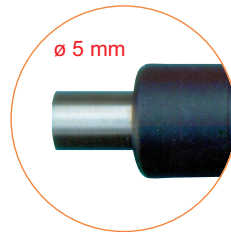


- Spindel ganz gehärtet, $\varnothing$ 5 mm
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler Messfläche

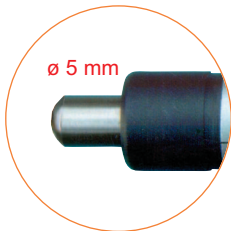
- *spindle hardened, $\varnothing$ 5 mm*
- *thread pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm*
- *thimble chrome finished, without ratchet*
- *with flat measuring face*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
303.116	0 - 13	planparallel - flat	67	33,00

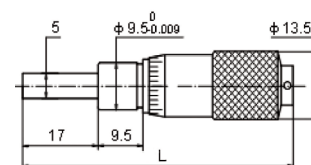
303.115 KLEIN-EINBAU-MESSSCHRAUBEN
SMALL MICROMETER HEAD



303.115/303.120



302.121



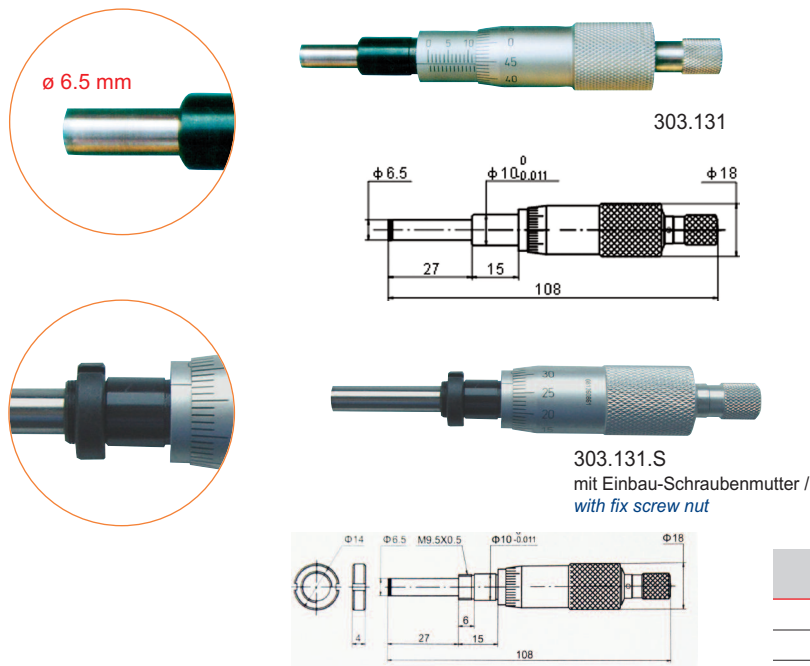
- Spindel ganz gehärtet, $\varnothing$ 5 mm
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
303.115	0 - 13	planparallel - flat	59	32,00
303.120	0 - 15	planparallel - flat	61	32,00
303.121	0 - 15	ballig - spherical	61	32,00

EINBAU-MESSSCHRAUBEN, 25 MM, DIN 863
MICROMETER HEAD, 25 MM, DIN 863

303.131



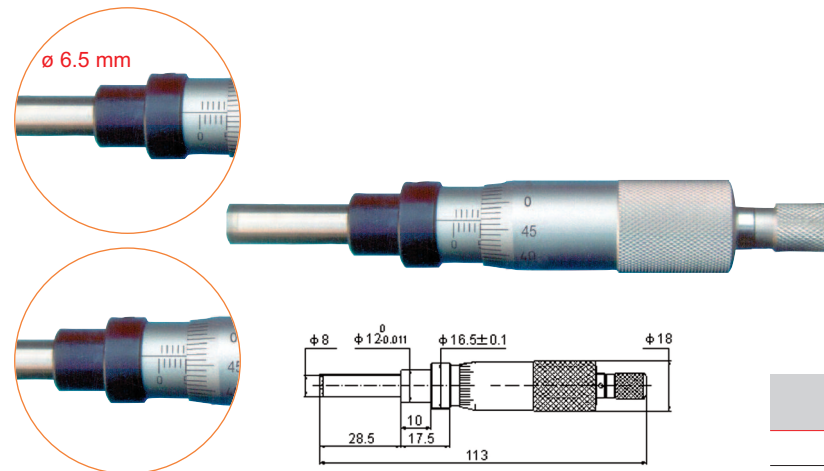
- HM-Messflächen
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.131	0 - 25	planparallel - flat	25,00
303.131.S	0 - 25	planparallel - flat	29,00

EINBAU-MESSSCHRAUBEN, 25 MM, SPINDEL NICHT DREHEND, DIN 863
MICROMETER HEAD, 25 MM, SPINDLE NON-ROTATING, DIN 863

303.151



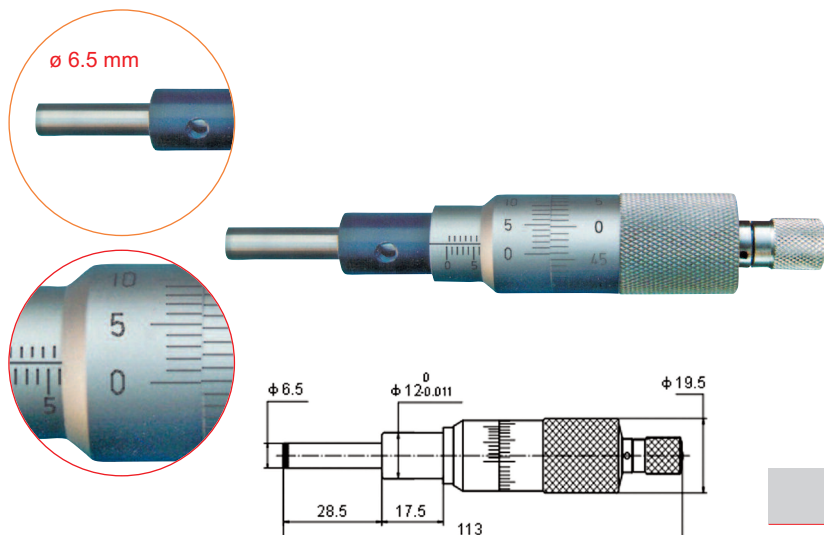
- mit nicht drehender HM-Spindel
- Spindel ø 8 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- *non-rotating HM-spindle*
- *spindle ø 8 mm, thread pitch 0.5 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *thimble chrome finished, with ratchet*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.151	0 - 25	planparallel - flat	55,00

EINBAU-MESSSCHRAUBEN, 25 MM, ABLESUNG 0,001 MM
MICROMETER HEAD, 25 MM, READING 0.001 MM

303.141

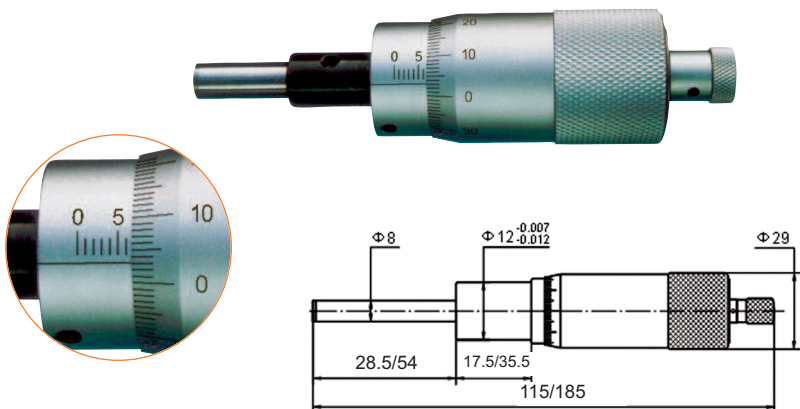


- parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm
- HM-Spindel
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.141	0 - 25	planparallel - flat	51,00

303.161 EINBAU-MESSSCHRAUBEN, MIT GROSSTROMMEL, DIN 863
MICROMETER HEAD, LARGE THIMBLE, DIN 863

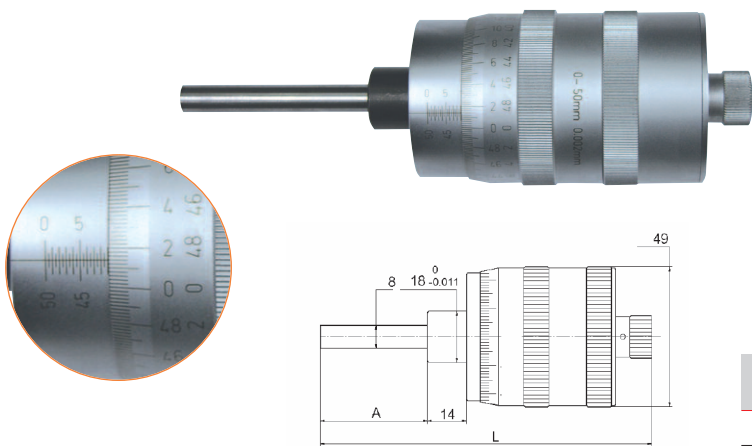


- mit Groß-Trommel, 29 mm
- HM-Spindel, Spindel ø 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, mit Ratsche

- with large thimble 29 mm
- HM-spindle, spindle ø 8 mm
- thread pitch 1.0 mm
- reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, with ratchet

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.161	0 - 25	planparallel - flat	66,00
303.162	0 - 50	planparallel - flat	225,00

303.170 EINBAU-MESSSCHRAUBEN, MIT GROSSTROMMEL, DIN 863
MICROMETER HEAD, LARGE THIMBLE, DIN 863



- mit Groß-Trommel, 49 mm
- HM-Spindel, Spindel ø 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,002 mm
- Trommel mattverchromt

- with large thimble 49 mm
- HM-spindle, spindle ø 8 mm
- thread pitch 1.0 mm
- reading 0.002 mm
- thimble chrome finished

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.170	0 - 25	planparallel - flat	259,00
303.171	0 - 50	planparallel - flat	289,00

302.091.G DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN, DIN 863
DIGITAL MICROMETERS HEAD, DIN 863



- mit HM-Messflächen
- Messspindel ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7
- Digital-Anzeige mit ON/O-, mm/inch-, ABS- und HOLD-Taste
- Ablesung 0,001 mm
- mit Datenausgang RB 4

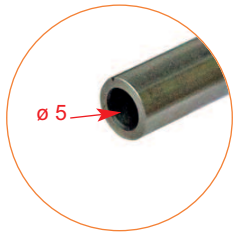
- with carbide measuring face
- spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- shank 12h7
- display with ON/O, mm/inch, ABS and HOLD button
- reading 0.001 mm
- with data output RB 4

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091.G	0 - 25	planparallel - flat	0,004	149,70

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN MIT AUFNAHME Ø 5 MM

DIGITAL MICROMETERS HEAD WITH HOLE Ø 5 MM

302.091.S



Messeinsätze optional lieferbar (S 3.16/3.17)
measuring tips optional available (page 3.16/3.17)



- mit Ø 5 mm Bohrung für Messeinsätze
- Spindel gerade gehend (nichtdrehend)
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4



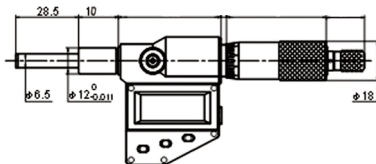
- with Ø 5 mm hole for measuring inserts
- spindle no-rotation
- with ratchet
- shank 12 h7
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091.S	0 - 25	0,004	279,00

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN, DIN 863

DIGITAL MICROMETERS HEAD, DIN 863

302.091



- mit HM-Messflächen, Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4



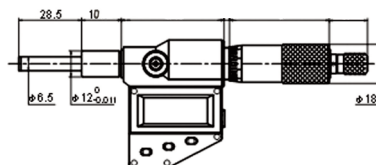
- with carbide measuring face, Ø 6.5 mm
- with ratchet
- shank 12 h7
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091	0 - 25	planparallel - flat	0,004	159,70
302.093	0 - 50	planparallel - flat	0,006	259,00

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN, DIN 863

DIGITAL MICROMETERS HEAD, DIN 863

302.091.C



- mit HM-Messflächen, Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1

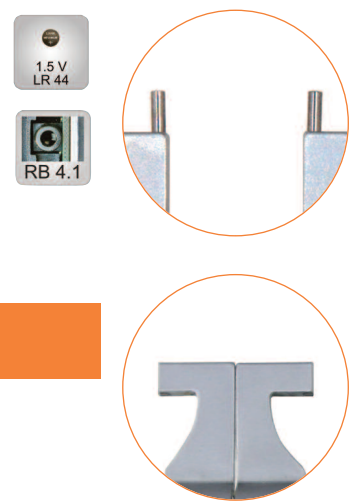


- with carbide measuring face, Ø 6.5 mm
- with ratchet
- shank 12 h7
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091.C	0 - 25	planparallel - flat	0,004	169,70
302.093.C	0 - 50	planparallel - flat	0,006	279,00

3.30 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

302.063.C DIGITAL-INNEN-MESSSCHRAUBEN MIT GEWÖLBTEN MESSFLÄCHEN
DIGITAL INSIDE MICROMETER WITH ROUND MEASURING FACES

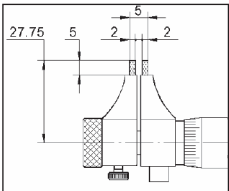


- mit gewölbten HM-Messflächen
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche
- Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

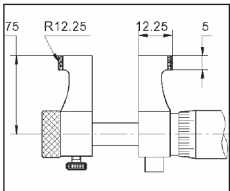
- with round carbide measuring face
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet
- thimble chrome finished
- in case/box

Messschnabel / Jaws

Messbereich 5 - 30 mm
Range 5 - 30 mm



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



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

- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4.1

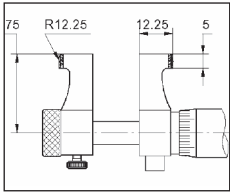
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.063.C	5 - 30	0,005	ø 5	250,00
302.064.C	25 - 50	0,006	ø 25	259,00
302.065.C	50 - 75	0,007	-	269,00
302.066.C	75 - 100	0,008	-	294,00

302.065



- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4

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



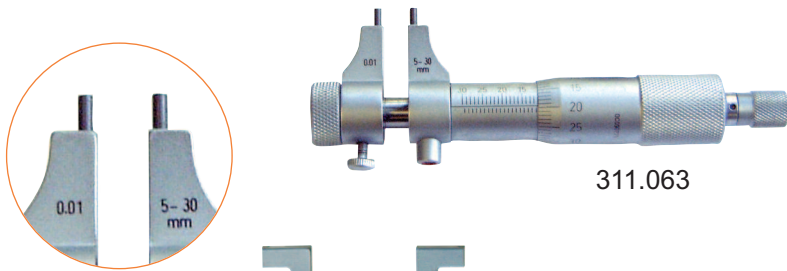
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.065	50 - 75	0,007	-	259,00
302.066	75 - 100	0,008	-	279,00

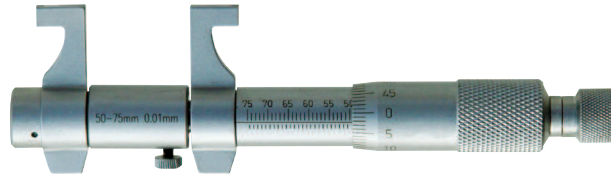
INNEN-MESSSCHRAUBEN MIT GEWÖLBTEN MESSFLÄCHEN

INSIDE MICROMETER WITH ROUND MEASURING FACES

311.063



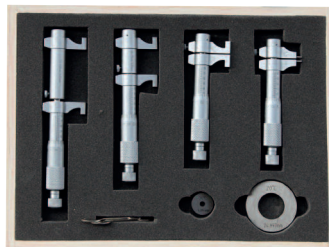
311.063



311.065



311.067



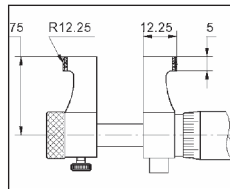
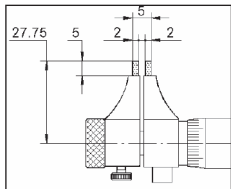
- mit gewölbten HM-Messflächen
- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche
- Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- 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

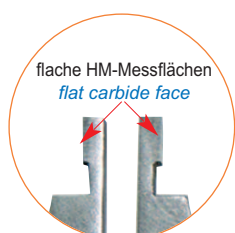


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.063	5 - 30	0,005	ø 5	75,00
311.064	25 - 50	0,006	ø 25	85,00
311.065	50 - 75	0,007	-	99,80
311.066	75 - 100	0,008	-	114,80
311.073	100 - 125	0,009	-	124,80
311.074	125 - 150	0,009	-	139,70
311.075	150 - 175	0,010	-	159,70
311.076	175 - 200	0,010	-	172,70
311.067	5 - 100		ø 5 / ø 25	359,00
311.069	5 - 100		ø 5 / ø 25 / 75	389,00

INNEN-MESSSCHRAUBEN MIT FLACHEN MESSFLÄCHEN

INSIDE MICROMETER WITH FLAT MEASURING FACES

311.163

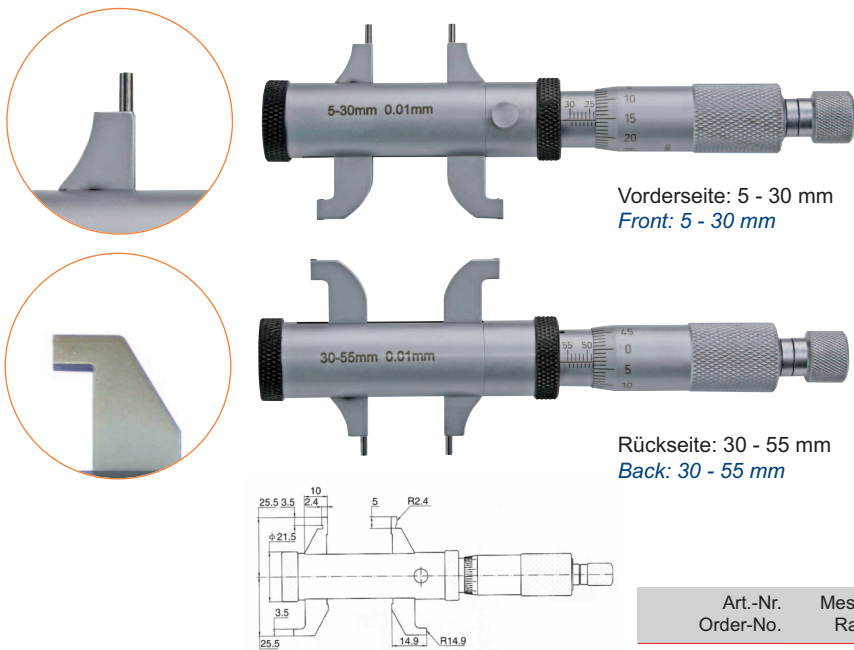


- mit flachen Messflächen
- mit Hartmetallmessflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- inkl. Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- with flat measuring face
- with carbide measuring faces
- thimble chrome finished
- reading 0.01 mm
- incl. setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.163	5 - 30	0,005	25	94,90
311.164	25 - 50	0,006	25	102,70
311.165	50 - 75	0,007	50	119,80
311.166	75 - 100	0,008	75	136,70
311.167	5 - 100		25 / 75	442,00

311.053 INNEN-MESSSCHRAUBE MIT DOPPEL-MESSSCHNABEL
INSIDE MICROMETER WITH DOUBLE JAWS



- mit Doppel-Messschnabel
- Messstrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- mit Einstellring
- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.053	5 - 55	0,006	30	159,70

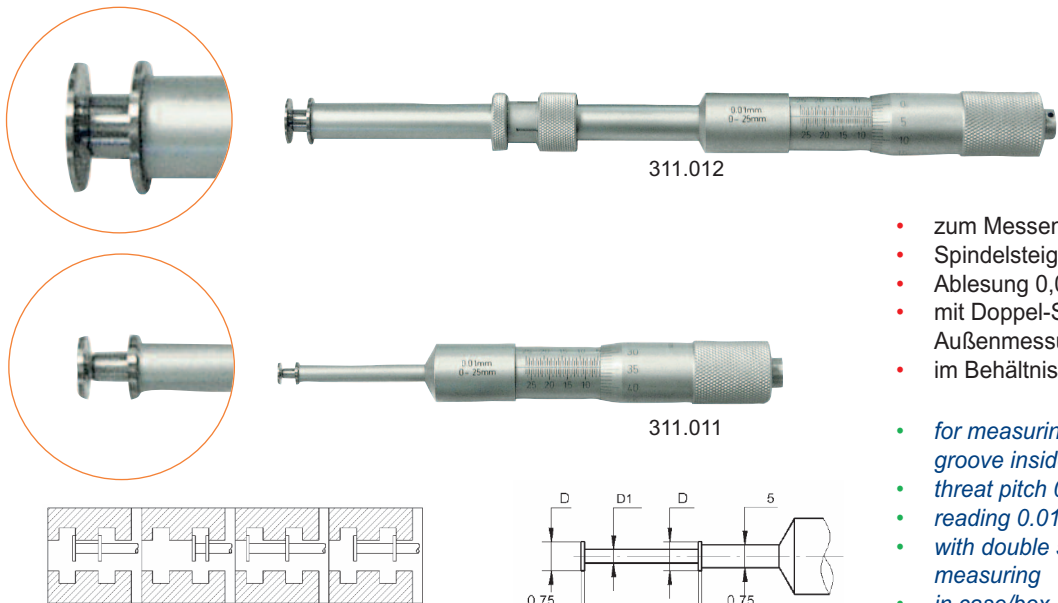
311.080 EINSTELLMASS FÜR INNEN-MESSSCHRAUBEN
SETTING STANDARD FOR INSIDE MICROMETER



- zur Einstellung von
Zweipunkt-Innen-Mikrometer
- for setting of 2-points inside micrometer

Art.-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.080	25	0,002	32,00
311.081	50	0,002	32,00
311.082	75	0,003	50,00
311.083	100	0,004	55,00
311.084	150	0,004	75,00
311.085	200	0,004	114,80

311.011 QUERNUTEN-MESSSCHRAUBEN
GROOVE MICROMETER



- zum Messen von Innen-Quer-Nuten
- 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. Order-No.	Messbereich (außen) Range (outside) mm	Messbereich (innen) Range (inside) mm	Genauigkeit Accuracy mm	D mm	D1 mm	Gesamtlänge Total length mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.011	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	6,5	3,0	178	299,00
311.012	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	13,0	6,35	223	299,00

STAB-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SÄTZE

INSIDE MICROMETER SET

310.059

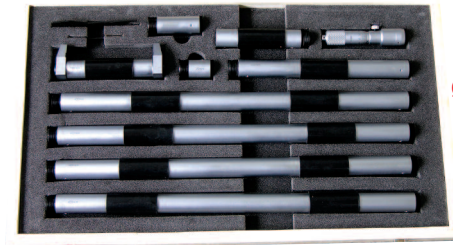


310.061

ø 15,5 mm

- HM-Messflächen, mattverchromt
- 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, satin chrome finished*
- *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*

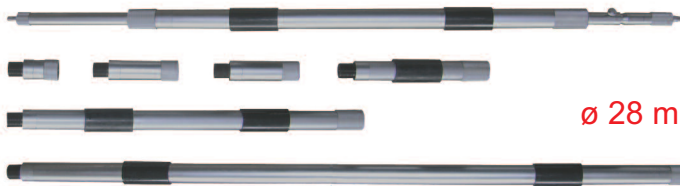


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-ø Extension-ø mm	Einstellmaß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.059	50 - 150	15,5	50	13/25/50	114,80
310.060	50 - 250	15,5	50	13/25/50/100	149,70
310.061	50 - 600	15,5	50	13/25/50/100/150/200	210,00
310.064	50 - 1000	15,5	50	13/25/50/2x100/150/200/300	619,00
310.062	100 - 1300	22,0	100	25/50/100/200/2 x 400	898,00
310.063	100 - 2100	22,0	100	25/50/100/200/4 x 400	1.397,00

STAB-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SÄTZE 1000 - 3000 mm

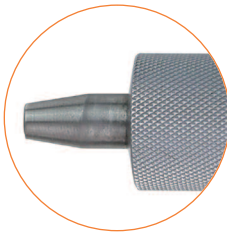
INSIDE MICROMETER SET 1000 - 3000 mm

310.066



ø 28 mm

- Messweg: 50 mm
- HM-Messflächen, mattverchromt
- 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, satin chrome finished*
- *reading 0.01 mm*
- *accuracy: $\pm (7 + n + L/50) \mu\text{m}$*
n = number of extension
L = max. measuring range
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-ø Extension-ø mm	Einstellmaß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.066	1000 - 3000	28	-	50/100/100/200/500/1000	2.298,00

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

310.063.4

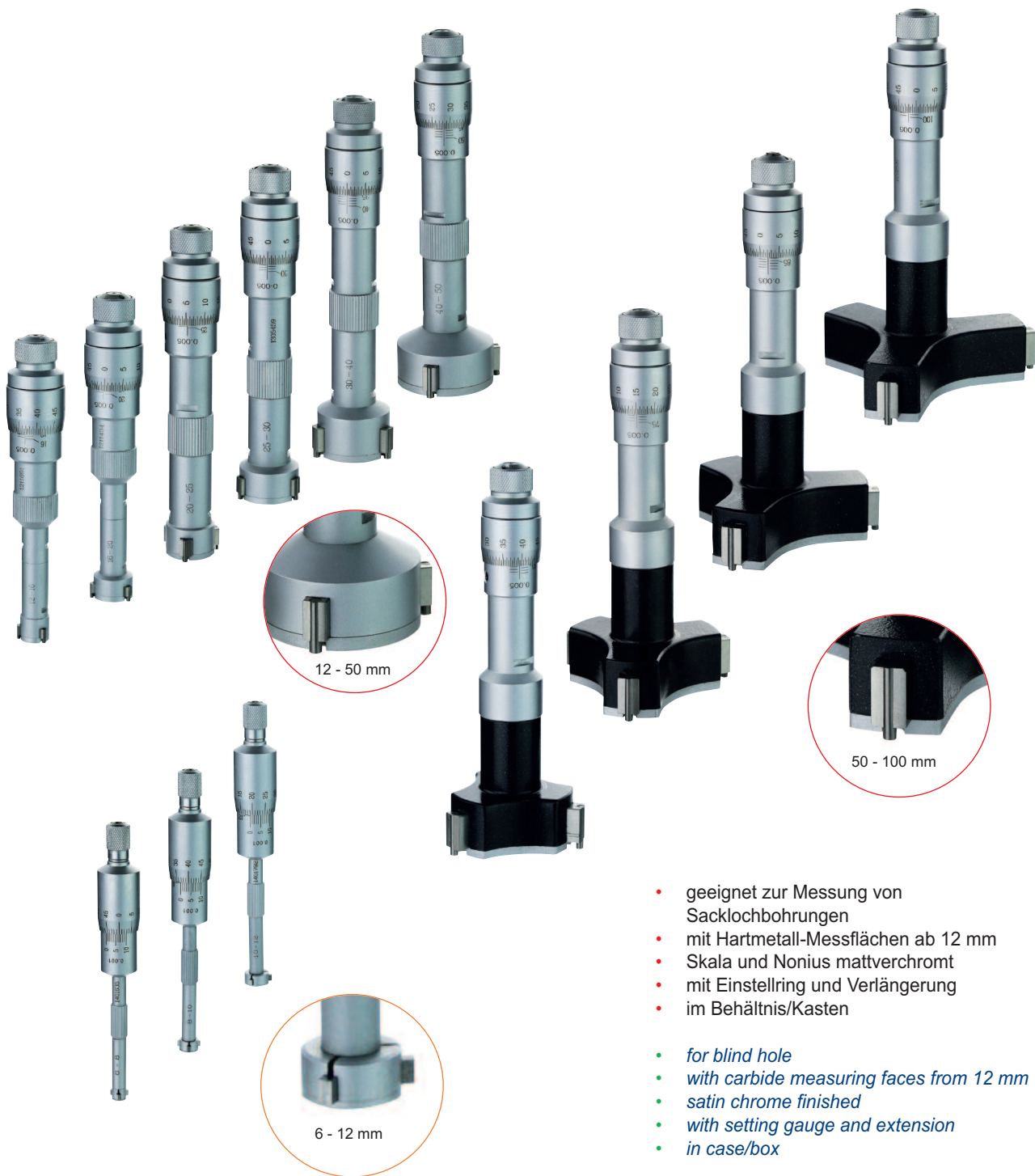
310.066.5

Art.-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.061.1	13 x ø 15,5	23,00
310.061.2	25 x ø 15,5	23,00
310.061.3	50 x ø 15,5	27,00
310.061.4	100 x ø 15,5	38,00
310.061.S	150 x ø 15,5	70,00
310.061.5	200 x ø 15,5	70,00
310.061.6	300 x ø 15,5	114,80

Art.-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.063.1	25 x ø 22	25,00
310.063.2	50 x ø 22	32,00
310.063.3	100 x ø 22	50,00
310.063.4	200 x ø 22	72,00
310.063.5	400 x ø 22	164,70

Art.-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.066.2	50 x ø 28	40,00
310.066.3	100 x ø 28	50,00
310.066.5	200 x ø 28	95,00
310.066.6	500 x ø 28	499,00
310.066.1	1000 x ø 28	898,00

312.130.P 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 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	C mm	L mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* µm	Euro/St. Euro/Pc.
312.130.P	6 - 8	8	50 x ø 5,7	1,0	60	0,001	0,004	319,00
312.131.P	8 - 10	8	50 x ø 5,7	1,0	60	0,001	0,004	319,00
312.132.P	10 - 12	10	50 x ø 5,7	1,0	60	0,001	0,004	319,00
312.133.P	12 - 16	12	100 x ø 11,7	0,4	75	0,005	0,005	220,00
312.134.P	16 - 20	16	100 x ø 11,7	0,4	75	0,005	0,005	220,00
312.135.P	20 - 25	20	150 x ø 16,7	0,4	78	0,005	0,005	299,00
312.136.P	25 - 30	25	150 x ø 16,7	0,4	78	0,005	0,005	299,00
312.137.P	30 - 40	30	150 x ø 21,8	0,4	90	0,005	0,005	339,00
312.138.P	40 - 50	40	150 x ø 21,8	0,4	90	0,005	0,005	384,00
312.160.P	50 - 63	50	150 x ø 21,8	0,5	90	0,005	0,005	414,00
312.161.P	62 - 75	62	150 x ø 21,8	0,5	90	0,005	0,005	439,00
312.162.P	75 - 88	87	150 x ø 21,8	0,5	90	0,005	0,005	469,00
312.163.P	87 - 100	87	150 x ø 21,8	0,5	90	0,005	0,005	499,00

DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SATZ, DIN 863*THREE POINT INTERNAL MICROMETER SET, DIN 863*

312.684



312.684



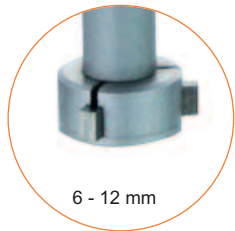
312.685



312.686



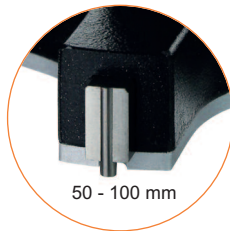
312.687



6 - 12 mm



12 - 50 mm



50 - 100 mm

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

- *for blind hole*
- *with carbide measuring faces from 12 mm*
- *satin chrome finished*
- *with setting gauge and extension in case/box*

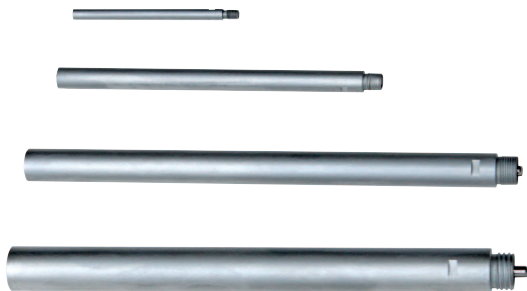
* Bei vollanliegenden Messflächen!

* at full contact of the measuring faces!

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.684	6 - 12	8 + 10	50 x $\varnothing$ 5,7	3	0,001	0,004	858,00
312.685	12 - 20	16	100 x $\varnothing$ 11,7	2	0,005	0,005	459,00
312.686	20 - 50	25 + 40	150 x $\varnothing$ 16,7 150 x $\varnothing$ 21,8	4	0,005	0,005	1.128,00
312.687	50 - 100	62 + 87	150 x $\varnothing$ 21,8	4	0,005	0,005	1.497,00

VERLÄNGERUNGEN FÜR DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN*EXTENSIONS FOR THREE POINT INTERNAL MICROMETER*

312.670

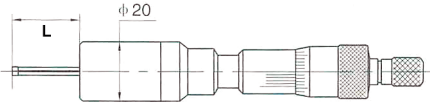


- für Serien 312.6XX und 312.28X

- *for series 312.6XX and 312.28X*

Art.-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L x $\varnothing$ mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.670	50 x $\varnothing$ 5,7	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	99,80
312.671	100 x $\varnothing$ 11,7	11 - 14, 12 - 16, 14 - 17, 16 - 20, 17 - 20	99,80
312.672	150 x $\varnothing$ 16,7	20 - 25, 25 - 30	99,80
312.673	150 x $\varnothing$ 21,8	ab 30 mm bis 100 mm / at 30 mm until 100 mm	99,80

312.122 INNEN-MESSSCHRAUBEN
INTERNAL MICROMETER



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring 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	549,00
312.123	2,5 - 3,0	2,5	12,5	0,001	0,004	549,00
312.127	3,0 - 4,0	4	22,5	0,001	0,004	449,00
312.128	4,0 - 5,0	5	22,5	0,001	0,004	449,00
312.129	5,0 - 6,0	6	22,5	0,001	0,004	449,00

312.172 INNEN-MESSSCHRAUBEN-SATZ
INTERNAL MICROMETER SET



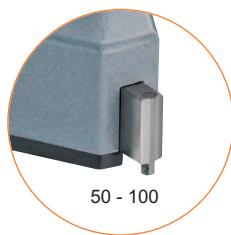
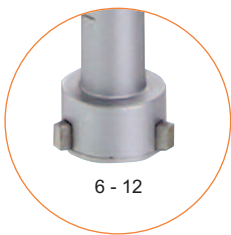
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

- *for blind hole*
- *with carbide measuring faces*
- *satin chrome finished*
- *with setting gauge and extension*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring 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	1.048,00
312.173	3 - 6	4, 5, 6	22,5	3	0,001	0,004	1.297,00

DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN, DIN 863*THREE POINT INTERNAL MICROMETER, DIN 863*

312.130

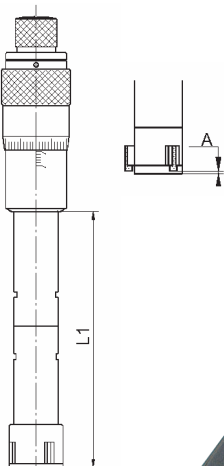


- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	A mm	L mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* µm	Euro/St. Euro/Pc.
312.130	6 - 8	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	329,00
312.131	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	329,00
312.132	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	329,00
312.133	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	81	0,005	0,005	250,00
312.134	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	81	0,005	0,005	250,00
312.135	20 - 25	20	150 x ø 11,7	0,5	91	0,005	0,005	329,00
312.136	25 - 30	25	150 x ø 11,7	0,5	91	0,005	0,005	329,00
312.137	30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	101	0,005	0,005	359,00
312.138	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	101	0,005	0,005	429,00
312.160	50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	449,00
312.161	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	459,00
312.162	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	469,00
312.163	87 - 100	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	499,00



- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellring u. Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

- *set of micrometers as above listed*
- *with setting gauge and extension*
- *in case/box*

312.174

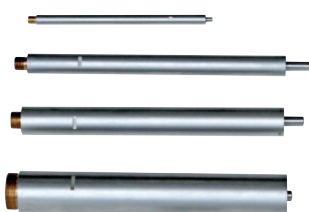
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.174	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	898,00
312.175	12 - 20	16	150 x ø 11,7	2	0,005	0,005	499,00
312.178	20 - 50	25 + 40	150 x ø 11,7 150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	1.198,00
312.179	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	1.497,00

* Bei vollanliegenden Messflächen!

* *at full contact of the measuring faces!*

VERLÄNGERUNGEN FÜR DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN*EXTENSIONS FOR THREE POINT INTERNAL MICROMETER*

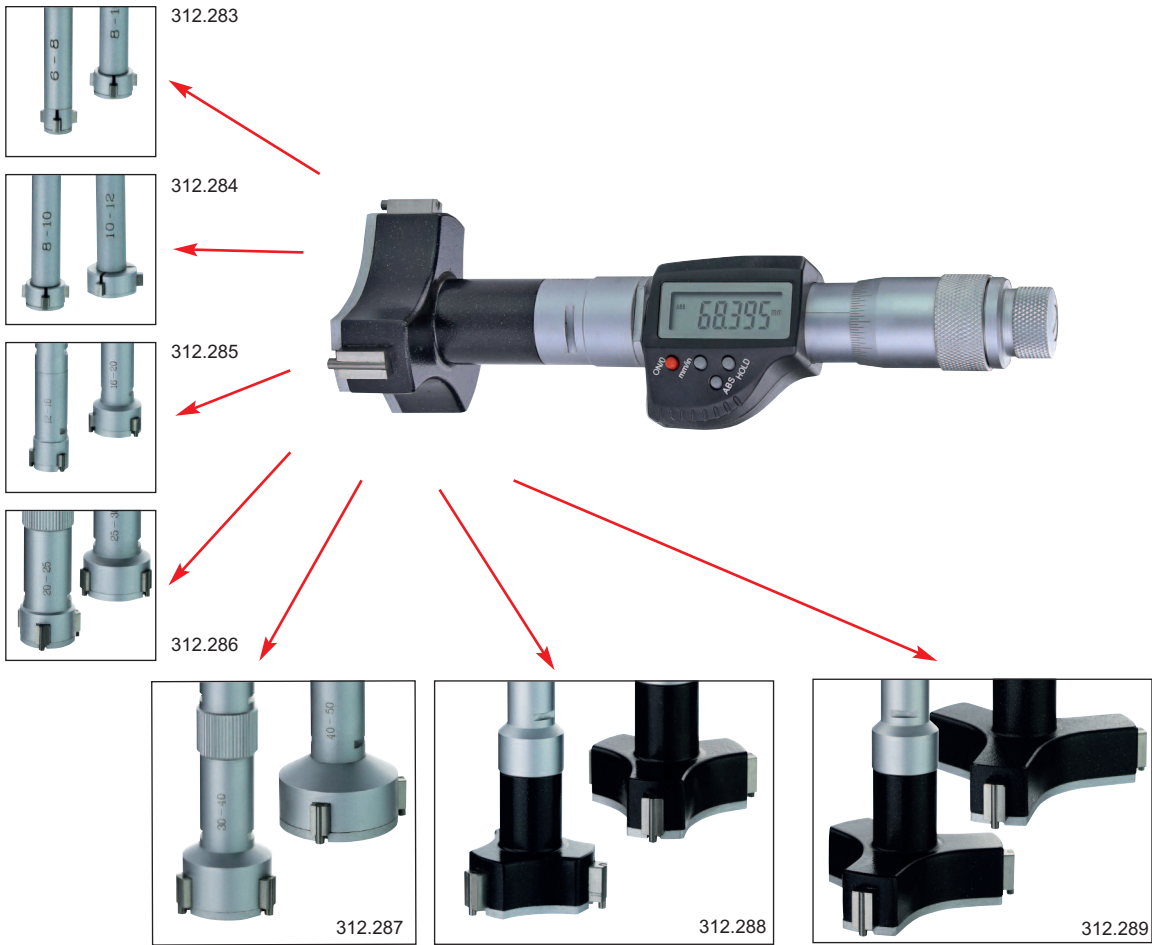
312.103



- für Serien 312.1XX, 312.2XX, 312.26X und 312.27X
- *for series 312.1XX, 312.2XX, 312.26X and 312.27X*

Art.-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension 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	70,00
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	80,00
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

312.283 **DIGITAL-DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SATZ, DIN 863**
DIGITAL THREE POINT INTERNAL MICROMETER SET, DIN 863



- 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

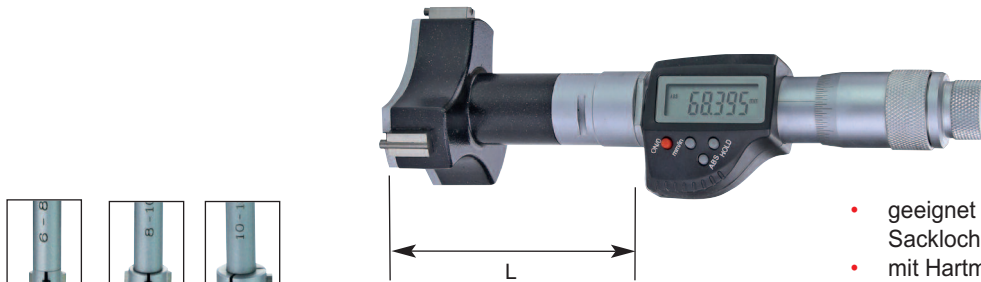
- *one digital head with two measuring heads*
- *for blind hole*
- *with carbide measuring faces from 12 mm*
- *satin chrome finished*
- *with setting gauge and extension*
- *display with on/0, mm/inch, ABS and HOLD button and with PRESET function*
- *with data output RB 4*
- *in case/box*

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

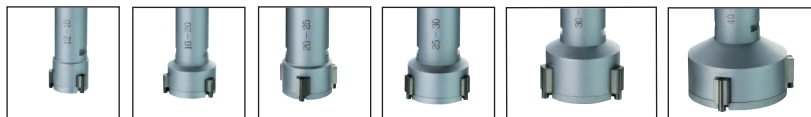
Art.-Nr. Order-No.	Gesamt-Messbereich Total range mm	Anzahl Pcs.	Einzel-Messbereich Single range mm	Einstellring Standard mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.283	6 - 10	2	6 - 8, 8 - 10	8	0,001	0,004	798,00
312.284	8 - 12	2	8 - 10, 10 - 12	10	0,001	0,004	798,00
312.285	12 - 20	2	12 - 16, 16 - 20	16	0,001	0,005	848,00
312.286	20 - 30	2	20 - 25, 25 - 30	25	0,001	0,005	878,00
312.287	30 - 50	2	30 - 40, 40 - 50	40	0,001	0,005	938,00
312.288	50 - 75	2	50 - 63, 62 - 75	62	0,001	0,005	998,00
312.289	75 - 100	2	75 - 88, 87 - 100	87	0,001	0,005	1.098,00

DIGITAL-DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN**DIGITAL THREE POINT INTERNAL MICROMETER**

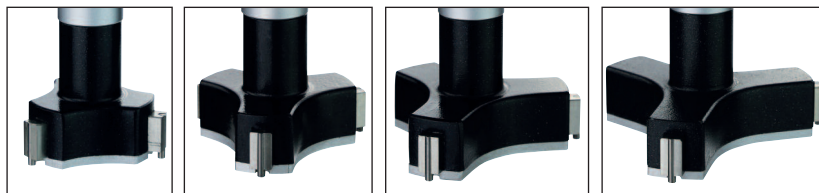
312.230.P



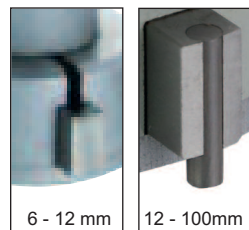
312.230.P 312.231.P 312.232.P



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



6 - 12 mm

12 - 100mm

- 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- und HOLD-Taste und mit PRESET-Funktion
- mit Datenausgang RB 4
- im Behältnis/Kasten

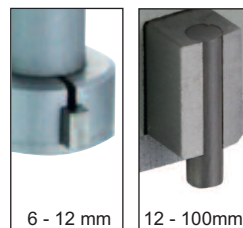
- *for blind hole*
- *with carbide measuring faces from 12 mm*
- *satin chrome finished*
- *with setting gauge and extension*
- *display with on/0, mm/inch, ABS and HOLD button, with PRESET function*
- *with data output RB 4*
- *in case/box*

* Bei vollanliegenden Messflächen!

* at full contact of the measuring faces!

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	C 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	40	0,001	0,004	469,00
312.231.P	8 - 10	8	50 x ø 5,7	1,0	40	0,001	0,004	469,00
312.232.P	10 - 12	10	50 x ø 5,7	1,0	40	0,001	0,004	469,00
312.233.P	12 - 16	12	100 x ø 11,7	0,4	45	0,001	0,005	424,00
312.234.P	16 - 20	16	100 x ø 11,7	0,4	45	0,001	0,005	424,00
312.235.P	20 - 25	20	150 x ø 16,7	0,4	53	0,001	0,005	479,00
312.236.P	25 - 30	25	150 x ø 16,7	0,4	53	0,001	0,005	479,00
312.237.P	30 - 40	30	150 x ø 21,8	0,4	67	0,001	0,005	529,00
312.238.P	40 - 50	40	150 x ø 21,8	0,4	67	0,001	0,005	549,00
312.239.P	50 - 63	50	150 x ø 21,8	0,5	67	0,001	0,005	574,00
312.240.P	62 - 75	62	150 x ø 21,8	0,5	67	0,001	0,005	599,00
312.241.P	75 - 88	87	150 x ø 21,8	0,5	67	0,001	0,005	629,00
312.242.P	87 - 100	87	150 x ø 21,8	0,5	67	0,001	0,005	679,00

312.274.P



6 - 12 mm

12 - 100mm

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- *set of micrometers as above listed*

* Bei vollanliegenden Messflächen!

* at full contact of the measuring faces!

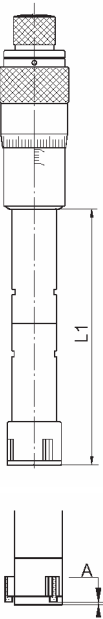
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.274.P	6 - 12	8 + 10	50 x ø 5,7	3	0,001	0,004	1.367,00
312.275.P	12 - 20	16	100 x ø 11,7	2	0,001	0,005	798,00
312.276.P	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,7 150 x ø 21,8	4	0,001	0,005	1.697,00
312.277.P	50 - 100	62 + 87	150 x ø 21,8	4	0,001	0,005	2.088,00

3.40 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

312.230 DIGITAL-DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN
DIGITAL THREE POINT INTERNAL MICROMETER



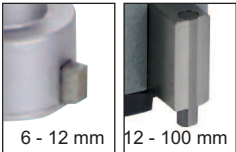
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
 - mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
 - Skala und Nonius mattverchromt
 - mit Einstellring und Verlängerung
 - Digital-ANzeige mit ON/OFF/SET- und ABS/INC/UNIT-Taste
 - mit Datenausgang RB 4
 - im Behältnis/Kasten
-
- *for blind hole*
 - *with carbide measuring faces from 12 mm*
 - *satin chrome finished*
 - *with setting gauge and extension*
 - *display with ON/OFF/SET and ABS/INC/UNIT button*
 - *with data output RB 4*
 - *in case/box*



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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	A mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.230	6 - 8	6	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	509,00
312.231	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	509,00
312.232	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	509,00
312.233	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	81	0,001	0,005	499,00
312.234	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	81	0,001	0,005	499,00
312.235	20 - 25	20	150 x ø 11,7	0,5	91	0,001	0,005	549,00
312.236	25 - 30	25	150 x ø 11,7	0,5	91	0,001	0,005	549,00
312.237	30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	101	0,001	0,005	599,00
312.238	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	101	0,001	0,005	599,00
312.239	50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	649,00
312.240	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	699,00
312.241	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	729,00
312.242	87 -100	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	758,00

312.274



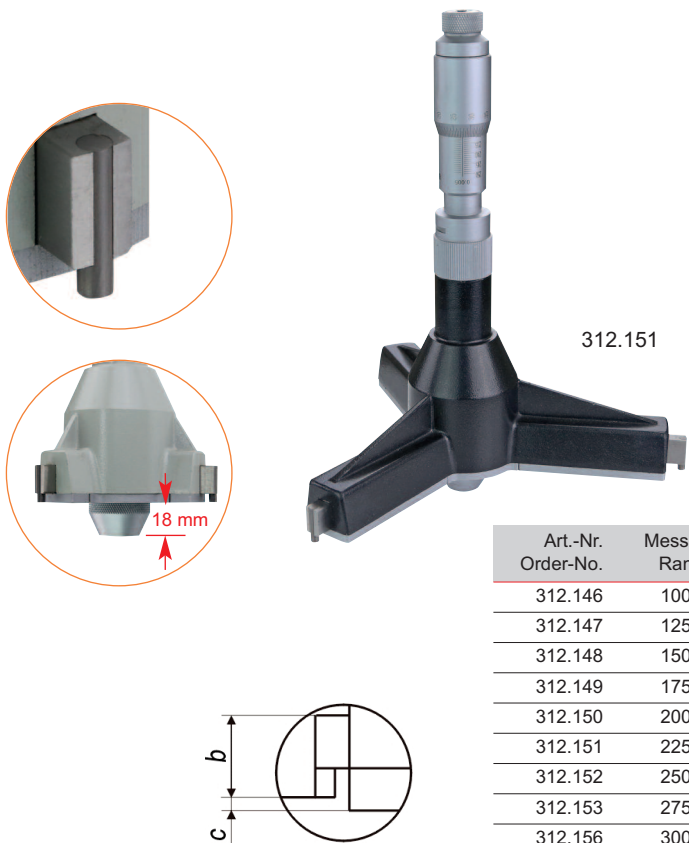
- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
 - mit Einstellring u. Verlängerung
 - im Behältnis/Kasten
-
- *set of micrometers as above listed*
 - *with setting gauge and extension*
 - *in case/box*

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.274	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	1.447,00
312.275	12 - 20	16	150 x ø11,7	2	0,001	0,005	948,00
312.276	20 - 50	25 + 40	150 x ø11,7 150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	1.896,00
312.277	50 -100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	2.298,00

DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE, DURCHGANGSBOHRUNG

312.146

THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 MM, FOR THROUGH HOLE


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

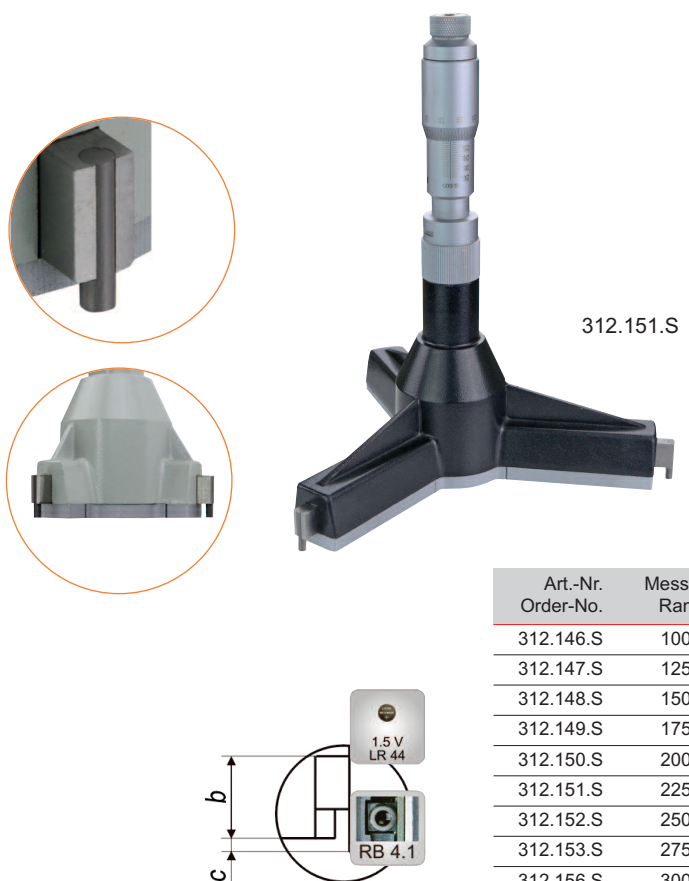
- *usable for measuring of through hole*
- *with carbide measuring faces*
- *with ratchet*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *in case/box*
- *delivery without setting ring gauge*

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	C mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.146	100 - 125	140	18	0,006	0,005	599,00
312.147	125 - 150	140	18	0,006	0,005	599,00
312.148	150 - 175	140	18	0,007	0,005	619,00
312.149	175 - 200	140	18	0,007	0,005	619,00
312.150	200 - 225	140	18	0,008	0,005	798,00
312.151	225 - 250	140	18	0,008	0,005	808,00
312.152	250 - 275	140	18	0,009	0,005	998,00
312.153	275 - 300	140	18	0,009	0,005	998,00
312.156	300 - 325	140	18	0,012	0,005	1.547,00
312.157	325 - 350	140	18	0,012	0,005	1.776,00

DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE, SACKLOCHBOHRUNG

312.146.S

THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 MM, FOR BLIND HOLE


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

- *usable for measuring of blind hole*
- *with carbide measuring faces*
- *with ratchet*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *in case/box*
- *delivery without setting ring gauge*

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

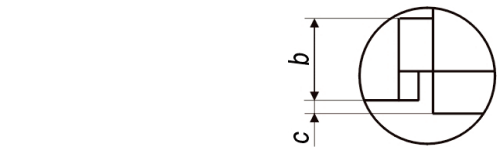
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	C mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.146.S	100 - 125	140	0,5	0,006	0,005	709,00
312.147.S	125 - 150	140	0,5	0,006	0,005	709,00
312.148.S	150 - 175	140	0,5	0,007	0,005	813,00
312.149.S	175 - 200	140	0,5	0,007	0,005	813,00
312.150.S	200 - 225	140	0,5	0,008	0,005	1.068,00
312.151.S	225 - 250	140	0,5	0,008	0,005	1.068,00
312.152.S	250 - 275	140	0,5	0,009	0,005	1.297,00
312.153.S	275 - 300	140	0,5	0,009	0,005	1.297,00
312.156.S	300 - 325	140	0,5	0,012	0,005	1.896,00
312.157.S	325 - 350	140	0,5	0,012	0,005	2.098,00

3.42 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

312.256 DIGITAL-DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE
DIGITAL THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 mm



312.256



312.256.S

- 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 Einstellring

- 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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	C mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.256	100 - 125	140	18	0,006	0,001	898,00
312.257	125 - 150	140	18	0,006	0,001	898,00
312.258	150 - 175	140	18	0,007	0,001	948,00
312.259	175 - 200	140	18	0,007	0,001	948,00
312.260	200 - 225	140	18	0,008	0,001	1.248,00
312.261	225 - 250	140	18	0,008	0,001	1.248,00
312.262	250 - 275	140	18	0,009	0,001	1.497,00
312.263	275 - 300	140	18	0,009	0,001	1.497,00
312.266	300 - 325	140	18	0,012	0,001	1.806,00
312.267	325 - 350	140	18	0,012	0,001	1.998,00

- zur Messung von Sachlochbohrungen

- usable for measuring of blind hole

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	C mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.256.S	100 - 125	140	0,5	0,006	0,001	998,00
312.257.S	125 - 150	140	0,5	0,006	0,001	998,00
312.258.S	150 - 175	140	0,5	0,007	0,001	1.098,00
312.259.S	175 - 200	140	0,5	0,007	0,001	1.098,00
312.260.S	200 - 225	140	0,5	0,008	0,001	1.367,00
312.261.S	225 - 250	140	0,5	0,008	0,001	1.367,00
312.262.S	250 - 275	140	0,5	0,009	0,001	1.597,00
312.263.S	275 - 300	140	0,5	0,009	0,001	1.597,00
312.266.S	300 - 325	140	0,5	0,012	0,001	2.148,00
312.267.S	325 - 350	140	0,5	0,012	0,001	2.148,00

312.154 VERLÄNGERUNGEN FÜR DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN
EXTENSIONS FOR THREE POINT INTERNAL MICROMETER



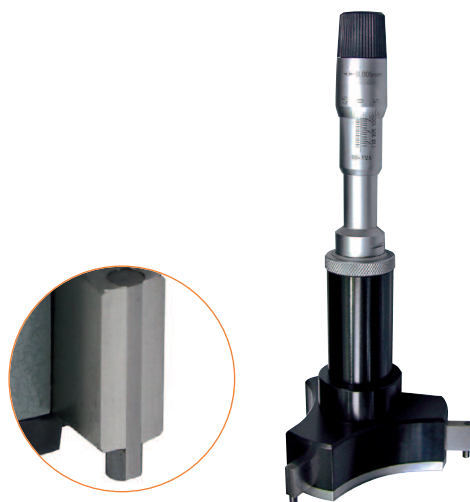
- für Dreipunkt-Innen-Messschrauben
312.146 - 312.159 und 312.256 - 312.263

- for three point micrometer
312.146 - 312.159 and 312.256 - 312.263

Art.-Nr. Order-No.	Verlängerung Extention mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.154	150 x ø 29	99,80
312.155	300 x ø 29	179,60

DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE*THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 MM*

312.164



austauschbare Messbacken /
exchangeable meas. tips



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala und Nonius mattverchromt
- Ablesung 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring

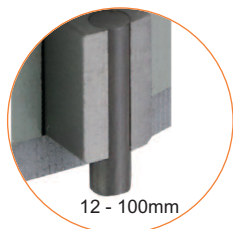
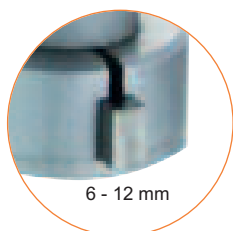
- *usable for measuring of blind hole*
- *with carbide measuring faces*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *reading 0.005 mm*
- *in case/box*
- *delivery without setting ring gauge*

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	Messtiefe Depth mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.164	100 - 125	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,006	684,00
312.165	125 - 150	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,006	768,00
312.166	150 - 175	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,007	868,00
312.167	175 - 200	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,007	1.018,00
312.168	200 - 225	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,008	1.198,00
312.169	225 - 250	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,008	1.477,00
312.170	250 - 275	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,009	1.826,00
312.171	275 - 300	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,009	2.143,00

DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SATZ, DIN 863*THREE POINT INTERNAL MICROMETER SET, DIN 863*

312.674

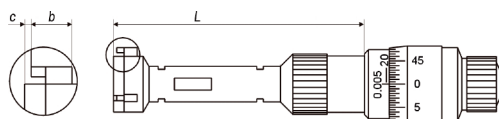


312.676

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

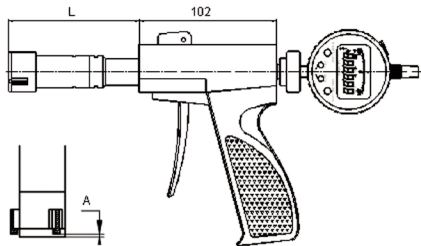
- *for blind hole*
- *with carbide measuring faces from 12 mm*
- *satin chrome finished*
- *with setting gauge and extension*
- *in case/box*

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



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl Pcs.	Einzel-Messbereich Single range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	L mm	b mm	c mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.674	6 - 12	3	6 - 8 / 8 - 10 / 10 - 12	8 + 10	-	0,001	0,004	30	2,5	1,0	848,00
312.675	11 - 20	3	11 - 14 / 14 - 17 / 17 - 20	11 + 17	-	0,005	0,005	48	6,3	0,4	559,00
312.676	20 - 40	4	20 - 25 / 25 - 30 / 30 - 35 / 35 - 40	25 + 35	-	0,005	0,005	50	9,2	0,4	998,00
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	1.946,00

312.374 PISTOLEN-DREIPUNKT-INNENMESSGERÄT
PISTOL-THREE-POINT INSIDE MEASURING INSTRUMENT



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall bestückten Messflächen ab 12 mm
- mit Einstellring u. Verlängerung
- mit Messuhraufnahme 8 mm
- im Behältnis/Kasten

• **Lieferung OHNE Digitalmessuhr**

- *usable for measuring of blind hole*
- *with carbide tipped faces from 12 mm*
- *with setting ring gauge and extension*
- *with shank 8 mm for dial indicator*
- *incl. case/box*

• **delivery WITHOUT digital dial indicator**

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	Anzahl Pcs.	L mm	A mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.374	6 - 12	8 + 10	100	3	50	1,5	0,004	1.033,00
312.375	12 - 20	16	150	2	65	0,5	0,005	763,00
312.376	20 - 30	25	150	2	91	0,5	0,005	744,00
312.377	30 - 50	40	150	2	97	0,5	0,005	803,00
312.379	50 - 100	62 + 87	150	4	112	0,5	0,005	2.308,00

312.364 PISTOLEN-DREIPUNKT-INNENMESSGERÄT MIT DIGITAL-MESSUHR
PISTOL-THREE-POINT INSIDE MEASURING INSTRUMENT WITH DIGITAL INDICATOR



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall bestückten Messflächen ab 12 mm
- mit Einstellring u. Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

• **Lieferung MIT Digitalmessuhr**

- Messweg 12,7 mm
- Anzeige drehbar
- Messrichtung umkehrbar
- Ablesung 0,001 mm
- Aufnahme 8 H6

- *usable for measuring of blind hole*
- *with carbide tipped faces from 12 mm*
- *with setting ring gauge and extension*
- *incl. case/box*

• **delivery WITH digital dial indicator**

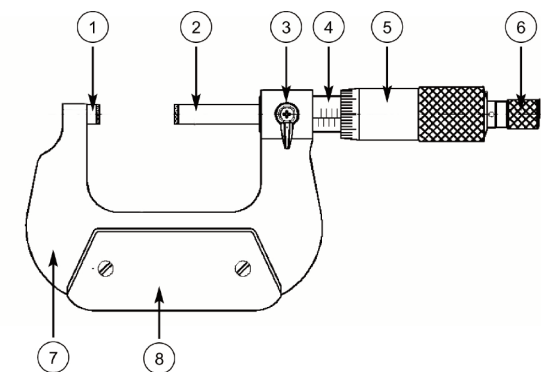
- *range 12.7 mm*
- *display rotateable,*
- *measuring direction reversible*
- *reading 0.001 mm / 0.00005"*
- *clamp shank 8 H6*

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

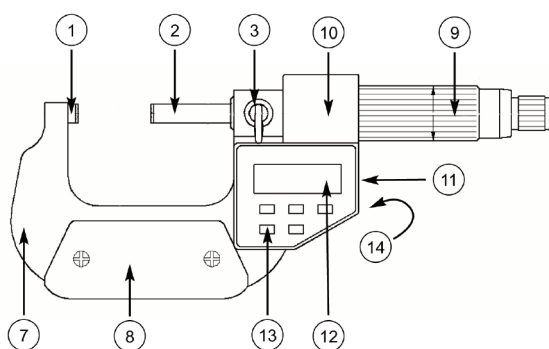
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	Anzahl Pcs.	L mm	A mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.364	6 - 12	8 + 10	100	3	50	1,5	0,009	1.267,00
312.365	12 - 20	16	150	2	65	0,5	0,009	993,00
312.366	20 - 30	25	150	2	91	0,5	0,009	978,00
312.367	30 - 50	40	150	2	97	0,5	0,009	1.033,00
312.369	50 - 100	62 + 87	150	4	112	0,5	0,009	2.408,00

TECHNISCHE BEGRIFFE

TECHNICAL TERMS



1. Amboss
2. Messspindel
3. Feststellhebel
4. Skalierungshülse
5. Messtrommel
6. Ratsche
7. Bügel
8. Isolationsplatte
9. Friktionskopplung/Friktionsratsche
10. Messelektronik
11. Datenausgang
12. Anzeige
13. Bedienungstaste
14. Batteriefach

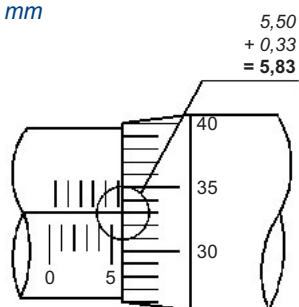


1. anvil
2. spindle
3. fix clamping
4. scale shell
5. thimble
6. ratchet
7. frame
8. isolation plate
9. friction / friction ratchet
10. measuring electronic
11. data output
12. display
13. button
14. batterie cover

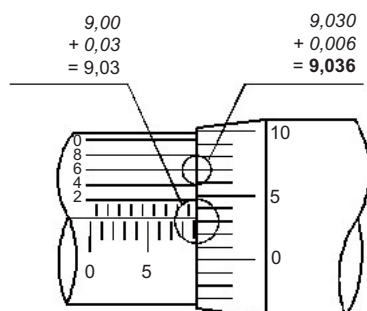
ABLESUNG VON NONIUS

READING OF NONIUS

Ablesung 0,01 mm
Reading 0.01 mm



Ablesung 0,002 mm
Reading 0.002 mm



AUSZUG AUS DIN 863

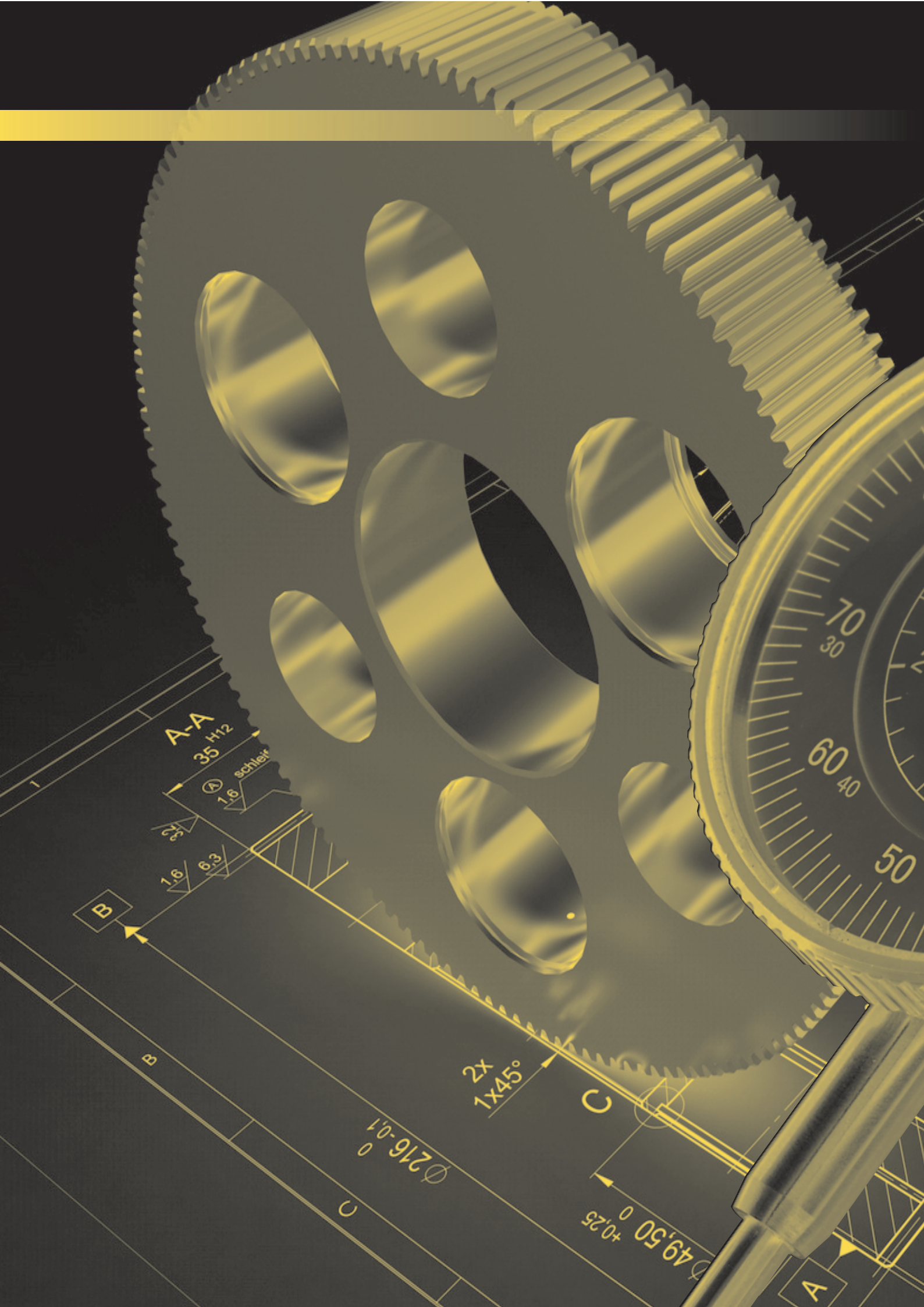
ABRIDGEMENT OF DIN 863

Messbereich Range mm	Abweichungsspanne Tolerance $f_{\max}$ μm	Parallelität Parallelism μm
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 SATNDARD

Messbereich Range mm	Abweichungsspanne Tolerance $f_{\max}$ μm	Parallelität Parallelism μm
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	-



A-A

35
H12

schleif

1.6

1.6

6.3

B

B

$\varnothing 216_{-0.1}^0$

C

2x
1x45°

C

$\varnothing 49.50_{+0.25}^0$

A

MESSUHREN

MESSUHREN
INNEN-FEINMESSGERÄT
MESSTASTER
MESSTISCH, MAGNETSTATIVE

DIAL INDICATOR

DIAL INDICATOR
INTERNAL MEAS. INSTRUMENTS
CALIPER GAUGE
MEASURING TABLES
MAGNETIC BASES



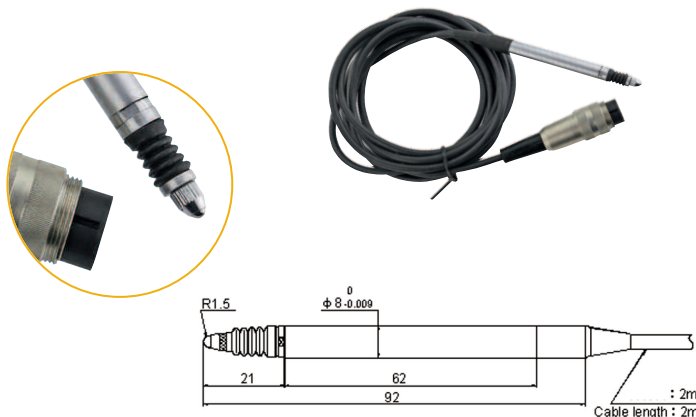
Maß	H13	H12	J6	Passung
1.85				+0.14
35				0
3x Ø47				+0.25
3				0
				+0.01
				-0.006
				4
				1.99
				1.85
				35.25
				35
				47.01
				46.994

| Dial Indicator, Internal Instruments, Measuring Table and Magnetic Bases



INDUKTIVE MESSTASTER*INDUCTIVE PROBES*

301.041



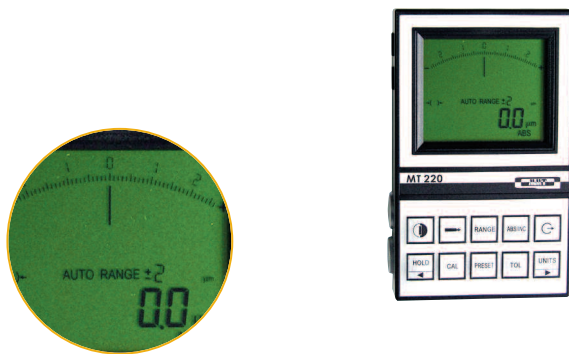
- Messbereich ± 2 mm
- nach dem induktiven Differentialprinzip
- mit linearer Kugellager-Führung
- Versorgungsspannung 0,7 V, 13 kHz
- Genauigkeit $0,2 + 3 L^3 \mu\text{m}$ (L in mm)
- 2 m Anschlusskabel mit 5-poligem DIN-Stecker
- Aufnahme $\varnothing 8$ mm

- *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)*
- *connction cable 2 m, with DIN 5 pin connector*
- *8 mm shaft*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messkraft Meas. force N	Euro/St. Euro/Pc.
301.041	± 2	< 0,63	274,00

ANZEIGEGERÄT FÜR INDUKTIV-MESSTASTER*DISPLAY INSTRUMENT FOR INDUCTIVE PROBES*

301.060



- mit Analog- und Digital-Anzeige
- automatische Messbereich-Umkehr
- Auflösung 0,1 μm
- Datenausgang
- Ausgangsspannung 0,7 V, 13 kHz
- Empfindlichkeit 74 mV/ V/mm
- Batteriebetrieb (3 x LR 06) oder mit externem Netzteil
- geeignet auch für Fremdfabrikate gleicher Bauart (z.B. von TESA)

- *with analog and digital display*
- *auto range*
- *resolution 0.1 μm*
- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausgangsspg. Driving Voltage V	Euro/St. Euro/Pc.
301.060	± 2	0,7 x 13 kHz	699,00

DIGITAL-FÜHLHEBELMESSGERÄT*DIGITAL UNIVERSAL TEST INDICATOR*

208.003



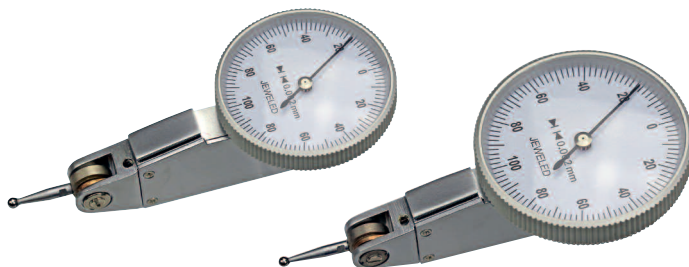
- Ablesung 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz $\varnothing 2$ mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft $\varnothing 6$ mm und $\varnothing 8$ mm (inkl.)
- im Behältnis/Kasten

- *reading 0.01 mm*
- *carbide tipped probe $\varnothing 2$ mm*
- *shock proof, automatically inversion of measuring direction*
- *with clamping adapter $\varnothing 6$ mm and $\varnothing 8$ mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit accuracy mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.003	$\pm 0,5$	0,01	0,02	44	11,6	189,60

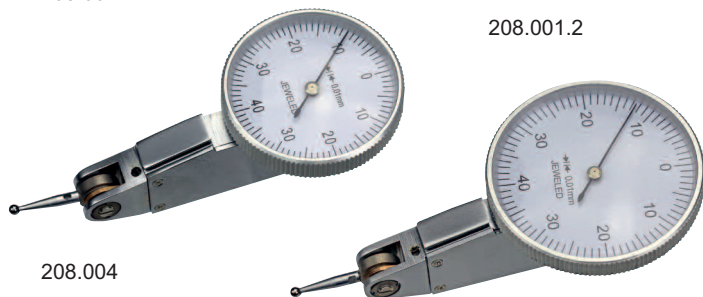
4.2 | Dial Indicator, Internal Instruments, Measuring Table and Magnetic Bases

208.001 FÜHLHEBELMESSGERÄT, HORIZONTAL UNIVERSAL TEST INDICATOR, HORIZONTAL



208.001

208.001.2



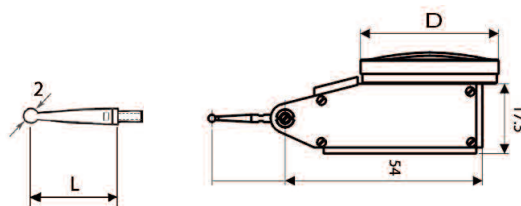
208.004

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, automatic inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.001	0,2	0,002	0 - 100 - 0	32	11,6	75,00
208.001.2	0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	11,6	80,00
208.004	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	11,6	50,00
208.004.2	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	11,6	60,00
208.002.2			Ersatztaster / <i>Spear tips</i>		11,6	10,00

208.001.1 FÜHLHEBELMESSGERÄT, VERTIKAL UNIVERSAL TEST INDICATOR, VERTICAL



208.001.1

208.001.3



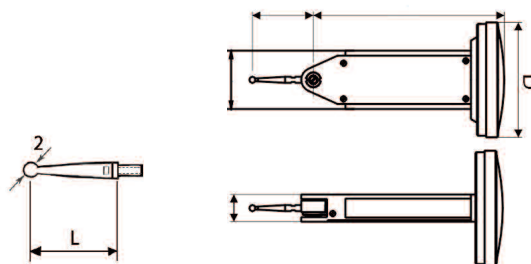
208.004.1

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, automatic inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.001.1	0,2	0,002	0 - 100 - 0	32	11,6	80,00
208.001.3	0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	11,6	95,00
208.004.1	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	11,6	56,00
208.004.3	0,8	0,01	0 - 40 - 0	40	11,6	65,00
208.002.2			Ersatztaster / <i>Spear tips</i>		11,6	10,00

FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT RUBIN-TASTER, HORIZONTAL UNIVERSAL TEST INDICATOR WITH RUBY PROBE, HORIZONTAL

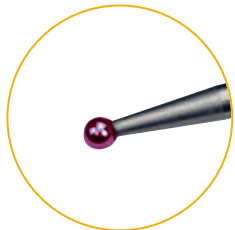
208.004.9



208.004.9

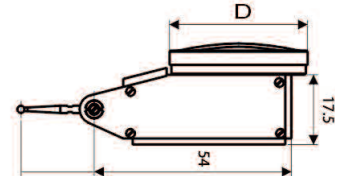
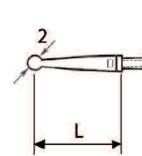


208.004.8



- 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, automatic inversion of measuring direction*
- *with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm*
- *in case/box*



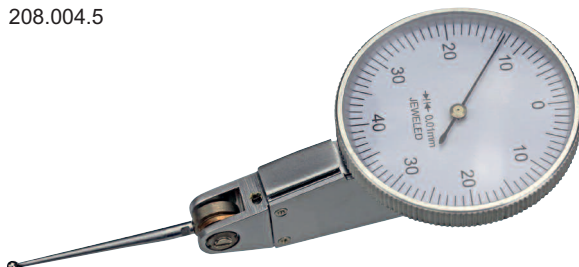
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.004.9	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	11,6	60,00
208.004.8	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	11,6	60,00
208.002.5	Ersatztaster / <i>Spear tips</i>				11,6	17,00

FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT LANGEM TASTER, HORIZONTAL UNIVERSAL TEST INDICATOR WITH LONG PROBE, HORIZONTAL

208.004.5



208.004.5

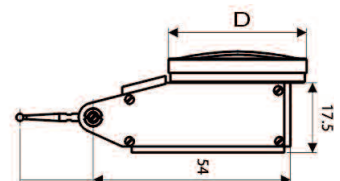
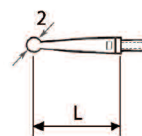


208.004.6



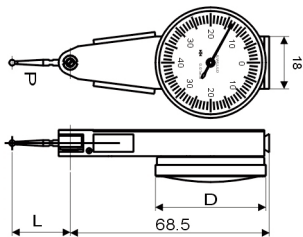
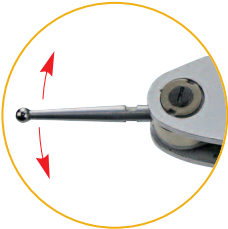
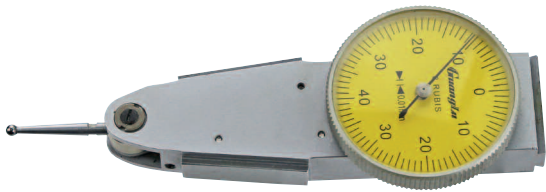
- Genauigkeit nach Werksnorm, stoßgeschützt
- mit HM bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
- im Behältnis/Kasten

- accuracy manufacture standard
- *carbide tipped probe Ø 2 mm*
- *shock proof, automatic inversion of measuring direction*
- *with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm*
- *in case/box*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	Genauigkeit accuracy f_g mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.004.5	1,0	0,01	0 - 50 - 0	0,02	40	18,0	65,00
208.004.6	1,0	0,01	0 - 50 - 0	0,02	40	32,0	76,00
208.002.3	Ersatztaster / <i>Spear tips</i>					18,0	12,50
208.002.4	Ersatztaster / <i>Spear tips</i>					32,0	16,50

EGL. 322.232 FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT SEITLICHER ANTASTUNG
DIAL TEST INDICATOR, LATERAL PROBING

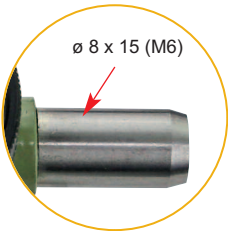


- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 2270
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
- im Behältnis/Kasten

- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
EGL.322.232	0,8	0 - 40 - 0	32	16,5	39,90

EGL. 322.213 FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT SEITLICHER ANTASTUNG
DIAL TEST INDICATOR, LATERAL PROBING



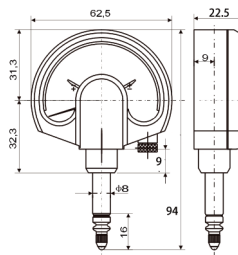
- Ablesung 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- manuelle Umkehr der Messrichtung
- im Behältnis/Kasten

- *reading 0.01 mm*
- *carbide tipped probe Ø 2 mm*
- *shock proof, manuell inversion of measuring direction*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	Genauigkeit accuracy f_0 mm	D mm	Ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
EGL.322.213	0,8	0,01	0 - 40 - 0	0,02	30	Ø 8 x 15	34,50

KOMPARATOR
DIAL COMPARATOR

208.040



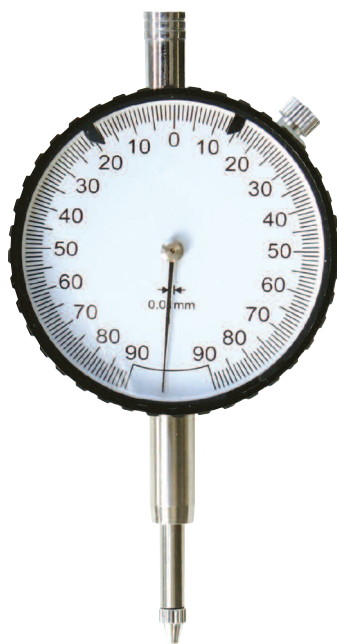
- spezial-stoßgeschützt, steingelagert
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- *shockproof, with bearing jewels*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *with tolerance marks*
- *shank Ø 8 h6*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.
208.040	± 0,05	0,001	2	220,00

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 rotateable by outer ring*
- *shank Ø 8 h6*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-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	109,80

301.071 DIGITAL-MESSUHR, 0,001 MM ABLESUNG DIGITAL DIAL INDICATOR, READING 0,001 MM

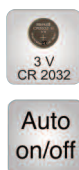


- mit Digitalanzeige
- Anzeige drehbar 0 - 310°
- mm/inch-, TOL-, M-, ABS- Nullungs- u. Ein/Aus-Taste
- Datenausgang RB 5
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- with digital LCD display
- display rotateable 0 - 310°
- mm/inch, TOL, M, ABS, zero and on/off button
- data output RB 5
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. µm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	Ø mm	L2 mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.071	6,5	0,001	3	2	≥ 1,5	8	47	94	42	189,60
301.072	12,7	0,001	5	2	≥ 1,5	8	56	121,5	52	220,00
301.073	25,0	0,001	7	3	≥ 2,2	8	56	190	64	289,00
301.074	50,0	0,001	12	3	≥ 2,5	8	56	282	104,5	349,00

301.095 DIGITAL-MESSUHR, 12,5 MM UND 25 MM DIGITAL DIAL INDICATOR, 12,5 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
- Beginning value adjustable (Preset)
- meas. direction reversible
- mm/inch, ABS/PRESET and ZERO/ON button
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Order-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.
301.095	12,5	0,001	5	57	121	23	22	53	179,60
301.099	12,5	0,01	20	57	121	23	22	53	93,00
301.098	25,0	0,01	20	57	179	26	39	53	134,70

DIGITAL-MESSUHR, ABSOLUT SYSTEM

DIGITAL DIAL INDICATOR, ABSOLUTE SYSTEM

301.031



- 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)
- Aufnahme 8 h6
- 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 rotateable 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*

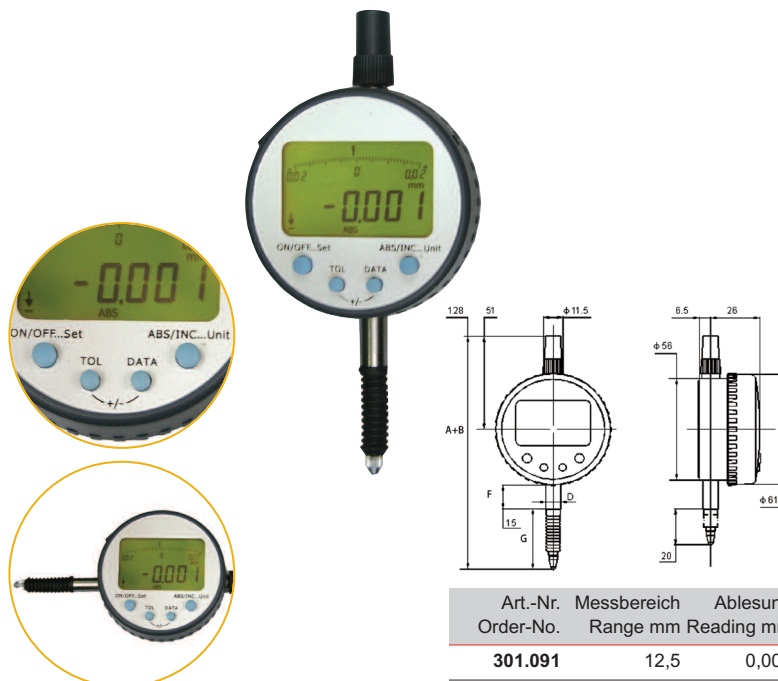
Optional deliverable: Lifting release or lift frame

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. µm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	Ø mm	L2 mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.031	12,7	0,01	10	5	≥ 1,5	8	60	126	56	124,80
301.032	25,0	0,01	10	5	≥ 1,5	8	60	131	56	169,70
301.033	50,0	0,01	15	8	≥ 2,2	8	60	244	84	264,00
301.035	12,7	0,001	2	4	≥ 2,5	8	60	126	56	274,00
301.036	Draht-Hebel, Hub ca. 20 mm / Lifting release lift length about 20 mm									33,00
301.037	Hebel für 301.031 und 301.035 / Lift frame for 301.031 and 301.035									16,00

DIGITAL-MESSUHR, 12,5 MM

DIGITAL DIAL INDICATOR, 12,5 MM

301.091



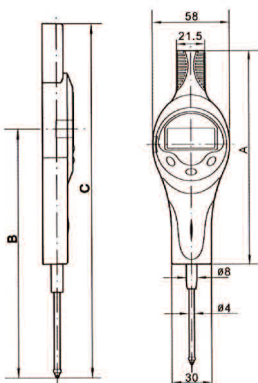
- mit Digitalanzeige
- Anzeige um 270° drehbar
- Anfangswert einstellbar (Preset)
- Messrichtung umkehrbar
- Genauigkeit: 0,01 mm
- mit EIN/AUA/SET-, ABS/INC/UNIT-, TOL-, DATA-Taste
- Datenausgang RS232 (RB4.1)
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- *with digital LCD display*
- *display rotateable 270°*
- *Beginning 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. Order-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.
301.091	12,5	0,001	10	61	128	15	33	56	220,00

4.8 | Dial Indicator, Internal Instruments, Measuring Table and Magnetic Bases

301.094.1 DIGITAL-MESSUHR, 50 MM DIGITAL DIAL INDICATOR, 50 MM

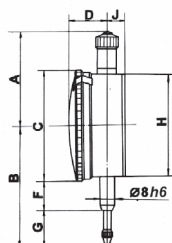
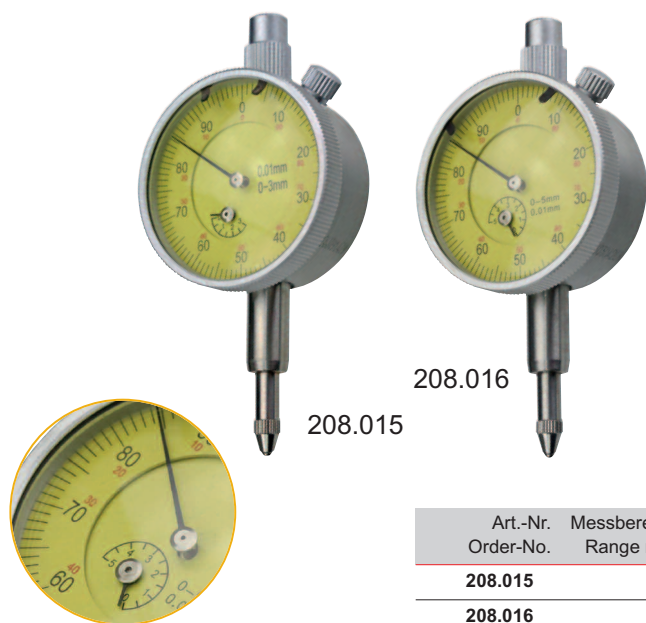


- mit Digitalanzeige
- mm/inch-, Nullungs- u. Ein/Aus-Taste
- Genauigkeit: 0,03 mm
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- with digital LCD display
- mm/inch, zero and on/off button
- accuracy: 0.03 mm
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μ m	Breite Width mm	A mm	B mm	C mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.094.1	50	0,01	30	58	163	168	243	189,60

208.015 KLEIN-MESSUHREN Ø 40 MM, 3 MM UND 5 MM SMALL DIAL INDICATOR Ø 40 MM, 3 MM AND 5 MM

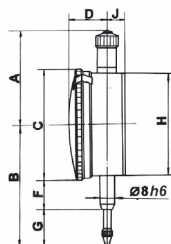
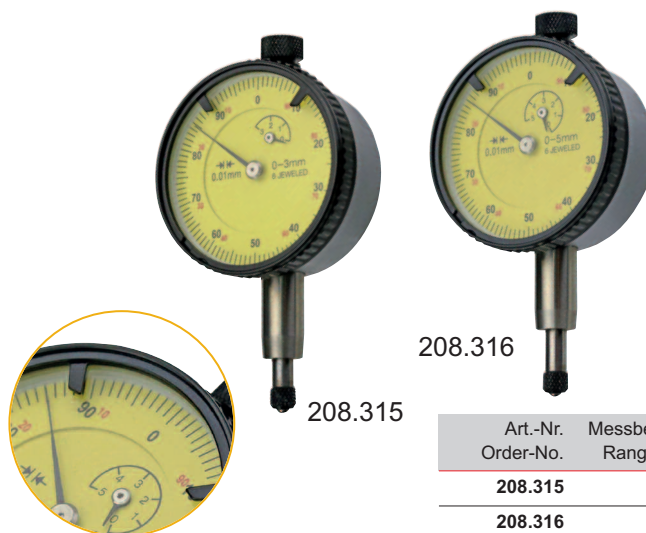


- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank Ø 8 h6
- dial face rotateable by outer ring

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μ m	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	28,00
208.016	5	0,01	17	40	83	14	16	35	32,00

208.315 KLEIN-MESSUHREN Ø 40 MM, DIN 878, 3 MM UND 5 MM SMALL DIAL INDICATOR Ø 40 MM, DIN 878, 3 MM AND 5 MM



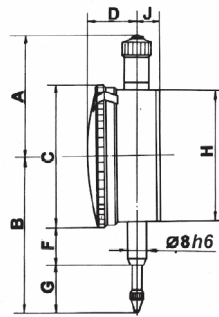
- edelsteingelagert
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 H6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten

- with bearing jewels
- accuracy according to DIN 878
- metal casing, with tolerance marks
- shank Ø 8 H6
- dial face rotateable by outer ring
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μ m	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.315	3	0,01	17	40	70	14	11	35	46,00
208.316	5	0,01	17	40	73	14	11	35	50,00

MESSUHR, 10 MM
DIAL INDICATOR, 10 MM

208.005



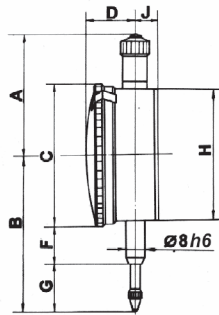
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8\text{ h6}$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *with tolerance marks*
- *shank $\varnothing 8\text{ h6}$*
- *dial face rotateable by outer ring*

Art.-Nr. Order-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	23,00

MESSUHREN MIT STOSSSCHUTZ, DIN 878, 10 MM
DIAL INDICATOR SHOCK PROOF, DIN 878, 10 MM

208.005.1



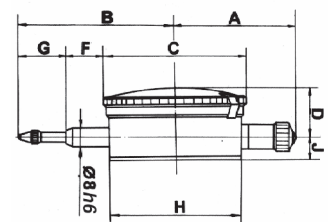
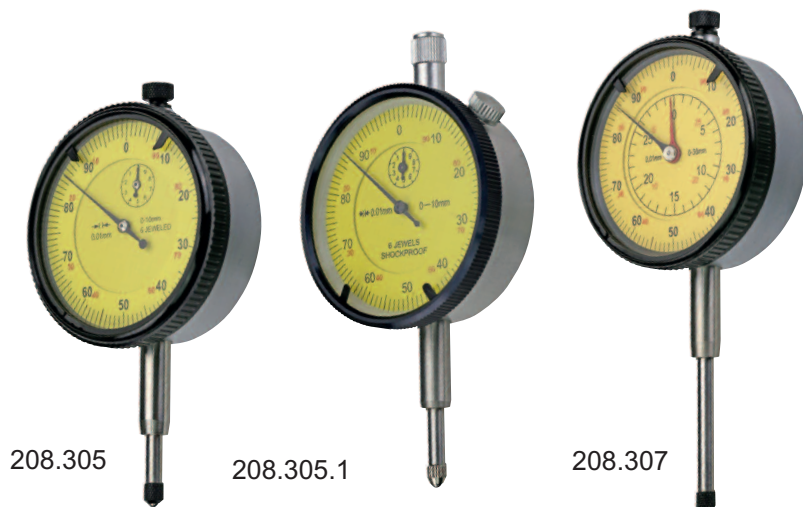
- stoßgeschützt, edelsteingelagert
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8\text{ h6}$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten

- *shockproof, with bearing jewels*
- *accuracy according to DIN 878*
- *metal casing, with tolerance marks*
- *shank $\varnothing 8\text{ h6}$*
- *dial face rotateable by outer ring*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-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	36,00

MESSUHREN, DIN 878, 10 MM, 30 MM
DIAL INDICATOR, DIN 878, 10 MM, 30 MM

208.305



- edelsteingelagert
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8\text{ h6}$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten

- *with bearing jewels*
- *accuracy according to DIN 878*
- *metal casing, with tolerance marks*
- *shank $\varnothing 8\text{ h6}$*
- *dial face rotateable by outer ring*
- *in case/box*

208.305.1 = mit Stoßschutz / shock proof

Art.-Nr. Order-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.
208.305	10	0,01	17	60	106	20,5	18	53,5	35,00
208.305.1	10	0,01	17	60	106	20,5	18	53,5	38,00
208.307	30	0,01	34	60	122	20,5	33	53,5	68,00



208.007 **MESSUHR, 30 MM UND 50 MM**
DIAL INDICATOR, 30 MM AND 50 MM



208.006



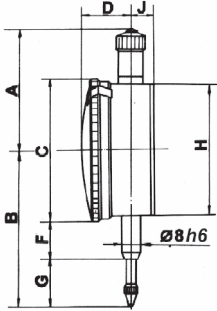
208.007



208.008







- 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 rotateable by outer ring*

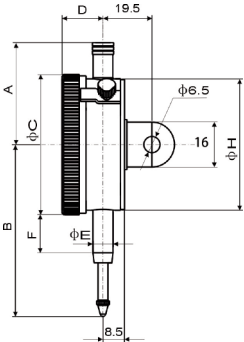
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.007	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	60,00
208.006	50	0,01	55	60	261	58	60	55,0	95,00
208.008	50	0,01	55	76	177	34	58,5	70,0	116,80

208.011 **MESSUHR MIT ÖSE, 10 MM**
DIAL INDICATOR WITH PLUG, 10 MM









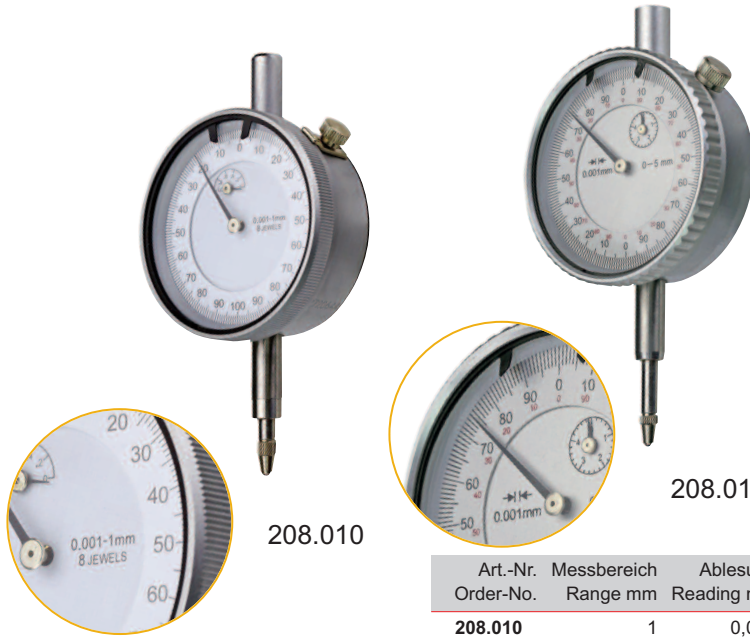
- mit Öse
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- *with plug*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *with tolerance marks*
- *shank Ø 8 h6*
- *dial face rotateable by outer ring*

Art.-Nr. Order-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	27,00

MESSUHR MIT ABLESUNG 0,001 MM DIAL INDICATOR WITH 0.001 READING

208.010



208.010

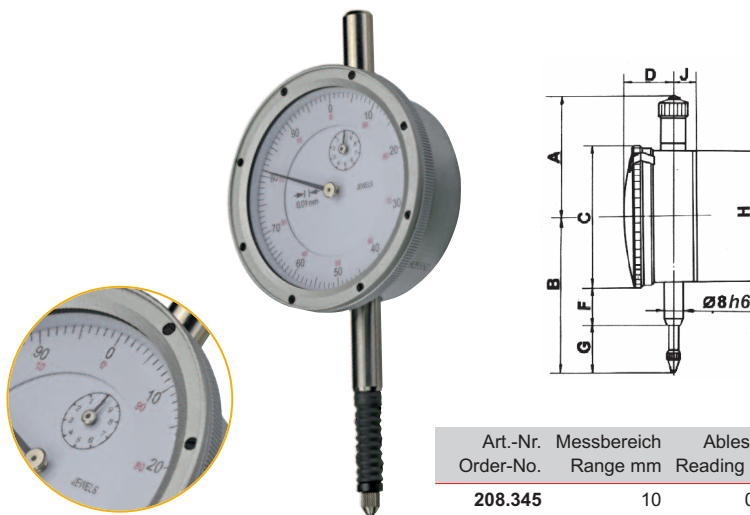
208.010.2

- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme Ø 8 h6
- *reading 0.001 mm*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *shank Ø 8 h6*

Art.-Nr. Order-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	66,00
208.010.2	5	0,001	15	60	107	17,5	17,5	55,0	74,00

MESSUHREN, WASSER- UND ÖLDICHT 10 MM DIAL INDICATOR, LIQUID RESISTANT, 10 MM

208.345

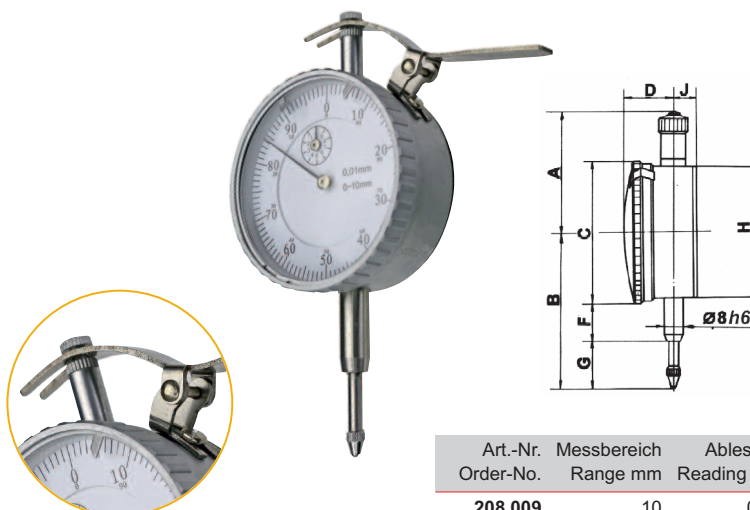


- Wasser- und öldicht
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten
- *liquid resistant*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *shank Ø 8 h6*
- *dial face rotateable by outer ring*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-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.
208.345	10	0,01	17	60	110	18	20	53,5	65,00

MESSUHR MIT HEBEL, 10 MM DIAL INDICATOR WITH LIFT MECHANISM, 10 MM

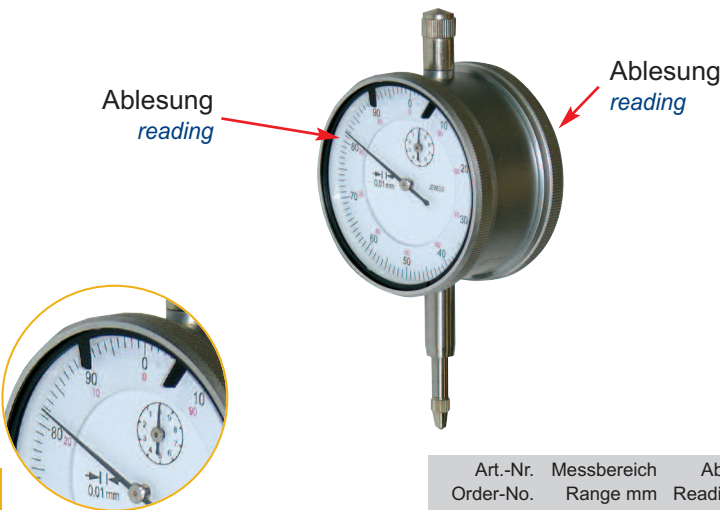
208.009



- mit Anlifthebel
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- *with lift arm*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *with tolerance marks*
- *shank Ø 8 h6*
- *dial face rotateable by outer ring*

Art.-Nr. Order-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.
208.009	10	0,01	17	56	114	19,5	22	53	28,50

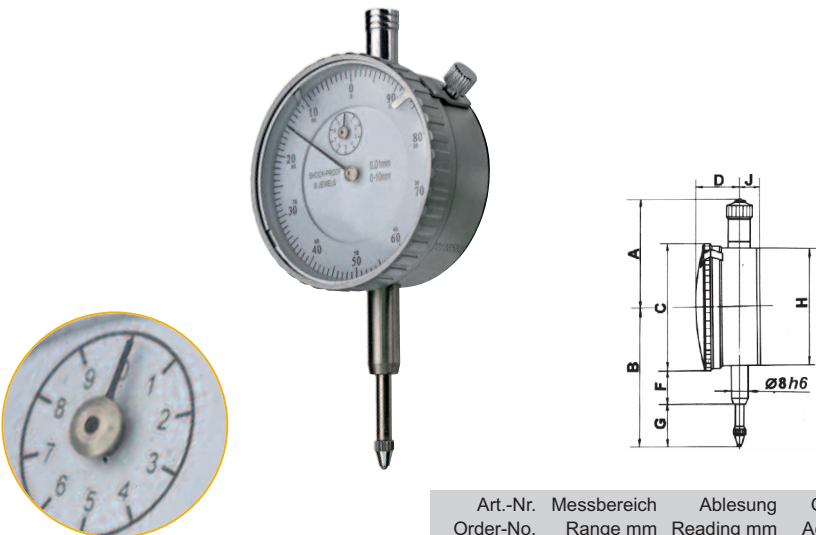
208.012 **DOPPEL-MESSUHR, 10 MM**
DOUBLE DIAL INDICATOR, 10 MM



- mit zwei Messuhren (Vorder- und Rückseite)
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse
 - mit Toleranzmarken
 - Aufnahme Ø 8 h6
-
- *with double dial indicator (front and back side)*
 - *accuracy according to manufacture standard*
 - *metal casing*
 - *with tolerance marks*
 - *shank Ø 8 h6*

Art.-Nr. Order-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	104,80

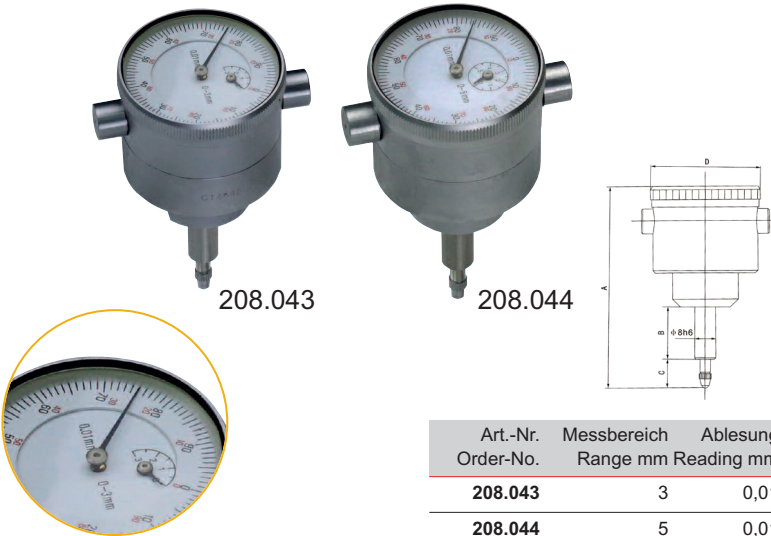
208.005.2 **MESSUHR MIT UMGEKEHRTER SKALIERUNG, 10 MM**
DIAL INDICATOR WITH REVERSED SCALE, 10 MM



- mit umgekehrter Skalierung
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse
 - mit Toleranzmarken
 - Aufnahme Ø 8 h6
 - Ziffernblatt durch Außenring drehbar
-
- *with reversed scale*
 - *accuracy according to manufacture standard*
 - *metal casing*
 - *with tolerance marks*
 - *shank Ø 8 h6*
 - *dial face rotateable by outer ring*

Art.-Nr. Order-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	38,00

208.043 **MESSUHR MIT RÜCKWÄRTIGER MESSSPINDEL**
DIAL INDICATOR WITH RETRAL SPINDLE



- mit rückwärtiger Messspindel
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse
 - Aufnahme Ø 8 h6
-
- *with retral spindle*
 - *accuracy according to manufacture standard*
 - *metal casing*
 - *shank Ø 8 h6*

Art.-Nr. Order-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	55,00
208.044	5	0,01	17	42	80	34	14	42	65,00

MESSUHR MIT TIEFENMESSBRÜCKE ODER RUNDEM ANSCHLAG*DIAL INDICATOR WITH DEPTH BASE*

208.060.1



- Messuhr
 - 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*
 - 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*

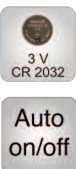
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base mm	max. Messtiefe max. meas. depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.060.1	10	63 x 16	120	109,80
208.060.2	10	100 x 16	120	114,80
208.060.3	10	ø 16	120	114,80
208.060.4	10	ø 25	120	114,80
208.060.5	10	ø 40	120	119,80

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 (0,02 mm)
 - 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base mm	max. Messtiefe max. meas. depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.051.1	10	63 x 16	125	179,60
301.051.2	10	100 x 16	125	184,60
301.051.3	10	ø 16	125	179,60
301.051.4	10	ø 25	125	179,60
301.051.5	10	ø 40	125	189,60
301.052.1	25	63 x 16	140	220,00
301.052.2	25	100 x 16	140	225,00
301.052.3	25	ø 16	140	225,00
301.052.4	25	ø 25	140	225,00
301.052.5	25	ø 40	140	230,00

208.061.0 **TIEFENMESSBRÜCKE**
DEPTH MEASURING BASE



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

- *for all dials with shank 8 mm*
- *satin chrome finished*
- *measuring surface lapped*

Art.-Nr. Order-No.	Länge x Breite Length x Width mm	Aufnahme ø Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.061.0	50 x 16	8	34	35,00
208.061.1	63 x 16	8	34	44,00
208.061	102 x 17	8	37	42,00
208.061.2	150 x 12	8	35	50,00

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

- *for all dials with shank 8 mm*
- *with round base*

Art.-Nr. Order-No.	Anschlag ø Base ø mm	Aufnahme ø Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.062.1	16	8	45	45,00
208.062.2	25	8	45	45,00
208.062.3	40	8	45	50,00

- zum Einbau von Messuhren
- für Messuhren mit Aufnahme von ø 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. Order-No.	Gewinde Thread mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.151	M 10 x 1.0	50,00
208.152	M 12 x 1.25	50,00

208.156 **ZÜNDZEITPUNKT-EINSTELLGERÄT**
IGNITION POINT SETTER



208.159

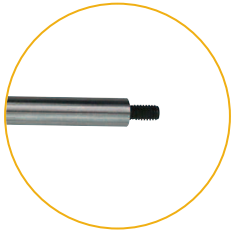
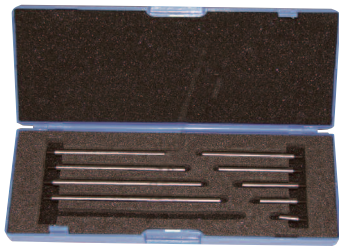
- zum Ermitteln des obersten Totpunkts von Motoren
- für Messuhren mit Aufnahme von ø 8 mm
- passend für alle gängigen Zündkerzen-Bohrungen von Automotoren und Motorrädern
- im Behältnis/Kasten

- *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. Order-No.	Gewinde Thread mm	Adapter ø Adapter mm	Messuhr ø Dial indicator mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.156	M 10 x 1	-	10 mm x 0,01 mm	30, 40, 50, 60	134,70
208.157	M 12 x 1,25	-	10 mm x 0,01 mm	30, 40, 50, 60	134,70
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	149,70
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	149,70
208.151	M 10 x 1	-			50,00
208.152	M 12 x 1,25	-			50,00
208.153		M 10 x 1 / M 14 x 1,25			15,00
208.154		M 10 x 1 / M 18 x 1,5			15,00

VERLÄNGERUNGEN FÜR MESSUHREN

EXTENSION RODS FOR DIAL INDICATOR

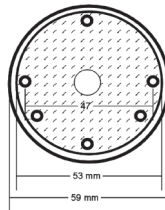


- für Messuhren mit Anschlussgewinde M 2,5
- aus rostfreiem Stahl
- $\varnothing = 4,5$ mm
- *for dial indicator with M 2.5 thread*
- *made of stainless steel*
- *$\varnothing = 4.5$ mm*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.063.1	10	3,50	208.063.D	45	4,00	208.063.8	80	4,00
208.063.A	15	3,50	208.063.5	50	4,00	208.063.H	85	4,00
208.063.2	20	3,50	208.063.E	55	4,00	208.063.9	90	4,00
208.063.B	25	3,50	208.063.6	60	4,00	208.063.I	95	4,00
208.063.3	30	3,50	208.063.F	65	4,00	208.063.0	100	3,50
208.063.C	35	4,00	208.063.7	70	4,00			
208.063.4	40	4,00	208.063.G	75	4,00			
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)							30,00

MAGNETHALTER FÜR MESSUHREN

MAGNETIC DIAL SUPPORTS

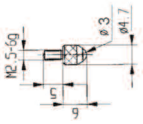
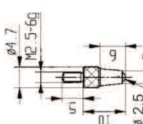
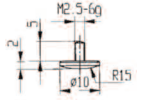
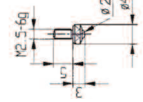
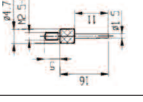
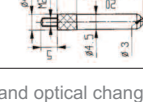


- zum Festhalten einer Messuhr auf Eisen oder Stahl
- Magnet-Kraft: 10 kg
- anschraubbar auf Messuhr 208.005/208.007
- *for fixing dial indicator on iron or steel*
- *magnetic force: 10 kg*
- *for dial indicator 208.005 and 208.007*

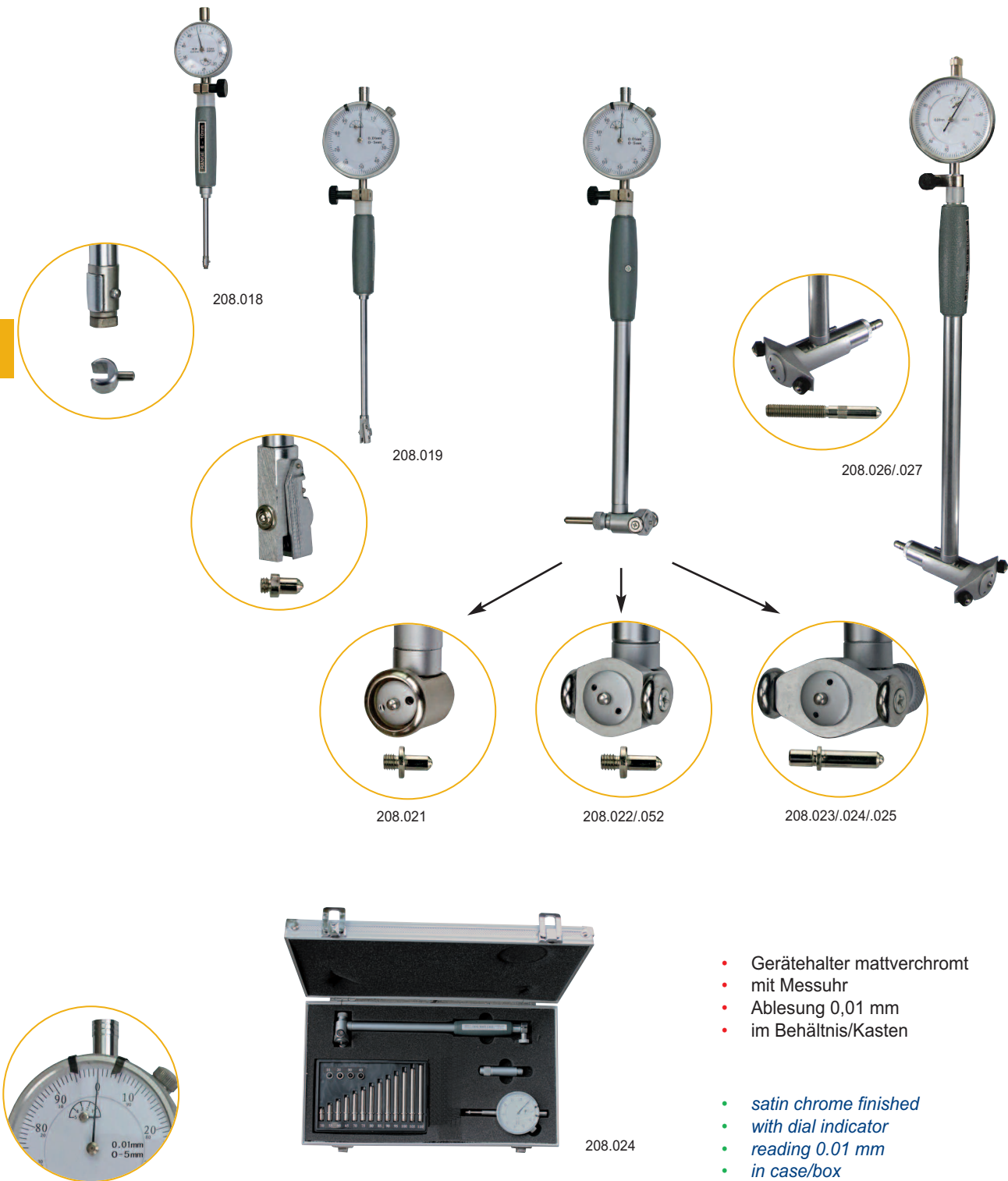
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Dimension mm	Magnetkraft Magnet force kN	Euro/St. Euro/Pc.
208.131	59	10	22,00

EINSÄTZE FÜR MESSUHREN

MEASURING TIPS FOR DIAL INDICATOR

Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Größe Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.160	2,00	208.180	3,00	208.164	2	7,00
				208.165	3	7,00
				208.166	4	7,00
				208.167	5	7,50
				208.169	6	9,00
208.161	6,00	208.181	4,00	208.172	8	10,00
				208.173	10	16,00
208.162	7,00	208.182	5,50	208.174	10	5,50
				208.175	15	15,00
				208.176	20	20,00
				208.178	30	22,00
208.163	5,00	208.183	5,50	208.179	Keramik- kugel <i>ceramics ball</i>	5,00
						
208.170	10,00	208.184	5,50	208.185		15,00
						

208.018 INNEN-FEINMESSGERÄT
INTERNAL MEASURING INSTRUMENT



- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

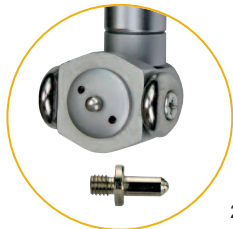
- *satin chrome finished*
- *with dial indicator*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Wiederholgenauigkeit Repeat accuracy mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.018	6 - 10	0,005	50	9	-	-	139,70
208.019	10 - 18	0,005	100	9	0,5	-	119,80
208.021	18 - 35	0,005	125	6	0,65, 1,3	-	114,80
208.022	35 - 50	0,005	150	6	1, 2	-	114,80
208.023	50 - 100	0,005	150	11	1, 2, 3, 4	-	99,80
208.024	50 - 160	0,005	150	13	1, 2, 3, 4	50	109,80
208.027	100 - 250	0,005	220	4	-	80	139,70
208.025	160 - 250	0,005	400	10	1, 2, 3, 4	50	134,70
208.026	250 - 450	0,005	320	5	-	100	159,70

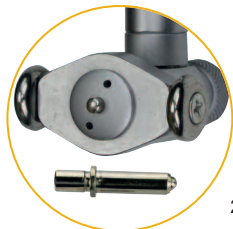
INNEN-FEINMESSGERÄT MIT ERWEITERTEM MESSBEREICH

INTERNAL MEASURING INSTRUMENT WITH EXTENDED RANGE

208.052



208.052



208.054



208.054

- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *satin chrome finished*
- *with dial indicator*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Wiederholgenauigkeit Repeat accuracy mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.052	35 - 70	0,005	150	10	1, 2	-	119,80
208.054	50 - 180	0,005	150	17	1, 2, 3, 4	50	129,70

INNEN-FEINMESSGERÄT MIT HARTMETALL-MESSFLÄCHEN

INTERNAL MEASURING INSTRUMENT WITH CARBIDE MEASURING FACE

208.219



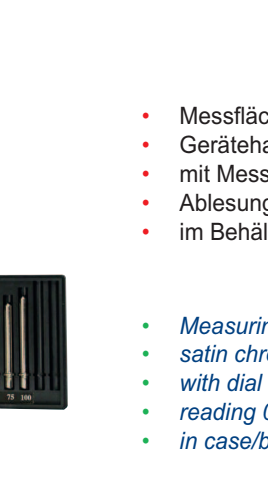
208.219



208.221



208.222



208.254

- Messflächen aus Hartmetall
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

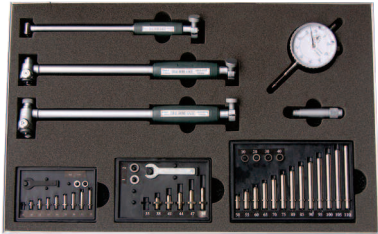
- *Measuring face made of carbide*
- *satin chrome finished*
- *with dial indicator*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Wiederholgenauigkeit Repeat accuracy mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.219	10 - 18	0,005	100	9	0,5	-	149,70
208.221	18 - 35	0,005	125	6	0,65, 1,3	-	144,70
208.222	35 - 50	0,005	150	6	1, 2	-	144,70
208.254	50 - 180	0,005	150	17	1, 2, 3, 4	50	169,70

208.055 **PRÄZISIONS-INNEN-FEINMESSGERÄT-SATZ**
PRECISION INTERNAL MEASURING INSTRUMENT SET

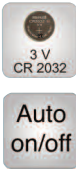


- Innen-Feinmessgerät im Satz
 - Gerätehalter mattverchromt
 - mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
 - Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
 - im Alu-Koffer
-
- *Internal measuring instruments as set*
 - *satin chrome finished*
 - *with dial indicator, reading 0.01 mm*
 - *repeat accuracy 0.005 mm*
 - *in aluminium case*

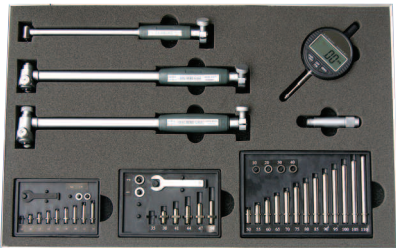


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt Content	Messuhr Dial indicator	Euro/St. Euro/Pc.
208.055	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Analog, 10 mm x 0,01 mm	279,00

208.056 **PRÄZISIONS-INNEN-FEINMESSGERÄT-SATZ MIT DIGITAL-MESSUHR**
PRECISION INTERNAL MEASURING INSTRUMENT SET WITH DIGITAL DIAL INDICATOR



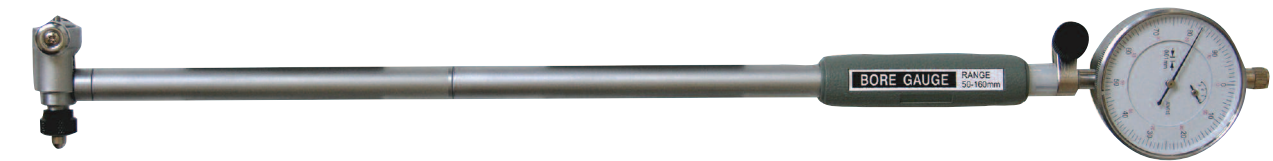
- Innen-Feinmessgerät im Satz
 - Gerätehalter mattverchromt
 - mit Digital-Messuhr
 - Ablesung 0,01 mm
 - Wiederholgenauigkeit 0,01 mm
 - mit Preset-Funktion
 - Messrichtung umkehrbar
 - im Alu-Koffer
-
- *Internal measuring instruments as set*
 - *satin chrome finished*
 - *with digital dial indicator*
 - *reading 0.01 mm*
 - *repeat accuracy 0.01 mm*
 - *with preset function*
 - *Measuring direction reversible*
 - *in aluminium case*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt Content	Messuhr Dial indicator	Euro/St. Euro/Pc.
208.056	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Digital, 10 mm x 0.01 mm	389,00

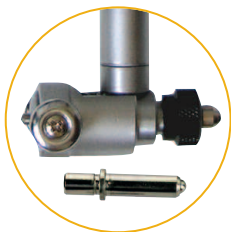
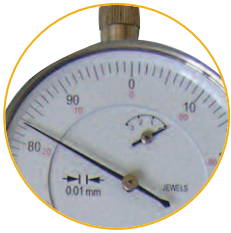
INNEN-FEINMESSGERÄT MIT LANGER STANGE
INTERNAL MEASURING INSTRUMENT WITH LONG ROD

208.424



- mit extra langer Stange
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,02 mm
- im Behältnis/Kasten

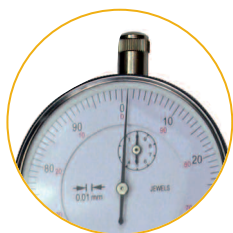
- *with extra long rode*
- *satin chrome finished*
- *with dial indicator*
- *reading 0.01 mm*
- *Repeat accuracy 0.02 mm*
- *in case/box*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.424	50 - 160	500	6	50	184,60
208.425	160 - 250	500	10	50	225,00
208.426	250 - 450	500	4	100	230,00
208.427	50 - 160	1000	6	50	230,00
208.428	160 - 250	1000	10	50	269,00
208.429	250 - 450	1000	4	100	299,00

INNEN-FEINMESSGERÄT
INTERNAL MEASURING INSTRUMENT

208.413



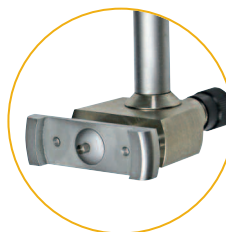
208.413



208.414

- hohe Wiederholgenauigkeit
- großer Messbereich
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *high repeat accuracy*
- *large measuring range*
- *satin chrome finished*
- *with dial indicator*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Wiederholgenauigkeit Repeat accuracy mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.413	30 - 100	0,005	250	5	25 + 50	144,70
208.414	100 - 300	0,005	250	6	25 + 50	174,70

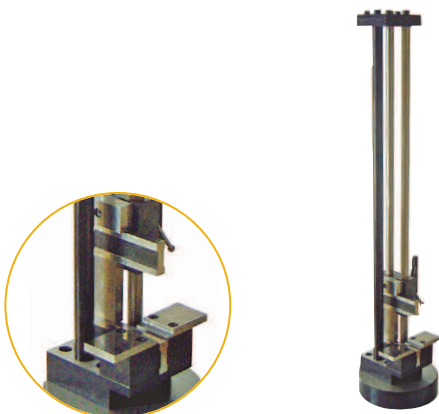
208.031 **EINSTELLGERÄT FÜR INNEN-FEINMESSGERÄT**
SETTING GAUGE FOR INTERNAL MEASURING INSTRUMENT



- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaße
- Einstellbereich: 6 - 180 mm
- im Behältnis/Kasten
- *for precision checking of zero point of internal measuring instrument*
- *setting range: 6 - 180 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Brücke Base mm	Einstelltiefe Depth capacity mm	Messbacken Meas. Jaw mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.031.1	70 x 31	25	9 x 10 x 60 ohne Endmaße / without block gauges	339,00
208.031.N	70 x 31	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>	459,00

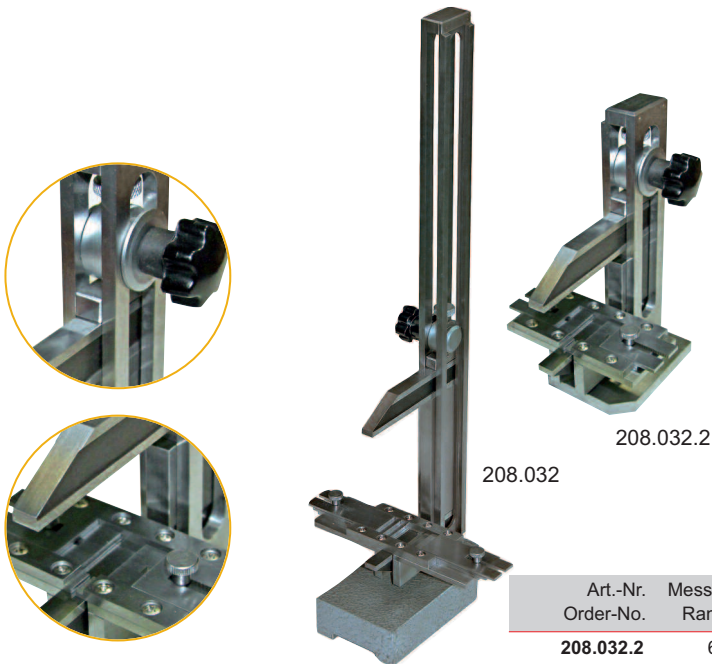
208.030 **EINSTELLGERÄT FÜR INNEN-FEINMESSGERÄT**
SETTING GAUGE FOR INTERNAL MEASURING INSTRUMENT



- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaße
- Einstellbereich: 50 - 400 mm, Messbacken geläppt
- Einstellung sowohl waagrecht als auch senkrecht möglich
- im Behältnis/Kasten
- *for precision checking of zero point of internal measuring instrument*
- *setting range: 50 - 400 mm, measuring face polished*
- *for vertically or horizontally using*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.030	50 - 400	788,00

208.032 **EINSTELLGERÄT FÜR INNEN-FEINMESSGERÄT**
SETTING GAUGE FOR INTERNAL MEASURING INSTRUMENT



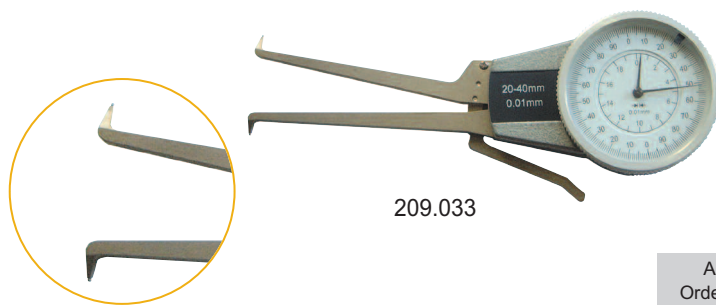
- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaße
- für senkrechte Einstellung
- Messbacken geläppt
- mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar
- *for precision checking of zero point of internal measuring instrument*
- *measuring face polished*
- *for vertically using*
- *variable stop, height and width adjustable*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anschlag Stop mm	Einstelltiefe Depth capacity mm	Messbacken Meas. Jaw mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.032.2	6 - 35	80 x 40	35	9 x 19 x 75	240,00
208.032	35 - 300	130 x 40	55	9 x 19 x 100	429,00
208.032.1	200 - 500	130 x 40	55	9 x 19 x 100	529,00

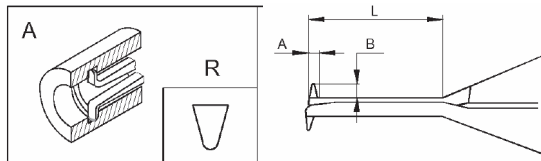
INNEN-SCHNELLMESSTASTER

CALIPER GAUGE FOR INSIDE MEASUREMENT

209.011



209.033



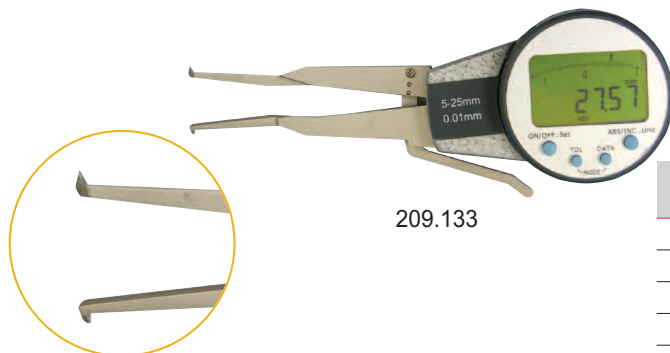
- zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.
- mit Rundspitzen
- im Behälter/Kasten

- *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. Order-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	189,60
209.021	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	199,60
209.032	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	215,00
209.033	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	220,00
209.034	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	225,00
209.035	40 - 60	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	230,00



209.133

- mit Digitalanzeige, drehbar

- Ablesung 0,005 mm

- *with digital display, rotateable*

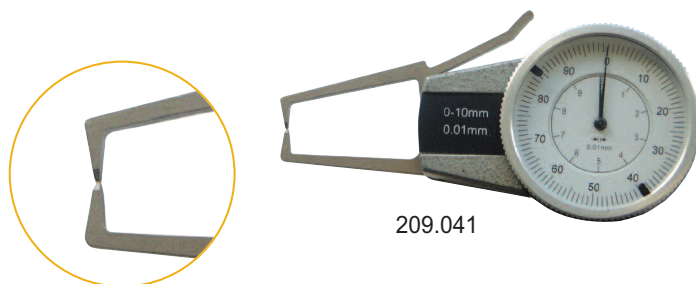
- *reading 0.005 mm*

Art.-Nr. Order-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	210,00
209.121	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	240,00
209.132	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	250,00
209.133	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	259,00
209.134	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	269,00

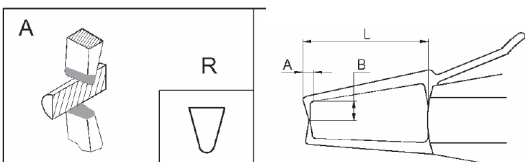
AUSSEN-SCHNELLMESSTASTER

CALIPER GAUGE FOR OUTSIDE MEASUREMENT

209.041



209.041



- zum schnellen Messen von Außennuten usw.

- mit Rundspitzen

- im Behälter/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*

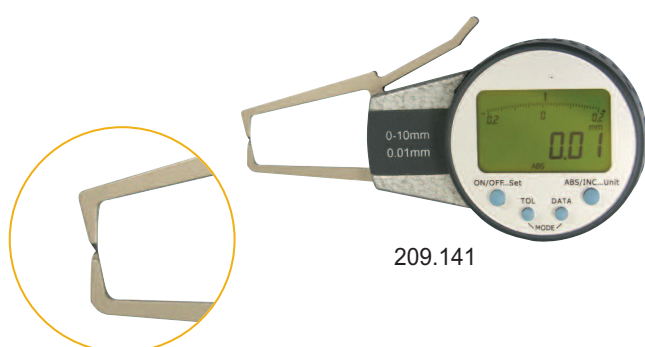
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.041	0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8	179,60
209.051	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	220,00
209.062	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	225,00
209.063	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	225,00
209.064	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	225,00

- mit Digitalanzeige, drehbar

- Ablesung 0,005 mm

- *with digital display, rotateable*

- *reading 0.005 mm*



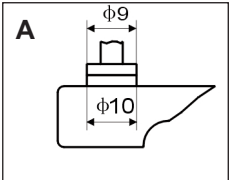
209.141

Art.-Nr. Order-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	210,00
209.151	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	240,00
209.162	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	254,00
209.163	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	254,00
209.164	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	254,00

209.305 DICKEN-MESSGERÄT MIT ANLIFTHEBEL UND FLACHER MESSFLÄCHE
THICKNESS GAUGE WITH LIFT MECHANISM AND FLAT MEASURING FACE



- mit Anlifthebel
 - mit Messuhr, 10 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Taster aus rostfreiem Stahl
 - Bügel aus Gusseisen, lackiert
 - im Behältnis/Kasten
-
- with lift mechanism
 - with dial indicator, 10 mm
 - reading 0.01 mm
 - rode and disc made of stainless steel
 - frame made of cast iron
 - in case/box

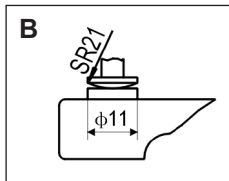


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	ϕ mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.305	10	30	0,02	A	9	65,00
209.307	10	120	0,02	A	9	75,00

209.306 DICKEN-MESSGERÄT MIT ANLIFTHEBEL UND GEWÖLBTER MESSFLÄCHE
THICKNESS GAUGE WITH LIFT MECHANISM AND SPHERICAL MEASURING FACE



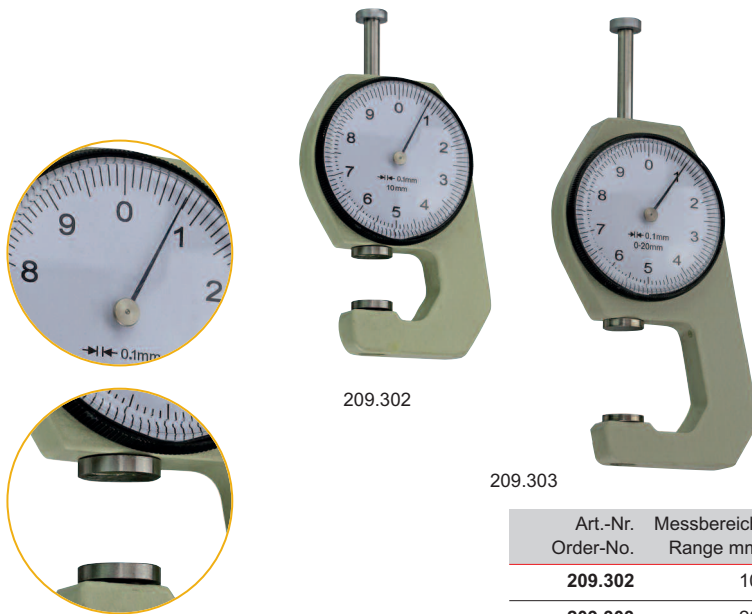
- mit Anlifthebel
 - mit Messuhr, 10 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Taster aus rostfreiem Stahl
 - Bügel aus Gusseisen, lackiert
 - im Behältnis/Kasten
-
- with lift mechanism
 - with dial indicator, 10 mm
 - reading 0.01 mm
 - rode and disc made of stainless steel
 - frame made of cast iron
 - in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	ϕ mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.306	10	30	0,02	B	9	65,00
209.308	10	120	0,02	B	9	75,00

DICKEN-MESSGERÄT
THICKNESS GAUGE

209.302



209.302

209.303

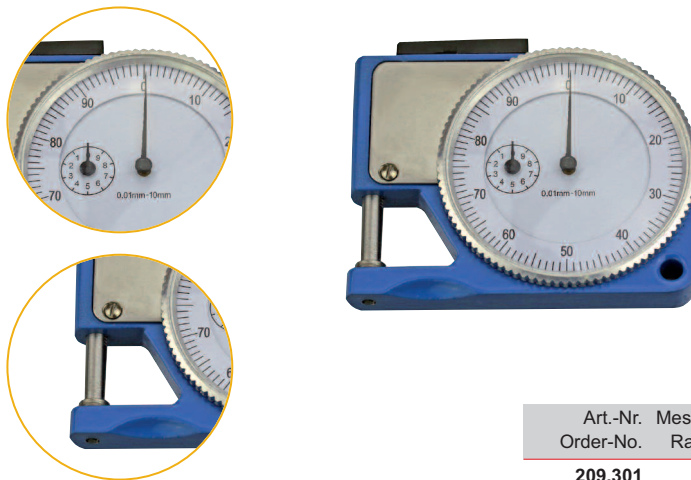
- Feder öffnend
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,1 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- *spring opening*
- *with dial indicator, 10 mm*
- *reading 0.1 mm*
- *rode and disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-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	30,00
209.303	20	15	0,1	A	10	35,00

DICKEN-MESSGERÄT
THICKNESS GAUGE

209.301



- 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*
- *rode and disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-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	62,00

DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT
DIGITAL THICKNESS GAUGE

240.135



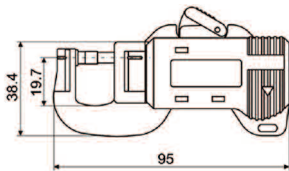
- Feder schließend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- *spring closing*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *rode and disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.135	0 -10	0,04	5,5	10	134,70

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*
- *rode and disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	ø mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.133	0 - 12	0,01	0,02	5	19,7	129,70

240.131 **DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT**
DIGITAL THICKNESS GAUGE



240.131

- 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

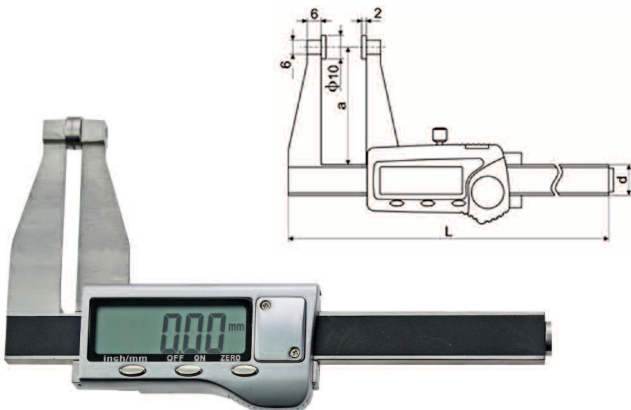
- *spring closing*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *rode and disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*



240.132

Art.-Nr. Order-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	ø 14,5	25	129,70
240.132	0 - 25	0,04	ø 14,5	50	164,70

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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Ø mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.075	50	0,05	50	6	9	13	164,70
240.076	50	0,05	80	6	9	13	179,60

DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT MIT TELLER-MESSFLÄCHEN*DIGITAL THICKNESS GAUGE WITH DISC MEASURING FACE*

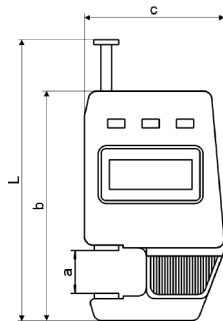
240.121



240.121



240.122

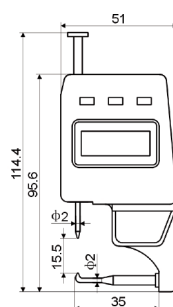


- Feder öffnend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- *spring opening*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *rode and disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-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	109,80
240.122	0 - 25	0,04	A	9	20	139,70

240.123

DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT MIT SPITZE*DIGITAL THICKNESS GAUGE WITH POINT*

- 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*
- *rode and disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-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	139,70

208.072 **ZENTRIERGERÄT MIT FEINTASTER**
CENTER INDICATOR

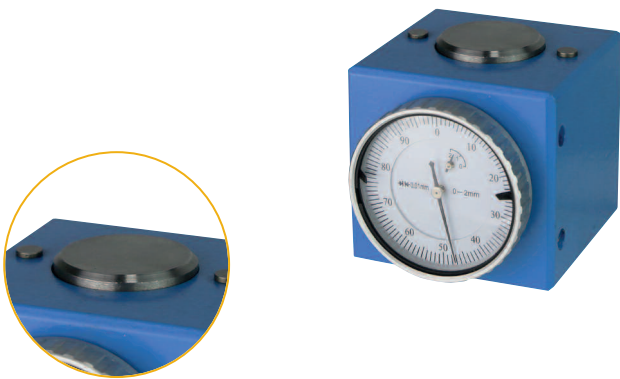


- Universal-Gelenkstativ mit 8 mm Aufnahme und Feintaster
- als Zentriergerät mit laufendem Messtaster
- für Außen- und Innendurchmesser bis 300 mm geeignet
- Ablesung 0,01 mm

- *universal stand with shaft 8 mm and dial test indicator*
- *as centricator with rotated indicator*
- *for inside and outside diameter until 300 mm*
- *reading 0.01 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.072	120	8	104,80

208.080 **Z-ACHSEN-EINSTELLGERÄT**
Z-ZERO SETTER

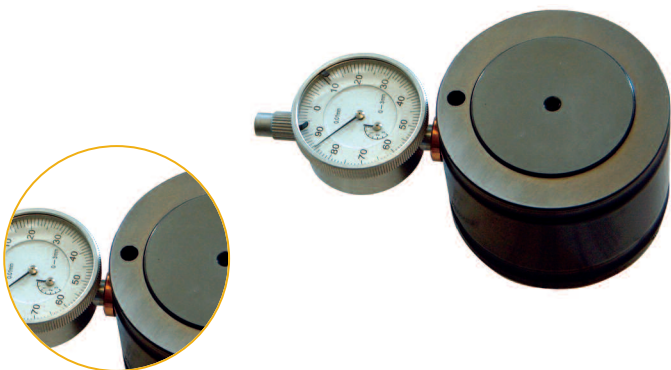


- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Messuhr, Ø 40 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Dauermagnet

- *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 magnet*

Art.-Nr. Order-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 mit Magnet am Fuß / <i>with magnet on base</i>	124,80

208.081 **Z-ACHSEN-EINSTELLGERÄT MIT EXTERNER MESSUHR**
Z-ZERO SETTER WITH EXTERNAL DIAL INDICATOR



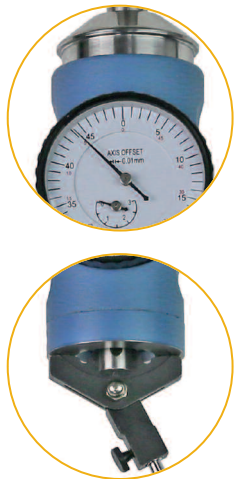
- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Messuhr, Ø 40 mm
- Ablesung 0,01 mm

- *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. Order-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	99,80
208.082	ø 58 x 50	50	ø 33,5	3 x 0,01 mit Magnetfuß / <i>with magnetic base</i>	114,80

ZENTRIERGERÄT
CENTER INDICATOR

208.070



- 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 jaw 50 mm, 100 mm and 150 mm*
- *dial indicator 0 - 3 mm, reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messuhr Dial indicator mm	Ablesung Reading mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.070	3	0,01	10	184,60

KANTENTASTER
EDGE FINDER

208.095



208.095



208.096



208.085



208.086



208.098

- 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. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.095	84	10	10	22,00
208.096	94	10	10 + 4	25,00

- • TINbeschichtet

208.085

- • *TIN coated*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.085	84	10	10	45,00
208.086	94	10	10 + 4	46,00

- • mit Keramik-Tastkopf

208.098

- • *with ceramic head*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.098	84	10	10	50,00

KANTENTASTER, ELEKTRONISCH
EDGE FINDER, ELECTRONIC

208.091



- 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. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.091	103	20	mit LED-Leuchte / <i>with LED lamp</i> 85,00
208.092	160	20	mit LED-Leuchte / <i>with LED lamp</i> 95,00
208.093	160	20	mit LED Leuchte und Signalton / <i>with LED and beep</i> 99,80

208.109.5 **MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRALKLEMMUNG**
MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING

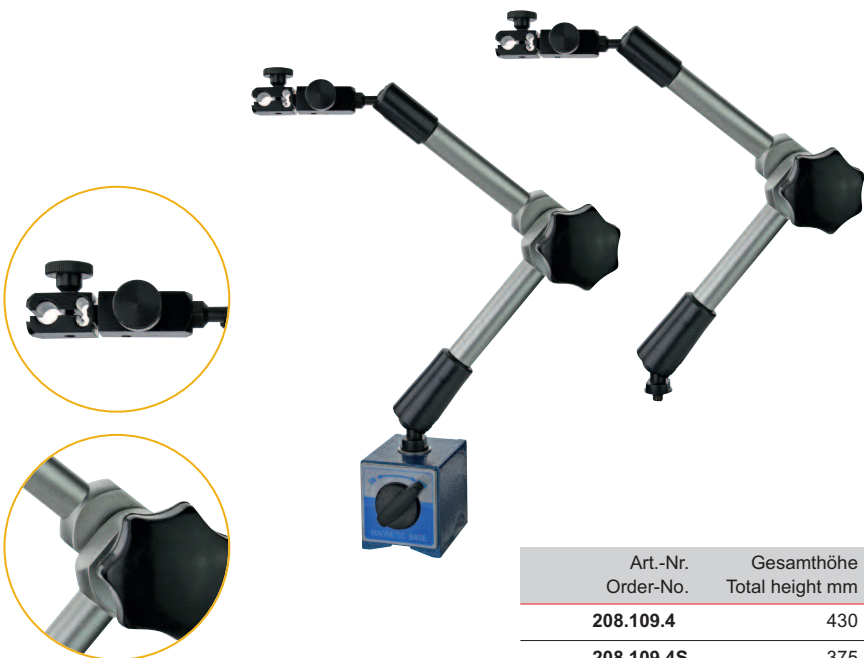


- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- mit Alu-Koffer

- *with central mechanical clamping*
- *fine adjustment*
- *for dials 8 mm shank*
- *with on/off switch and prismatic base*
- *with aluminium casing*

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.5	320	62 x 50 x 55, M8	80	149,70
208.109.5S	265	-	-	134,70
208.109.6	375	62 x 50 x 55, M8	80	169,70
208.109.6S	320	-	-	154,70
208.109.7	455	62 x 50 x 55, M8	80	189,60
208.109.7S	400	-	-	174,70

208.109.4 **MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRALKLEMMUNG**
MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING



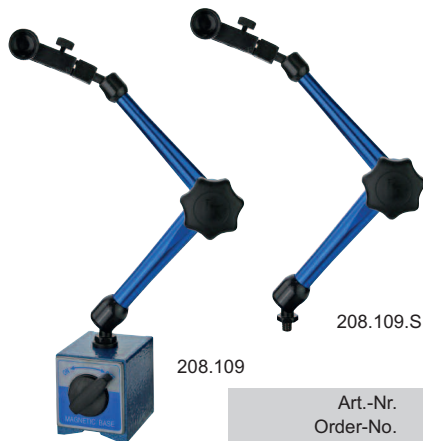
- Gesamthöhe 430 mm
- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- *total height 430 mm*
- *with central mechanical clamping*
- *fine adjustment*
- *for dials 8 mm shank*
- *with on/off switch and prismatic base*

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.4	430	62 x 50 x 55, M8	80	95,00
208.109.4S	375	-	-	85,00

MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRAKLEMMUNG*MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING*

208.109



- 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. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109	345	59 x 50 x 55, M8	60	50,00
208.109.S	290	-	-	35,00

MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRAKLEMMUNG, HYDRAULISCH*MAGNETIC DIAL SUPPORT WITH CENTRAL CLAMPING, HYDRAULIC*

208.107.2



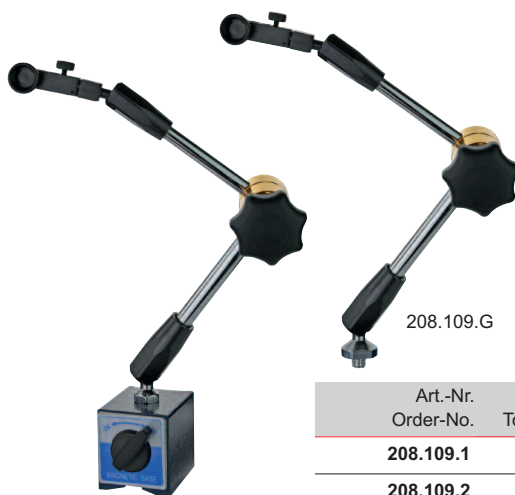
- mit hydraulischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- *with central hydraulic clamping*
- *fine adjustment*
- *for dial with 8 mm shank*
- *with on/off switch and prismatic base*

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.107.2	370	59 x 50 x 55, M8	60	81,20
208.107.1	370	62 x 50 x 55, M8	80	88,50
208.107.S	290	-	-	77,30

MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRAKLEMMUNG*MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING*

208.109.1

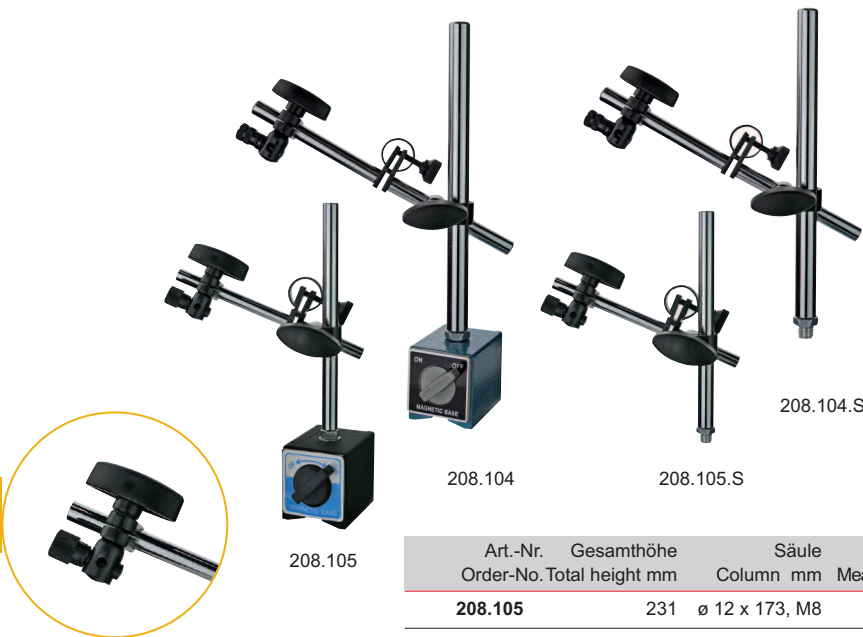


- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- *with central mechanical clamping*
- *fine adjustment*
- *for dials 8 mm shank*
- *with on/off switch and prismatic base*

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.1	340	59 x 50 x 55, M8	60	41,00
208.109.2	340	62 x 50 x 55, M8	80	46,00
208.109.G	285	-	-	33,00

208.105 **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. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.105	231	ø 12 x 173, M8	ø 10 x 153	59 x 50 x 55, M8	60	22,00
208.105.S	-	ø 12 x 173, M8	ø 10 x 153	-	-	10,00
208.104	281	ø 16 x 228, M10	ø 12 x 200	59 x 50 x 55, M10	60	27,00
208.104.S	-	ø 16 x 228, M10	ø 12 x 200	-	-	18,50

208.106 **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. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.106	300	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	55 x 46 x 70, M10	60	55,00
208.106.2	-	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	-	-	28,00
208.106.1	290	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	70 x 50 x 55, M10	80	58,00
208.106.4	500	ø 20 x 420, M12	ø 16 x 390	75 x 60 x 80, M12	80	90,00
208.106.5	-	ø 20 x 420, M12	ø 16 x 390	-	-	38,50

VERLÄNGERUNG FÜR MAGNETSTATIVE*EXTENSION FOR MAGNETIC DIAL SUPPORTS*

208.104.V1



- 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. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.104.V1	100 x ø 16	10,00
208.104.V2	200 x ø 16	12,00

208.108

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. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.108	420	59 x 50 x 55, M8	60	42,00

MESSSTATIV MIT FLEXIBLEM GESTÄNGE UND KLEMMZANGE*FLEXIBLE DIAL SUPPORTS WITH CLAMP*

208.108.Z

Lieferung ohne Messuhr
delivery without dial indicator



- 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. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	für Rohr bis for rod up to mm	für Blech bis for blade up to mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.108.Z	300	15	10	38,00

208.111 **UNIVERSAL KLEIN-MESSSTATIV**
UNIVERSAL SMALL DIAL SUPPORT



- mit Permanent-Magnetfuß
- mit zentraler Kraftklemmung
- für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung
- *with permanent magnetic base*
- *with central clamping*
- *for universal small test indicators*

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (ø x H) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.111	133	ø 35 x 30	10	25,00
208.111.1	100	ø 35 x 35	10	26,00
208.113	89	ø 30 x 25	10	24,00

208.111.2 **KLEIN-MESSSTATIV**
SMALL DIAL SUPPORT



- 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. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (ø x H) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.111.2	140	ø 8 x 135	ø 40 x 35	24	27,00

208.112 **UNIVERSAL KLEIN-MESSSTATIV**
UNIVERSAL SMALL DIAL SUPPORT



- mit zentraler Kraftklemmung
- mit Messuhraufnahme 8 mm und Schwalbenschwanzaufnahme
- *with central clamping*
- *for universal test indicators and dial indicators with 8 mm shank*

- mit Magnetfuß 10 kg
- *with magnetic base 10 kg*

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.112	185	30 x 30 x 30, M4	10	45,00

- mit Zylinderaufnahme 40 x ø 8 mm
- *with shank 40 x ø 8 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.112.S	145	40 x ø 8	40,00

LED-LEUCHTE MIT MAGNET-FUSS*LED LAMP WITH MAGNETIC BASE*

208.115



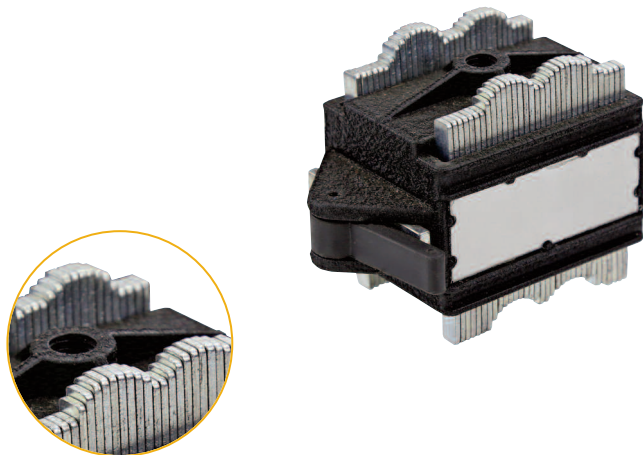
- LED Leuchte
- Neigungswinkel verstellbar
- mit rundem Dauermagnet
- Batterie nicht im Lieferumfang enthalten (3 x Micro-AAA)

- *LED lamp*
- *direction adjustable*
- *with permanent magnetic base*
- *exclusive battery (3 x micro-AAA)*

Art.-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Fuß Base (øxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.115	210	ø 30 x 27, M4	30	33,00

LAMELLEN-MAGNETFUSS FÜR MESSSTATIVE MIT GEWINDE M8*LAMELLA MAGNETIC BASE FOR DIAL SUPPORT WITH THREAD M8*

208.110



- mit Lamellen 54 mm
- maximale einstellbare Höhe 15 mm
- mit Gewinde M8

- *with lamella 54 mm*
- *maximal adjustable height 15 mm*
- *with thread M8*

Art.-Nr. Order-No.	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.110	75 x 47 x 54	60	45,00

ERSATZ-MAGNETFUSS FÜR MAGNETSTATIVE*MAGNETIC BASE*

208.100



208.100 - 208.103.1

- 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*



208.106.3/208.106.6

Art.-Nr. Order-No.	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.100	59 x 50 x 55, M8	60	16,00
208.102	62 x 50 x 55, M8	80	18,00
208.102.1	73 x 50 x 55, M8	100	26,00
208.101	59 x 50 x 55, M10	60	16,00
208.103	62 x 50 x 55, M10	80	18,00
208.103.1	74 x 50 x 55, M10	100	26,00
208.106.3	55 x 46 x 70, M10	60	30,00
208.106.6	75 x 60 x 80, M12	80	55,00

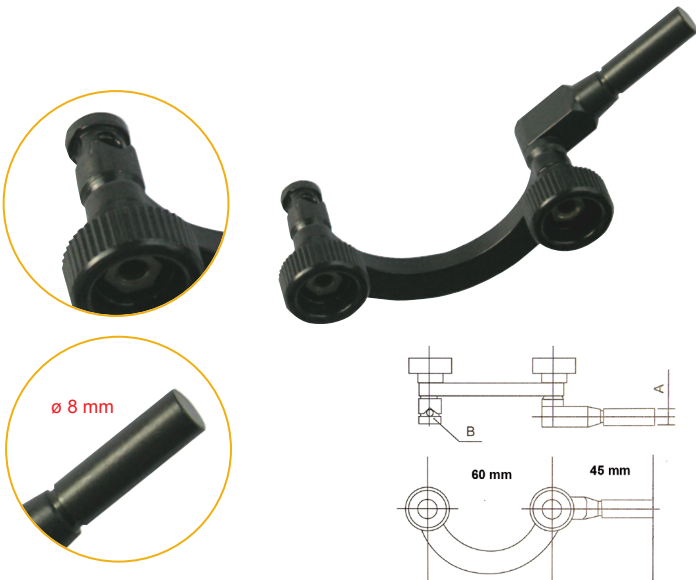
402.014 **HALTER FÜR FÜHLHEBELMESSGERÄT**
HOLDER FOR TEST INDICATOR



- 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. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
402.014	80	8	25,00

208.065 **SPANNBÜGEL FÜR MESSUHR**
CLAMPING TOOL FOR DIAL INDICATOR



- zur Aufnahme einer Messuhr
- Schaft 8 mm
- *for fixing dial indicator*
- *shank 8 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
208.065	12,50

208.119 **MESSTATIV MIT ZENTRALER KLEMMUNG UND VAKUUM-SOCKEL**
DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING AND VACUUM SOCKET



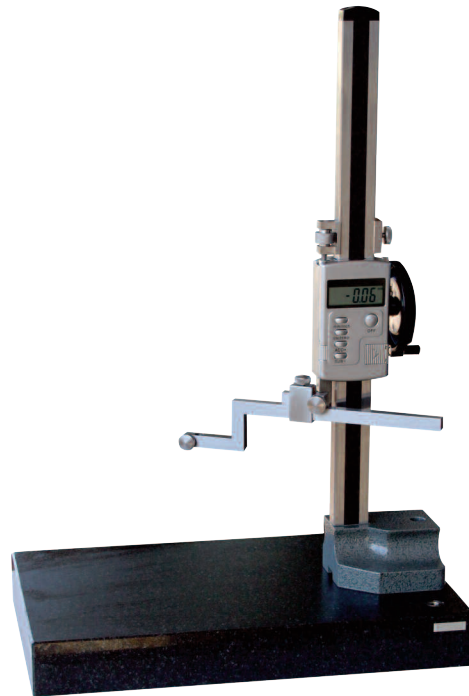
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 4 oder 8 mm Aufnahme
- mit Vakuum-Sockel
- *with fine adjustment*
- *for dial indicator with 4 or 8 mm shank*
- *with vacuum socket*

Art.-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Sockel $\varnothing$ Clamp $\varnothing$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.119	256	90	63,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT DIGITALANZEIGE

PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH DIGITAL DISPLAY

208.147



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



- *granit measuring table*
 - *degree 0*
 - *400 x 250 mm*
- *column with*
 - *digital display, reading 0.01 mm*
 - *display adjustable*
 - *drive wheel*
 - *fine adjustment*
 - *accuracy 0.03 mm*
- *measuring arm*
 - *for dial indicator with shaft ø 8 mm*
 - *length 250 mm*
 - *cross section 12 x 10 mm*
 - *rotateable to 90°*

Anwendungsbeispiel mit Messuhr

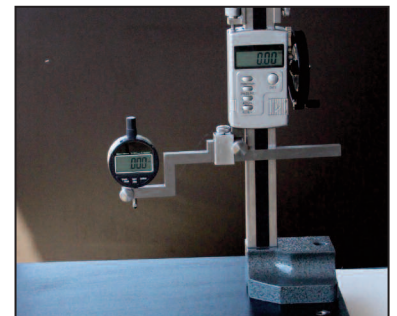
- Bei einfacher Aufgabe kann der Messwert direkt bei der Anzeige abgelesen werden. Messgenauigkeit bis 0,03 mm
- Für genauere Messung kann der Messwert von der Messuhr abgelesen werden (Anzeige muss vor der Messung mit Endmaß eingestellt werden. Messgenauigkeit ist abhängig von der verwendeten Messuhr)

Messwert = Messwert der Anzeige (Säule) + Messwert von 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



Anwendungsbeispiel mit Induktivem Taster

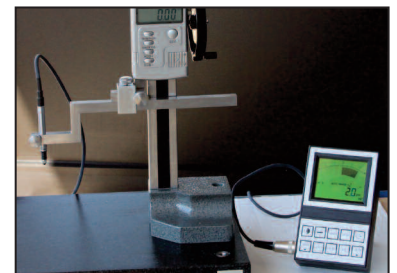
- Messung im µm Bereich möglich (Anzeige muss vor der Messung mit Endmaß eingestellt werden.)

Messwert = Messwert der Anzeige (Säule) + Messwert von Taster

Example with inductive probe

- *for exact measuring in range µm (display on the column need to be adjusted with parallel gauge before.)*

Measuring value = value display (column) + value of probe



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.147	280	8	400 x 250 x 50	529,00

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 $\varnothing$ 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.139	200	8	150 x 150	98,00

208.141 PRÄZISIONS-MESSTISCH
PRECISION DIAL BENCH GAUGE

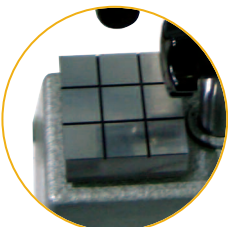


- mit runder Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt
- Aufnahme 8 H7
- Tischfläche $\varnothing$ 50 mm
- Messhöhe 100 mm
- Säule $\varnothing$ 22 mm
- Gesamthöhe 220 mm

- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.141	100	8	$\varnothing$ 50	169,70

208.142 PRÄZISIONS-MESSTISCH
PRECISION DIAL BENCH GAUGE



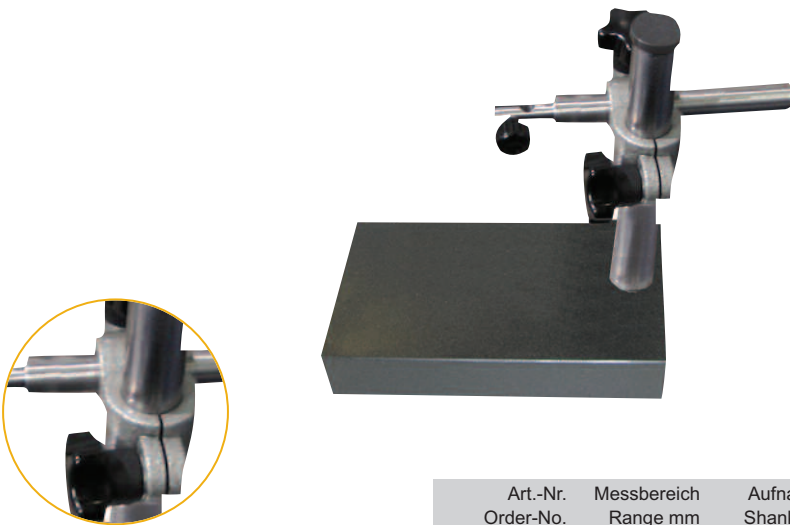
- mit rechteckiger Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt, mit Staubnuten
- Aufnahme 8 H7

- *with square table surface, hardened, grounded and lapped, with dust grooves*
- *shank 8 H7*

Art.-Nr. Order-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	210,00
208.143	150	8	115 x 98	28	$\varnothing$ 18 x 190	230,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT GRANITPLATTE*PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH GRANIT PLATE*

208.144

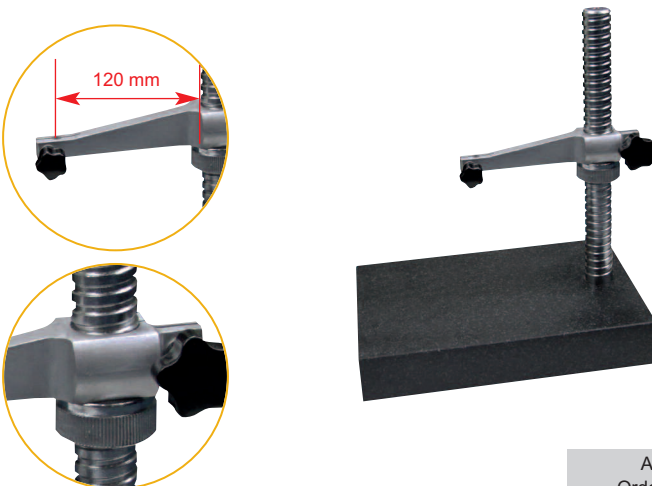


- mit Granitplatte, Güte 0
- Aufnahme 8 H7
- *with granit plate, degree 0*
- *shank 8 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.144	150	8	300 x 200	28	ø 18 x 190	240,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT GRANITPLATTE*PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH GRANIT PLATE*

208.149

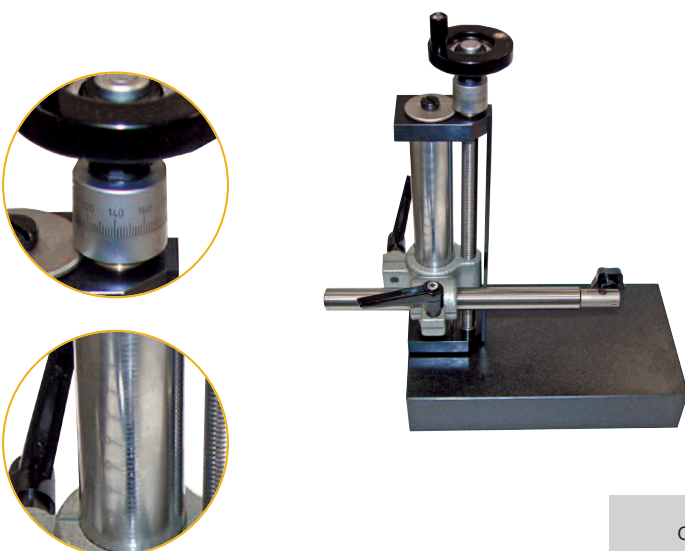


- mit Granitplatte, Güte 0
- Messarm 120 mm
- Aufnahme 8 H7
- *with granit plate, degree 0*
- *measuring arm 120 mm*
- *shank 8 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.149	250	8	300 x 200	35	309,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH*PRECISION DIAL BENCH GAUGE*

208.148



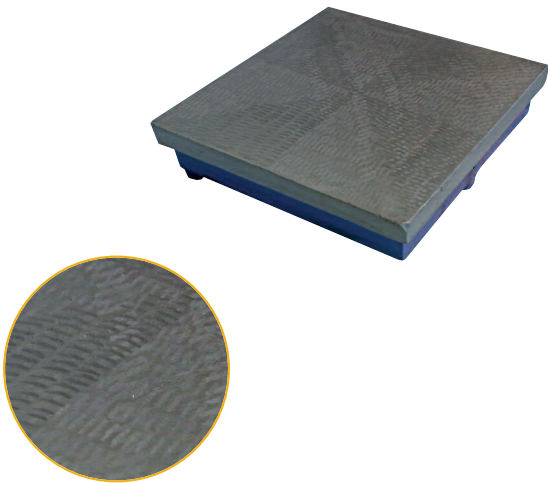
- Auflagetisch aus Granit, Güte 0
- Säule mit Skalierung
- mit Feineinstellung
- Messuhraufnahme ø 8 mm
- *with granit measuring table, degree 0*
- *column with scale*
- *with fine adjustment*
- *for dial indicator with shaft ø 8 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.148	160	8	250 x 160 x 50	768,00

206.200 **KONTROLLPLATTEN AUS GRAUGUSS**
CAST IRON PLATES

- aus Guss
- Genauigkeit nach DIN 876/1

- *made of cast iron*
- *accuracy DIN 876/1*



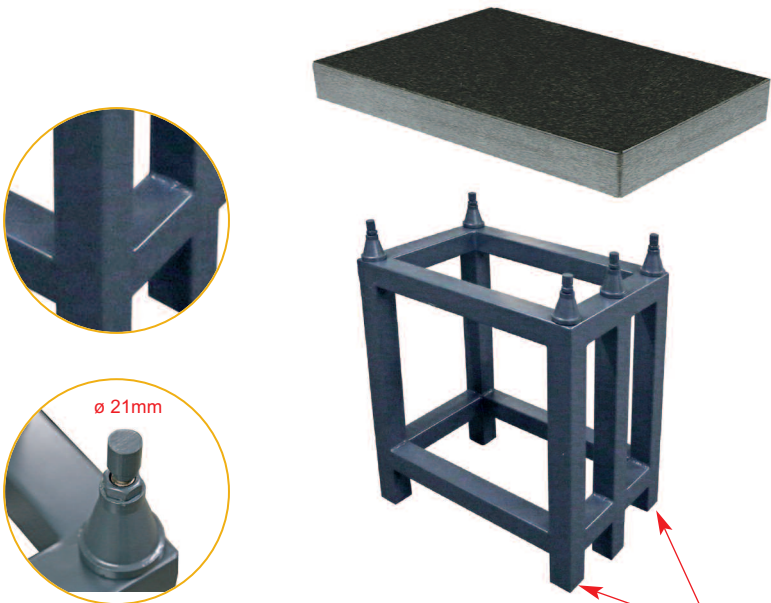
 = Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

Art.-Nr. Order-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	169,70
206.201	250 x 250 x 25	60	10	199,60
206.202.1	300 x 200 x 25	60	8	230,00
206.202	300 x 300 x 25	60	12	250,00
206.203	400 x 300 x 25	60	13	269,00
206.204	400 x 400 x 25	65	17	289,00
 206.205.1	500 x 400 x 25	65	28	379,00
 206.205	500 x 500 x 25	65	30	399,00
 206.206.1	600 x 400 x 25	65	36	449,00
 206.206	600 x 500 x 25	90	40	479,00
 206.207	800 x 500 x 25	100	50	898,00
 206.207.1	800 x 600 x 25	100	70	1.198,00
 206.208	1000 x 800 x 25	100	150	2.098,00
 206.209	1000 x 1000 x 25	180	200	2.248,00

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-Vierkanthrohr 60 x 60 mm (Stärke 4 mm)
 - mit Justierschrauben ø 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 ø 21 mm*
 - *adjustable until 20 mm*
 - *foot with adjustable screw for height adjustment*



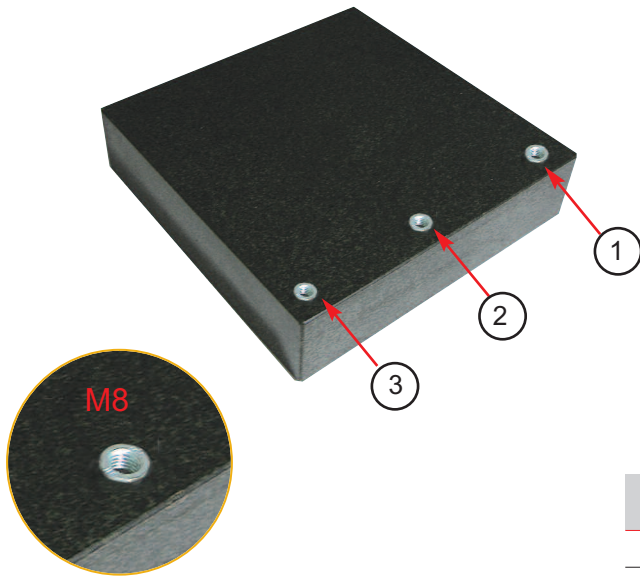
Justierschraube
adjustment screw

 = Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

Granitplatte / Granit plate				Untergestelle / Support stand			
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (LxWxH) mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Gewicht Weight kg	Höhe Height mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.102	300 x 300 x 50	14	119,80				
206.103	400 x 250 x 50	16	139,70				
 206.104	400 x 400 x 70	35	215,00				
 206.105	630 x 400 x 100	76	399,00	 206.105.1	18	810	349,00
 206.106	630 x 630 x 100	155	489,00	 206.106.1	19	810	349,00
 206.107	800 x 500 x 100	156	679,00	 206.107.1	20	810	409,00
 206.108	1000 x 630 x 100	284	998,00	 206.108.1	21	810	479,00
 206.109	1200 x 800 x 150	450	1.796,00	 206.109.1	22	760	559,00

MESS- UND KONTROLLPLATTEN AUS GRANIT
GRANIT PLATES

206.111



- mit Aufnahme-Gewinde M8 für Messstativ
- aus dunklem Granit
- Genauigkeit nach DIN 876/0

- with M8 thread for dial support
- made of dark granite
- accuracy DIN 876/0

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Dimensions mm	Gewinde Thread	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
206.111	150 x 150 x 40	1 x M 8 (2)	3,5	58,00
206.112	300 x 200 x 50	2 x M 8 (1+2)	9,4	119,80
206.113	400 x 250 x 50	3 x M 8 (1+2+3)	15,6	164,70
206.114	400 x 400 x 50	3 x M 8 (1+2+3)	25,0	225,00

ZUBEHÖR FÜR GRANITPLATTEN MIT GEWINDE M8
ACCESSORIES FOR GRANIT PLATES WITH M8 THREAD

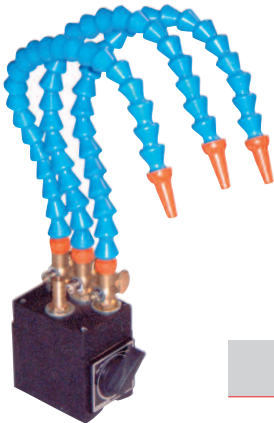
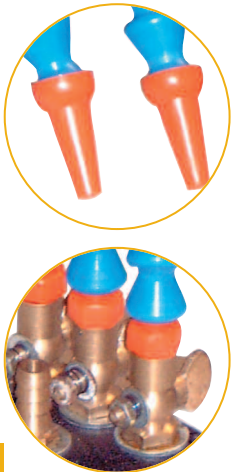
208.105.S



Art.-Nr. Order-No.	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Gesamtlänge Total length mm	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.105.S	ø 12 x 167 x M8	Ø 10 x 152			10,00
208.109.G	-	-	285		33,00
208.109.S	-	-	280		35,00
208.109.4S	-	-	375		85,00
208.109.5S	-	-	165		134,70
208.109.6S	-	-	320		154,70
208.109.7S	-	-	400		174,70
206.110	-	-	-	ø 24 x 15	15,00
208.143.S	ø 28 x 240	ø 18 x 190			139,70



208.120 KÜHLMITTELSCHLAUCH MIT MAGNETFUSS
MAGNETIC BASE QUICK-LOCK COOLANT HOSE SYSTEM

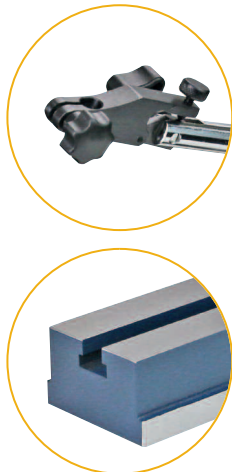


- Magnetfuß mit Ein/Aus-Schalter
- Magnetkraft 80 kg
- Strahler ø 6 mm
- Strahlschläuche 340 mm

- *magnetic base with on/off*
- *magnetic force 80 kg*
- *coolant hose ø 6 mm*
- *length 340 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Strahler Coolant hole mm	Strahler Coolant hole	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.120	ø 6 x 340	1 x	80	58,00
208.121	ø 6 x 340	2 x	80	65,00
208.122	ø 6 x 340	3 x	80	72,00

208.140 UNIVERSAL-MESSSTÄNDER
UNIVERSAL DIAL INDICATOR STAND

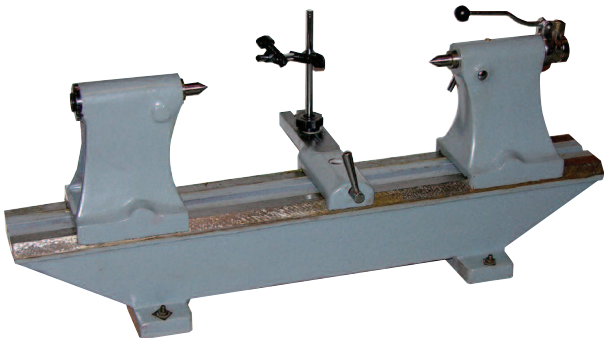
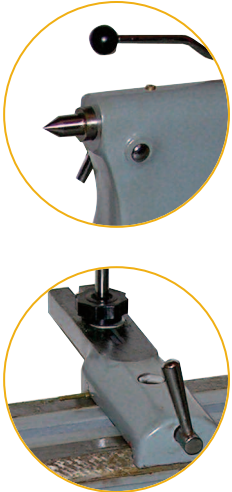


- mit prismatischer Sohle
- mit verstellbarem Auslegearm und Messuhrhalter
- mit Feineinstellung
- Messsäule 215 mm
- Sohle 220 x 58 x 35 mm

- *with prismatic steel base*
- *with adjustable arms*
- *with fine adjustment*
- *height 215 mm*
- *dimensions 220 x 58 x 35 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messsäule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Sohle Base (LxBxH) mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.140	215 x Ø 14	200 x Ø 12	220 x 58 x 35	55,00

208.201 RUNDLAUFPRÜFGERÄT
BENCH CENTER



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

- *base and tailstock from cast iron*
- *height of center point 176 mm*
- *8 mm adjustable gib*
- *with dial indicator stand*
 - *column 12 x 176 mm,*
 - *measuring arm 10 x 150 mm*
 - *for dial indicator with shank 8 mm*

	Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Gesamtlänge Total length mm	Genauigkeit Accuracy mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
	208.201	500	920	0,02	80	1.198,00
	208.203	1000	1420	0,02	85	1.497,00

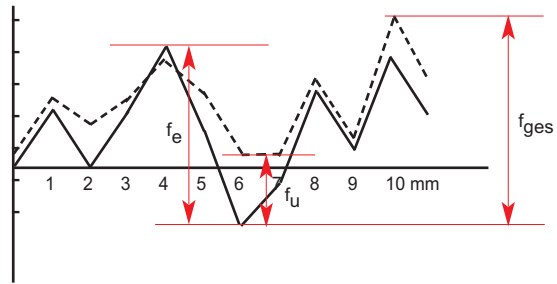
NORMEN UND KALIBRIERUNG

STANDARD AND CERTIFICATION

AUSZUG AUS DIN 878 (MESSUHREN)

ABRIDGEMENT OF DIN 878 (DIAL INDICATOR)

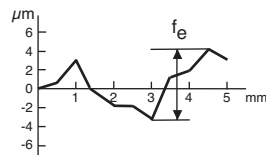
Messbereich Range mm	f_e μm	f_{ges} μm	f_w μm	f_u μm
0,4	7	9	3	3
0,8	7	9		
3	10	12		
5	12	14		
10	15	17		



Genauigkeit von Messuhren mit Ablesung 0,01 mm nach Werksnorm

Accuracy of dial indicators with reading 0.01 mm according to manufacture standard

Messspanne Meas. range mm	f_e μm
3	10
5	12
10	17
30	34



f_e ist der Ordinatenabstand zwischen dem höchsten und tiefsten Punkt im Abweichungsdiagramm bei hineingehendem Messbolzen.

f_e is the ordinate distance between the highest and lowest point in the diagram of deviation at inserting the measuring bolt.

AUSZUG AUS DIN 2270 (FÜHLHEBELMESSTASTER)

ABRIDGEMENT OF DIN 2270 (TEST DIAL INDICATOR)

Messbereich Range mm	f_e μm	f_{ges} μm	f_w μm	f_u μm
0,01	10	13	3	3
0,002	3	4		

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. 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!

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 certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selection the calibration-number the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.

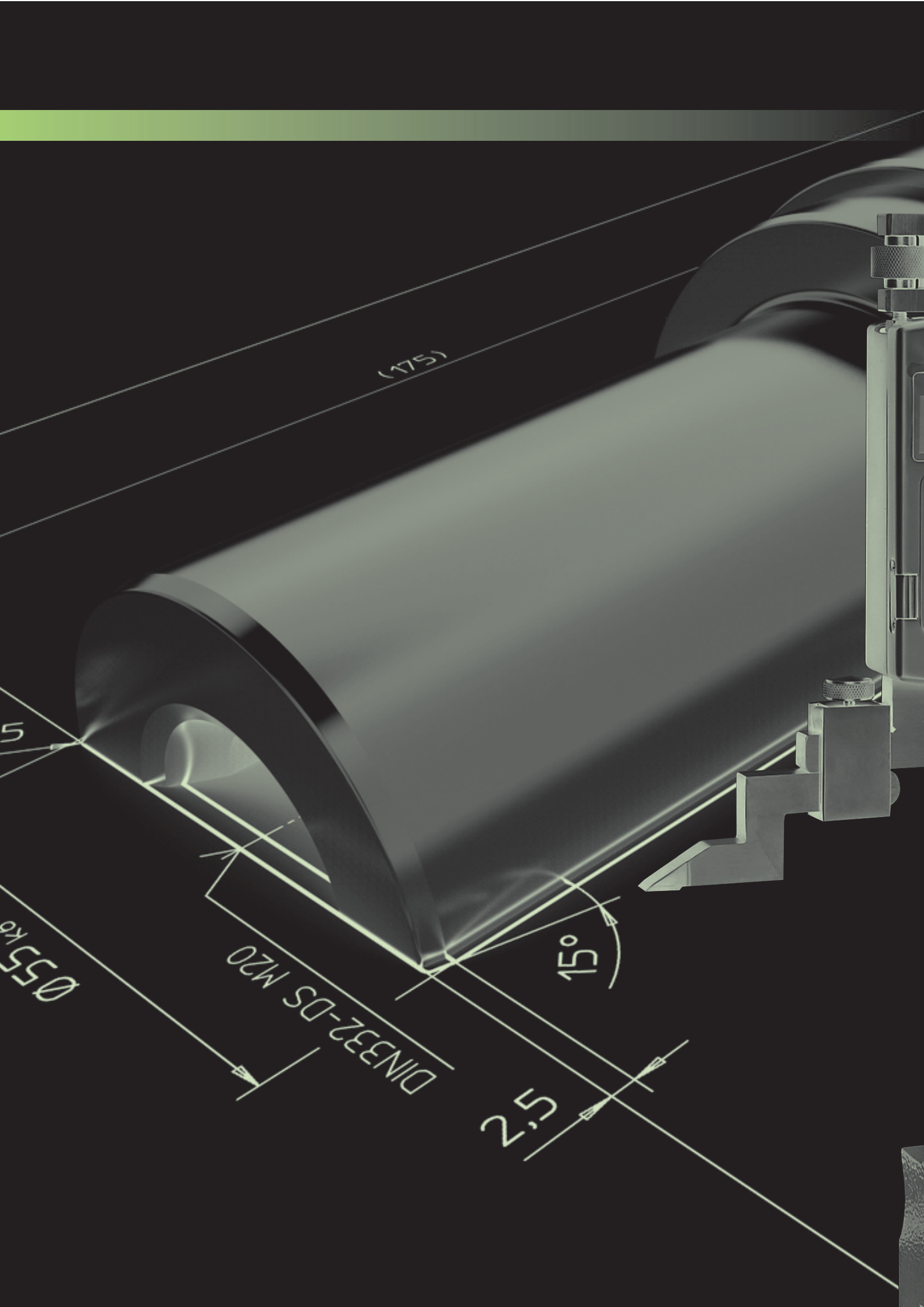
The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

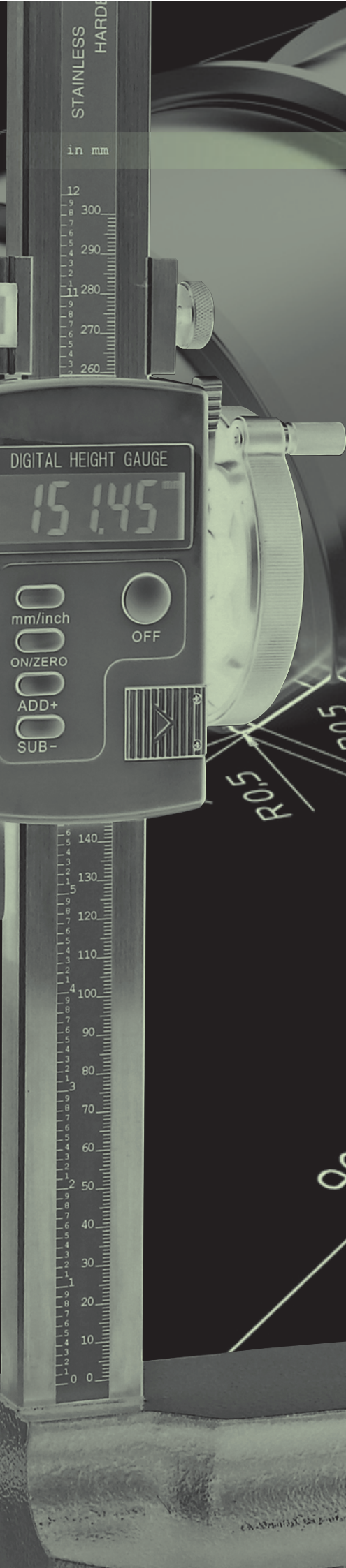
Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.

Compensation or refund of costs are also impossible.

Attention:

No discount on the certification costs!





ANREISSZEUGE

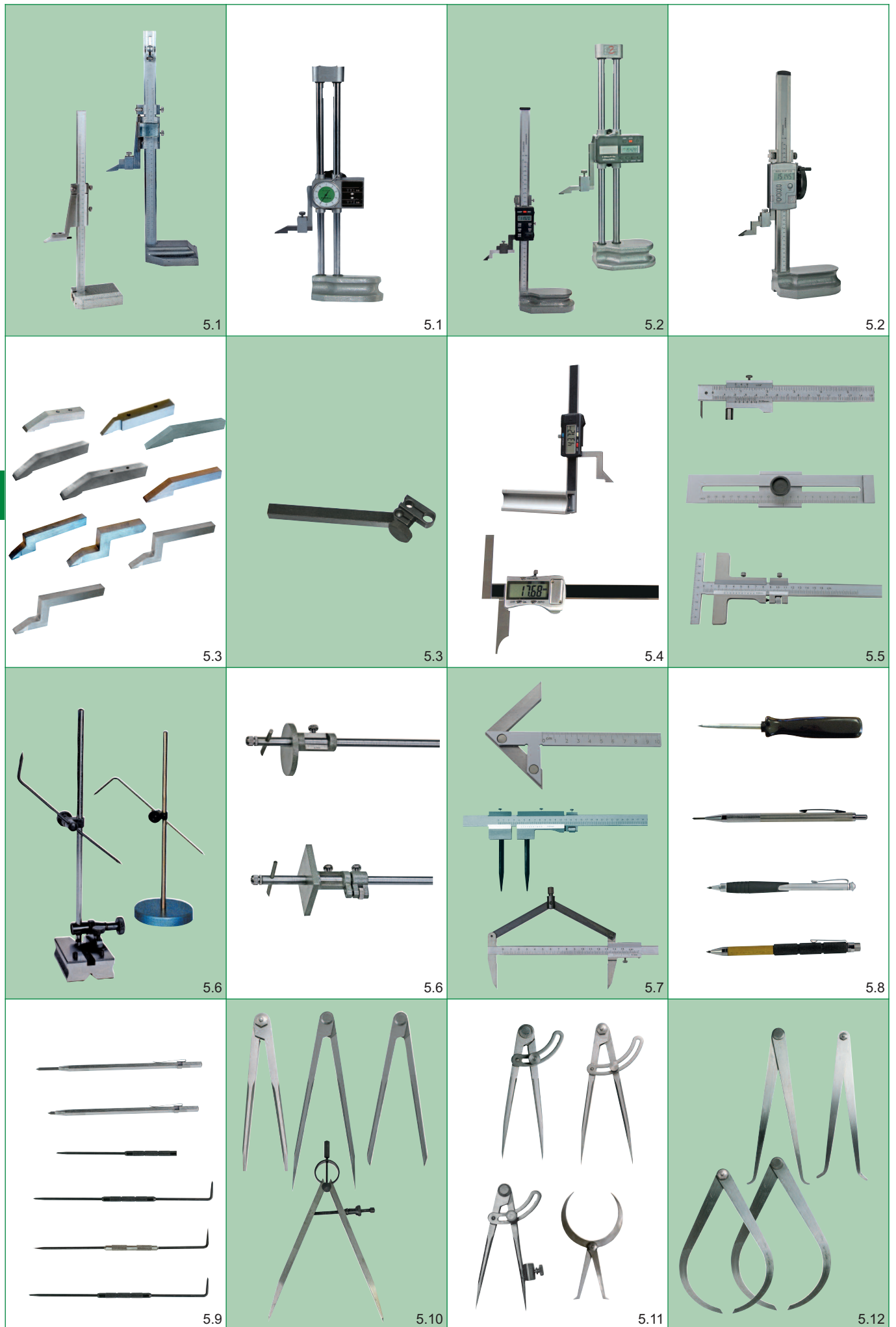
HÖHENREISSER
ANREISSZEUGE
REISSNADEL
ZIRKEL

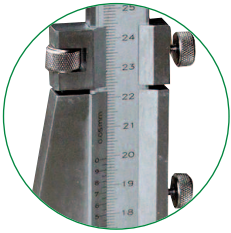
MARKING GAUGE

HEIGHT GAUGE
MARKING GAUGE
SCRIBERS
DIVIDERS

5

| Height Gauge, Marking Gauge, Scribes



HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT*HEIGHT AND MARKING GAUGE*

206.041.A1



206.042.A0



206.042.A1

- 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*

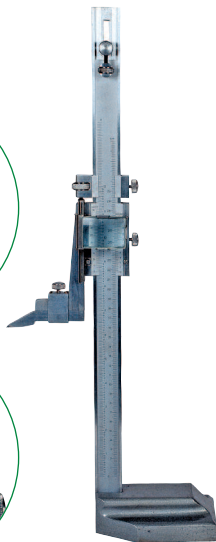
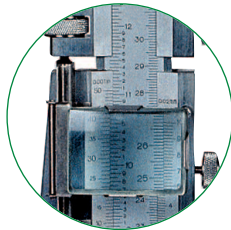
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
206.041	300	0,05	2 x M5	80,00	206.041.A1	22,00
206.042	500	0,07	10 x 12	149,70	206.042.A1	22,00
206.059	1000	0,12	2 x M5	539,00	206.042.A0	22,00

! 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.

HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT LUPE*HEIGHT AND MARKING GAUGE WITH MAGNIFIER*

Justierung von Skala
adjustment of scale



206.043.A0



206.044.A0



206.044.A2

- 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*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
206.043	300	0,05	8,3 x 11	129,70	206.043.A0	22,00
206.044	500	0,07	11 x 14	240,00	206.044.A0	22,00
206.044.1	600	0,07	11 x 14	264,00		
206.044.2	1000	0,12	2 x M5	818,00	206.044.A2	22,00

! 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.

HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT DOPPELSÄULEN*HEIGHT GAUGES WITH DOUBLE COLUMN*

206.045.A0

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

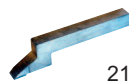
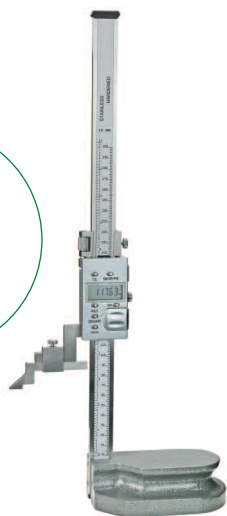
- *with double column*
- *made of stainless steel*
- *with double counter, reading 1 mm*
- *with dial, reading 0,01 mm*
- *with hard metal scriber and hand wheel*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
206.045	300	0,03	9 x 9	230,00	206.045.A0	22,00
206.046	500	0,04	9 x 9	349,00		
206.047	600	0,05	9 x 9	439,00		

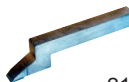
5.2 | Height Gauge, Marking Gauge, Scribes

219.055 DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT

DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES



219.055.A1



219.070.A0



219.071.A0

- aus rostfreiem Stahl
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus-, Null-Taste, mm/inch-, ABS-, Hold- und Set-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
- mit Datenausgang RB4
- mit Hartmetall-Anreißnadel

- *stainless steel, hardened and ground*
- *display with on/off, mm/inch, zero, ABS, hold and set button*
- *reading 0.01 mm / 0.0005"*
- *with data output RB4*
- *with carbide tipped scribe*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
219.055	200	0,03	6 x 8	189,60	219.055.A1	21,00
219.056	300	0,03	6 x 8	220,00		
219.070	500	0,05	10 x 12	319,00	219.070.A0	24,00
219.071	1000	0,07	10 x 15	888,00	219.071.A0	24,00

DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT

DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES

219.057



219.057.A0



219.057.A1

- 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 scribe*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
219.057	300	0,03	10 x 12	289,00	219.057.A0	21,00
219.058	600	0,05	10 x 12	419,00		

219.066 DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT DOPPELSÄULE

DIGITAL HEIGHT GAUGES WITH DOUBLE COLUMN



206.045.A0

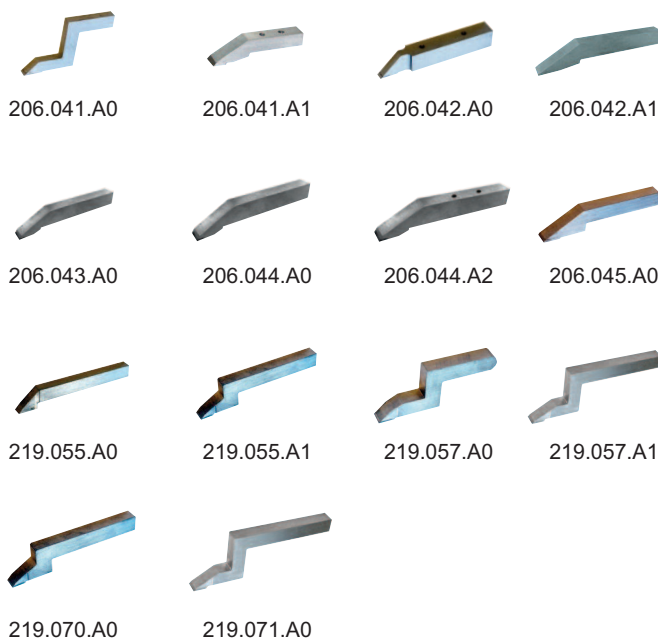
- Doppelsäulen-Konstruktion
- aus rostfreiem Stahl
- mit Hartmetall-Anreißnadel und Handdrehrad
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Null-, und Preset-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"

- *with double column*
- *made of stainless steel*
- *with hard metal scriber and hand wheel*
- *with on/off, mm/inch, zero, and preset button*
- *reading 0.01 mm / 0.0005"*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping B x H, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
219.066	300	0,03	9 x 9	389,00	206.045.A0	22,00
219.067	500	0,04	9 x 9	569,00		
219.068	600	0,05	9 x 9	699,00		

ERSATZ-REISSNADEL FÜR HÖHENREISSE

CARBID TIPPED SCRIBER FOR HEIGHT GAUGE

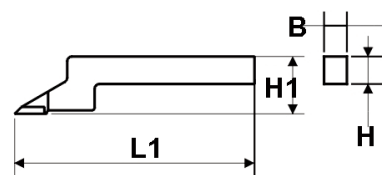


Achtung: Die angegebenen Maße entsprechen den Daten zum Zeitpunkt der Katalogerstellung. Spätere Änderungen vorbehalten!

Bei Bestellung bitte die Maße angeben!

Attention: The indicated dimension conforms to the data on the date of by catalogue finishing. Later changing reserved!

Please declare/specify the size/dimensions by order!



Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Ausführung Form	geeignet für for height gauge	L1 mm	H1 mm	B x H mm	alte Art.-Nr. Old Order-No.
206.041.A0	22,00		206.041 (Modell bis 2012/ model until 2012)	54	32	5 x 8	402.004
206.041.A1	22,00		206.041	52	10	10 x 8,5	402.004.1
206.042.A0	22,00		206.042 (Modell bis 2012/model until 2012)	80	14,7	11 x 14	402.005
206.042.A1	22,00		206.042	100	18	10 x 12	402.005.1
206.043.A0	22,00		206.043	80	17	8,3 x 11	402.006
206.044.A0	22,00		206.044, 206.044.1	98	18,3	11 x 14	402.007
206.044.A2	22,00		206.044.2	98	18,3	10 x 14	402.007
206.045.A0	22,00		206.045-206.047, 219.066-219.068	78	15,3	8,5 x 9	402.003
219.055.A0	21,00		219.055, 219.056 (Modell bis 2013/model until 2013)	75	11,8	6 x 8	402.001
219.055.A1	21,00		219.055, 219.056	75	25,4	6 x 8	402.001.1
219.057.A0	21,00		219.057, 219.058	80	33	10 x 12	402.008
219.057.A1	21,00		219.057, 219.058	110	41	10 x 12	402.008.1
219.070.A0	24,00		219.070	101	25	10 x 12	402.002
219.071.A0	24,00		219.071	110	37	10 x 15	402.009.1

MESSUHR-HALTER FÜR HÖHENMESSGERÄT

ACCESSORIES FOR HEIGHT GAUGE



- zur Aufnahme von Messuhren oder Fühlhebelmessgeräten mit $\varnothing$ 8 mm oder $\varnothing$ 4 mm zur Höhenmessung mit einem Höhenmessgerät

- for using dial indicator or test indicator with shank $\varnothing$ 8 mm or $\varnothing$ 4 mm for height measurement

Art.-Nr. Order-No.	Aufnahme Clamping B x H, mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
402.013	9 x 9	100	24,00
402.013.1	9 x 11	100	24,00
402.013.2	6 x 8	100	24,00

5.4 | Height Gauge, Marking Gauge, Scribes

219.044 DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT, LEICHTE AUSFÜHRUNG

DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES, LIGHT



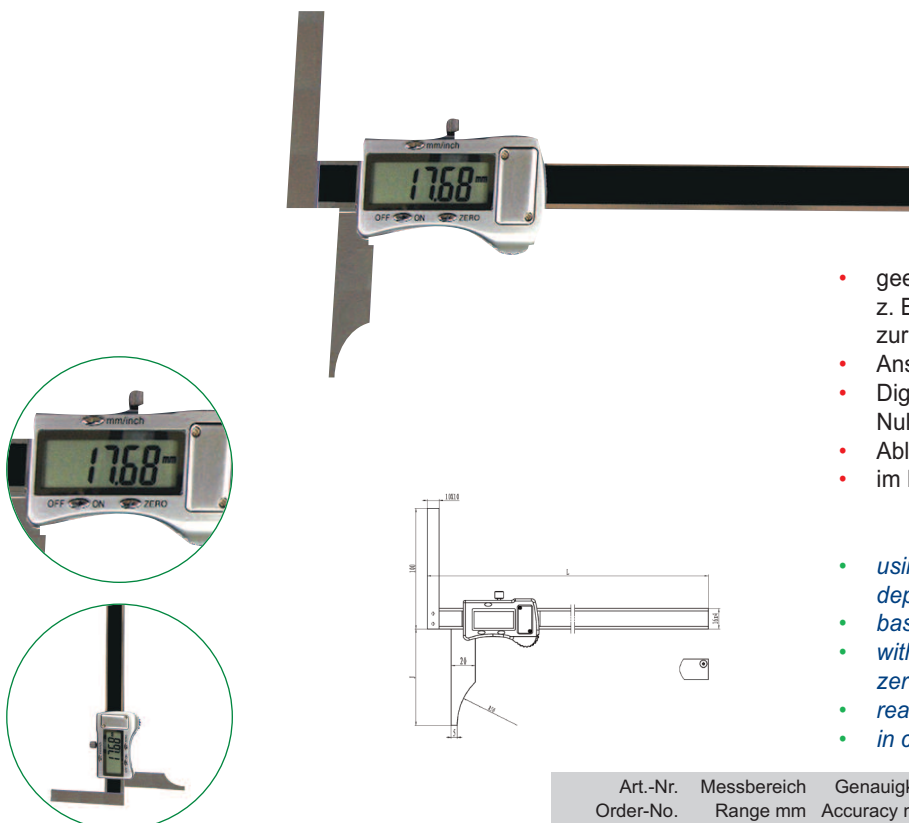
- einfache Ausführung für Schreinerei
- geeignet für die Einstellung von z. B. Sägeblätter, Fräser-Tiefen oder als Höhenreißer
- Fuß aus Aluminium
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"

- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
219.044	100	0,1	0,31	82,00
219.045	200	0,1	0,32	95,00

240.195 DIGITAL-FRÄSEREINSTELLLEHREN

DIGITAL MILLER CALIPER



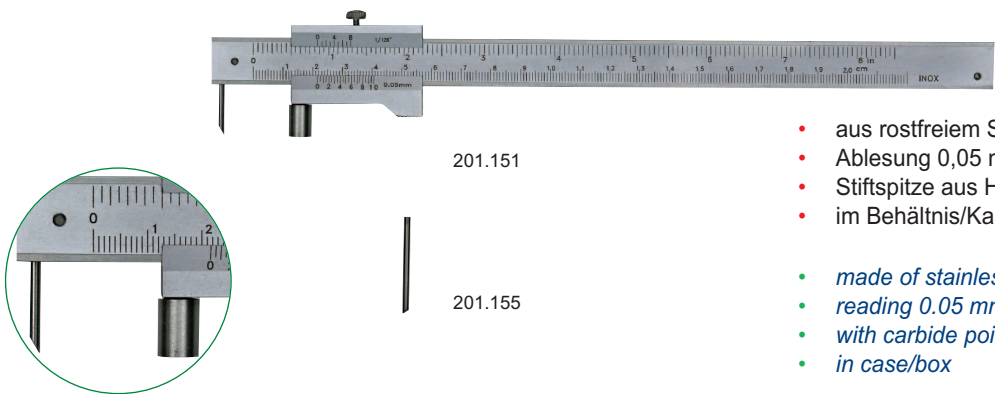
- geeignet für die Einstellung von z. B. Sägeblätter, Fräser-Tiefen oder zur Höhenmessung
- Anschlag 100 x 10 x 10 mm
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Anschlag Base mm	Schnabel Jaw mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.195	150	0,05	100	70	144,70
240.196	200	0,05	100	80	169,70
240.197	300	0,07	100	80	210,00

ANREISS-MESSSCHIEBER MIT ROLLE
MARKING VERNIER CALIPERS WITH ROLL

201.151

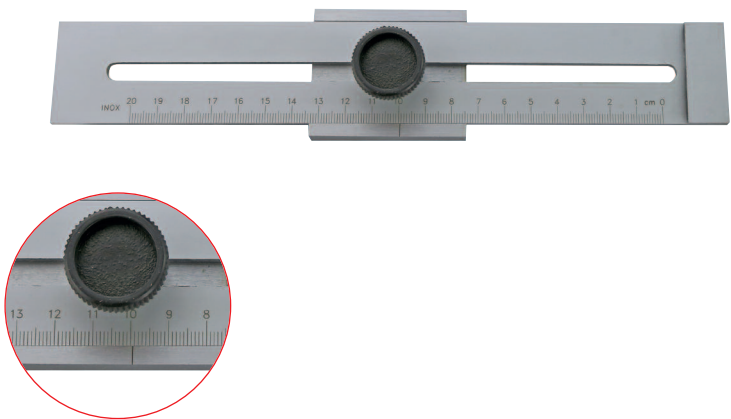


- aus rostfreiem Stahl, mattverchromt
- Ablesung 0,05 mm
- Stiftspitze aus Hartmetall, auswechselbar
- im Behältnis/Kasten
- *made of stainless steel, chrome finished*
- *reading 0.05 mm*
- *with carbide point, exchangeable*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius Nonius mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
201.151	200	0,05	30,00	201.155	4,50
201.154	400	0,05	50,00	201.155	4,50

STREICHMASS
STEEL MARKING GAUGES

201.191



- Skala mattverchromt
- Anreißkante gehärtet
- mit mm-Skalierung
- im Behältnis/Kasten
- *flat pattern, hardened layout-edge*
- *with mm-graduation*
- *in case/box*

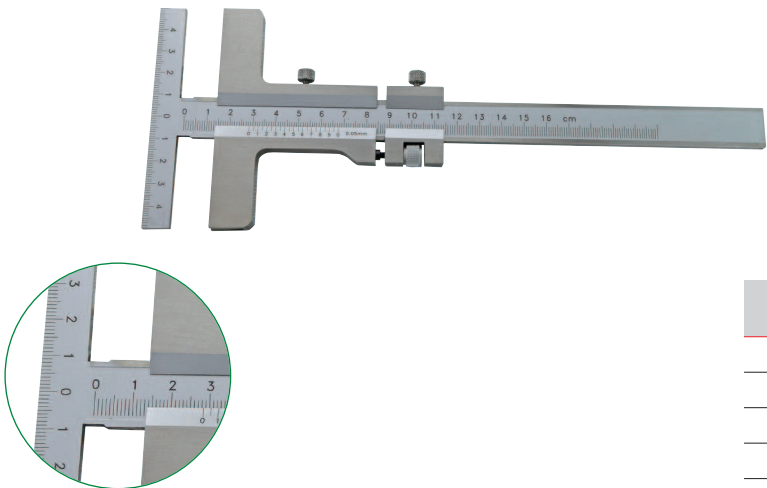
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.191	200	21,00
201.192	250	22,00
201.193	300	23,00

- INOX
- INOX

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.194	200	24,00
201.195	250	26,00
201.196	300	27,00

PRÄZISIONS-ANREISS-MESSSCHIEBER
PRECISION MARKING CALIPER

201.140



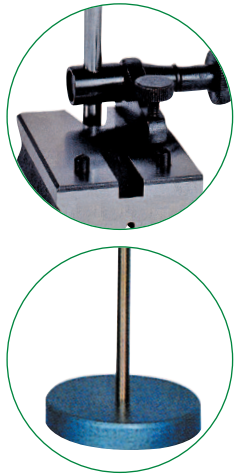
- mit Feineinstellung
- aus Spezialstahl, gehärtet, mattverchromt
- Nonius 0,05 mm
- im Behältnis/Kasten
- *with fine adjustment*
- *made of special steel, hardened*
- *satın chrome finished*
- *nonius 0.05*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brücke Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.140	160	100	95,00
201.141	250	140	109,80
201.142	300	160	149,70
201.143	400	160	184,60
201.144	500	160	230,00

5.6 | Height Gauge, Marking Gauge, Scribes

206.031 UNIVERSAL-PARALLELREISSER

UNIVERSAL SURFACE GAUGES



206.031

206.032

- 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. Order-No.	Geamthöhe Height mm	Säule Column mm	Sohle Base (LxBxH) mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.031	300	ø 10	50 x 50 x 35	35,00
206.032	300	ø 10	ø 90	27,00

201.231 STREICHMASSE MIT RUNDER STANGE UND RUNDER PLATTE

STEEL MARKING GAUGES WITH ROUND PLATE



201.232

- Anreißplatte rund Ø 60 mm
- gehärtete Spitze aus Stahl
- mit mm-Teilung 1/10 mm

- with round plate Ø 60 mm
- steel points, hardened
- reading 1/10 mm



201.158

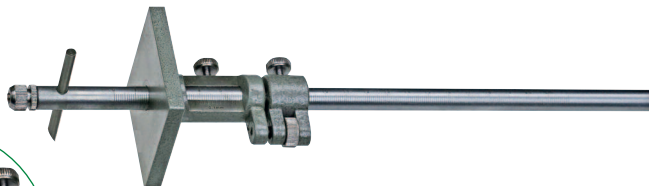
Messbereich Range mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
200	201.231	44,00
300	201.232	52,00
400	201.233	65,00
500	201.234	77,00

Ersatzspitze / Spare Point

Maß Size mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
ø 5 x 60	201.158	6,00

201.245 STREICHMASSE MIT RUNDER STANGE UND QUADRATISCHER PLATTE

STEEL MARKING GAUGES WITH SQUARE PLATE



201.245

- Anreißplatte quadratisch 60 x 60 mm
- gehärtete Spitze aus Stahl
- mit mm-Teilung 1/10 mm

- with square plate 60 mm
- steel points, hardened
- reading 1/10 mm



201.158

Messbereich Range mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
200	201.245	50,00
300	201.246	53,00
400	201.247	70,00
500	201.248	90,00

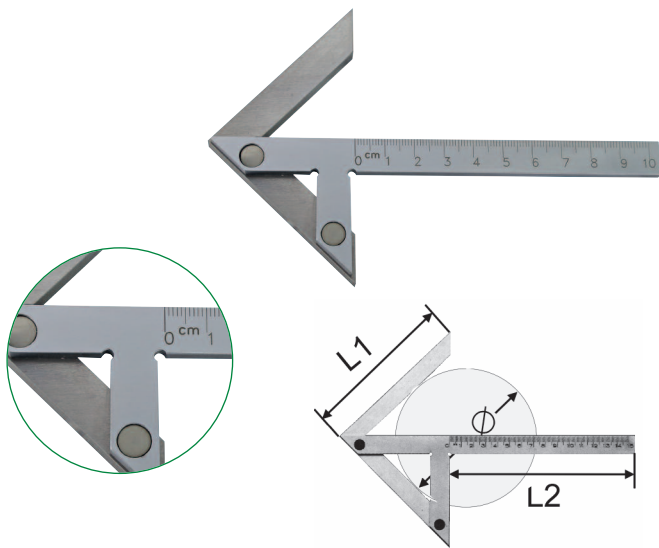
Ersatzspitze / Spare Point

Maß Size mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
ø 5 x 60	201.158	6,00

214.170

PRÄZISIONS-ZENTRIERWINKEL

PRECISION CENTER SQUARES



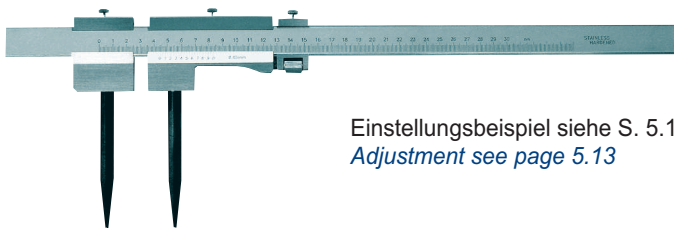
- aus Werkzeugstahl
- Ablesung mattverchromt
- rostgeschützt
- mit mm-Teilung

- *made of carbon steel*
- *scale satin chrome finished*
- *rust protected*
- *with mm-graduation*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range (L2 x L1) mm	für Welle ø for Shaft ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.170	100 x 70	90	35,00
214.171	150 x 130	190	40,00
214.172	200 x 150	220	53,00
214.173	250 x 160	230	75,00
214.174	300 x 180	280	95,00
214.175	400 x 240	400	199,00
214.176	500 x 300	520	250,00

STANGEN-ZIRKEL-MESSSCHIEBER

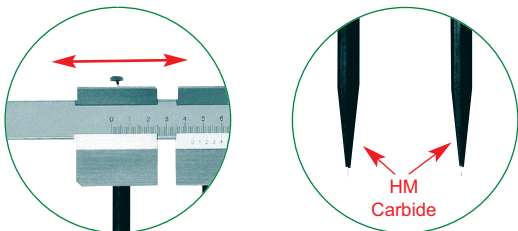
STEEL BEAM COMPASS



Einstellungsbeispiel siehe S. 5.13
Adjustment see page 5.13

- 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*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Spitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.173	300	60	85,00
201.174	500	60	124,80
201.175	1000	105	210,00
201.176	1500	105	230,00
201.177	2000	105	349,00
201.178	3000	105	469,00
201.173.2	Ersatzspitze für 201.173 und 201.174 Spare point for 201.173 and 201.174		22,00
201.175.1	Ersatzspitze für 201.175 - 201.178 Spare point for 201.175 - 201.178		27,50

ZIRKEL-MESSSCHIEBER

COMPASS VERNIER CALIPER



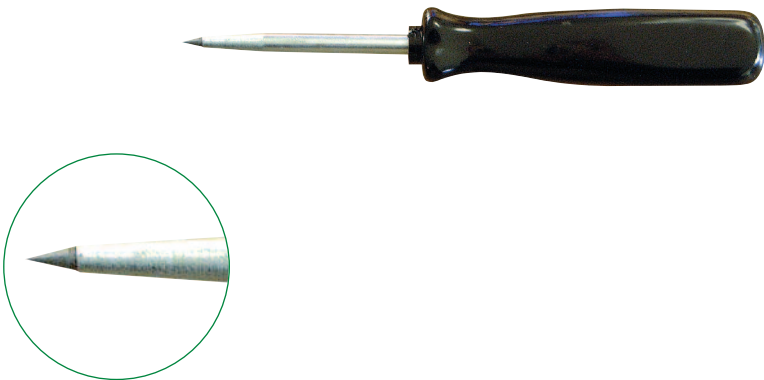
- aus Spezialstahl, gehärtet
- Nonius und Skalierung mattverchromt
- Ablesung 1/10 mm

- *made of special-steel, hardened*
- *scale satin chrome finished*
- *reading 1/10 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	für ø for ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.170	150	300	70,00
201.171	200	400	74,00
201.172	300	600	88,00

5.8 | Height Gauge, Marking Gauge, Scribes

214.036 REISSNADEL
SCRIBER



- Kraftanreißer mit Hartmetallspitze
- Länge 150 mm
- *heavy duty carbide scriber*
- *length 150 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.036	150	7,30

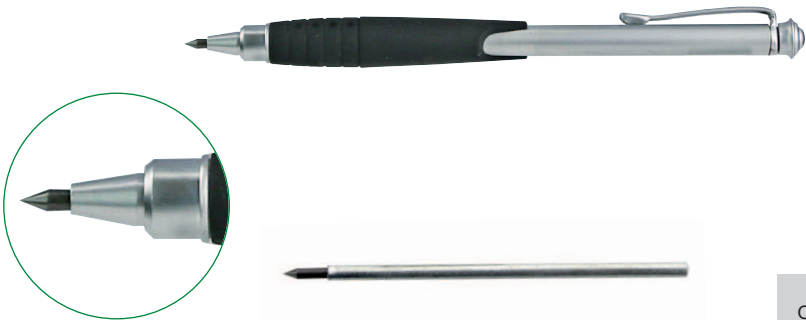
214.035.N



- 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. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Spare point	Euro/St. Euro/Pc.
214.035.N	150	7,00	214.035.3	2,30

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. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Spare point	Euro/St. Euro/Pc.
214.038	140	6,50	214.038.1	2,20

214.039



als Schlag-Körner - as center

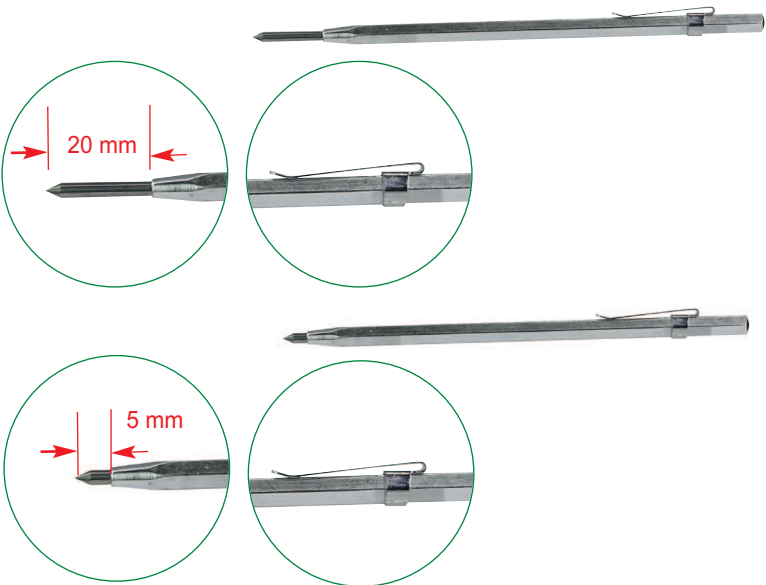
- HM-Reißnadel mit Körner
- mit Clip, Länge 150 mm
- mit auswechselbarer Hartmetallspitze
- Hartmetallspitze umdrehbar
- *carbide-tipped scribes with center*
- *with clip, length 150 mm*
- *with exchangeable carbide point*
- *carbide point reversible*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Spare point	Euro/St. Euro/Pc.
214.039	150	9,00	214.039.1	3,50

REISSNADEL MIT HARTMETALL-SPITZE

214.033

SCRIBER WITH CARBIDE POINT



- Reißnadel mit HM-Spitze
- *Scriber with carbide point*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.033	160	2,50

- Reißnadel mit kurzer HM-Spitze
- *Scriber with short carbide point*

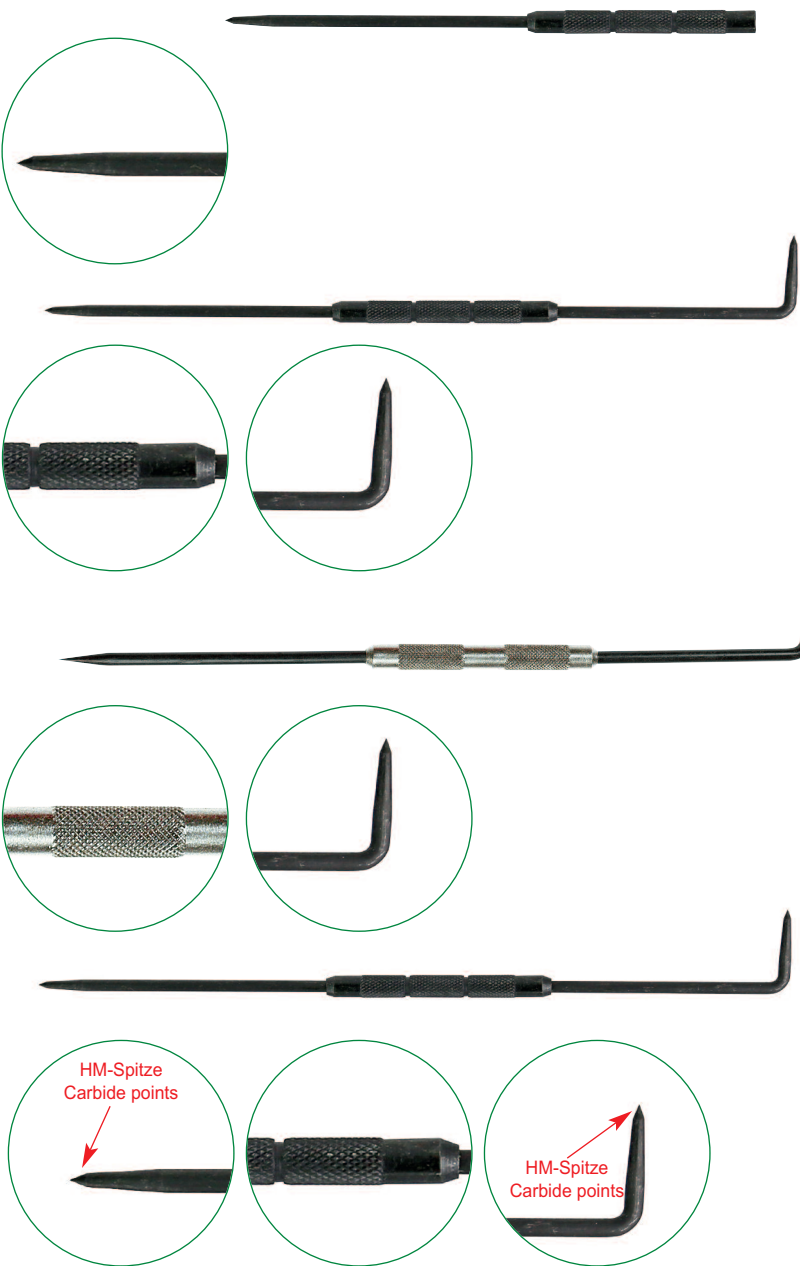
214.033.K

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.033.K	145	2,50

214.031

REISSNADEL

SCRIBER



- Reißnadel, ganz aus Metall
- *Scriber, metal body*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.031	175	1,35

- 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*

214.032

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.032	250	1,80

- Reißnadel, ganz aus Metall
- mit einer geraden und einer um 90° gebogenen Spitze
- Griff verzinkt
- *Scriber, metal body*
- *with one straight and one at 90° turned point*
- *handle zinc coated*

214.032.C

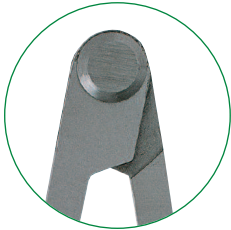
Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.032.C	250	1,80

214.032.H

- mit Hartmetallspitzen
- Reißnadel, ganz aus Metall
- *with carbide points*
- *Scriber, metal body*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.032.H	250	5,00

214.201 **SPITZZIRKEL DIN 6486**
DIVIDERS DIN 6486



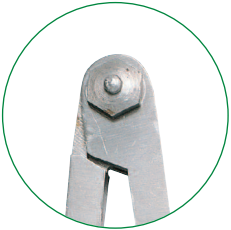
- Spitzzirkel DIN 6486
- aus Stahl geschmiedet
- *divider DIN 6486*
- *made of forged steel*
- mit Nietscharnier
- *with rivet joint*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.201	150	7,50
214.202	200	8,50
214.203	250	9,50
214.204	300	12,50
214.205	400	23,00
214.206	500	32,00
214.207	600	55,00

- mit Schraubcharnier
- *with screw hinge*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.251	150	10,00
214.252	200	11,00
214.253	250	12,00
214.254	300	14,00
214.255	400	25,00
214.256	500	36,00

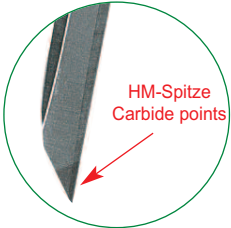
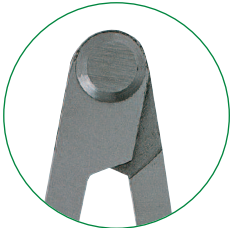
214.251



- mit Hartmetallspitze
- mit Nietscharnier
- *with carbide point*
- *with rivet joint*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.200.H	100	19,00
214.201.H	150	20,00
214.202.H	200	24,00
214.203.H	250	27,00
214.204.H	300	32,00
214.205.H	400	43,00

214.200.H



214.245 **FEDERZIRKEL DIN 6487**
SPRING DIVIDERS DIN 6487



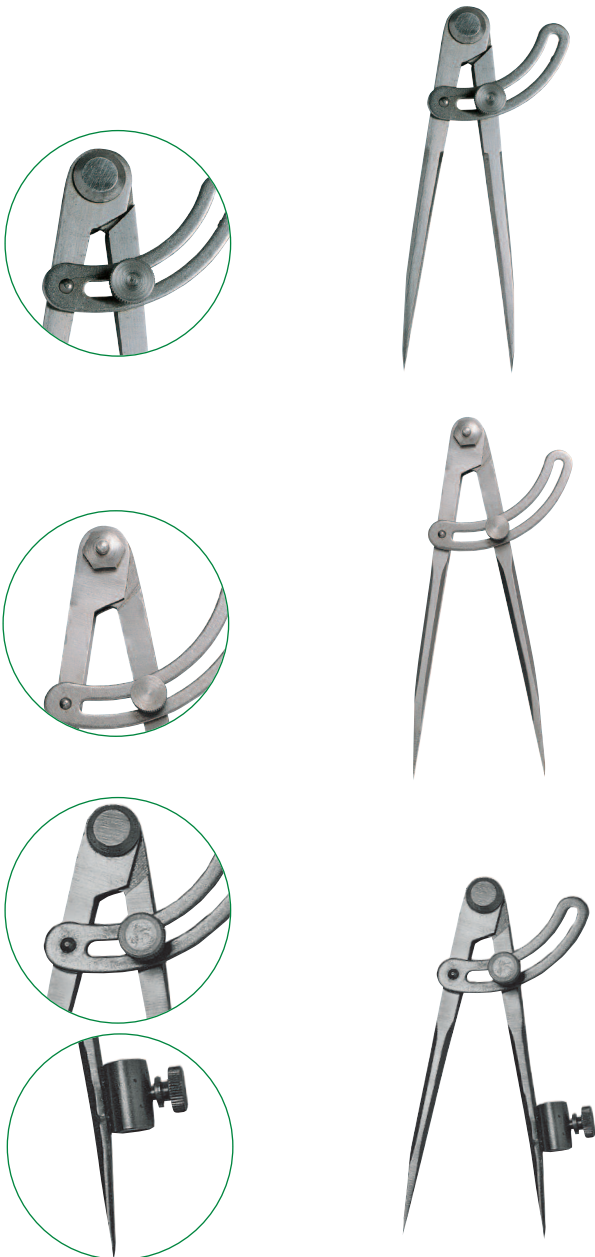
- Federzirkel DIN 6487
- aus Stahl geschmiedet
- *spring divider DIN 6487*
- *made of forged steel*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.245	150	8,90
214.246	200	10,10



BOGENZIRKEL DIN 6486

WING DIVIDERS DIN 6486



- Bogenzirkel DIN 6486
- aus Stahl geschmiedet, fein poliert
- mit Niet- oder Schraubcharnier

214.211

- *wing divider DIN 6486*
- *made of forged steel, fine polished*
- *with rivet joint or screw hinge*

- mit Nietscharnier

- *with rivet joint*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.211	150	8,50
214.212	200	11,00
214.213	250	13,50
214.214	300	15,00
214.215	400	27,00
214.216	500	34,00
214.217	600	66,00
214.218	800	88,00
214.219	1000	104,80

- mit Schraubcharnier

214.261

- *with screw hinge*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.261	150	11,00
214.262	200	12,50
214.263	250	16,00
214.264	300	20,00
214.265	400	31,00
214.266	500	38,00
214.269	1000	109,80

- mit Nietscharnier
- Bleistiftzirkel

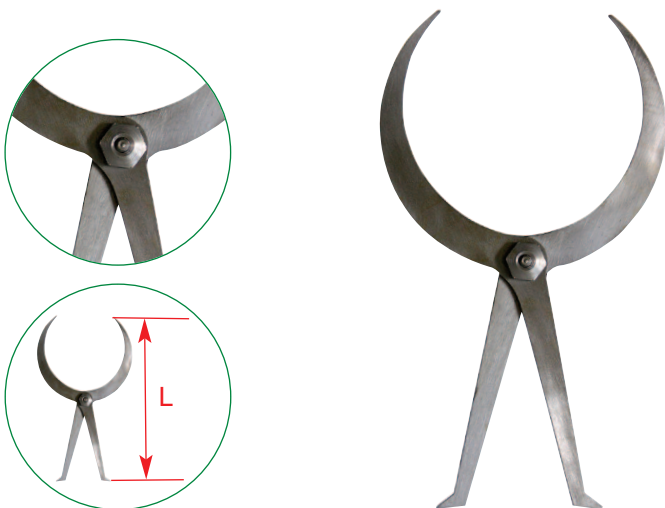
214.241

- *with rivet joint*
- *with pencil holder*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.241	150	12,50
214.242	200	14,00
214.243	300	23,00

KOMBITASTER „TANZMEISTER“

OUTSIDE AND INSIDE CALIPER COMBINATION



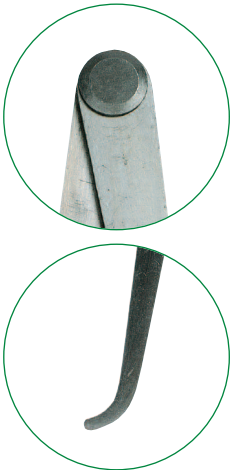
- Kombitaster „Tanzmeister“
- als Innen- und Außentaster verwendbar
- mit Schraubcharnier

214.291

- *Outside and inside caliper combination*
- *usable as inside and outside caliper*
- *with screw hinge*

Art.-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length L mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.291	150	15,00
214.292	200	18,00
214.293	250	20,00
214.294	300	25,00

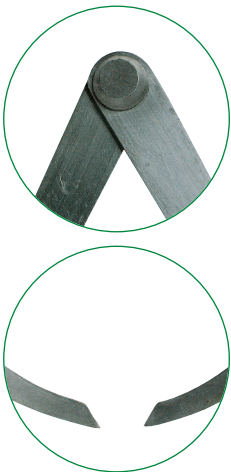
214.221 **INNENTASTER DIN 6482**
INSIDE CALIPERS DIN 6482



214.271



214.231 **AUSSENTASTER DIN 6484**
OUTSIDE CALIPERS DIN 6484



214.281



- Innentaster DIN 6482
- aus Stahl geschmiedet, fein poliert
- *Inside caliper DIN 6482*
- *made of forged steel, fine polished*

- mit Nietscharnier
- *with rivet joint*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.221	150	5,00
214.222	200	6,50
214.223	250	8,50
214.224	300	9,50
214.225	400	20,00
214.226	500	23,00
214.227	600	35,00
214.228	800	58,00
214.229	1000	80,00

- mit Schraubscharnier
- *with screw hinge*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.271	150	7,00
214.272	200	9,00
214.273	250	10,50
214.274	300	12,50
214.275	400	24,00
214.276	500	30,00
214.277	600	37,00
214.278	800	62,00
214.279	1000	90,00

- Außentaster DIN 6484
- aus Stahl geschmiedet, fein poliert
- *outside caliper DIN 6484*
- *made of forged steel, fine polished*

- mit Nietscharnier
- *with rivet joint*

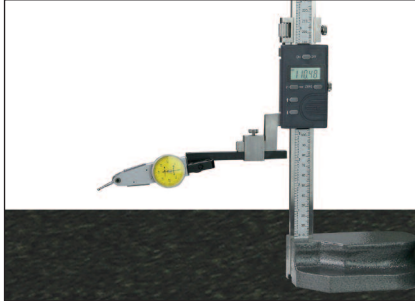
Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.231	150	5,00
214.232	200	6,50
214.233	250	8,50
214.234	300	9,50
214.235	400	20,00
214.236	500	23,00
214.237	600	35,00
214.238	800	58,00
214.239	1000	80,00

- mit Schraubscharnier
- *with screw hinge*

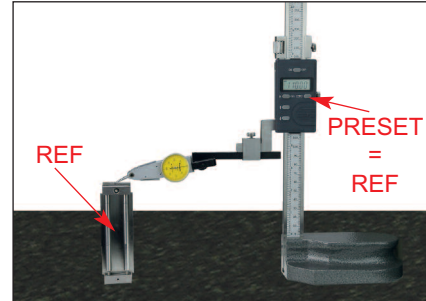
Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.281	150	7,00
214.282	200	9,00
214.283	250	10,50
214.284	300	12,50
214.285	400	24,00
214.286	500	30,00
214.287	600	37,00
214.288	800	68,00
214.289	1000	90,00

MESSEN MIT HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT*MEASURING WITH HEIGHT AND MARKING GAUGE*

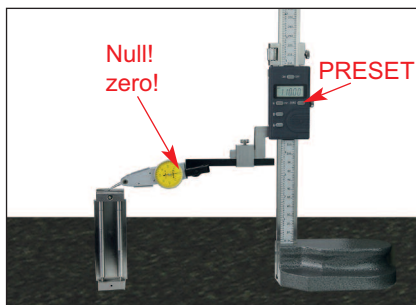
1. Anbringung von Messtaster
1. *mount of the dial indicator*



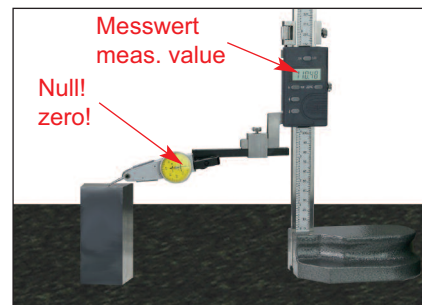
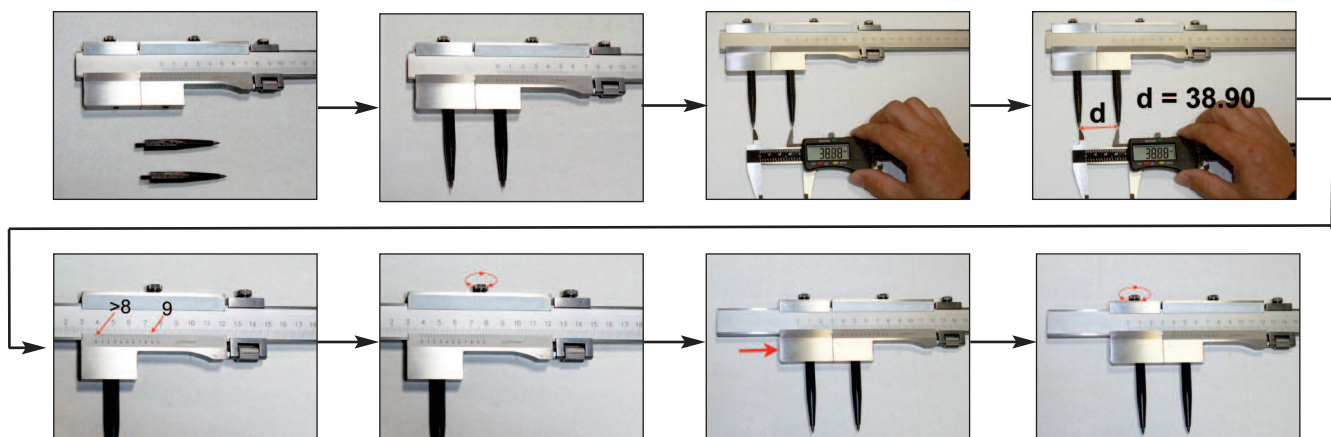
2. Auswählen des Referenzmaßes und die Preset-Taste von Höhenmessgerät einstellen!
2. *Select the reference gauge and setting of preset of height and marking gauge*

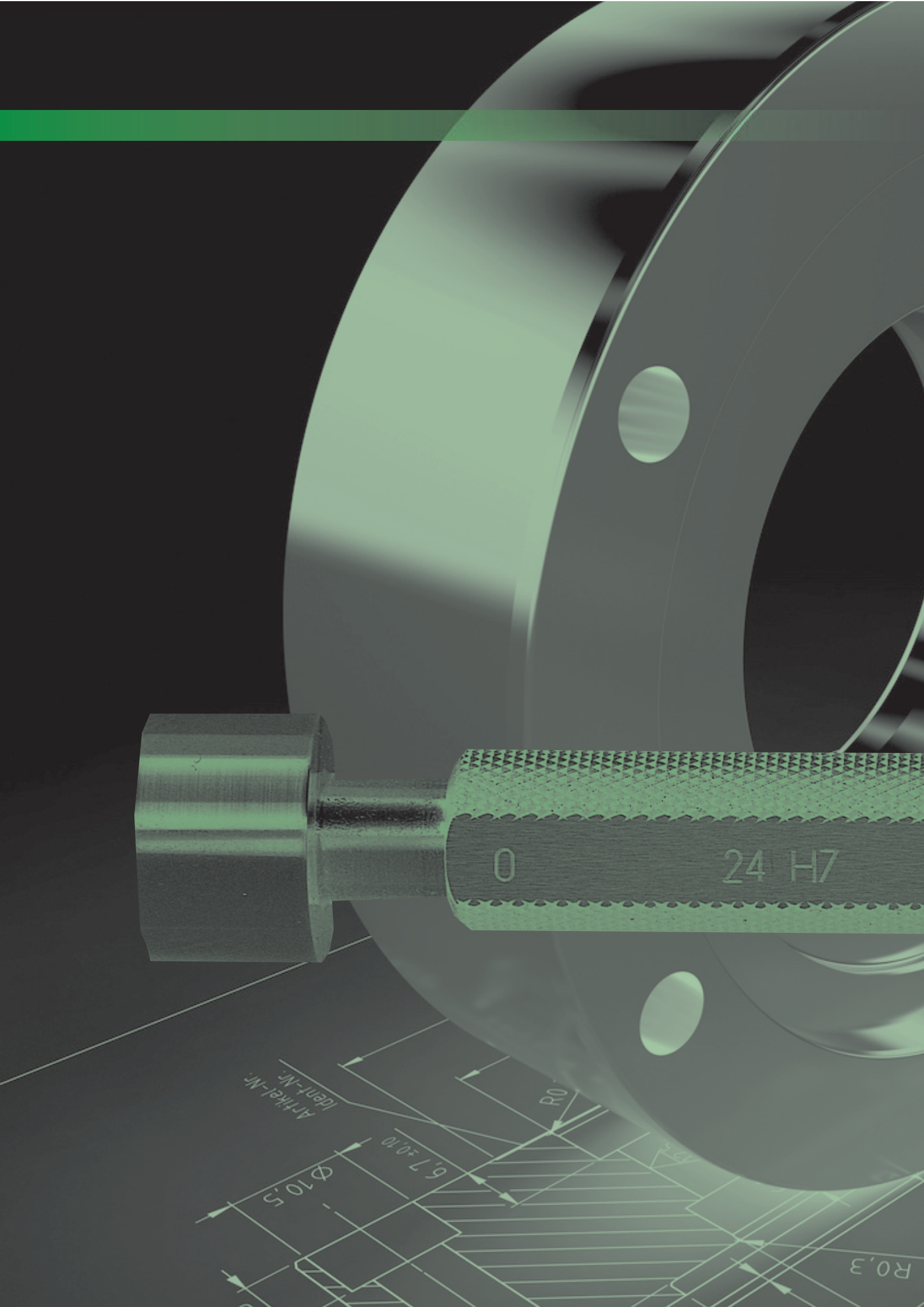


3. Messeinheit bewegen bis der Messtaster Null zeigt.
Preset drücken!
3. *moving the meas. unit until the dial indicator points zero.
Press preset !*



4. Werkstück unter dem Tasterkopf legen und die Messeinheit bewegen bis der Messtaster Null zeigt. Messwert ablesen!
4. *Place the workpiece under the measuring point and moving the meas. unit until the dial indicator points zero. read the measuring value!*

**EINSTELLUNG VON STANGEN-ZIRKEL-MESSSCHIEBER***ADJUSTEMENT OF STEEL BEAM COMPASS*



0

24 H7

Artikel-Nr.
Ident-Nr.

$\text{Ø}10.5$

6.7 ± 0.10

$R0.3$

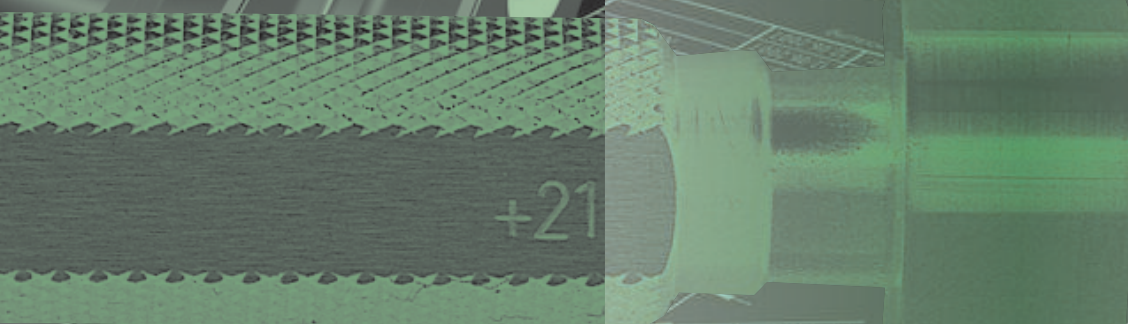
$R0.3$

LEHREN

ENDMASSE
ENDMASS-ZUBEHÖR
LEHREN, MESSSTIFTE
EINSTELLRING

GAUGE

GAUGE BLOCKS
GAUGE ACCESSORIES
GAUGE, PIN GAUGE
SETTING RING



6



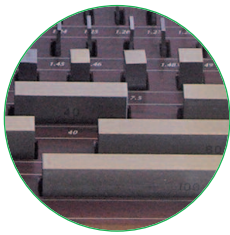
PARALLEL-ENDMASSSÄTZE

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. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	318.320	359,00	318.321	220,00	318.322	149,70
	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	509,00	318.471	339,00	318.472	220,00
	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	768,00	318.871	499,00	318.872	319,00
	49 x 1,01 - 1,49						
	19 x 0,5 - 9,5						
	10 x 10 - 100						
103	1 x 1,005	318.103.0	1.058,00	318.103.1	599,00	318.103.2	359,00
	49 x 1,01 - 1,49						
	49 x 0,5 - 24,5						
	4 x 25 - 10						
112	1 x 1,0005	318.112.0	1.198,00	318.112.1	768,00	318.112.2	509,00
	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	1.347,00	318.122.1	848,00	318.122.2	539,00
	9 x 1,00-1,009						
	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	318.070	998,00	318.071	699,00		
	125, 150, 175, 200						
8	125, 150, 175, 200	318.080	1.697,00	318.081	1.098,00		
	250, 300, 400, 500						

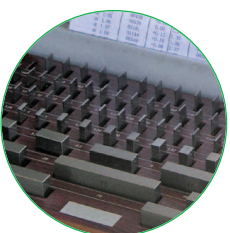
HARTMETALL-ENDMASSSÄTZE

CARBIDE GAUGE BLOCK SETS



- aus Hartmetall
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten

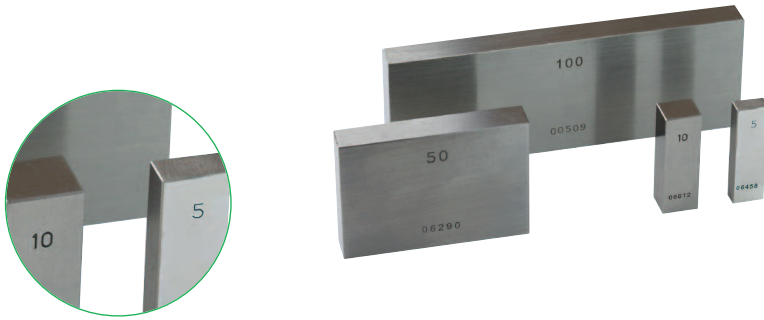
- *made of carbide steel*
- *in accuracy DIN EN ISO 3650*
- *in wooden case*



Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
		Art.-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	322.320	998,00	322.321	768,00
	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	1.597,00	322.471	1.397,00
	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	2.098,00	322.871	1.796,00
	49 x 1,01 - 1,49				
	19 x 0,5 - 9,5				
	10 x 10 - 100				

6.2 | Gauge Blocks and Gauges

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*

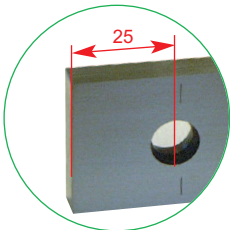
Güte 0 / Degree 0			Güte 1 / Degree 1			Güte 0 / Degree 0			Güte 1 / Degree 1		
Nennmaß Size mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.		Nennmaß Size mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	
0,5	319.005.0	16,50	319.005.1	14,00		1,5	319.015.0	16,50	319.015.1	14,00	
1,0	319.010.0	16,50	319.010.1	14,00		1,6	319.016.0	16,50	319.016.1	14,00	
1,0005	319.010005.0	16,50	319.010005.1	14,00		1,7	319.017.0	16,50	319.017.1	14,00	
1,001	319.01001.0	16,50	319.01001.1	14,00		1,8	319.018.0	16,50	319.018.1	14,00	
1,002	319.01002.0	16,50	319.01002.1	14,00		1,9	319.019.0	16,50	319.019.1	14,00	
1,003	319.01003.0	16,50	319.01003.1	14,00		2,0	319.020.0	16,50	319.020.1	14,00	
1,004	319.01004.0	16,50	319.01004.1	14,00		2,5	319.025.0	16,50	319.025.1	14,00	
1,005	319.01005.0	16,50	319.01005.1	14,00		3,0	319.030.0	16,50	319.030.1	14,00	
1,006	319.01006.0	16,50	319.01006.1	14,00		3,5	319.035.0	16,50	319.035.1	14,00	
1,007	319.01007.0	16,50	319.01007.1	14,00		4,0	319.040.0	16,50	319.040.1	14,00	
1,008	319.01008.0	16,50	319.01008.1	14,00		4,5	319.045.0	16,50	319.045.1	14,00	
1,009	319.01009.0	16,50	319.01009.1	14,00		5,0	319.050.0	16,50	319.050.1	14,00	
1,01	319.0101.0	16,50	319.0101.1	14,00		5,5	319.055.0	16,50	319.055.1	14,00	
1,02	319.0102.0	16,50	319.0102.1	14,00		6,0	319.060.0	16,50	319.060.1	14,00	
1,03	319.0103.0	16,50	319.0103.1	14,00		6,5	319.065.0	16,50	319.065.1	14,00	
1,04	319.0104.0	16,50	319.0104.1	14,00		7,0	319.070.0	16,50	319.070.1	14,00	
1,05	319.0105.0	16,50	319.0105.1	14,00		7,5	319.075.0	16,50	319.075.1	14,00	
1,06	319.0106.0	16,50	319.0106.1	14,00		8,0	319.080.0	16,50	319.080.1	14,00	
1,07	319.0107.0	16,50	319.0107.1	14,00		8,5	319.085.0	16,50	319.085.1	14,00	
1,08	319.0108.0	16,50	319.0108.1	14,00		9,0	319.090.0	16,50	319.090.1	14,00	
1,09	319.0109.0	16,50	319.0109.1	14,00		9,5	319.095.0	16,50	319.095.1	14,00	
1,1	319.011.0	16,50	319.011.1	14,00		10,0	319.100.0	21,00	319.100.1	16,00	
1,11	319.0111.0	16,50	319.0111.1	14,00		10,5	319.105.0	21,00	319.105.1	16,00	
1,12	319.0112.0	16,50	319.0112.1	14,00		11,0	319.110.0	21,00	319.110.1	16,00	
1,13	319.0113.0	16,50	319.0113.1	14,00		11,5	319.115.0	21,00	319.115.1	16,00	
1,14	319.0114.0	16,50	319.0114.1	14,00		12,0	319.120.0	21,00	319.120.1	16,00	
1,15	319.0115.0	16,50	319.0115.1	14,00		12,5	319.125.0	21,00	319.125.1	16,00	
1,16	319.0116.0	16,50	319.0116.1	14,00		13,0	319.130.0	21,00	319.130.1	16,00	
1,17	319.0117.0	16,50	319.0117.1	14,00		13,5	319.135.0	21,00	319.135.1	16,00	
1,18	319.0118.0	16,50	319.0118.1	14,00		14,0	319.140.0	21,00	319.140.1	16,00	
1,19	319.0119.0	16,50	319.0119.1	14,00		14,5	319.145.0	21,00	319.145.1	16,00	
1,2	319.012.0	16,50	319.012.1	14,00		15,0	319.150.0	21,00	319.150.1	16,00	
1,21	319.0121.0	16,50	319.0121.1	14,00		15,5	319.155.0	21,00	319.155.1	16,00	
1,22	319.0122.0	16,50	319.0122.1	14,00		16,0	319.160.0	21,00	319.160.1	16,00	
1,23	319.0123.0	16,50	319.0123.1	14,00		16,5	319.165.0	21,00	319.165.1	16,00	
1,24	319.0124.0	16,50	319.0124.1	14,00		17,0	319.170.0	21,00	319.170.1	16,00	
1,25	319.0125.0	16,50	319.0125.1	14,00		17,5	319.175.0	21,00	319.175.1	16,00	
1,26	319.0126.0	16,50	319.0126.1	14,00		18,0	319.180.0	21,00	319.180.1	16,00	
1,27	319.0127.0	16,50	319.0127.1	14,00		18,5	319.185.0	21,00	319.185.1	16,00	
1,28	319.0128.0	16,50	319.0128.1	14,00		19,0	319.190.0	21,00	319.190.1	16,00	
1,29	319.0129.0	16,50	319.0129.1	14,00		19,5	319.195.0	21,00	319.195.1	16,00	
1,3	319.013.0	16,50	319.013.1	14,00		20,0	319.200.0	21,00	319.200.1	18,00	
1,31	319.0131.0	16,50	319.0131.1	14,00		20,5	319.205.0	21,00	319.205.1	18,00	
1,32	319.0132.0	16,50	319.0132.1	14,00		21,0	319.210.0	21,00	319.210.1	18,00	
1,33	319.0133.0	16,50	319.0133.1	14,00		21,5	319.215.0	21,00	319.215.1	18,00	
1,34	319.0134.0	16,50	319.0134.1	14,00		22,0	319.220.0	21,00	319.220.1	18,00	
1,35	319.0135.0	16,50	319.0135.1	14,00		22,5	319.225.0	21,00	319.225.1	18,00	
1,36	319.0136.0	16,50	319.0136.1	14,00		23,0	319.230.0	21,00	319.230.1	18,00	
1,37	319.0137.0	16,50	319.0137.1	14,00		23,5	319.235.0	21,00	319.235.1	18,00	
1,38	319.0138.0	16,50	319.0138.1	14,00		24,0	319.240.0	21,00	319.240.1	18,00	
1,39	319.0139.0	16,50	319.0139.1	14,00		24,5	319.245.0	21,00	319.245.1	18,00	
1,4	319.014.0	16,50	319.014.1	14,00		25,0	319.250.0	21,00	319.250.1	18,00	
1,41	319.0141.0	16,50	319.0141.1	14,00		30,0	319.300.0	31,00	319.300.1	26,00	
1,42	319.0142.0	16,50	319.0142.1	14,00		40,0	319.400.0	31,00	319.400.1	26,00	
1,43	319.0143.0	16,50	319.0143.1	14,00		50,0	319.500.0	35,00	319.500.1	30,00	
1,44	319.0144.0	16,50	319.0144.1	14,00		60,0	319.600.0	35,00	319.600.1	30,00	
1,45	319.0145.0	16,50	319.0145.1	14,00		70,0	319.700.0	36,00	319.700.1	31,00	
1,46	319.0146.0	16,50	319.0146.1	14,00		75,0	319.750.0	37,00	319.750.1	35,00	
1,47	319.0147.0	16,50	319.0147.1	14,00		80,0	319.800.0	47,00	319.800.1	39,00	
1,48	319.0148.0	16,50	319.0148.1	14,00		90,0	319.900.0	47,00	319.900.1	39,00	
1,49	319.0149.0	16,50	319.0149.1	14,00		100,0	320.100.0	53,00	320.100.1	44,00	

320.125.1

EINZEL-ENDMASSE, AB 125 MM
SINGLE GAUGE BLOCKS, UP 125 MM

- aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- wahlweise Güte 0 oder Güte 1

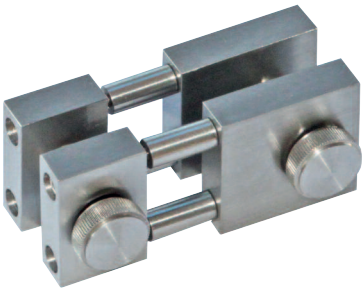
- *made of special steel, hardened*
- *dimension 35 x 9 mm*
- *acc. to DIN EN ISO 3650*
- *optionally degree 0 or degree 1*



Nennmaß Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
125	320.125.0	215,00	320.125.1	139,70
150	320.150.0	248,00	320.150.1	144,70
175	320.175.0	259,00	320.175.1	164,70
200	320.200.0	309,00	320.200.1	189,60
250	320.250.0	329,00	320.250.1	220,00
300	320.300.0	399,00	320.300.1	230,00
400	320.400.0	449,00	320.400.1	274,00
500	320.500.0	599,00	320.500.1	399,00
600	320.600.0	749,00	320.600.1	529,00
700	320.700.0	878,00	320.700.1	699,00
800	320.800.0	1.098,00	320.800.1	848,00
900	320.900.0	1.497,00	320.900.1	1.148,00
1000	320.999.0	1.647,00	320.999.1	1.248,00

ENDMASS-VERBINDER
GAUGE CONNECTOR

317.131

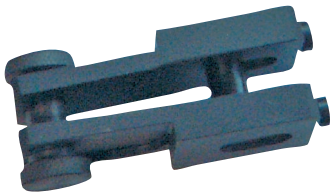


- zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrungen (ab 125 mm)
- *for connection of gauge blocks with connection hole (at 125 mm)*

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.131	Verbinder für Endmaße ab 125 mm Connector for gauge block at 125 mm	84,00

317.130

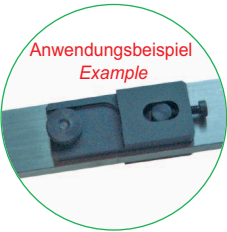
ENDMASS-VERBINDER
GAUGE CONNECTOR



- zur Verbindung von Endmaßen ab 125 mm

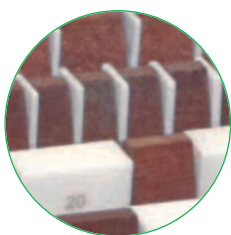
- *for connection of gauge blocks from 125 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.130	Verbinder für Endmaße ab 125 mm Connector for gauge block at 125 mm	99,80



6.4 | Gauge Blocks and Gauges

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 hardness than 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. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Order-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	1.297,00	321.321	1.148,00
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	2.098,00	321.461	1.747,00
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	2.148,00	321.471	1.796,00

324.XXX EINZEL-ENDMASSE, KERAMIK, GÜTE 1 SINGLE GAUGE BLOCKS, CERAMIC, DEGREE 1

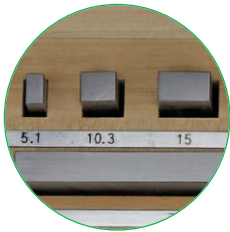
Güte 1 / Degree 1			Güte 1 / Degree 1			Güte 1 / Degree 1			Güte 1 / Degree 1		
Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
324.000.5	0,5	27,00	324.001.2	1,2	23,00	324.001.6	1,6	27,00	324.015.5	15,5	47,00
324.001	1,0	23,00	324.001.21	1,21	23,00	324.001.7	1,7	27,00	324.016	16,0	47,00
324.001.00A	1,0005	23,00	324.001.22	1,22	23,00	324.001.8	1,8	27,00	324.016.5	16,5	47,00
324.001.001	1,001	23,00	324.001.23	1,23	23,00	324.001.9	1,9	27,00	324.017	17,0	47,00
324.001.002	1,002	23,00	324.001.24	1,24	23,00	324.002	2,0	30,00	324.017.5	17,5	47,00
324.001.003	1,003	23,00	324.001.25	1,25	23,00	324.002.5	2,5	30,00	324.018	18,0	47,00
324.001.004	1,004	23,00	324.001.26	1,26	23,00	324.003	3,0	30,00	324.018.5	18,5	47,00
324.001.005	1,005	23,00	324.001.27	1,27	23,00	324.003.5	3,5	35,00	324.019	19,0	47,00
324.001.006	1,006	23,00	324.001.28	1,28	23,00	324.004	4,0	35,00	324.019.5	19,5	47,00
324.001.007	1,007	23,00	324.001.29	1,29	23,00	324.004.5	4,5	35,00	324.020	20,0	47,00
324.001.008	1,008	23,00	324.001.3	1,3	23,00	324.005	5,0	35,00	324.020.5	20,5	52,00
324.001.009	1,009	23,00	324.001.31	1,31	23,00	324.005.5	5,5	38,00	324.021	21,0	52,00
324.001.01	1,01	23,00	324.001.32	1,32	23,00	324.006	6,0	38,00	324.021.5	21,5	52,00
324.001.02	1,02	23,00	324.001.33	1,33	23,00	324.006.5	6,5	38,00	324.022	22,0	52,00
324.001.03	1,03	23,00	324.001.34	1,34	23,00	324.007	7,0	38,00	324.022.5	22,5	52,00
324.001.04	1,04	23,00	324.001.35	1,35	23,00	324.007.5	7,5	42,00	324.023	23,0	55,00
324.001.05	1,05	23,00	324.001.36	1,36	23,00	324.008	8,0	42,00	324.023.5	23,5	55,00
324.001.06	1,06	23,00	324.001.37	1,37	23,00	324.008.5	8,5	42,00	324.024	24,0	55,00
324.001.07	1,07	23,00	324.001.38	1,38	23,00	324.009	9,0	42,00	324.024.5	24,5	55,00
324.001.08	1,08	23,00	324.001.39	1,39	23,00	324.009.5	9,5	42,00	324.025	25,0	55,00
324.001.09	1,09	23,00	324.001.4	1,4	23,00	324.010	10,0	42,00	324.030	30,0	67,00
324.001.1	1,1	23,00	324.001.41	1,41	23,00	324.010.5	10,5	47,00	324.040	40,0	75,00
324.001.11	1,11	23,00	324.001.42	1,42	23,00	324.011	11,0	47,00	324.050	50,0	85,00
324.001.12	1,12	23,00	324.001.43	1,43	23,00	324.011.5	11,5	47,00	324.060	60,0	88,00
324.001.13	1,13	23,00	324.001.44	1,44	23,00	324.012	12,0	47,00	324.070	70,0	99,80
324.001.14	1,14	23,00	324.001.45	1,45	23,00	324.012.5	12,5	47,00	324.075	75,0	109,80
324.001.15	1,15	23,00	324.001.46	1,46	23,00	324.013	13,0	47,00	324.080	80,0	119,80
324.001.16	1,16	23,00	324.001.47	1,47	23,00	324.013.5	13,5	47,00	324.090	90,0	134,70
324.001.17	1,17	23,00	324.001.48	1,48	23,00	324.014	14,0	47,00	324.100	100,0	144,70
324.001.18	1,18	23,00	324.001.49	1,49	23,00	324.014.5	14,5	47,00			
324.001.19	1,19	23,00	324.001.5	1,5	27,00	324.015	15,0	47,00			

PARALLELENDMASS-PRÜFSATZ FÜR MIKROMETER NACH DIN 863
GAUGE BLOCK SET FOR CHECKING OF MICROMETERS TO DIN 863

318.200



318.206



- 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. Order-No.	Planglas Planar glass mm	Anzahl Pcs.	Maß der Endmaße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.200	-	5	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	109,80
318.201	-	10	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	174,70
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	179,60
318.206	-	8	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	159,70
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	240,00

PARALLELENDMASS-PRÜFSATZ FÜR MIKROMETER NACH DIN 863, MIT PLANGLAS
GAUGE BLOCK SET FOR CHECKING OF MICROMETERS TO DIN 863, WITH PLANE GLASS

318.200.P



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. Order-No.	Planglas Planar glass mm	Anzahl Pcs.	Maß der Endmaße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.200.P	30	6	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	199,60
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	269,00
318.206.P	30	9	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	240,00
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	309,00

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
 - Einstellring aus gehärteter 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

* Einstellring aus Stahl / * Setting gauge steel

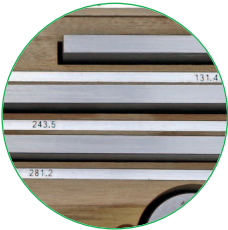
Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maß der Endmaße Size mm	Material Material	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
318.204.K	5	4 + 25	30/41,3/131,4	Keramik* / ceramic*	1	469,00

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 Holzkasten
-
- Gauge block set for checking of calipers
 - to VDI/VDE/DGQ 2618
 - made of special steel, hardened
 - acc. to DIN EN ISO 3650
 - in wooden case



318.207.N

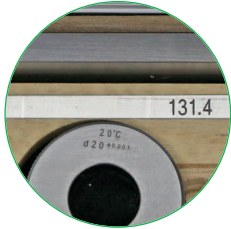
Prüfmaß Size (mm)	Prüfstelle für Messbereich Checking point for range mm				
	0 - 200	0 - 250	0 - 300	0 - 500	0 - 1000
0,0	x	x	x	x	x
41,3	x				
131,4	x	x	x	x	x
243,5		x	x		
281,2				x	
481,1				x	x
900,0					x

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maß der Endmaße Size mm	Material Material	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
318.204.N	5	4 + 25	30 / 41,3 / 131,4	Stahl / Steel	1	250,00
318.207.N	6	4 + 25	41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2	Stahl / Steel	1	399,00

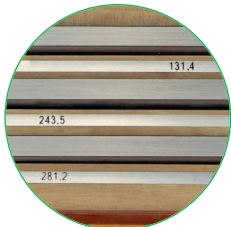
PARALLELENDMASS-PRÜFSATZ FÜR MESSSCHIEBER*GAUGE BLOCK SET FOR CHECKING OF CALIPERS*

318.204

- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber
- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Güte DIN EN ISO 3650/2
- im Kasten



318.204



318.207

- *Gauge block set for checking of calipers*
- *made of special steel, hardened*
- *acc. to DIN EN ISO 3650/2*
- *in case*

Prüfmaß Size (mm)	Prüfstelle für Messbereich Checking point for range mm				
	0 - 200	0 - 250	0 - 300	0 - 500	0 - 1000
0,0	x	x	x	x	x
41,3	x				
131,4	x	x	x	x	x
243,5		x	x		
281,2				x	
481,1				x	x
900,0					x

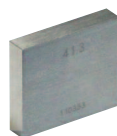
Nennmaß Nominal size (mm)	Güte 1 / Degree 1		Güte 2 / Degree 2	
	t _n (± µm)	t _s (± µm)	t _n (± µm)	t _s (± µm)
41,3	0,40	0,18	0,80	0,30
131,4	0,80	0,20	1,60	0,40
243,5	1,20	0,25	2,40	0,45
281,2	1,40	0,25	2,80	0,50
481,1	2,20	0,35	4,40	0,60

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maß der Endmaße Size mm	Material Material	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
318.204	3	20	41,3 / 131,4	Stahl / Steel	2	199,60
318.207	5	20	41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2	Stahl / Steel	2	449,00
318.205	9		10 / 2x20 / 41,2 / 51,2 / 81,2 / 101,2 / 121,5 / 121,8	Stahl / Steel	2	230,00

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



318.207.1

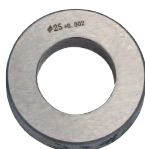


318.207.3

- *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*



313.004



313.025

Art.-Nr. Order-No.	Material Material	Maß der Endmaße Size mm	Güte Degree	Einstellring Set ring mm	Euro/Satz Euro/Set
318.204.1	Keramik / ceramic	41,3	1	-	109,80
318.204.2	Keramik / ceramic	131,4	1	-	264,00
318.207.1	Stahl / Steel	41,3	1	-	55,00
318.207.2	Stahl / Steel	131,4	1	-	169,70
318.207.3	Stahl / Steel	243,5	1	-	269,00
318.210	Stahl / Steel	281,2	1	-	409,00
318.208	Stahl / Steel	481,1	2	-	329,00
318.209	Stahl / Steel	481,1	1	-	419,00
313.004	Stahl / Steel	-	-	4	33,00
313.025	Stahl / Steel	-	-	25	42,00

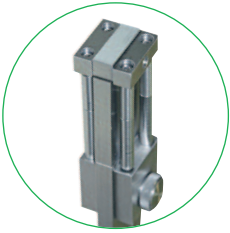
317.132 **ENDMASS-VERLÄNGERUNG**
GAUGE EXTENSION



317.132

317.133

- 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 piece made of gauge block 10 mm, degree 1*
 - *with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm*

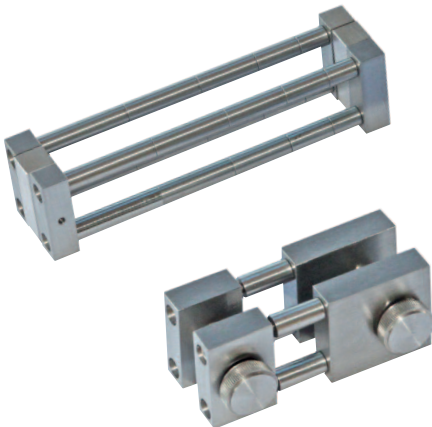


317.133

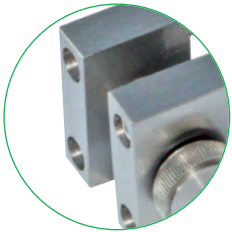
317.132

Art.-Nr. Order-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>	245,00
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>	250,00
317.135	Verlängerungsatz 4 x 100 mm <i>Extension set 4 x 100 mm</i>	60,00
319.200.S	Austasch-Endmaß 20 mm, Güte 1 <i>exchange gauge block 20 mm, degree 1</i>	40,00

317.134 **ENDMASS-VERBINDER-SATZ**
GAUGE CONNECTOR SET



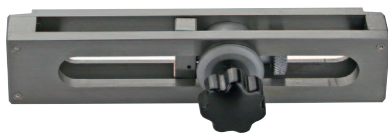
- zur Verbindung von Endmaßen mit oder ohne Verbindungsbohrungen
 - Passstück aus 10 mm Endmaß, Güte 1
 - mit Verlängerungen 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm
-
- *for connection of gauge blocks with or without connection hole*
 - *adapter piece made of gauge block 10 mm, degree 1*
 - *with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm*



Art.-Nr. Order-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>	319,00

ENDMASS-HALTER UND ZUBEHÖR

GAUGE HOLDER AND ACCESSORIES



317.203



317.207



317.213



317.211



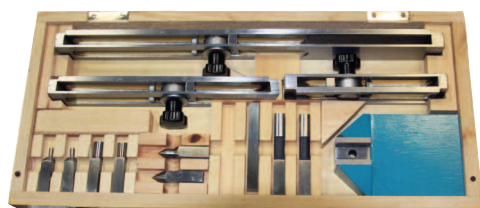
- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- sehr stabile Ausführung
- Maße der Querschiene
bis 300 mm: 30 x 5 mm
ab 300 mm: 30 x 6,7 mm
- *for using of gauge blocks to measuring or adjustment of measuring instruments*
- *solid design*
- *dimension of cross rail*
until 300 mm: 30 x 5 mm
from 300 mm: 30 x 6.7 mm

Art.-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.203	0 - 50	Endmaßhalter Gauge holder	70,00
317.204	0 - 100	Endmaßhalter Gauge holder	80,00
317.205	0 - 200	Endmaßhalter Gauge holder	134,70
317.205.1	100 - 250	Endmaßhalter Gauge holder	131,70
317.206	0 - 300	Endmaßhalter Gauge holder	199,60
317.207	200 - 500	Endmaßhalter Gauge holder	279,00
317.208	500 - 800	Endmaßhalter Gauge holder	419,00
317.209	700 - 1000	Endmaßhalter Gauge holder	529,00
317.211*	110 x 65 x 35	Fuß Base	164,70
317.213	70 x 60 x 8	Seitenhalter, gegen das seitliche Kippen bei waagrechter Anwendung <i>holder, against lateral tilting by horizontal using</i>	20,00

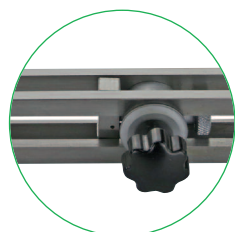
* nur für 317.203 - 317.206 / *for 317.203 - 317.206 onlyholder*

ENDMASS-ZUBEHÖR-SATZ

GAUGE ACCESSORIES SET



- Endmaß-Zubehör-Satz, 12 teilig
- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- im Holzkasten
- *Gauge accessories set, 12 pcs/set*
- *for using of gauge blocks to measuring or adjustment of measuring instruments*
- *in wooden case*



Art.-Nr. Order-No.	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.202	1 x Endmaßhalter 0 - 50 mm 1 x Endmaßhalter 0 - 100 mm 1 x Endmaßhalter 100 - 250 mm je 2 x Messschnäbel R 2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40 1 x Anreißspitze 1 x Zentrierspitze 1 x Fußhalter	1 x holder 0 - 50 mm 1 x holder 0 - 100 mm 1 x holder 100 - 250 mm pair jaws R 2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40 1 x scriber 1 x center point 1 x base
		898,00

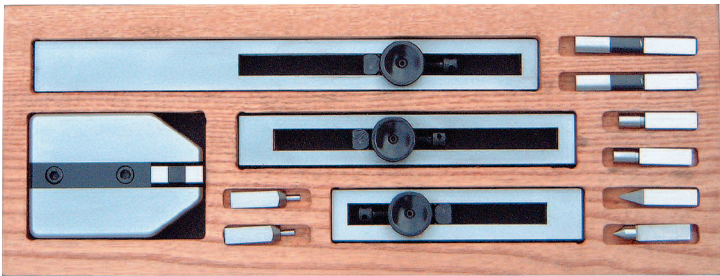
317.103 ENDMASS-HALTER UND ZUBEHÖR
GAUGE HOLDER AND ACCESSORIES



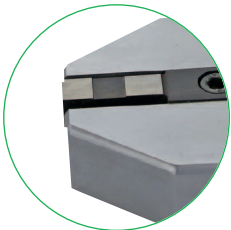
- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- Maße der Querschiene: 30,5 x 2,5 mm
- *for using of gauge blocks to measuring or adjustment of measuring instruments*
- *dimension of cross rail: 30.5 x 2.5 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.103	0 - 50	Endmaßhalter	Gauge holder
317.104	0 - 100	Endmaßhalter	Gauge holder
317.105	100 - 200	Endmaßhalter	Gauge holder
317.115	200 - 300	Endmaßhalter	Gauge holder
317.116	300 - 400	Endmaßhalter	Gauge holder
317.114	400 - 500	Endmaßhalter	Gauge holder
317.111	100 x 70 x 25	Fuß	Base

317.102 ENDMASS-ZUBEHÖR-SATZ
GAUGE ACCESSORIES SET



- Endmass-Zubehör-Satz, 12 teilig
- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten im Holzkasten
- *Gauge accessories set, 12 pcs/set*
- *for using of gauge blocks to measuring or adjustment of measuring instruments in wooden case*



Art.-Nr. Order-No.	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.102	1 x Endmaßhalter 0 - 50 mm 1 x Endmaßhalter 0 - 100 mm 1 x Endmaßhalter 100 - 200 mm je 2 x Messschnabel R 2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40 1 x Anreißspitze 1 x Zentrierspitze 1 x Fußhalter	1 x holder 0 - 50 mm 1 x holder 0 - 100 mm 1 x holder 100 - 200 mm pair jaws R 2 x10, R 5 x 5, R 10 x 40 1 x scriber 1 x center point 1 x base

ZUBEHÖR FÜR ENDMASS-HALTER

ACCESSORIES FOR GAUGE HOLDER

317.106



317.106



317.107



317.108



317.109



317.110



317.112



317.113



317.113.1

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Spitze Point mm	Maß Size (LxBxH) mm	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.106	2	R 2,5 x 10	40 x 9 x 8	Messschenkel Jaws	95,00
317.107	2	R 5 x 15	45 x 9 x 8	Messschenkel Jaws	95,00
317.108	2	R 10 x 20	70 x 9 x 10,5	Messschenkel Jaws	95,00
317.109	1	15	43 x 9 x 8	Anreißspitze Scriber	55,00
317.110	1	ø 8 x 8	45 x 9 x 8	Zentrierspitze Center point	85,00
317.112	1	30 x 30°	60 x 9 x 8	Keilschenkel Knife jaw	61,00
317.113	2		110 x 9 x 25	Planschenkel Parallel jaw	98,00
317.113.1	2		75 x 9 x 15	Planschenkel Parallel jaw	62,00

WINKEL-ENDMASSSATZ 12-TEILIG

PRECISION ANGLE BLOCK SET 12 PCS/SET

318.215



- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Genauigkeit 0,01 mm/100 mm
- Länge 76 mm, Dicke 6,35 mm
- im Holzkasten

- *made of special steel, hardened*
- *accuracy 0.01 mm per 100mm*
- *length 3", thickness 1/4"*
- *in wooden case*

Art.-Nr. Order-No.	Genauigkeit Accuracy mm	Anzahl Pcs.	Maß der Endmaße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.215	0,01/100 mm	12	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	85,00

PLANGLÄSER ZUR PRÜFUNG DER EBENHEIT EINER FLÄCHE

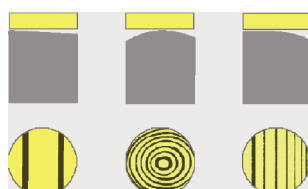
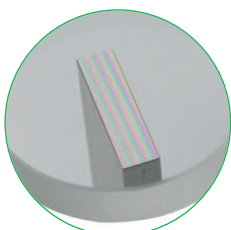
PLANE GLASS FOR INSPECTION OF FLATNESS

318.221



- Ebenheit 0,1 µm

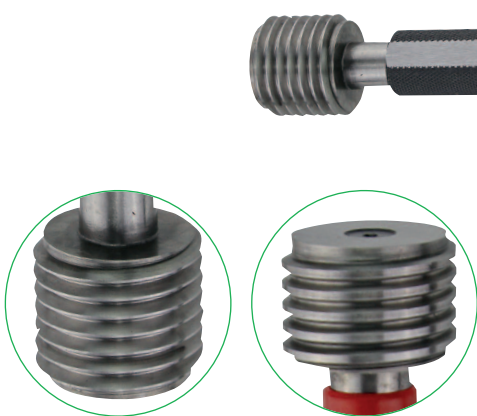
- *flatness 0.1 µm*



Abstand zwischen den Strichen ca. 0,27 µm
Distance between strokes about 0.27 µm

Art.-Nr. Order-No.	Durchmesser Diameter mm	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.221	30	12	99,80
318.222	45	15	129,70
318.223	60	12	154,70

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. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.002	M 2 x 0,4	33,00	315.010	M 10 x 1,5	33,00	315.030	M 30 x 3,5	36,00
315.002.5	M 2,5x 0,45	33,00	315.011	M 11 x 1,5	33,00	315.033	M 33 x 3,5	36,00
315.003	M 3 x 0,5	33,00	315.012	M 12 x 1,75	33,00	315.036	M 36 x 4	48,00
315.003.5	M 3,5x 0,6	33,00	315.014	M 14 x 2	33,00	315.039	M 39 x 4	48,00
315.004	M 4 x 0,7	33,00	315.016	M 16 x 2	33,00	315.042	M 42 x 4,5	73,00
315.005	M 5 x 0,8	33,00	315.018	M 18 x 2,5	33,00	315.045	M 45 x 4,5	78,00
315.006	M 6 x 1	33,00	315.020	M 20 x 2,5	33,00	315.048	M 48 x 5	79,00
315.007	M 7 x 1	33,00	315.022	M 22 x 2,5	33,00	315.052	M 52 x 5	79,00
315.008	M 8 x 1,25	33,00	315.024	M 24 x 3	33,00	315.056	M 56 x 5,5	85,00
315.009	M 9 x 1,25	33,00	315.027	M 27 x 3	37,00	315.060	M 60 x 5,5	95,00

315.000 GEWINDE-GRENZLEHRDORN-SATZ DIN 13
LIMIT THREAD GAUGES SET DIN 13

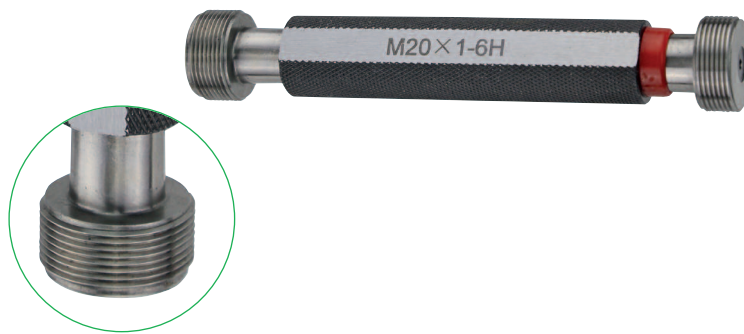


- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
 - aus gehärtetem Lehenstahl
 - Gut und Ausschuss
 - Norm DIN 13, 6H
 - im Behältnis/Kasten
-
- *for ISO standard metric thread, right*
 - *hardened tool steel*
 - *“GO” and “NO GO”*
 - *DIN 13, 6H*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.000	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	240,00

GEWINDE-GRENZLEHRDORNE DIN 13, FEIN

LIMIT THREAD GAUGES DIN 13, FINE

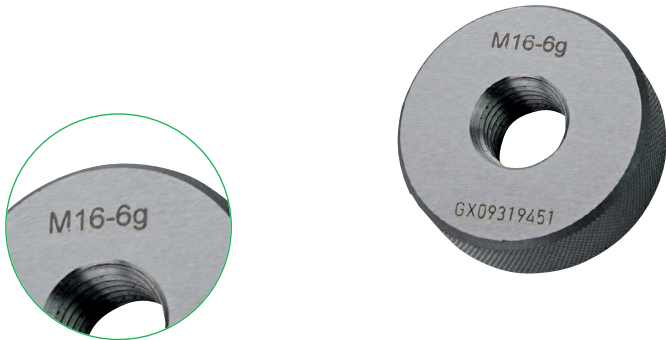


- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehrenstahl
- Gut und Ausschuss, Norm DIN 13, 6H

- for ISO fine metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO", DIN 13, 6H

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.002.1	M 2 x 0,35	35,00	315.018.7	M 18 x 2	30,00	315.036.8	M 36 x 3	44,00
315.002.6	M 2,5 x 0,35	35,00	315.020.2	M 20 x 0,5	30,00	315.038.4	M 38 x 1	44,00
315.003.1	M 3 x 0,35	35,00	315.020.3	M 20 x 0,75	30,00	315.038.6	M 38 x 1,5	44,00
315.003.6	M 3,5 x 0,35	35,00	315.020.4	M 20 x 1	30,00	315.038.7	M 38 x 2	44,00
315.004.1	M 4 x 0,35	35,00	315.020.6	M 20 x 1,5	30,00	315.038.8	M 38 x 3	44,00
315.004.2	M 4 x 0,5	35,00	315.020.7	M 20 x 2	30,00	315.039.4	M 39 x 1	44,00
315.005.1	M 5 x 0,35	30,00	315.022.4	M 22 x 1	30,00	315.039.6	M 39 x 1,5	44,00
315.005.2	M 5 x 0,5	30,00	315.022.6	M 22 x 1,5	30,00	315.039.7	M 39 x 2	44,00
315.005.3	M 5 x 0,75	30,00	315.022.7	M 22 x 2	30,00	315.039.8	M 39 x 3	44,00
315.006.1	M 6 x 0,35	30,00	315.024.4	M 24 x 1	30,00	315.040.4	M 40 x 1	44,00
315.006.2	M 6 x 0,5	30,00	315.024.6	M 24 x 1,5	30,00	315.040.6	M 40 x 1,5	44,00
315.006.3	M 6 x 0,75	30,00	315.024.7	M 24 x 2	30,00	315.040.7	M 40 x 2	44,00
315.007.3	M 7 x 0,75	30,00	315.025.4	M 25 x 1	30,00	315.040.8	M 40 x 3	44,00
315.008.2	M 8 x 0,5	30,00	315.025.6	M 25 x 1,5	30,00	315.042.4	M 42 x 1	67,00
315.008.3	M 8 x 0,75	30,00	315.025.7	M 25 x 2	30,00	315.042.6	M 42 x 1,5	67,00
315.008.4	M 8 x 1	30,00	315.026.4	M 26 x 1	30,00	315.042.7	M 42 x 2	67,00
315.009.4	M 9 x 1	30,00	315.026.6	M 26 x 1,5	30,00	315.042.8	M 42 x 3	67,00
315.010.2	M 10 x 0,5	30,00	315.026.7	M 26 x 2	30,00	315.044.4	M 44 x 1	78,00
315.010.3	M 10 x 0,75	30,00	315.027.4	M 27 x 1	30,00	315.044.6	M 44 x 1,5	78,00
315.010.4	M 10 x 1	30,00	315.027.6	M 27 x 1,5	30,00	315.045.4	M 45 x 1	75,00
315.010.5	M 10 x 1,25	30,00	315.027.7	M 27 x 2	30,00	315.045.6	M 45 x 1,5	75,00
315.012.2	M 12 x 0,5	30,00	315.028.4	M 28 x 1	30,00	315.045.7	M 45 x 2	75,00
315.012.3	M 12 x 0,75	30,00	315.028.6	M 28 x 1,5	30,00	315.045.8	M 45 x 3	75,00
315.012.4	M 12 x 1	30,00	315.028.7	M 28 x 2	30,00	315.046.4	M 46 x 1	75,00
315.012.5	M 12 x 1,25	30,00	315.030.4	M 30 x 1	35,00	315.046.6	M 46 x 1,5	75,00
315.012.6	M 12 x 1,5	30,00	315.030.6	M 30 x 1,5	35,00	315.048.4	M 48 x 1	75,00
315.013.3	M 13 x 0,75	30,00	315.030.7	M 30 x 2	35,00	315.048.6	M 48 x 1,5	75,00
315.013.4	M 13 x 1	30,00	315.030.8	M 30 x 3	35,00	315.048.7	M 48 x 2	75,00
315.013.6	M 13 x 1,5	30,00	315.032.6	M 32 x 1,5	35,00	315.048.8	M 48 x 3	75,00
315.014.2	M 14 x 0,5	30,00	315.032.7	M 32 x 2	35,00	315.050.4	M 50 x 1	75,00
315.014.3	M 14 x 0,75	30,00	315.033.4	M 33 x 1	35,00	315.050.6	M 50 x 1,5	75,00
315.014.4	M 14 x 1	30,00	315.033.6	M 33 x 1,5	35,00	315.050.7	M 50 x 2	75,00
315.014.5	M 14 x 1,25	30,00	315.033.7	M 33 x 2	35,00	315.052.4	M 52 x 1	75,00
315.014.6	M 14 x 1,5	30,00	315.033.8	M 33 x 3	35,00	315.052.6	M 52 x 1,5	75,00
315.015.3	M 15 x 0,75	30,00	315.034.4	M 34 x 1	35,00	315.052.7	M 52 x 2	75,00
315.015.4	M 15 x 1	30,00	315.034.6	M 34 x 1,5	35,00	315.052.8	M 52 x 3	75,00
315.015.6	M 15 x 1,5	30,00	315.034.7	M 34 x 2	35,00	315.055.4	M 55 x 1	80,00
315.016.3	M 16 x 0,75	30,00	315.034.8	M 34 x 3	35,00	315.055.7	M 55 x 2	80,00
315.016.4	M 16 x 1	30,00	315.035.4	M 35 x 1	35,00	315.056.2	M 56 x 0,5	80,00
315.016.6	M 16 x 1,5	30,00	315.035.6	M 35 x 1,5	35,00	315.056.4	M 56 x 1	80,00
315.017.4	M 17 x 1	30,00	315.035.7	M 35 x 2	35,00	315.056.7	M 56 x 2	80,00
315.017.6	M 17 x 1,5	30,00	315.035.8	M 35 x 3	35,00	315.058.7	M 58 x 2	95,00
315.018.3	M 18 x 0,75	30,00	315.036.4	M 36 x 1	44,00	315.060.4	M 60 x 1	95,00
315.018.4	M 18 x 1	30,00	315.036.6	M 36 x 1,5	44,00	315.060.7	M 60 x 2	95,00
315.018.6	M 18 x 1,5	30,00	315.036.7	M 36 x 2	44,00	315.062.7	M 62 x 2	119,80

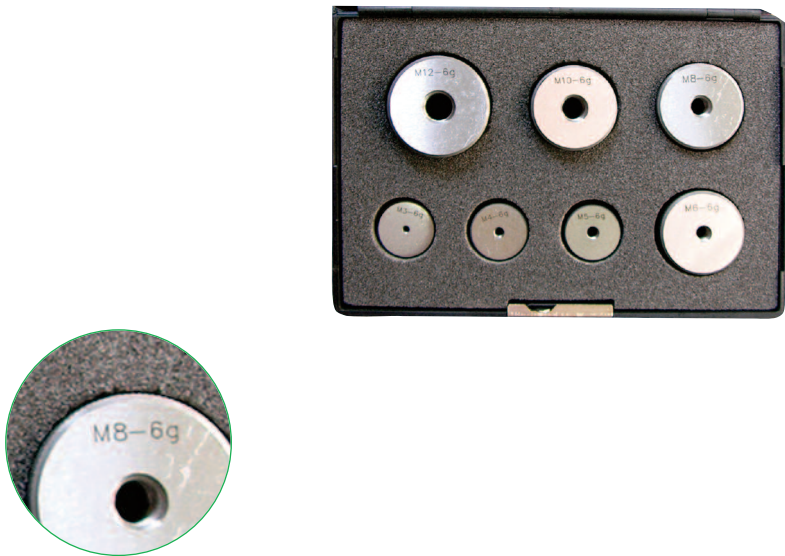
315.102 **GEWINDE-GUTLEHRRING DIN 13, “GUT”**
THREAD RING GAUGES DIN 13, “GO”



- 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. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.102	M 2 x 0,4	34,00	315.110	M 10 x 1,5	33,00	315.130	M 30 x 3,5	56,00
315.102.5	M 2,5x 0,45	34,00	315.111	M 11 x 1,5	33,00	315.133	M 33 x 3,5	56,00
315.103	M 3 x 0,5	36,00	315.112	M 12 x 1,75	33,00	315.136	M 36 x 4	64,00
315.103.5	M 3,5x 0,6	36,00	315.114	M 14 x 2	33,00	315.139	M 39 x 4	64,00
315.104	M 4 x 0,7	36,00	315.116	M 16 x 2	33,00	315.142	M 42 x 4,5	88,00
315.105	M 5 x 0,8	36,00	315.118	M 18 x 2,5	36,00	315.145	M 45 x 4,5	88,00
315.106	M 6 x 1	33,00	315.120	M 20 x 2,5	36,00	315.148	M 48 x 5	104,80
315.107	M 7 x 1	33,00	315.122	M 22 x 2,5	37,00	315.152	M 52 x 5	104,80
315.108	M 8 x 1,25	33,00	315.124	M 24 x 3	43,00	315.156	M 56 x 5,5	119,80
315.109	M 9 x 1,25	33,00	315.127	M 27 x 3	43,00	315.160	M 60 x 5,5	134,70

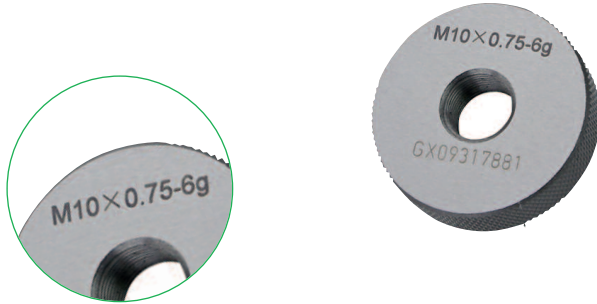
315.100 **GEWINDE-GUTLEHRRING-SATZ DIN 13, “GUT”**
THREAD RING GAUGES SET DIN 13, “GO”



- 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. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.100	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	220,00

GEWINDE-GUTLEHRRING DIN 13, "GUT"
THREAD RING GAUGES DIN 13, "GO"

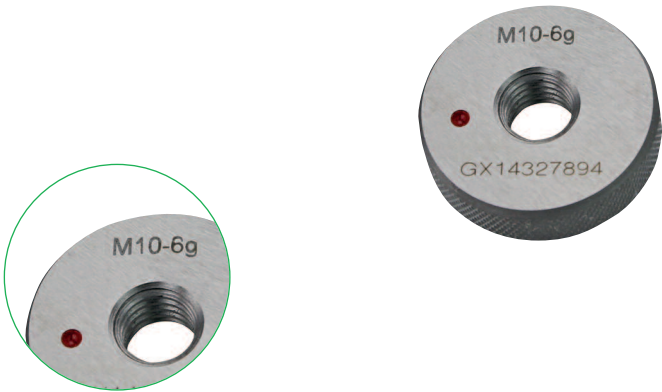


- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT", Norm DIN 13, 6g

- *for ISO fine metric thread, right*
- *hardened tool steel*
- *"GO", DIN 13, 6g*

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.102.1	M 2 x 0,35	34,00	315.118.6	M 18 x 1,5	36,00	315.136.7	M 36 x 2	61,00
315.102.6	M 2,5 x 0,35	34,00	315.118.7	M 18 x 2	36,00	315.136.8	M 36 x 3	61,00
315.103.1	M 3 x 0,35	34,00	315.120.2	M 20 x 0,5	36,00	315.138.4	M 38 x 1	61,00
315.103.6	M 3,5 x 0,35	34,00	315.120.3	M 20 x 0,75	36,00	315.138.6	M 38 x 1,5	61,00
315.104.1	M 4 x 0,35	34,00	315.120.4	M 20 x 1	36,00	315.138.7	M 38 x 2	61,00
315.104.2	M 4 x 0,5	34,00	315.120.6	M 20 x 1,5	36,00	315.138.8	M 38 x 3	61,00
315.105.1	M 5 x 0,35	34,00	315.120.7	M 20 x 2	36,00	315.139.4	M 39 x 1	61,00
315.105.2	M 5 x 0,5	34,00	315.122.4	M 22 x 1	36,00	315.139.6	M 39 x 1,5	61,00
315.105.3	M 5 x 0,75	34,00	315.122.6	M 22 x 1,5	36,00	315.139.7	M 39 x 2	61,00
315.106.1	M 6 x 0,35	34,00	315.122.7	M 22 x 2	36,00	315.139.8	M 39 x 3	61,00
315.106.2	M 6 x 0,5	34,00	315.124.4	M 24 x 1	36,00	315.140.4	M 40 x 1	61,00
315.106.3	M 6 x 0,75	34,00	315.124.6	M 24 x 1,5	36,00	315.140.6	M 40 x 1,5	61,00
315.107.2	M 7 x 0,5	34,00	315.124.7	M 24 x 2	36,00	315.140.7	M 40 x 2	61,00
315.107.3	M 7 x 0,75	34,00	315.125.4	M 25 x 1	36,00	315.140.8	M 40 x 3	61,00
315.108.2	M 8 x 0,5	34,00	315.125.6	M 25 x 1,5	36,00	315.142.4	M 42 x 1	79,00
315.108.3	M 8 x 0,75	34,00	315.125.7	M 25 x 2	36,00	315.142.6	M 42 x 1,5	79,00
315.108.4	M 8 x 1	34,00	315.126.4	M 26 x 1	36,00	315.142.7	M 42 x 2	79,00
315.109.4	M 9 x 1	34,00	315.126.6	M 26 x 1,5	36,00	315.142.8	M 42 x 3	79,00
315.110.2	M 10 x 0,5	34,00	315.126.7	M 26 x 2	36,00	315.144.4	M 44 x 1	79,00
315.110.3	M 10 x 0,75	34,00	315.127.4	M 27 x 1	42,00	315.144.6	M 44 x 1,5	79,00
315.110.4	M 10 x 1	34,00	315.127.6	M 27 x 1,5	42,00	315.145.4	M 45 x 1	90,00
315.110.5	M 10 x 1,25	34,00	315.127.7	M 27 x 2	42,00	315.145.6	M 45 x 1,5	90,00
315.112.2	M 12 x 0,5	34,00	315.128.4	M 28 x 1	42,00	315.145.7	M 45 x 2	90,00
315.112.3	M 12 x 0,75	34,00	315.128.6	M 28 x 1,5	42,00	315.145.8	M 45 x 3	90,00
315.112.4	M 12 x 1	34,00	315.128.7	M 28 x 2	42,00	315.146.4	M 46 x 1	90,00
315.112.5	M 12 x 1,25	34,00	315.130.4	M 30 x 1	48,00	315.146.6	M 46 x 1,5	90,00
315.112.6	M 12 x 1,5	34,00	315.130.6	M 30 x 1,5	48,00	315.148.4	M 48 x 1	99,80
315.113.3	M 13 x 0,75	34,00	315.130.7	M 30 x 2	48,00	315.148.6	M 48 x 1,5	99,80
315.113.4	M 13 x 1	34,00	315.130.8	M 30 x 3	48,00	315.148.7	M 48 x 2	99,80
315.113.6	M 13 x 1,5	34,00	315.132.6	M 32 x 1,5	48,00	315.148.8	M 48 x 3	99,80
315.114.2	M 14 x 0,5	36,00	315.132.7	M 32 x 2	48,00	315.150.4	M 50 x 1	99,80
315.114.3	M 14 x 0,75	36,00	315.133.4	M 33 x 1	48,00	315.150.6	M 50 x 1,5	99,80
315.114.4	M 14 x 1	36,00	315.133.6	M 33 x 1,5	48,00	315.150.7	M 50 x 2	99,80
315.114.5	M 14 x 1,25	36,00	315.133.7	M 33 x 2	48,00	315.152.4	M 52 x 1	99,80
315.114.6	M 14 x 1,5	36,00	315.133.8	M 33 x 3	48,00	315.152.6	M 52 x 1,5	99,80
315.115.3	M 15 x 0,75	36,00	315.134.4	M 34 x 1	48,00	315.152.7	M 52 x 2	99,80
315.115.4	M 15 x 1	36,00	315.134.6	M 34 x 1,5	48,00	315.152.8	M 52 x 3	99,80
315.115.6	M 15 x 1,5	36,00	315.134.7	M 34 x 2	48,00	315.155.4	M 55 x 1	119,80
315.116.3	M 16 x 0,75	36,00	315.134.8	M 34 x 3	48,00	315.155.7	M 55 x 2	119,80
315.116.4	M 16 x 1	36,00	315.135.4	M 35 x 1	48,00	315.156.4	M 56 x 1	119,80
315.116.6	M 16 x 1,5	36,00	315.135.6	M 35 x 1,5	48,00	315.156.7	M 56 x 2	119,80
315.117.4	M 17 x 1	36,00	315.135.7	M 35 x 2	48,00	315.158.7	M 58 x 2	129,70
315.117.6	M 17 x 1,5	36,00	315.135.8	M 35 x 3	48,00	315.160.4	M 60 x 1	129,70
315.118.3	M 18 x 0,75	36,00	315.136.4	M 36 x 1	61,00	315.160.7	M 60 x 2	129,70
315.118.4	M 18 x 1	36,00	315.136.6	M 36 x 1,5	61,00	315.162.7	M 62 x 2	129,70

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. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.202	M 2 x 0,4	32,00	315.210	M 10 x 1,5	32,00	315.230	M 30 x 3,5	47,00
315.202.5	M 2,5x 0,45	32,00	315.211	M 11 x 1,5	34,00	315.233	M 33 x 3,5	47,00
315.203	M 3 x 0,5	32,00	315.212	M 12 x 1,75	34,00	315.236	M 36 x 4	50,00
315.203.5	M 3,5x 0,6	34,00	315.214	M 14 x 2	34,00	315.239	M 39 x 4	50,00
315.204	M 4 x 0,7	32,00	315.216	M 16 x 2	34,00	315.242	M 42 x 4,5	60,00
315.205	M 5 x 0,8	32,00	315.218	M 18 x 2,5	36,00	315.245	M 45 x 4,5	60,00
315.206	M 6 x 1	32,00	315.220	M 20 x 2,5	36,00	315.248	M 48 x 5	90,00
315.207	M 7 x 1	32,00	315.222	M 22 x 2,5	36,00	315.252	M 52 x 5	90,00
315.208	M 8 x 1,25	32,00	315.224	M 24 x 3	45,00	315.256	M 56 x 5,5	90,00
315.209	M 9 x 1,25	32,00	315.227	M 27 x 3	45,00	315.260	M 60 x 5,5	114,80

315.200 **GEWINDE-AUSSCHUSSLEHRRING-SATZ DIN 13, "AUSSCHUSS"**
THREAD RING GAUGES SET DIN 13, "NO GO"

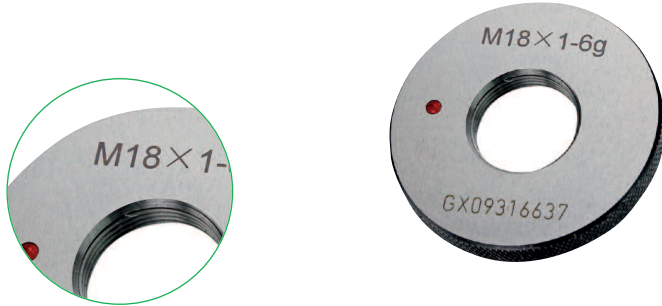


- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g
- *for ISO standard metric thread, right*
- *hardened tool steel*
- *"NO GO", DIN 13, 6g*

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.200	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	230,00

GEWINDE-AUSSCHUSSLEHRRING DIN 13, "AUSSCHUSS"

THREAD RING GAUGES DIN 13, "No Go"

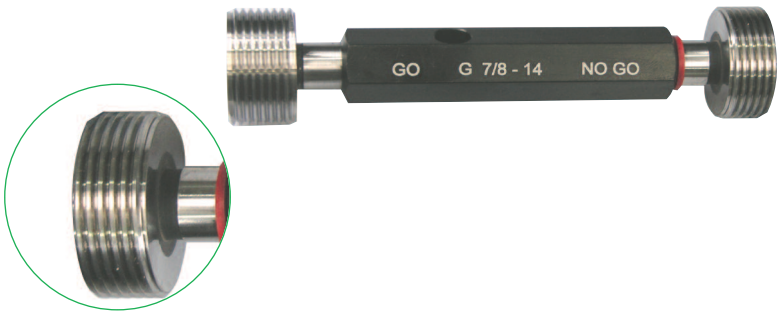


- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

- for ISO fine metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.202.1	M 2 x 0,35	34,00	315.218.7	M 18 x 2	36,00	315.236.8	M 36 x 3	61,00
315.202.6	M 2,5 x 0,35	34,00	315.220.2	M 20 x 0,5	36,00	315.238.4	M 38 x 1	61,00
315.203.1	M 3 x 0,35	34,00	315.220.3	M 20 x 0,75	36,00	315.238.6	M 38 x 1,5	61,00
315.203.6	M 3,5 x 0,35	34,00	315.220.4	M 20 x 1	36,00	315.238.7	M 38 x 2	61,00
315.204.1	M 4 x 0,35	34,00	315.220.6	M 20 x 1,5	36,00	315.238.8	M 38 x 3	61,00
315.204.2	M 4 x 0,5	34,00	315.220.7	M 20 x 2	36,00	315.239.4	M 39 x 1	61,00
315.205.1	M 5 x 0,35	34,00	315.222.4	M 22 x 1	36,00	315.239.6	M 39 x 1,5	61,00
315.205.2	M 5 x 0,5	34,00	315.222.6	M 22 x 1,5	36,00	315.239.7	M 39 x 2	61,00
315.205.3	M 5 x 0,75	34,00	315.222.7	M 22 x 2	36,00	315.239.8	M 39 x 3	61,00
315.206.1	M 6 x 0,35	34,00	315.224.4	M 24 x 1	36,00	315.240.4	M 40 x 1	61,00
315.206.2	M 6 x 0,5	34,00	315.224.6	M 24 x 1,5	36,00	315.240.6	M 40 x 1,5	61,00
315.206.3	M 6 x 0,75	34,00	315.224.7	M 24 x 2	36,00	315.240.7	M 40 x 2	61,00
315.207.3	M 7 x 0,75	34,00	315.225.4	M 25 x 1	36,00	315.240.8	M 40 x 3	61,00
315.208.2	M 8 x 0,5	34,00	315.225.6	M 25 x 1,5	36,00	315.242.4	M 42 x 1	79,00
315.208.3	M 8 x 0,75	34,00	315.225.7	M 25 x 2	36,00	315.242.6	M 42 x 1,5	79,00
315.208.4	M 8 x 1	34,00	315.226.4	M 26 x 1	36,00	315.242.7	M 42 x 2	79,00
315.209.4	M 9 x 1	34,00	315.226.6	M 26 x 1,5	36,00	315.242.8	M 42 x 3	79,00
315.210.2	M 10 x 0,5	34,00	315.226.7	M 26 x 2	36,00	315.244.4	M 44 x 1	79,00
315.210.3	M 10 x 0,75	34,00	315.227.4	M 27 x 1	42,00	315.244.6	M 44 x 1,5	79,00
315.210.4	M 10 x 1	34,00	315.227.6	M 27 x 1,5	42,00	315.245.4	M 45 x 1	90,00
315.210.5	M 10 x 1,25	34,00	315.227.7	M 27 x 2	42,00	315.245.6	M 45 x 1,5	90,00
315.212.2	M 12 x 0,5	34,00	315.228.4	M 28 x 1	42,00	315.245.7	M 45 x 2	90,00
315.212.3	M 12 x 0,75	34,00	315.228.6	M 28 x 1,5	42,00	315.245.8	M 45 x 3	90,00
315.212.4	M 12 x 1	34,00	315.228.7	M 28 x 2	42,00	315.246.4	M 46 x 1	90,00
315.212.5	M 12 x 1,25	34,00	315.230.4	M 30 x 1	48,00	315.246.6	M 46 x 1,5	90,00
315.212.6	M 12 x 1,5	34,00	315.230.6	M 30 x 1,5	48,00	315.248.4	M 48 x 1	99,80
315.213.3	M 13 x 0,75	34,00	315.230.7	M 30 x 2	48,00	315.248.6	M 48 x 1,5	99,80
315.213.4	M 13 x 1	34,00	315.230.8	M 30 x 3	48,00	315.248.7	M 48 x 2	99,80
315.213.6	M 13 x 1,5	36,00	315.232.6	M 32 x 1,5	48,00	315.248.8	M 48 x 3	99,80
315.214.2	M 14 x 0,5	36,00	315.232.7	M 32 x 2	48,00	315.250.4	M 50 x 1	99,80
315.214.3	M 14 x 0,75	36,00	315.233.4	M 33 x 1	48,00	315.250.6	M 50 x 1,5	99,80
315.214.4	M 14 x 1	36,00	315.233.6	M 33 x 1,5	48,00	315.250.7	M 50 x 2	99,80
315.214.5	M 14 x 1,25	36,00	315.233.7	M 33 x 2	48,00	315.252.4	M 52 x 1	99,80
315.214.6	M 14 x 1,5	36,00	315.233.8	M 33 x 3	48,00	315.252.6	M 52 x 1,5	99,80
315.215.3	M 15 x 0,75	36,00	315.234.4	M 34 x 1	48,00	315.252.7	M 52 x 2	99,80
315.215.4	M 15 x 1	36,00	315.234.6	M 34 x 1,5	48,00	315.252.8	M 52 x 3	99,80
315.215.6	M 15 x 1,5	36,00	315.234.7	M 34 x 2	48,00	315.255.4	M 55 x 1	119,80
315.216.3	M 16 x 0,75	36,00	315.234.8	M 34 x 3	48,00	315.255.7	M 55 x 2	119,80
315.216.4	M 16 x 1	36,00	315.235.4	M 35 x 1	48,00	315.256.4	M 56 x 1	119,80
315.216.6	M 16 x 1,5	36,00	315.235.6	M 35 x 1,5	48,00	315.256.7	M 56 x 2	119,80
315.217.4	M 17 x 1	36,00	315.235.7	M 35 x 2	48,00	315.258.7	M 58 x 2	129,70
315.217.6	M 17 x 1,5	36,00	315.235.8	M 35 x 3	48,00	315.260.4	M 60 x 1	129,70
315.218.3	M 18 x 0,75	36,00	315.236.4	M 36 x 1	61,00	315.260.7	M 60 x 2	129,70
315.218.4	M 18 x 1	36,00	315.236.6	M 36 x 1,5	61,00	315.262.7	M 62 x 2	134,70
315.218.6	M 18 x 1,5	36,00	315.236.7	M 36 x 2	61,00			

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"
- aus gehärtetem Lehenstahl

- *for Whitworth pipe thread*
- *right, "GO" and "NO GO"*
- *hardened tool steel*

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.301	G 1/8"	38,00
315.302	G 1/4"	38,00
315.303	G 3/8"	38,00
315.304	G 1/2"	40,00
315.305	G 5/8"	40,00
315.306	G 3/4"	45,00
315.307	G 7/8"	48,00
315.308	G 1"	54,00
315.309	G 1 1/4"	60,00
315.310	G 1 1/2"	67,00
315.311	G 1 3/4"	88,00
315.312	G 2"	98,00

315.321 **GEWINDE-LEHRRING FÜR WHITWORTH-ROHRGEWINDE**
LIMIT THREAD RING GAUGES FOR WHITWORTH, PIPE THREAD



- für Whitworth-Rohrgewinde
- Rechtsgewinde, "GUT" und "AUSSCHUSS"
- Toelranzklasse A ($\pm 6 \mu\text{m}$)
- aus gehärtetem Lehenstahl

- *for Whitworth pipe thread*
- *right, "GO" and "NO GO"*
- *tolerance degree A ($\pm 6 \mu\text{m}$)*
- *hardened tool steel*

- "GUT"
- "GO"

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.321	G 1/8"	47,00
315.322	G 1/4"	47,00
315.323	G 3/8"	52,00
315.324	G 1/2"	60,00
315.325	G 5/8"	60,00
315.326	G 3/4"	60,00
315.327	G 7/8"	70,00
315.328	G 1"	70,00
315.329	G 1 1/4"	88,00
315.330	G 1 1/2"	88,00
315.331	G 1 3/4"	109,80
315.332	G 2"	114,80

- "AUSSCHUSS"
- "NO GO"

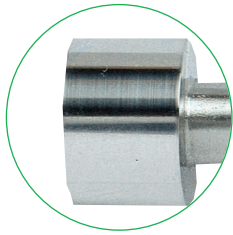
Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.401	G 1/8"	47,00
315.402	G 1/4"	47,00
315.403	G 3/8"	52,00
315.404	G 1/2"	60,00
315.405	G 5/8"	60,00
315.406	G 3/4"	60,00
315.407	G 7/8"	70,00
315.408	G 1"	70,00
315.409	G 1 1/4"	88,00
315.410	G 1 1/2"	88,00
315.411	G 1 3/4"	109,80
315.412	G 2"	114,80

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. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	3Art.-Nr. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
314.002	2	24,00	314.015	15	23,00	314.028	28	33,00	314.045	45	67,00	314.072	72	101,80
314.003	3	24,00	314.016	16	24,00	314.029	29	33,00	314.046	46	67,00	314.075	75	119,80
314.004	4	22,50	314.017	17	24,00	314.030	30	33,00	314.047	47	67,00	314.078	78	124,80
314.005	5	22,50	314.018	18	26,00	314.032	32	35,00	314.048	48	67,00	314.080	80	124,80
314.006	6	23,00	314.019	19	28,00	314.033	33	35,00	314.050	50	67,00	314.082	82	126,70
314.007	7	23,00	314.020	20	28,00	314.034	34	35,00	314.052	52	70,00	314.085	85	134,70
314.008	8	23,00	314.021	21	28,00	314.035	35	40,00	314.055	55	70,00	314.088	88	134,70
314.009	9	23,00	314.022	22	28,00	314.036	36	40,00	314.058	58	70,00	314.090	90	149,70
314.010	10	23,00	314.023	23	28,00	314.037	37	40,00	314.060	60	72,00	314.092	92	149,70
314.011	11	23,00	314.024	24	28,00	314.038	38	40,00	314.062	62	72,00	314.095	95	164,70
314.012	12	23,00	314.025	25	28,00	314.040	40	44,00	314.065	65	101,80	314.098	98	164,70
314.013	13	23,00	314.026	26	33,00	314.042	42	52,00	314.068	68	101,80	314.100	100	179,60
314.014	14	23,00	314.027	27	33,00	314.044	44	52,00	314.070	70	101,80			



- 7-teiliger Satz

- *7 pcs/set*

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
314.000	7	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	159,70

EINSTELLRINGE DIN 2250

SETTING RING GAUGES DIN 2250

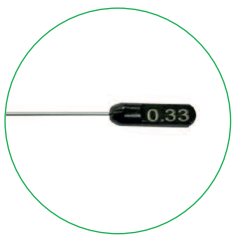


- aus gehärtetem Lehrenstahl und geläppt
- bis 200 mm DIN 2250 Form C
- Genauigkeit
bis 200 mm, DIN 286, JS 3
ab 225 mm, DIN 286, JS 4

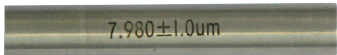
- *hardened ground and lapped*
- *up to 200 mm DIN 2250 form C*
- *accuracy
up to 200 mm, DIN 286, JS 3
from 225 mm, DIN 286, JS 4*

Art.-Nr. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
313.003	3	33,00	313.021	21	39,00	313.045	45	65,00	313.090	90	149,70	313.165	165	649,00
313.003.5	3,5	33,00	313.022	22	39,00	313.046	46	74,00	313.092	92	154,70	313.170	170	649,00
313.004	4	33,00	313.023	23	39,00	313.047	47	74,00	313.095	95	154,70	313.175	175	669,00
313.004.5	4,5	33,00	313.024	24	39,00	313.048	48	74,00	313.098	98	154,70	313.180	180	699,00
313.005	5	33,00	313.025	25	42,00	313.050	50	80,00	313.100	100	164,70	313.185	185	838,00
313.006	6	33,00	313.026	26	43,00	313.052	52	85,00	313.105	105	240,00	313.187.5	187,5	838,00
313.007	7	33,00	313.027	27	43,00	313.055	55	85,00	313.110	110	250,00	313.190	190	848,00
313.008	8	33,00	313.028	28	43,00	313.058	58	90,00	313.112.5	112,5	289,00	313.195	195	848,00
313.009	9	33,00	313.029	29	43,00	313.060	60	90,00	313.115	115	250,00	313.200	200	858,00
313.010	10	35,00	313.030	30	48,00	313.062	62	99,80	313.120	120	309,00	313.225	225	948,00
313.011	11	35,00	313.032	32	50,00	313.065	65	99,80	313.125	125	309,00	313.250	250	1.088,00
313.012	12	35,00	313.033	33	50,00	313.068	68	99,80	313.130	130	339,00	313.275	275	1.198,00
313.013	13	35,00	313.034	34	50,00	313.070	70	109,80	313.135	135	399,00	313.300	300	1.497,00
313.014	14	35,00	313.035	35	50,00	313.072	72	109,80	313.137.5	137,5	429,00	313.325	325	1.921,00
313.015	15	35,00	313.036	36	65,00	313.075	75	109,80	313.140	140	399,00	313.350	350	1.998,00
313.016	16	37,00	313.037	37	65,00	313.078	78	109,80	313.145	145	429,00	313.400	400	2.647,00
313.017	17	37,00	313.038	38	65,00	313.080	80	109,80	313.150	150	449,00			
313.018	18	37,00	313.040	40	65,00	313.082	82	124,80	313.155	155	539,00			
313.019	19	37,00	313.042	42	65,00	313.085	85	139,70	313.160	160	539,00			
313.020	20	37,00	313.044	44	65,00	313.088	88	144,70	313.162.5	162,5	689,00			

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/Kasten

- made of special steel
- for workshop, length 50 mm
- in small tube

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit accuracy mm	Euro/St. Euro/pcs
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

318.571 MESSSTIFT-SÄTZE MIT HALTER, WERKSTATT-AUSFÜHRUNG, ± 0,004 mm
PIN GAUGES SET WITH HOLDER, FOR WORKSHOP, ± 0.004 mm

- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.571	1,01 - 2,00	0,01	100	324,00
318.572	2,01 - 3,00	0,01	100	324,00
318.573	3,01 - 4,00	0,01	100	324,00
318.574	4,01 - 5,00	0,01	100	324,00
318.575	5,01 - 6,00	0,01	100	324,00
318.576	6,01 - 7,00	0,01	100	324,00
318.577	7,01 - 8,00	0,01	100	324,00
318.578	8,01 - 9,00	0,01	100	324,00
318.579	9,01 - 10,00	0,01	100	324,00

- aus Spezial-Stahl, Länge 50 mm
- Werkstatt-Ausführung
- Genauigkeit: Werksnorm ± 0,004 mm
- im Behältnis/Kasten

- made of special steel, for workshop
- length 50 mm
- accuracy: ± 0,004 mm
- in case/box

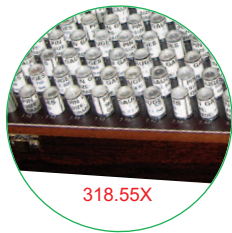
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.520	1,0 - 20,0	1,0	20	95,00
318.521	0,5 - 20,0	0,5	40	169,70
318.525	1,0 - 10,0	0,1	91	279,00
318.526	0,99 - 9,99	0,1	273	808,00
	1,0 - 10,0	0,1		
	1,01 - 10,01	0,1		

MESSSTIFT-SÄTZE, WERKSTATT-AUSFÜHRUNG, $\pm 0,002$ MM*PIN GAUGES SET, FOR WORKSHOP, ± 0.002 MM*

318.549



318.549



318.55X



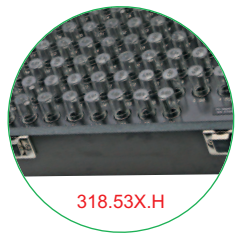
- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung, Länge 50 mm
- Genauigkeit $\pm 0,002$ mm
- im Behältnis/Kasten

- *made of special steel*
- *for workshop, length 50 mm*
- *accuracy ± 0.002 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.549	0,20 - 0,50	0,01	31	169,70	318.555	5,01 - 6,00	0,01	100	409,00
318.550	0,50 - 1,00	0,01	51	250,00	318.556	6,01 - 7,00	0,01	100	409,00
318.551	1,01 - 2,00	0,01	100	409,00	318.557	7,01 - 8,00	0,01	100	409,00
318.552	2,01 - 3,00	0,01	100	409,00	318.558	8,01 - 9,00	0,01	100	409,00
318.553	3,01 - 4,00	0,01	100	409,00	318.559	9,01 - 10,00	0,01	100	409,00
318.554	4,01 - 5,00	0,01	100	409,00					

MESSSTIFT-SÄTZE, WERKSTATT-AUSFÜHRUNG, $\pm 0,004$ MM*PIN GAUGES SET, FOR WORKSHOP, ± 0.004 MM*

318.530.H



318.53X.H



318.54X.H

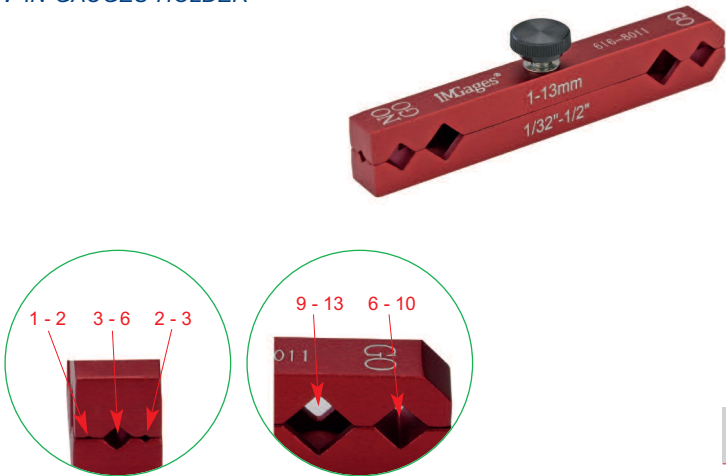


- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung, Länge 50 mm
- Genauigkeit $\pm 0,004$ mm
- im Behältnis/Kasten

- *made of special steel*
- *for workshop, length 50 mm*
- *accuracy ± 0.004 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Order-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	318.538.H	8,01 - 9,00	0,01	100	309,00
318.531.H	1,01 - 2,00	0,01	100	309,00	318.539.H	9,01 - 10,00	0,01	100	309,00
318.532.H	2,01 - 3,00	0,01	100	309,00	318.540.H	10,01 - 11,00	0,01	100	349,00
318.533.H	3,01 - 4,00	0,01	100	309,00	318.541.H	11,01 - 12,00	0,01	100	349,00
318.534.H	4,01 - 5,00	0,01	100	309,00	318.542.H	12,01 - 13,00	0,01	100	349,00
318.535.H	5,01 - 6,00	0,01	100	309,00	318.543.H	13,01 - 14,00	0,01	100	349,00
318.536.H	6,01 - 7,00	0,01	100	309,00	318.544.H	14,01 - 15,00	0,01	100	349,00
318.537.H	7,01 - 8,00	0,01	100	309,00	318.545.H	15,01 - 16,00	0,01	100	349,00

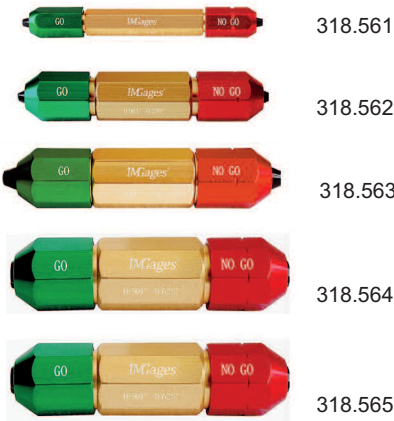
318.560 **MESSSTIFT-HALTER**
PIN GAUGES HOLDER



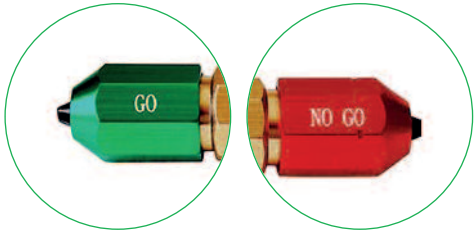
- zur Aufnahme von Messstiften von 1 bis 13 mm
- mit "GUT" und "Ausschuss"-Kennzeichnung
- *for holding of pin gauges from 1 until 13 mm*
- *with "GO" and "NO GO" mark*

Art.-Nr. Order-No.	Für Messstift for ping gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.560	1 - 13	113	30,00

318.561 **MESSSTIFT-HALTER**
PIN GAUGES HOLDER

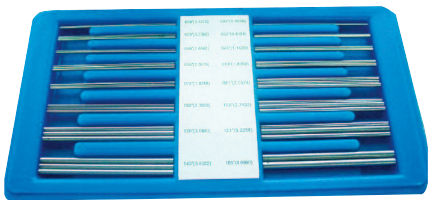


- zur Aufnahme von Messstiften
- mit "GUT" und "Ausschuss"-Kennzeichnung
- *for holding of pin gauges*
- *with "GO" and "NO GO" mark*



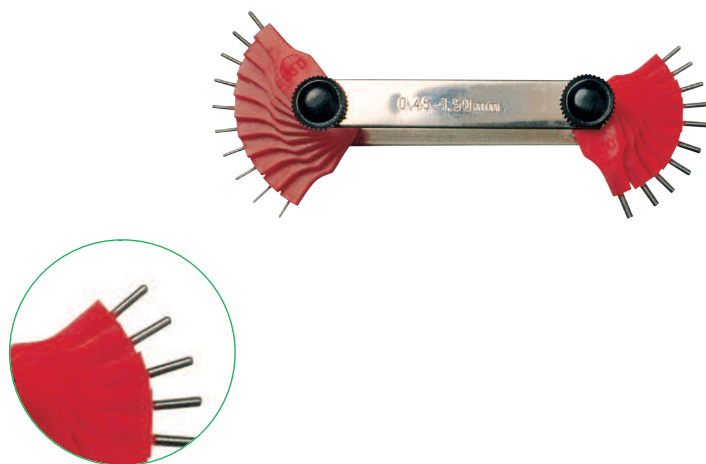
Art.-Nr. Order-No.	Für Messstift for ping gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.561	0,2 - 1,5	112	27,00
318.562	1,1 - 8,0	125	30,00
318.563	5,0 - 14,0	145	35,00
318.564	12,0 - 16,5	150	45,00
318.565	14,5 - 19,5	150	55,00

318.510 **GEWINDE-MESSSTIFT-SATZ**
PIN GAUGE SET FOR THREAD MEASURING



- zur Messung von Gewinden (keine Gewinde-Lehren!)
- für Gewindesteigung 0,5 mm bis 6 mm, metrisch 60° und 3 - 48 TPI, US. 55°
- 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, US. 55°*
- *70 mm long, 3 pcs. each size*
- *accuracy: ± 0,004 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.510	48	0,4572, 0,6096, 0,7366, 0,8128, 1,016, 1,143, 1,397, 1,6002, 1,8288, 2,0574, 2,3368, 2,7432, 3,0480, 3,2258, 3,6322, 4,6990	85,00

DÜSENLEHREN**JET GAUGES**

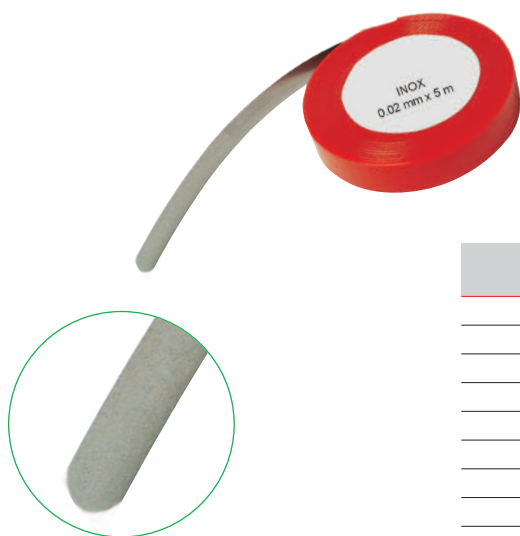
- mit Stahlstiften, Länge der Stifte 5 mm
- Genauigkeit: 5 µm

- *with steel pins, length 5 mm*
- *accuracy 5 µm*

Art.-Nr. Order-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	9,00
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	9,50

PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN-BAND, 12,7 x 5000 MM**PRECISION FEELER GAUGES BAND, 12.7 x 5000 MM**

318.602



- Breite 12,7 mm
- Genauigkeit: 5 µm
- bis 0,6 mm in Plastikdose, ab 0,65 mm in Packschachtel

- *width 12.7 mm*
- *accuracy 5 µm*
- *until 0.60 mm in plastic box, from 0.65 mm in cardboard box*

Art.-Nr. Order-No.	Stärke thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Stärke thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.602	0,02	20,00	318.630	0,30	9,00
318.603	0,03	11,00	318.635	0,35	9,00
318.604	0,04	9,00	318.640	0,40	9,00
318.605	0,05	9,00	318.645	0,45	9,00
318.606	0,06	9,00	318.650	0,50	9,00
318.607	0,07	9,00	318.655	0,55	12,00
318.608	0,08	9,00	318.660	0,60	12,00
318.609	0,09	9,00	318.665	0,65	12,00
318.610	0,10	9,00	318.670	0,70	12,00
318.612	0,12	9,00	318.675	0,75	12,00
318.614	0,14	9,00	318.680	0,80	12,00
318.615	0,15	9,00	318.685	0,85	12,00
318.618	0,18	9,00	318.690	0,90	12,00
318.620	0,20	9,00	318.695	0,95	12,00
318.625	0,25	9,00	318.600	1,00	11,50

TELESKOP-LEHRENSATZ**TELESCOPIC GAUGE SET**

318.101

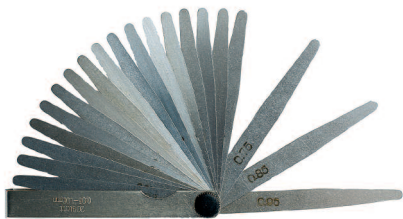


- Stahlausführung, mattverchromt
- Messbolzen gehärtet
- mattverchromt, mit Feststell-Rändelmutter

- *for internal measurements*
- *measuring faces hardened and ground*
- *satin chrome finished, with fix screw*

Art.-Nr. Order-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	27,00

318.021 PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN
PRECISION FEELER GAUGES

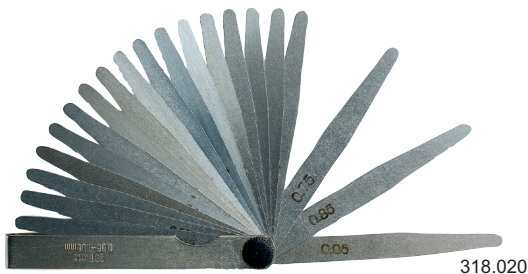


- Länge 100 mm, konisch
- 12,7 mm breite, Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm

- length of blades 100 mm
- cylindrical, width 12.7 mm
- manufacture standard, 12 µm

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.021	8	0,03 - 0,1	0,03/0,04/0,05/0,06/0,07/0,08/0,09/0,10	2,60
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	2,20
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	3,60
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	7,00

318.026 PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN, INOX
PRECISION FEELER GAUGES, INOX

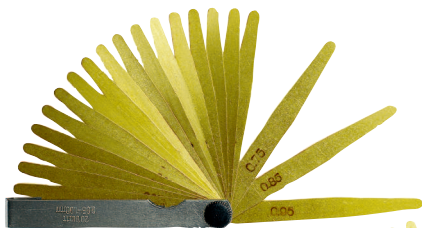


- Länge 100 mm, konisch
- 12,7 mm breite, Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm

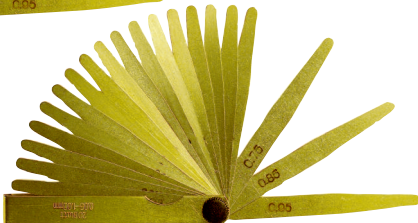
- length of blades 100 mm
- cylindrical, width 12.7 mm
- manufacture standard, 12 µm

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.026	8	0,05 - 0,5	0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,40/0,50	5,50
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	8,50
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	13,00

318.014 PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN AUS MESSING
PRECISION FEELER GAUGES, MADE OF BRASS



318.014/015



318.016-018

- 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. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Scheide Frame	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.014	13	0,05 - 1,0	vernickelt nickel plated	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	11,00
318.015	20	0,05 - 1,0	vernickelt nickel plated	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	16,50
318.016	8	0,05 - 0,5	Messing brass	0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,40/0,50	8,00
318.017	13	0,05 - 1,0	Messing brass	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	16,00
318.018	20	0,05 - 1,0	Messing brass	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	21,00

RADIENSCHABLONEN

RADIUS GAUGES

318.005



- Konkav- und Konvexlehren
- aus Normalstahl
- Werksnorm

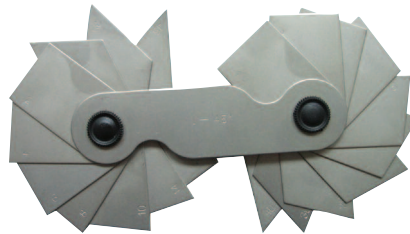
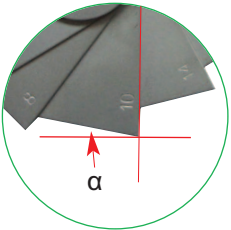
- *concave and convex form*
- *mild steel*
- *manufacture standard*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl/St. Pcs./Set	Maße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.005	1,0 - 7,0	2 x 16	1,0/1,25/1,50/1,75/2,00/2,25/2,50/ 2,75/3,0/3,5/4,0/4,5/5,5/6,0/6,5/7,0	9,50
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	10,00
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	10,00

WINKEL-PRÜFLEHREN

ANGLE GAUGE

318.009



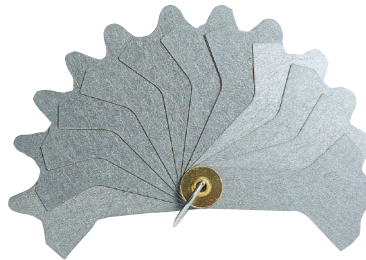
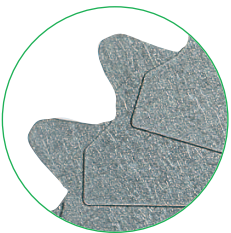
- zum Prüfen von Winkeln von 1° bis 45°
- *for checking of angles from 1° until 45°*

Art.-Nr. Order-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°, 4°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°	27,50

SCHWEISSNAHTLEHREN, 12-TEILIG

WELD SEAM GAUGES, FAN PATTERNED

318.032



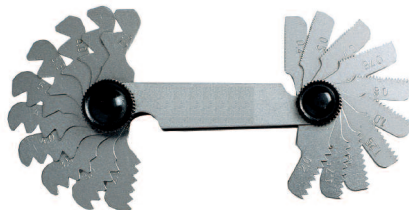
- zum Messen der Schweißnaht an rechtwinklig geschweißten Ecken von 3 – 12 mm
- *with 12 levels, for measuring right angled welds from 3 – 12 mm*

Art.-Nr. Order-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	14,00

DOPPEL-GEWINDESCHABLONEN

DOUBLE SCREW PITCH GAUGES

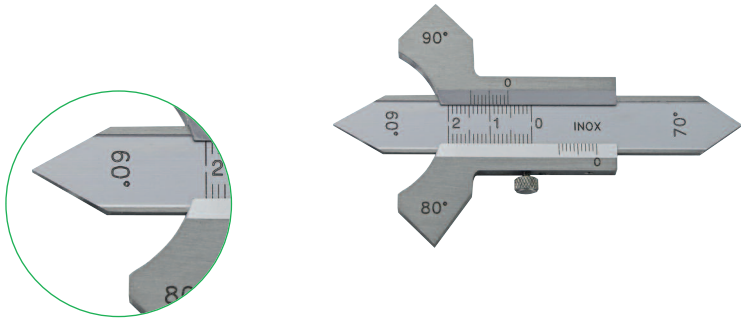
318.001



- für Außen- und Innenmessungen
- *for outside and inside measurement*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.001	0,25 - 6 mm	24	24 x Metrisches Gewinde / <i>Metric Thread 60°</i> 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	4,60
318.002	0,25 - 6 mm 62 - 4 TPI	52	28 x Whitworth-Gewinde/ <i>Whitworth-Thread 55°</i> 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 24 x Metrisches Gewinde / <i>Metric Thread 60°</i> 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	7,40
318.003	0,25 - 28 mm 62- 4 TPI	58	28 x Whitworth-Gewinde/ <i>Whitworth-Thread 55°</i> 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 30 x Metrisches Gewinde / <i>Metric Thread 60°</i> 0,25/0,30/0,35/0,40/0,45/0,50/0,60/0,70/0,75/0,80/0,90/1,0/1,25/1,50/1,75/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/4,5/5,0/5,5/6,0/8/10/11/14/19/28	10,00

201.161 SCHWEISSNAHTLEHREN IN PRÄZISIONSAUSFÜHRUNG
WELDING SEAM GAUGES

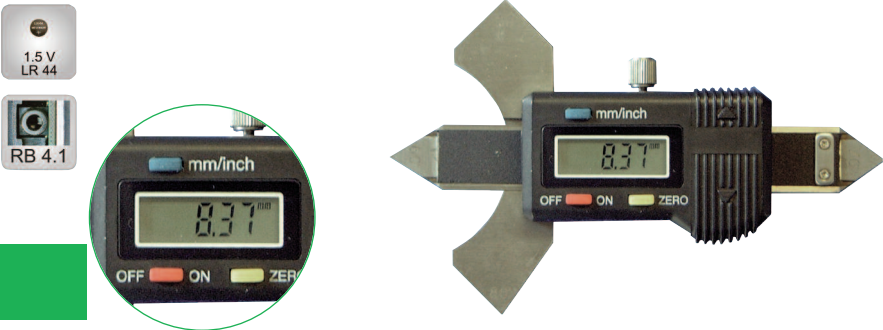


- zum Messen von Flatschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- Ablesung durch Nonius 1/10 mm
- Scala und Nonius mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- *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. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.161	0 - 20	22,00

240.161 DIGITAL-SCHWEISSNAHTLEHREN IN PRÄZISIONSAUSFÜHRUNG
DIGITAL WELDING SEAM GAUGES



- zum Messen von Flatschweißnähten 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.161	0 - 20	80,00

318.036 OBERFLÄCHEN-VERGLEICHSPLETTEN
SURFACE CHECKING PLATES



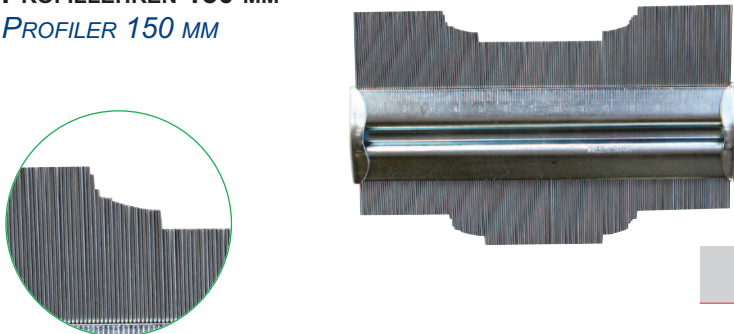
- für Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit
- Vergleichsbereiche:
 - Ra 0,05 - 12,5 mm
 - AA 2 - 500 µm
 - ISO N2 - N10

- *for checking of surface*
- *range:*
 - Ra 0,05 - 12,5 mm*
 - AA 2 - 500 µm*
 - ISO N2 - N10*

Drehen Turning		Vertikal fräsen Vertical milling		Horizontal fräsen Horizontal milling		Plan schleifen Plain grinding		Rund schleifen External grinding		Flach läppen Flat lapping	
µm	µin	µm	µin	µm	µin	µm	µin	µm	µin	µm	µin
12,5	500	12,5	500	12,5	500	1,6	63	1,6	63		
6,3	250	6,3	250	6,3	250	0,8	32	0,8	32		
3,2	125	3,2	125	3,2	125	0,4	16	0,4	16		
1,6	63	1,6	63	1,6	63	0,2	8	0,2	8		
0,8	32	0,8	32	0,8	32	0,1	4			0,1	4
0,4	16	0,4	16	0,4	16	0,05	2			0,05	2

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.036	30	250,00

318.515 PROFILLEHREN 150 MM
PROFILER 150 MM



- zum Abnehmen und Übertragen von Formen und Profilen
- Nadeln aus verzinkten Drahten

- *for taking-off and transferring existing shapes*
- *pins zinc plated*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Länge der Drähte Length of pins mm	Euro/Satz Euro/Set
318.515	150	84	25,50

NORMEN UND KALIBRIERUNG

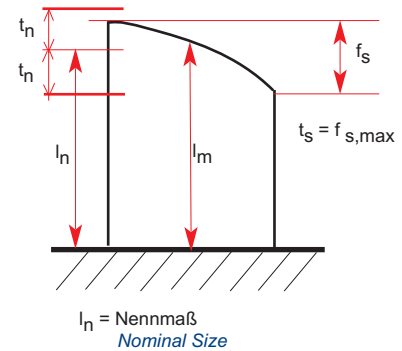
STANDARD AND CERTIFICATION

PARALLELENDMASSE

PARALLEL GAUGE BLOCK

Auszug aus Iso 3650 (DIN 861) / *Abridgement of Iso 3650 (DIN 861)*

Nennmaß-Bereich Nominal Size l (mm)	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1		Güte 2 / Degree 2	
	$t_h (\pm \mu m)$	$t_s (\pm \mu m)$	$t_h (\pm \mu m)$	$t_s (\pm \mu m)$	$t_h (\pm \mu m)$	$t_s (\pm \mu m)$
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

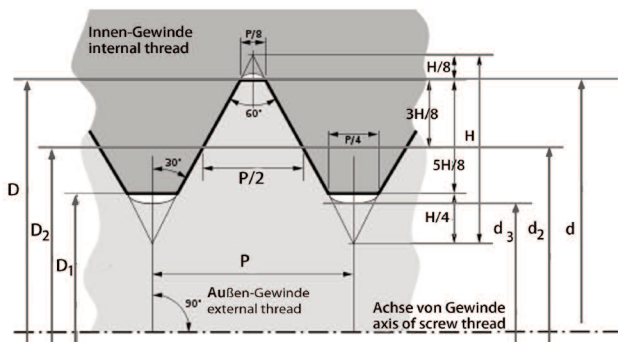


Querschnitt Profile	Nennmaß / Nominal Size mm	a mm	b mm
	0,5 - 10,1	30 ^{+0,0} _{-0,3}	9 ^{-0,05} _{-0,20}
	10,1 - 1000	35 ^{+0,0} _{-0,3}	

GEWINDE-LEHRDORNE UND LEHRRING

LIMIT THREAD GAUGE AND THREAD RING GAUGE

ISO-Gewinde nach DIN 13 / *ISO thread to DIN 13*

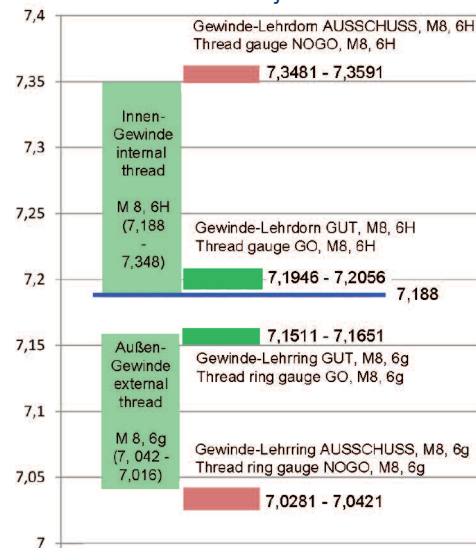


D2 = d2: Flankendurchmesser / *major diameter*
D1, d3: Kerndurchmesser / *minor diameter*
D, d: Nennendurchmesser / *nominal diameter*
P: Steigung / *pitch*

D, D1, D2: Innengewinde / *internal thread*
d, d2, d3: für Außengewinde / *external thread*

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*



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 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 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

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 certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selection 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 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.

Attention:
No discount on the certification costs!



WINKEL

WINKEL, WINKELMESSGERÄTE
LINEALE
PARALLELUNTERLAGEN
SCHRAUBSTOCK, PRISMEN

SQUARES

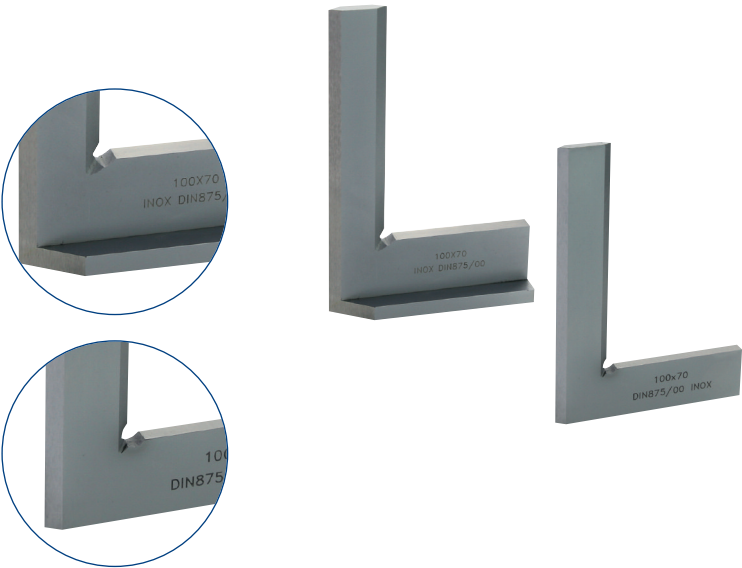
SQUARES, BEVEL PROTRACTOR
RULER
PARALLEL STEEL
TOOLMARKERS VISE, V-BLOCKS





PRÄZISIONS-HAARWINKEL, INOX
CONTROL SQUARE WITH BEVELLED EDGE, INOX

214.002



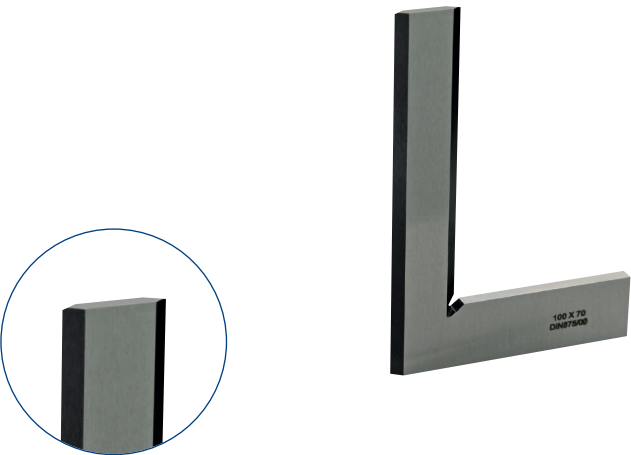
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt
- mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel*
- *chrome finished*
- *with two bevelled edges, hardened*
- *accuracy DIN 875/00*
- *in case/box*

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat	mit Anschlag with back
		Euro/St. Euro/Pc.	
50 x 40	214.002	22,00	214.102 44,00
75 x 50	214.003	25,00	214.103 51,00
100 x 70	214.004	30,00	214.104 55,00
150 x 100	214.005	50,00	214.105 66,00
200 x 130	214.006	69,00	214.106 99,80
300 x 200	214.008	119,80	214.108 159,70

PRÄZISIONS-HAARWINKEL, SCHWARZ BRUNIERT
CONTROL SQUARE WITH BEVELLED EDGE, BLACK BRANDES

214.132



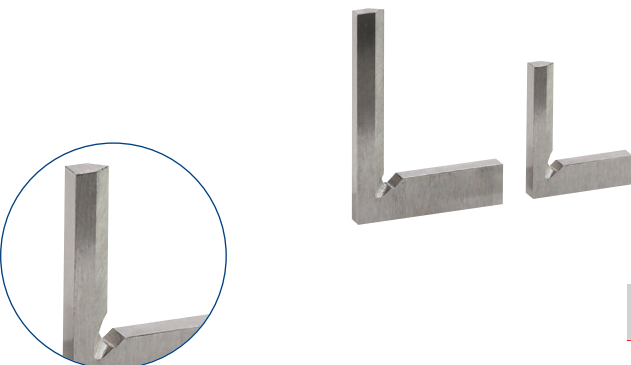
- aus Werkzeugstahl
- Haarmesskante schwarz bruniert
- mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten

- *made of tool steel*
- *edge black branded*
- *with two bevelled edges, hardened*
- *accuracy DIN 875/00*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.132	50 x 40	20,00
214.133	75 x 50	22,00
214.134	100 x 70	27,00
214.135	150 x 100	45,00
214.136	200 x 130	55,00

SCHNITTMACHERWINKEL
CONTROL SQUARE WITH BEVELLED EDGE

214.010



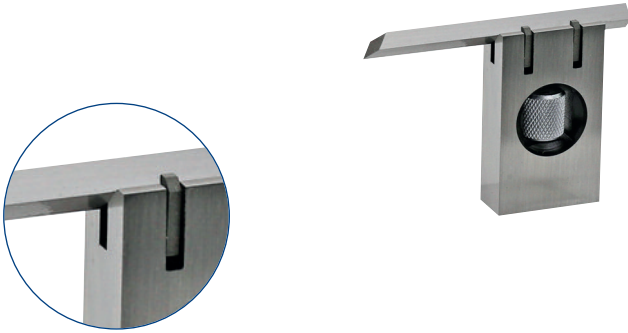
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt
- mit Innen-Messkante
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, chrome finished*
- *with inside bevelled edge*
- *accuracy DIN 875/00*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-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	22,00
214.011	40 x 28	6 x 3,5	5 x 3,5	24,00

7.2 | Squares, Bevel Protractor, Parallel Steel, Vise

214.009 VERSTELLBARER HAARWINKEL ADJUSTABLE KNIFE SQUARES DIN 875/0



- aus rostfreiem Stahl
- mit 2 Haarmesskanten
- ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/0
- im Behältnis/Kasten

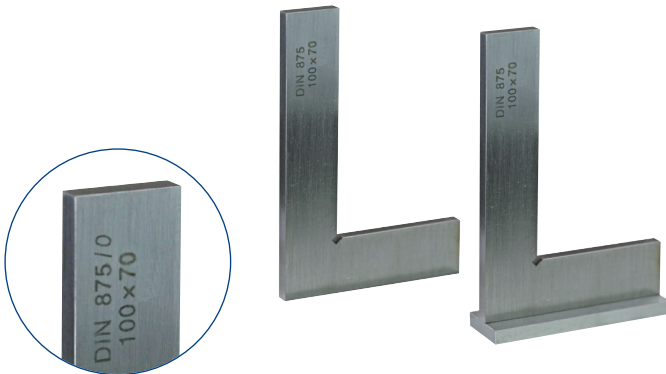
- *made of stainless steel*
- *with two bevelled edges, hardened, tempered*
- *accuracy DIN 875/0*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Haarlineal Knife edge mm	Griff Handle mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.009	4 x 4 x 60	40 x 23 x 10	124,80

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*



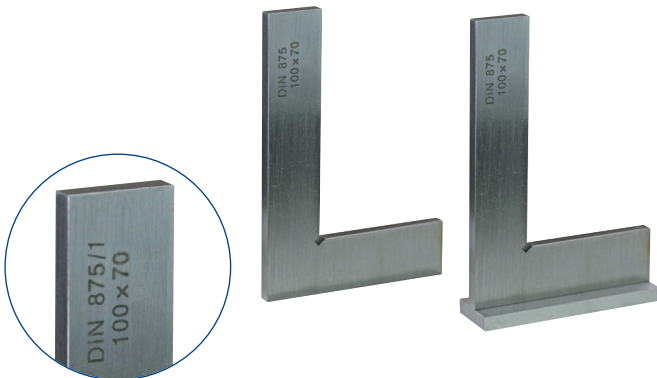
Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat	Art.-Nr. Order-No.	mit Anschlag with back
		Euro/St. Euro/Pc.		Euro/St. Euro/Pc.
50 x 40	214.302	19,00	214.312	22,50
75 x 50	214.303	22,00	214.313	23,00
100 x 70	214.304	25,00	214.314	32,00
150 x 100	214.305	38,00	214.315	40,00
200 x 130	214.306	45,00	214.316	53,00
250 x 165	214.307	50,00	214.317	77,00
300 x 200	214.308	72,00	214.318	95,00

PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, ROSTFREI, DIN 875/1 PRECISION CONTROL SQUARES, INOX, DIN 875/1

214.322

- rostfrei, gehärtet, DIN 875/1

- *stainless, hardened, DIN 875/1*

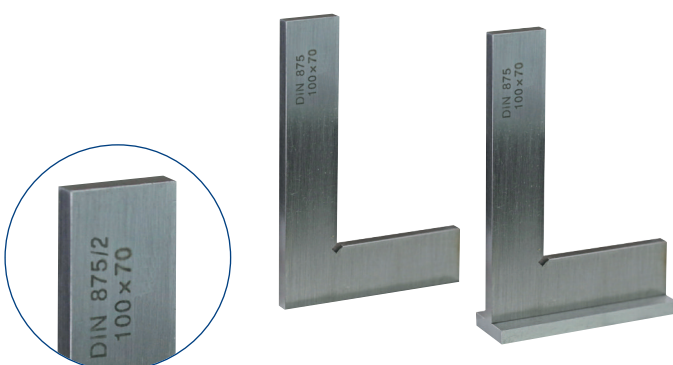


Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat	Art.-Nr. Order-No.	mit Anschlag with back
		Euro/St. Euro/Pc.		Euro/St. Euro/Pc.
50 x 40	214.322	12,00	214.332	14,00
75 x 50	214.323	14,00	214.333	16,00
100 x 70	214.324	15,00	214.334	21,00
150 x 100	214.325	18,00	214.335	25,00
200 x 130	214.326	25,00	214.336	35,00
250 x 165	214.327	35,00	214.337	45,00
300 x 200	214.328	47,00	214.338	63,00
400 x 265	214.329	95,00	214.339	124,80
500 x 330	214.330	129,70	214.340	174,70

214.363 PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, ROSTFREI, DIN 875/2 PRECISION CONTROL SQUARES, INOX, DIN 875/2

- rostfrei, DIN 875/2

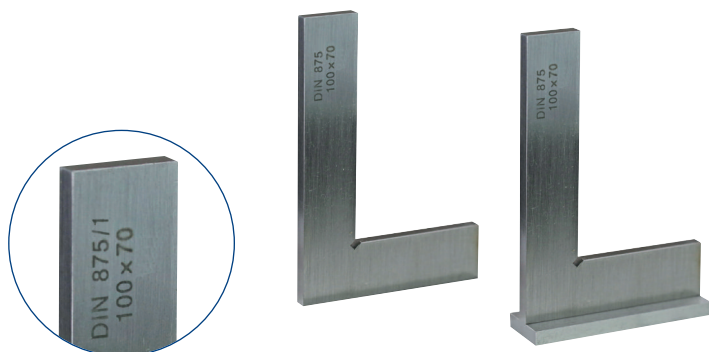
- *stainless, DIN 875/2*



Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat	Art.-Nr. Order-No.	mit Anschlag with back
		Euro/St. Euro/Pc.		Euro/St. Euro/Pc.
75 x 50	214.363	10,00	214.373	13,00
100 x 70	214.364	13,00	214.374	18,00
150 x 100	214.365	17,00	214.375	22,00
200 x 130	214.366	23,00	214.376	31,00
250 x 165	214.367	34,00	214.377	43,00
300 x 175	214.368	44,00	214.378	54,00
400 x 200	214.369	75,00	214.379	116,80
500 x 250	214.370	114,80	214.380	159,70

PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, NORMALSTAHL, DIN 875/1 **PRECISION CONTROL SQUARES, CARBON STEEL, DIN 875/1**

214.343

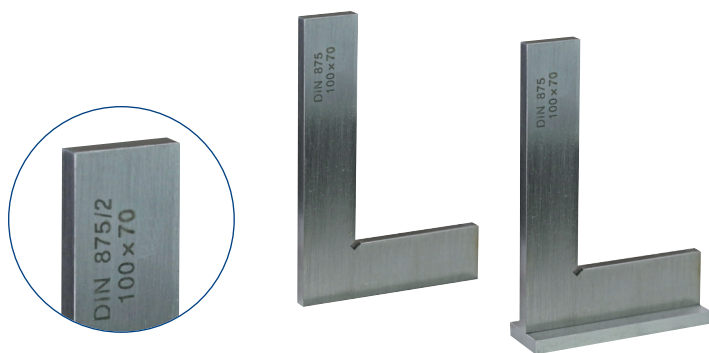


- Normalstahl, DIN 875/1
- carbon steel, DIN 875/1

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat Euro/St. Euro/Pc.	mit Anschlag with back Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
75 x 50	214.343	9,50	214.353	14,00
100 x 70	214.344	11,00	214.354	16,00
150 x 100	214.345	14,00	214.355	20,00
200 x 130	214.346	20,00	214.356	25,00
250 x 165	214.347	30,00	214.357	40,00
300 x 200	214.348	44,00	214.358	50,00
400 x 265	214.349	65,00	214.359	129,70
500 x 330	214.350	109,80	214.360	149,70

PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, NORMALSTAHL, DIN 875/2 **PRECISION CONTROL SQUARES, CARBON STEEL, DIN 875/2**

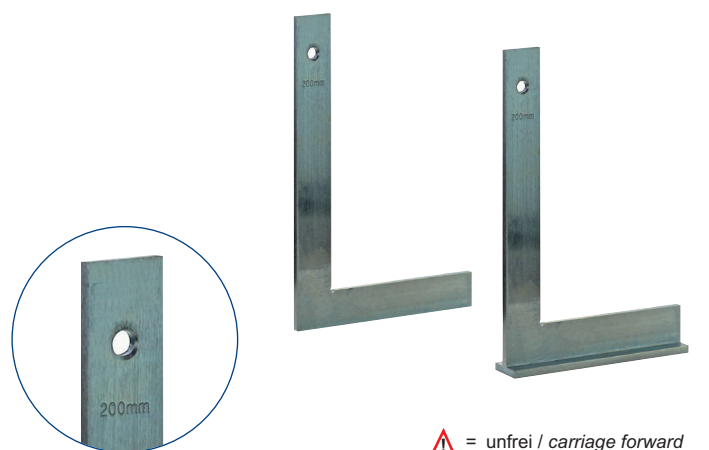
214.552



- Normalstahl, DIN 875/2
- carbon steel, DIN 875/2

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat Euro/St. Euro/Pc.	mit Anschlag with back Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
75 x 50	214.552	8,00	214.572	10,50
100 x 70	214.553	9,00	214.573	11,50
150 x 100	214.554	11,00	214.574	16,00
200 x 130	214.555	15,00	214.575	20,00
250 x 165	214.556	23,00	214.576	28,00
300 x 175	214.557	30,00	214.577	40,00
400 x 200	214.558	66,00	214.578	78,00
500 x 250	214.559	85,00	214.579	95,00

SCHLOSSERWINKEL **STEEL SQUARES FOR LOCKSMITH**



⚠ = unfrei / carriage forward

- für einfache Richt- und Anreißarbeiten
- aus Spezialstahl, verzinkt
- Werksnorm

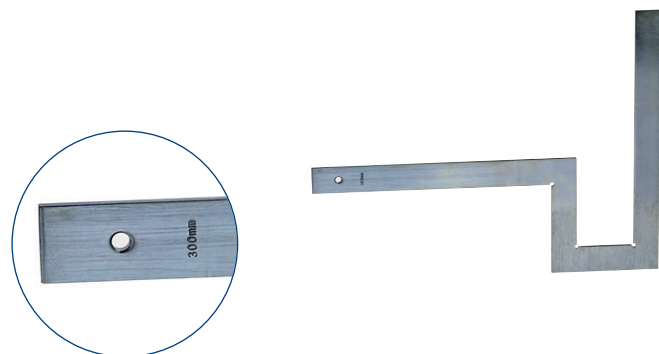
214.503

- for simple scribe work in workshop
- made of carbon steel, zinc plated
- manufacture standard

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach - flat Euro/St. Euro/Pc.	mit Anschlag - with back Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
100 x 70	214.503	5,00	214.523	7,50
150 x 100	214.504	5,50	214.524	8,00
200 x 130	214.505	6,00	214.525	10,00
250 x 165	214.506	7,50	214.526	13,00
300 x 200	214.507	9,00	214.527	16,00
400 x 230	214.508	11,50	214.528	19,00
500 x 330	214.509	13,50	214.529	25,00
600 x 330	214.510	15,50	214.530	35,00
750 x 375	214.511	20,00	214.531	44,00
800 x 430	214.512	22,00	214.532	50,00
⚠ 1000 x 500	214.513	28,00	214.533	60,00

214.540

FLANSCHENWINKEL **FLANGE STEEL SQUARES**



- aus Spezialstahl
- Werksnorm
- verzinkt

- made of carbon steel
- manufacture standard
- zinc plated

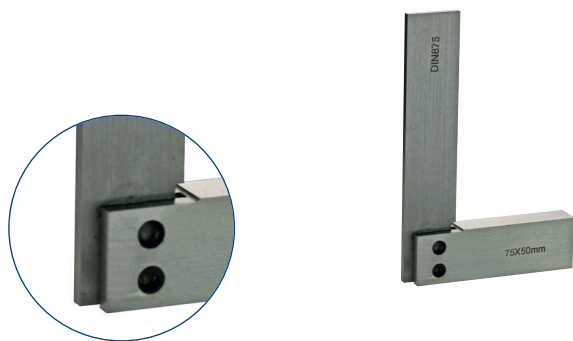
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.540	300 x 300	20,00
214.541	400 x 400	25,00
214.542	500 x 500	30,00
214.543	600 x 600	35,00

7.4 | Squares, Bevel Protractor, Parallel Steel, Vise

214.582 KONTROLLWINKEL MIT STARKEN UND SCHWACHEN SCHENKELN, DIN 875/2

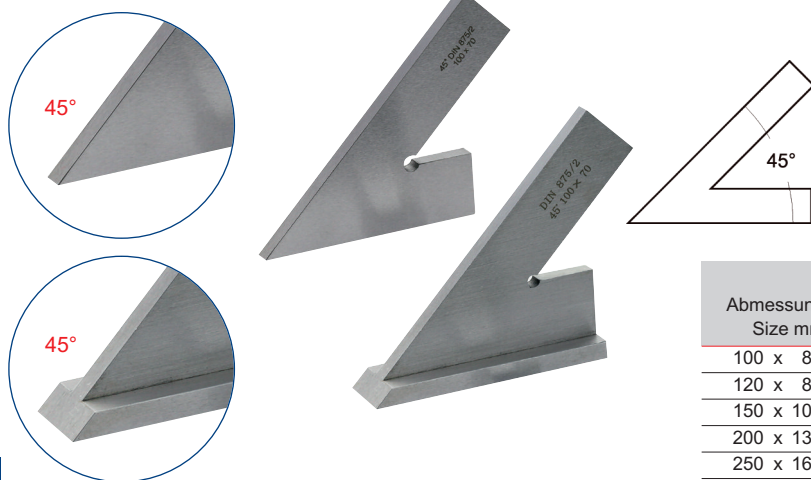
PRECISION CONTROL SQUARES WITH HEAVY BASE, DIN 875/2

- Werkzeugstahl, DIN 875/2
- carbon steel, DIN 875/2



Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Anschlag Back size B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.582	50 x 40	10 x 14	20,20
214.583	75 x 50	10 x 16	21,00
214.584	100 x 70	10 x 20	24,40
214.585	125 x 80	12 x 22	28,10
214.586	150 x 100	13 x 25	36,70
214.587	200 x 130	16 x 28	40,70
214.588	250 x 165	18 x 31	47,30
214.589	300 x 200	21 x 33	58,80

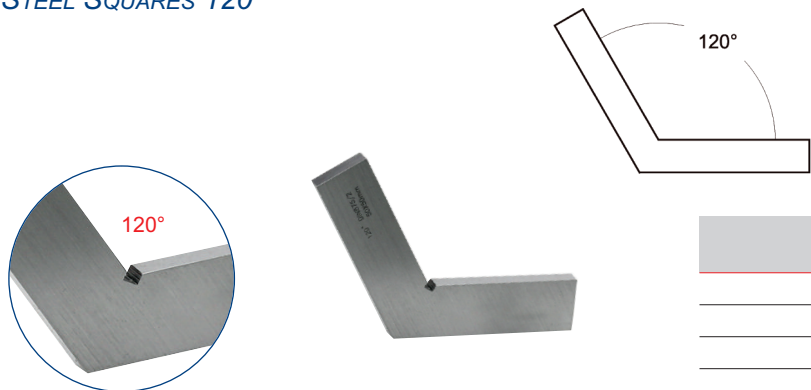
214.424 SPITZWINKEL 45° STEEL SQUARES 45°



- 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. Order-No.	flach / flat Euro/St. Euro/Pc.	mit Anschlag / with back Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
100 x 80	214.424	19,20	214.434	27,40
120 x 80	214.425	21,50	214.435	28,50
150 x 100	214.426	27,80	214.436	38,80
200 x 130	214.427	37,60	214.437	51,30
250 x 160	214.428	51,50	214.438	69,10
300 x 200	214.429	75,60	214.439	83,20

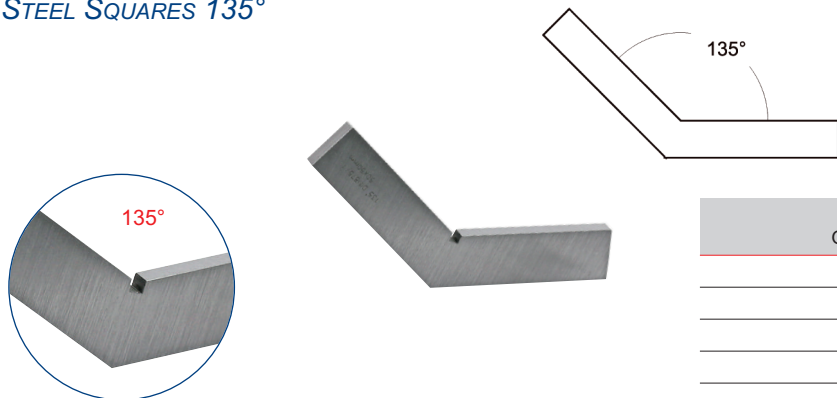
214.452 SECHSKANT-WINKEL 120° STEEL SQUARES 120°



- 120°
- Normalstahl, ohne Anschlag
- DIN 875/2
- Steel Squares 120°
- carbon steel, without back
- DIN 875/2

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.452	50 x 50	15,70
214.453	75 x 75	19,40
214.454	100 x 100	23,50
214.455	150 x 150	32,40
214.456	200 x 200	36,50

214.412 ACHTKANT-WINKEL 135° STEEL SQUARES 135°



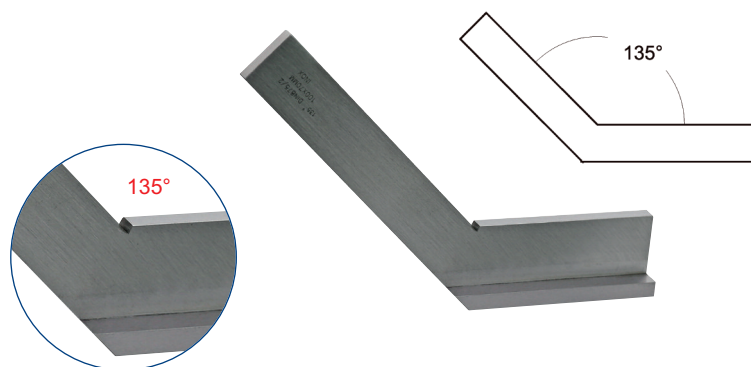
- 135°
- Normalstahl, ohne Anschlag
- DIN 875/2
- Steel Squares 135°
- carbon steel, without back
- DIN 875/2

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.412	50 x 50	17,60
214.413	75 x 75	19,60
214.414	100 x 100	25,70
214.415	150 x 150	31,70
214.416	200 x 200	40,00

GEHRUNGS-WINKEL 135°

STEEL SQUARES 135° WITH BACK

214.404



- 135°
- Normalstahl, mit Anschlag
- DIN 875/2

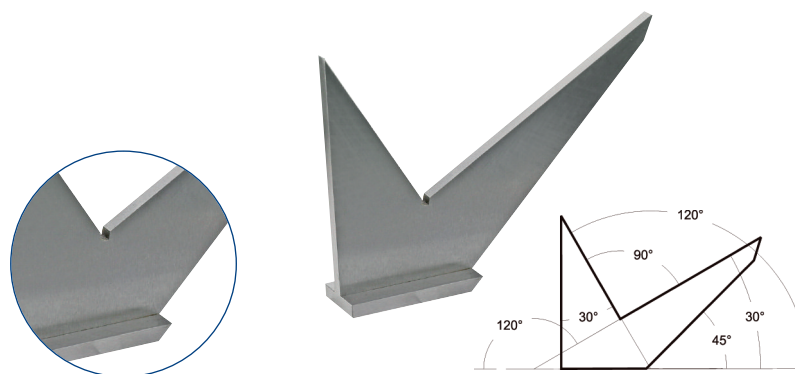
- 135°
- carbon steel, with back
- DIN 875/2

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.404	100 x 70	28,00
214.405	120 x 80	29,90
214.406	150 x 100	37,60
214.407	200 x 130	39,10
214.408	250 x 165	44,40
214.409	300 x 175	63,70

MEHRFACHWINKEL AUS NORMALSTAHL MIT ANSCHLAG

MULTIDEGREES SQUARE, CARBON STEEL WITH BACK

214.444



- mit Anschlag
- mit Winkel 90°, 45°, 30° und 120°
- Genauigkeit nach Werksnorm 1/25°

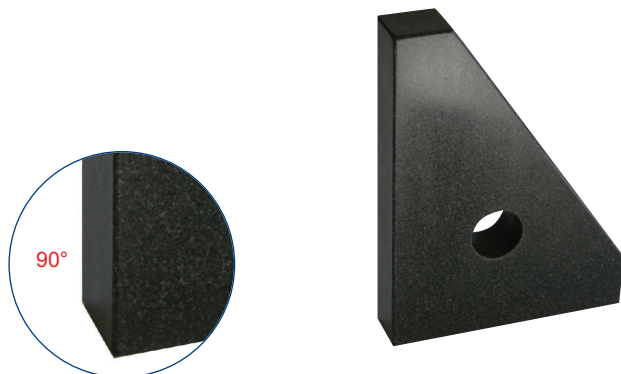
- with back
- with angles 90°, 45°, 30° and 120°
- accuracy to manufactures standard 1/25°

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.444	100	39,30
214.445	125	48,60
214.446	150	55,60
214.447	200	83,20
214.448	300	118,60

PRÄZISIONSWINKEL AUS GRANIT 90°

GRANIT SQUARE

214.604



- zur Kontrolle des 90° Winkels von Maschinenspindel oder Werkstück
- Güte 0

- for inspection machine spindle or squareness of work pieces
- degree 0

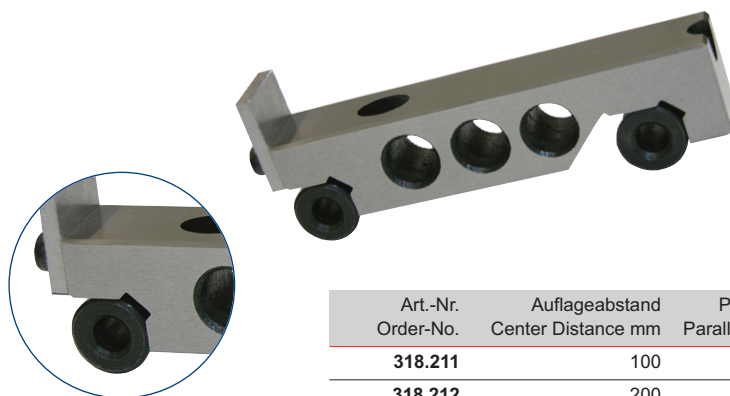
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
214.604	100 x 63 x 16	0,4	99,80
214.605	160 x 100 x 20	0,9	129,70
214.606	250 x 160 x 25	2,4	210,00
214.607	400 x 250 x 40	8,1	349,00
214.608	630 x 400 x 63	30,1	818,00
214.609	1000 x 630 x 80	101	2.098,00

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

SINUSLINEAL, MIT STÜTZZYLINDERN

SINE BARS OF STEEL

318.211



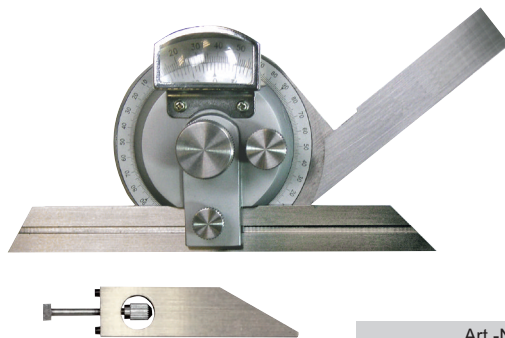
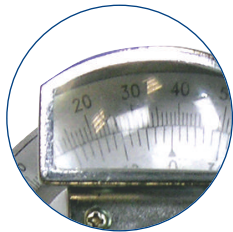
- zum Einstellen von Winkeln nach dem Sinusprinzip
- mit Tabelle, Einstellbereich 0 – 60°
- ganz gehärtet
- im Behältnis/Kasten

- for adjustment of angle based on sinus principle
- with table, range 0 - 60°
- hardened and ground
- in wooden case

Art.-Nr. Order-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	99,80
318.212	200	2,5	4	25 x 50	2,0	194,60

7.6 | Squares, Bevel Protractor, Parallel Steel, Vise

214.091.T UNIVERSAL-WINKELMESSGERÄT, TOP UNIVERSAL BEVEL PROTRACTORS, TOP



Achtung:
Aufgrund der Beschaffenheit des Anschlags kann das Gerät nicht bei 0°, sondern bei 90° oder anderen Winkel außer 0° geeicht werden!

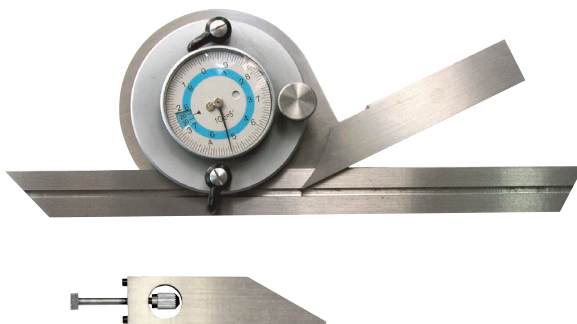
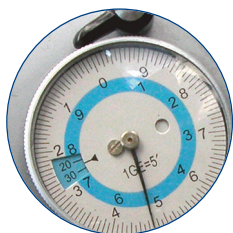
Attention:
This protractor is adjustable only at 90° or other angle more than 0°, but not at 0°!

- 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*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.091.T	4 x 90	150	85,50
214.092.T	4 x 90	200	85,50
214.093.T	4 x 90	300	89,00
214.096.T	4 x 90	150 + 300	101,80
214.097.T	4 x 90	150 + 200 + 300	114,80

214.081.T UNIVERSAL-WINKELMESSGERÄT MIT MESSUHR, TOP UNIVERSAL BEVEL PROTRACTORS WITH DIAL INDICATOR, TOP



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°!

- 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*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.081.T	4 x 90	150	97,00
214.082.T	4 x 90	200	97,00
214.083.T	4 x 90	300	99,80
214.086.T	4 x 90	150 + 300	119,80

214.063 DIGITAL-WINKELMESSGERÄT DIGITAL BEVEL PROTRACTOR



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'
- Messgenauigkeit: ± 4'
- mit 150 mm und 300 mm Messschiene
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel
- im Behältnis/Kasten

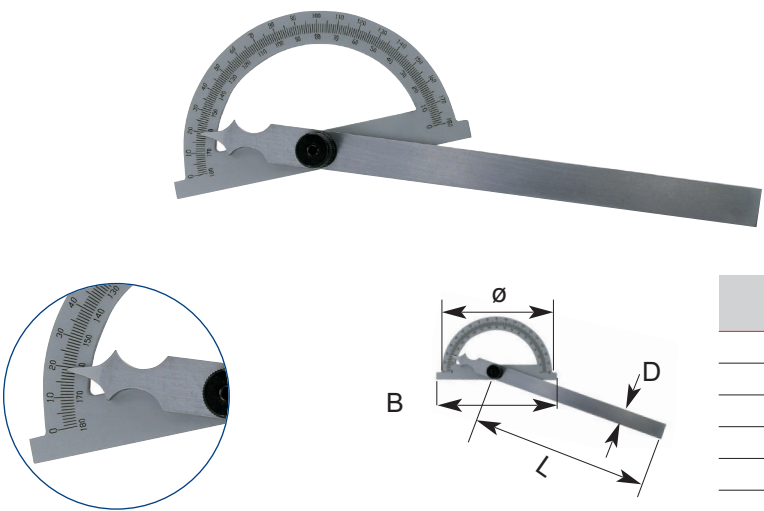
- *display in degree and angular minute*
- *with mode, hold, on/off/ref and cal buttons*
- *reading 1'*
- *accuracy ± 4'*
- *with 150 mm and 300 mm rule*
- *with additional angle for smaller angles*
- *in case*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.063	4 x 90°, 2 x 180°, 360°	150 + 300	399,00

GRADMESSE, AUS STAHL

STEEL PROTRACTORS, SATIN CHROME FINISHED

214.150



- komplett mattverchromt, rostgeschützt
- Messbereich 0 – 180°
- ABlesung 1°
- mit Feststellschraube

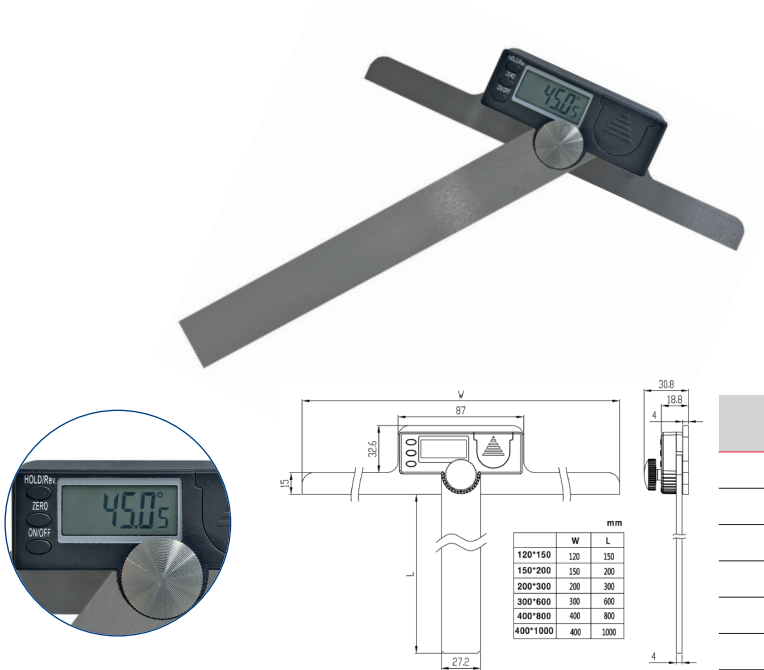
- *satin chrome finished*
- *range 0 - 180°*
- *reading 1°*
- *with fixing screw*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (ø x L) mm	ø mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.150	80 x 120	74	12	14,00
214.151	120 x 150	110	12	18,00
214.152	150 x 200	140	12	22,00
214.153	200 x 300	186	16	30,00
214.154	250 x 500	230	30	58,00
214.155	300 x 600	280	30	83,00
214.156	400 x 800	370	40	129,70
214.157	400 x 1000	370	40	159,70

214.050

DIGITAL-GRADMESSE

DIGITAL STEEL PROTRACTORS



- 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. Order-No.	Abmessung Size (B x L) mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.050	80 x 120	56,00
214.052	150 x 200	65,00
214.053	200 x 300	78,00
214.055	300 x 600	114,80
214.056	400 x 800	159,70
214.057	400 x 1000	174,70

214.142

DIGITAL-STELLWINKEL

DIGITAL ANGLE



- Messbereich 0 - 180°
- Ablesung 0,1°
- Maßstab mit mm-Skalierung

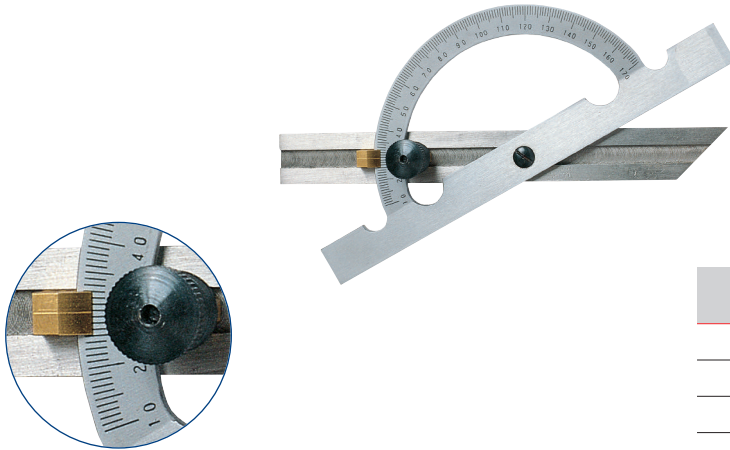
- *range 0 - 180°*
- *reading 0.1°*
- *rule with mm scale*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.142	200	44,00
214.143	300	49,00



7.8 | Squares, Bevel Protractor, Parallel Steel, Vise

214.160 GRADMESSER, AUS STAHL STEEL PROTRACTORS, SATIN CHROME FINISHED

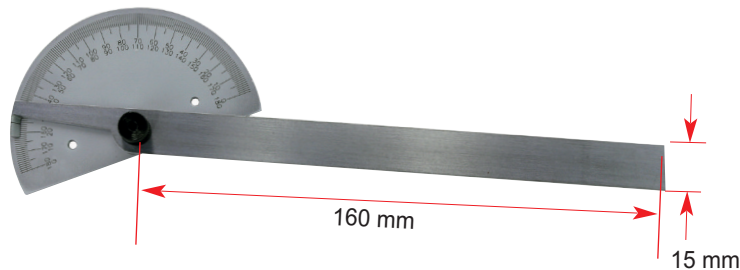


- komplett mattverchromt, rostgeschützt
- Messbereich 10 – 170°
- mit in der Länge verstellbarer Schiene
- mit Feststellschraube

- *satin chrome finished*
- *range 10 - 170°*
- *with fixing screw*
- *blade adjustable in length*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (ø x L) mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.160	100 x 150	30,00
214.161	150 x 300	37,00
214.162	200 x 400	43,00
214.163	250 x 500	62,00
214.164	300 x 600	75,00

214.159 GRADMESSER, AUS STAHL STEEL PROTRACTORS

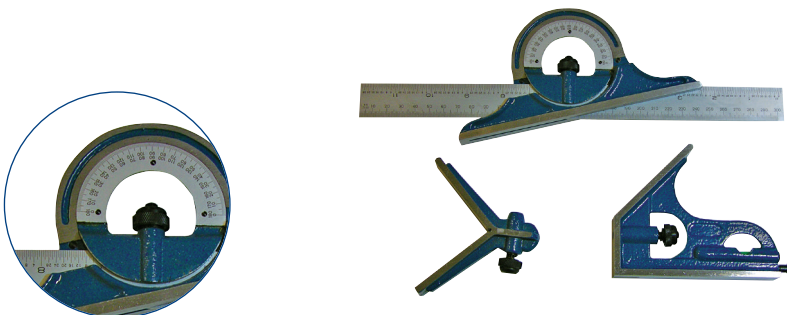


- Messbereich 0 – 180°
- mit Feststellschraube

- *range 0 - 180°*
- *with fixing screw*

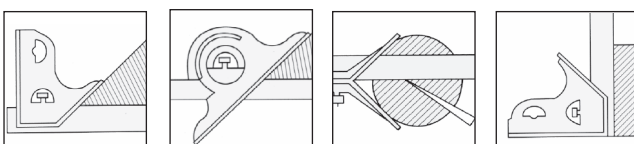
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (ø x L) mm	ø mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.159	85 x 160	84	15	17,00

214.073 KOMBINATIONSWINKEL MIT WASSERWAAGE UND WINKELMESSGERÄT COMBINATION SQUARES WITH SPIRIT LEVEL AND BEVEL PROTRACTOR



- mit vernickelter Schiene, beidseitig cm/inch Teilung
- als einfaches Höhen-, Tiefen-, Winkelmessgerät und 45°, 135°-Winkel sowie Zentriergerät verwendbar im Behältnis/Kasten

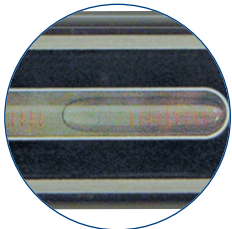
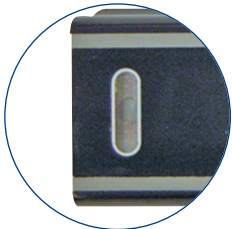
- *scriber and blade nickel plated, with cm/inch graduation*
- *usable as height, depth gauge, bevel protractor, 45°, 135° control square or center squares in case/box*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.073	300	77,00
214.076	600	99,80

PRÄZISIONS-WASSERWAAGE

PRECISION ENGINEER'S SPIRIT LEVELS



- aus Grauguss, lackiert
- mit prismatischer Sohle
- mit Längs- und Querlibelle
- im Behältnis/Kasten

215.101

- *base of high grade cast iron*
- *with prismatic base*
- *with length and cross bubble level*
- *in case/box*

• • • • Ablesung 0,02 mm / *reading 0.02 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.101	150	1,2	139,70
215.102	200	1,9	169,70
215.104	300	2,8	199,60

• • • • Ablesung 0,1 mm / *reading 0.1 mm*

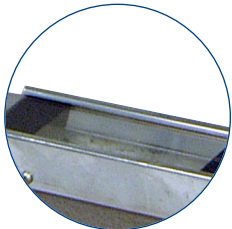
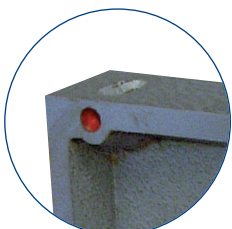
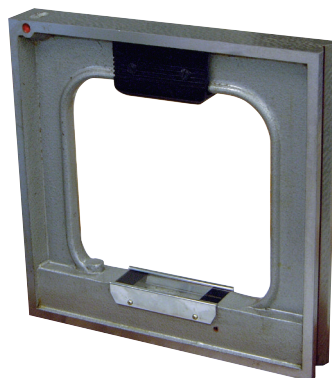
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.141	150	1,2	119,80
215.142	200	1,9	139,70
215.144	300	2,8	179,60

• • • • Ablesung 0,3 mm / *reading 0.3 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.161	150	1,2	104,80
215.162	200	1,9	119,80
215.164	300	2,8	169,70

PRÄZISIONS-RAHMEN-WASSERWAAGE

PRECISION ENGINEER'S SPIRIT LEVELS



- aus Grauguss, lackiert
- mit prismatischer Sohle
- mit Längs- und Querlibelle
- im Behältnis/Kasten

215.111

- *base of high grade cast iron*
- *with prismatic base*
- *with length and cross bubble level*
- *in case/box*

• • • • Ablesung 0,02 mm / *reading 0.02 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.111	150 x 150	2,5	199,60
215.112	200 x 200	4,1	210,00
215.114	300 x 300	9,0	230,00

• • • • Ablesung 0,1 mm / *reading 0.1 mm*

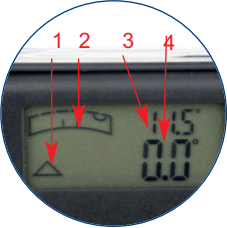
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.151	150 x 150	2,5	159,70
215.152	200 x 200	4,1	169,70
215.154	300 x 300	9,0	259,00

• • • • Ablesung 0,3 mm / *reading 0.3 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.170	100 x 100	1,4	129,70
215.171	150 x 150	2,5	149,70
215.172	200 x 200	4,1	159,70
215.174	300 x 300	9,0	220,00

215.202
DIGITAL-NEIGUNGSMESSGERÄT MIT DAUERMAGNET
DIGITAL LEVEL WITH PERMANENT MAGETIC BASE



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

- 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*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.202	0 - 180	56 x 59 x 33	78,00






- Rahmen aus rostfreiem Stahl
- mit Dauermagnet
- Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,05°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°; 0,5° von 15° - 90°

- casing made of stainless steel*
- base with permanent magnet*
- range: 4 x 90°, reading: 0.05°*
- accuracy: 0.1° until 15°, 0.3° from 15° until 90°*

Art.-Nr. Order-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	127,70



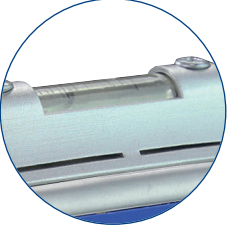



215.207

- Rahmen aus Aluminium
- mit Dauermagnet
- 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*
- range: 4 x 90°, reading: 0.1°*
- accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°*



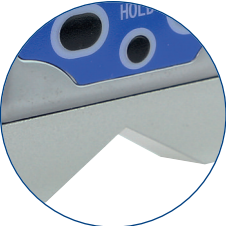
215.205

- 215.205: mit Wasserwaage

- 215.205: with spirit level*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.205	4 x 90	50 x 64 x 33	114,80
215.207	4 x 90	50 x 51 x 33	99,80



215.210

- Rahmen aus Aluminium
- Auflagefläche mit Prisma und Dauermagnet
- Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°, 0,5° von 15° - 90°

- casing made of aluminium*
- base with prisma and permanent magnet*
- range: 4 x 90°, reading: 0.1°*
- accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°*



215.208

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.208	4 x 90	50 x 60 x 33	119,80
215.210	4 x 90	50 x 65 x 33	119,80

DIGITAL-NEIGUNGSMESSGERÄT

DIGITAL LEVEL

215.201



- Rahmen aus Aluminium
- absoluter Nullpunkt bleibt immer im System erhalten
- Messbereich: 4 x 90°
- Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°; 0,5° von 15° - 90°
- mit HOLD-Funktion



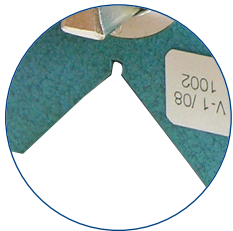
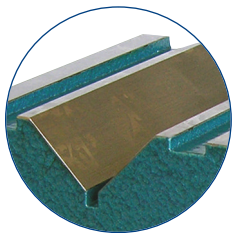
- *casing made of aluminium*
- *absolute zero level remains in system*
- *range: 4 x 90°*
- *reading: 0.1°*
- *accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°*
- *with hold function*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.201	4 x 90	158	104,80

MAGNET-MESS- UND SPANNPRISMENPAAR

MAGNETIC V-BLOCK PAIR

318.240.1



- paarweise bearbeitet
- mit Magnet, ein- und ausschaltbar
- Einschnittwinkel 90°
- seitliche Anschlagfläche 90°
- Stirnseite 90°, mit zuschaltbarer Magnetkraft
- Genauigkeit 0,005 mm

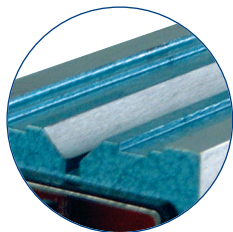
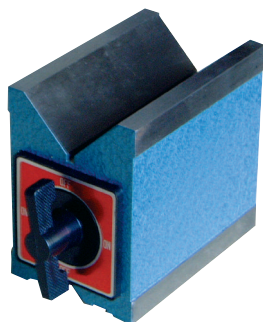
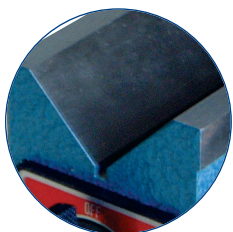
- *paired finished*
- *with magnet, on and off switch*
- *90° groove angle*
- *90° on the side*
- *front end 90°, magnet force switchable*
- *accuracy 0.005 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (L x B x H) mm	Gewicht Weight kg	Magnetkraft Magnetic force kg	Parallelität Parallelismus mm	Euro/Paar Euro/pair
318.240.1	80 x 67 x 96	5,5	100	0,005	699,00
318.240.2	100 x 70 x 96	7,4	120	0,005	998,00

MAGNET-MESS- UND SPANNPRISMA

MAGNETIC V-BLOCKS

318.240



- 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. Order-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	109,80

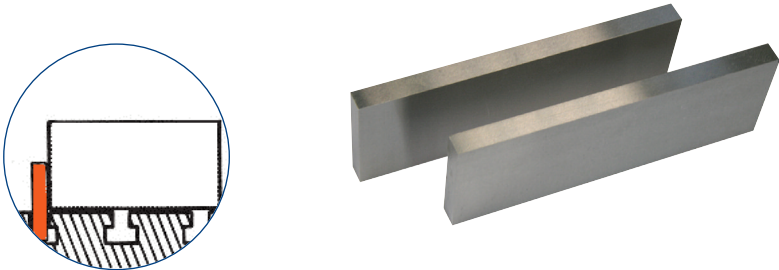
318.237.05 PARALLELUNTERLAGEN, EINZEL-PAAR
STEEL PARALLELS, SINGLE PAIR



- aus Spezialstahl
 - paarweise fein geschliffen und gehärtet
 - Parallelität 0,010 mm
 - Toleranz ± 0,005 mm
-
- *made of special steel*
 - *fine ground, hardened, adjusted in pairs*
 - *parallelism 0,010 mm*
 - *accuracy ± 0.005 mm*

Länge Length mm			100			125			150		
Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Thickness mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Thickness mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Thickness mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Thickness mm	Euro/Paar Euro/Pair
318.237.05	2 x 5	17,80	318.238.11	8 x 11	24,30	318.239.11	8 x 11	28,60			
318.237.06	3 x 6	17,80	318.238.13	10 x 13	24,30	318.239.13	10 x 13	28,60			
318.237.07	4 x 7	17,80	318.238.15	12 x 15	24,30	318.239.15	12 x 15	28,60			
318.237.08	5 x 8	17,80	318.238.16	8 x 16	24,30	318.239.16	8 x 16	28,60			
318.237.09	6 x 9	17,80	318.238.17	14 x 17	24,30	318.239.17	14 x 17	28,60			
318.237.10	2 x 10	17,80	318.238.18	10 x 18	24,30	318.239.18	10 x 18	28,60			
318.237.11	3 x 11	17,80	318.238.20	12 x 20	24,30	318.239.20	12 x 20	28,60			
318.237.12	4 x 12	17,80	318.238.21	8 x 21	24,30	318.239.21	8 x 21	28,60			
318.237.13	5 x 13	17,80	318.238.22	14 x 22	24,30	318.239.22	14 x 22	28,60			
318.237.14	6 x 14	17,80	318.238.23	10 x 23	24,30	318.239.23	10 x 23	28,60			
318.237.15	2 x 15	17,80	318.238.25	12 x 25	24,30	318.239.25	12 x 25	28,60			
318.237.16	3 x 16	17,80	318.238.26	8 x 26	26,50	318.239.26	8 x 26	31,30			
318.237.17	4 x 17	17,80	318.238.27	14 x 27	26,50	318.239.27	14 x 27	31,30			
318.237.18	5 x 18	17,80	318.238.28	10 x 28	26,50	318.239.28	10 x 28	31,30			
318.237.19	6 x 19	17,80	318.238.30	12 x 30	26,50	318.239.30	12 x 30	31,30			
318.237.20	2 x 20	17,80	318.238.31	8 x 31	26,50	318.239.31	8 x 31	31,30			
318.237.21	3 x 21	17,80	318.238.32	14 x 32	26,50	318.239.32	14 x 32	31,30			
318.237.22	4 x 22	17,80	318.238.33	10 x 33	26,50	318.239.33	10 x 33	31,30			
318.237.23	5 x 23	17,80	318.238.35	12 x 35	30,20	318.239.35	12 x 35	36,20			
318.237.24	6 x 24	17,80	318.238.36	8 x 36	30,20	318.239.36	8 x 36	36,20			
			318.238.37	14 x 37	30,20	318.239.37	14 x 37	36,20			
			318.238.38	10 x 38	30,20	318.239.38	10 x 38	36,20			
			318.238.40	12 x 40	30,20	318.239.40	12 x 40	36,20			
			318.238.42	14 x 42	30,20	318.239.42	14 x 42	36,20			

318.241.1 PARALLELANSCHLAG
STEEL PARALLELS



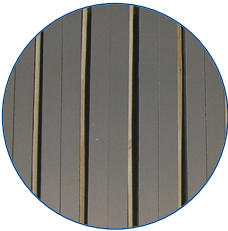
- zur Aufnahme von Werkstücken
- aus Spezialstahl, geschliffen und gehärtet
- für Maschinen-Nuten mit Toleranz H8
- Nennmaßtoleranz: +0 / -0,02 mm
- Höhtoleranz: IT 5
- Lieferung paarweise

- *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. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair
8	318.241.1	30,00	318.241.2	36,00	318.241.3	42,00						
10	318.242.1	30,00	318.242.2	39,00	318.242.3	44,00						
12	318.243.1	31,00	318.243.2	41,00	318.243.3	48,00						
14	318.244.1	38,00	318.244.2	43,00	318.244.3	53,00						
16	318.245.1	37,00	318.245.2	47,00	318.245.3	55,00	318.245.4	70,00				
18	318.246.1	39,00	318.246.2	52,00	318.246.3	60,00	318.246.4	75,00				
22	318.247.1	40,00	318.247.2	55,00	318.247.3	65,00	318.247.4	80,00	318.247.5	109,80		

PARALLELUNTERLAGEN
STEEL PARALLELS

318.230

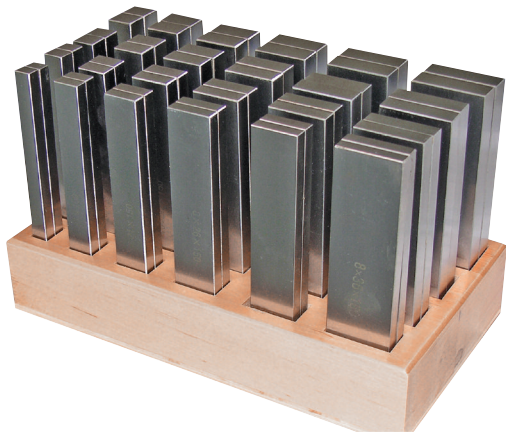


- aus Spezialstahl
 - paarweise fein geschliffen und gehärtet
 - Parallelität 0,010 mm
 - Toleranz $\pm 0,005$ mm
 - mit Holzkasten
-
- *made of special steel, fine ground, hardened*
 - *adjusted in pairs, tolerance ± 0.005 mm*
 - *parallelism 0.010 mm*
 - *accuracy ± 0.005 mm*
 - *in wooden case*

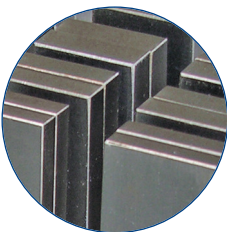
Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Paar Pairs	Stärke Thickness mm	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
318.234	100	9	4	10-14-18-22-26-30-34-38-42	1,7	109,80
318.235	160	9	4	10-14-18-22-26-30-34-38-42	2,7	119,80
318.231	120	12	10	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40	6,6	199,60
318.230	150	14	10	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50	10,4	220,00

PARALLELUNTERLAGEN
STEEL PARALLELS

318.232



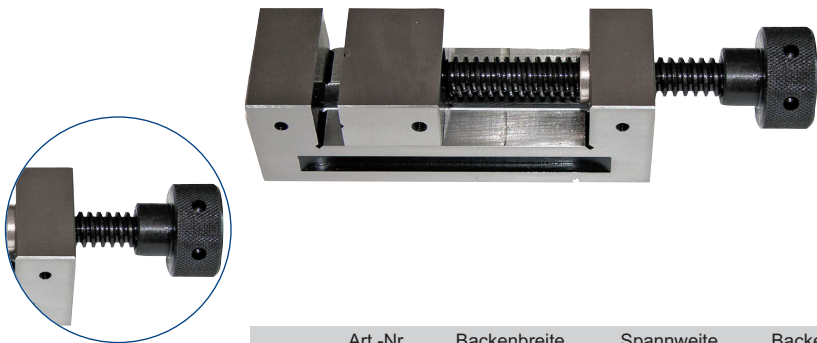
- aus Spezialstahl
 - paarweise fein geschliffen und gehärtet
 - Parallelität 0,010 mm
 - Toleranz $\pm 0,005$ mm
 - im Holzstand
-
- *made of special steel, fine ground, hardened*
 - *adjusted in pairs, tolerance ± 0.005 mm*
 - *parallelism 0.010 mm*
 - *accuracy ± 0.005 mm*
 - *in wooden stand*



 = unfreit
freight forward!

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Paar Pairs	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
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	240,00
 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	299,00
 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	349,00

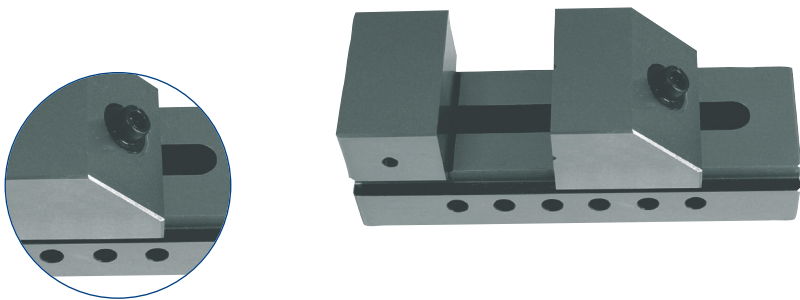
318.332 PRÄZISIONS-SCHLEIF- UND KONTROLLSCHRAUBSTOCK
PRECISION TOOLMARKERS VISE



- mit Gewindespindel
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm
- with spindle clamp
- vertically and horizontally grounded prism
- accuracy: 0.005 mm/100 mm

Art.-Nr. Order-No.	Backenbreite Jaw Width mm	Spannweite Jaw Opening mm	Backenhöhe Jaw Height mm	Gesamtlänge Total Width mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.332	50	60	25	155	2,1	149,70
318.333	73	100	35	210	5,6	189,60
318.334	100	127	45	260	15,0	299,00
318.335	125	160	50	300	19,5	399,00

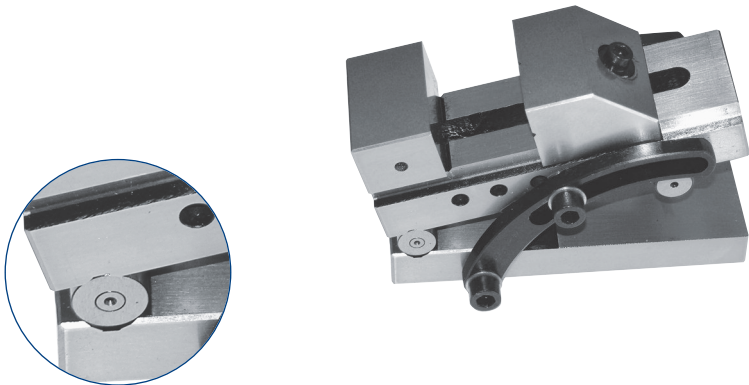
318.341 PRÄZISIONS-SCHLEIF- UND KONTROLLSCHRAUBSTOCK
PRECISION TOOLMARKERS VISE



- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm
- with quick clamp
- vertically and horizontally grounded prism
- accuracy: 0.005 mm/100 mm

Art.-Nr. Order-No.	Backenbreite Jaw Width mm	Spannweite Jaw Opening mm	Backenhöhe Jaw Height mm	Gesamtlänge Total Width mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.341	25	25	10	65	0,2	85,00
318.342	50	70	25	140	1,6	109,80
318.343	73	100	35	190	3,9	139,70
318.344	100	125	45	246	9,5	230,00
318.345	125	160	50	285	15,2	349,00

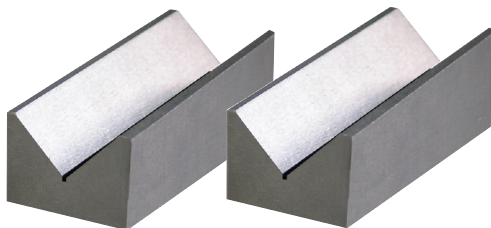
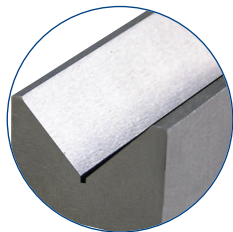
318.352 SINUS-SCHRAUBSTOCK MIT SCHNELLVERSTELLUNG
SIN-VISE WITH QUICK CLAMP



- Sinus-Schraubstock
- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm
- sine vise
- with quick clamp
- vertically and horizontally grounded prism
- accuracy: 0.005 mm/100 mm

Art.-Nr. Order-No.	Backenbreite Jaw Width mm	Spannweite Jaw Opening mm	Backenhöhe Jaw Height mm	Gesamtlänge Total Width mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.352	50	65	25	140	2,7	179,60
318.353	73	100	35	190	6,6	240,00
318.354	100	125	45	245	15,0	429,00

PRISMEN-PAARE V-BLOCKS



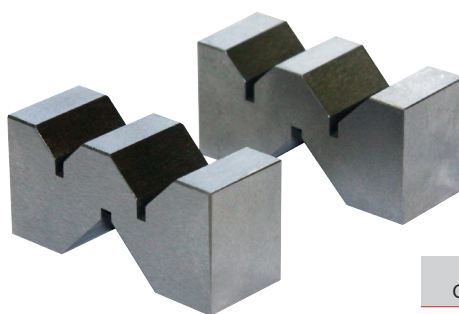
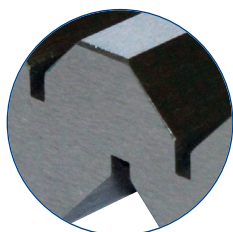
- Prismen-Paare DIN 876/0, 1, 3
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°

318.271

- *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. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair
75 x 40 x 30	1,8	5 - 40	318.271	90,00	318.281	80,00	318.291	68,00
100 x 47 x 40	3,0	5 - 55	318.272	129,70	318.282	124,80	318.292	88,00
150 x 55 x 45	5,6	5 - 60	318.273	194,60	318.283	159,70	318.293	124,80
200 x 65 x 55	10,9	5 - 75	318.274	279,00	318.284	230,00	318.294	179,60

DREIFACH-PRISMEN-PAARE TRIPLE V-BLOCKS



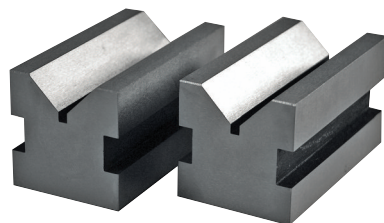
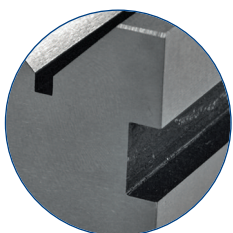
- Dreifach-Prismen-Paare
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- 3 Einschnittwinkel je 90°
- Genauigkeit 0,02 mm

318.255

- *triple V blocks*
- *made of special steel, hardened*
- *pairwise finished*
- *groove angle, 3 x 90°*
- *accuracy 0.02 mm*

Art.-Nr. Order-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	88,00
318.256	0,4	75 x 24 x 35	6 - 45	134,70
318.257	0,6	100 x 33 x 52	8 - 60	159,70
318.258	0,7	125 x 44 x 69	8 - 75	210,00

PRISMEN-PAARE V-BLOCKS



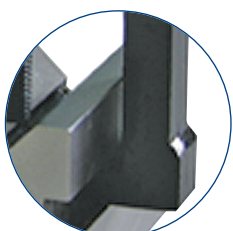
- Prismen-Paare DIN 876/0
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,008 mm

318.251

- *V-blocks DIN 876/0*
- *made of special steel, hardened*
- *pairwise finished*
- *90° groove angle*
- *accuracy 0.008 mm*

Art.-Nr. Order-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	82,00
318.252	2,8	100 x 45 x 45	6 - 45	104,80
318.253	6,0	150 x 55 x 55	8 - 55	169,70

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

318.261

- *double V-blocks with clamp*
- *DIN 876/0*
- *made of special steel*
- *pairwise finished*
- *90° groove angle*
- *accuracy 0.008 mm*

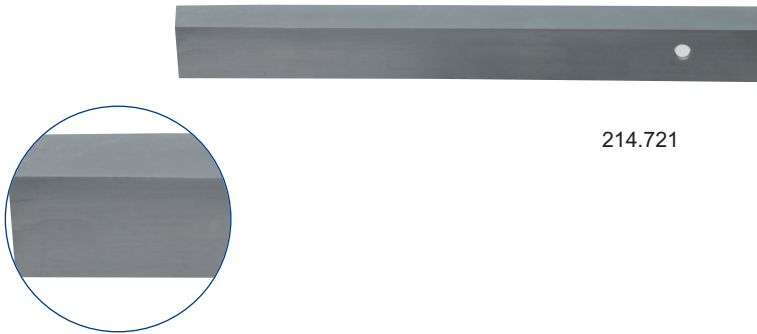
Abmessung Size (L x W x H) mm	Gewicht Weight kg	für Welle ø for Shaft mm	Prismen mit Bügel V-block with clamp		Ersatzbügel Spare clamp	
			Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair
45 x 40 x 36	1,1	5 - 20	318.261	80,00	318.266	22,00
70 x 45 x 40	1,8	5 - 25	318.262	109,80	318.267	23,00
70 x 63 x 45	3,0	5 - 32	318.263	159,70	318.268	25,00
125 x 90 x 70	10,3	5 - 45	318.264	220,00	318.269	28,00

214.701 WERKSTATTLINEALE
STEEL RULER

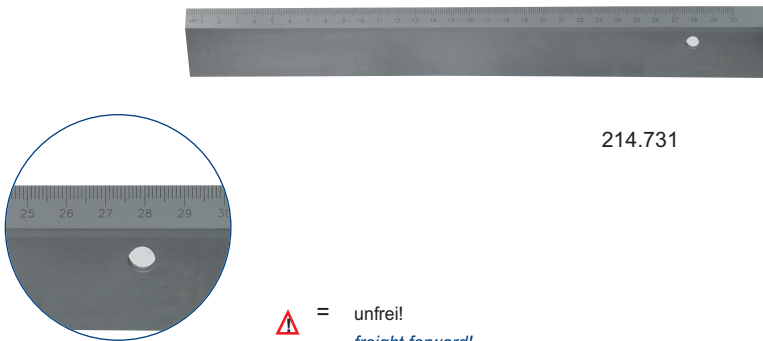


214.701

214.721



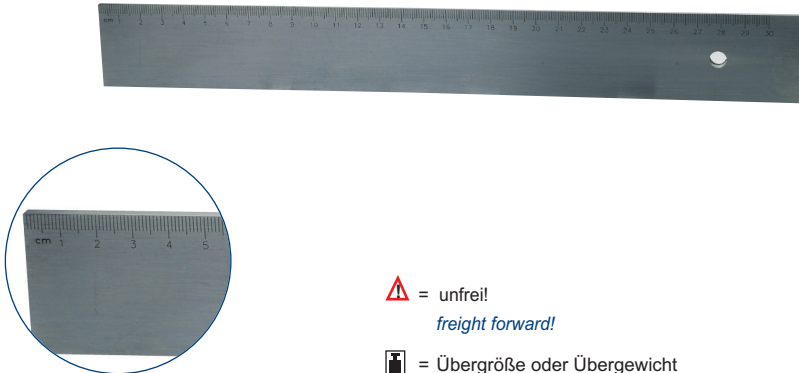
214.721



214.731

= unfrei!
freight forward!
 = Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

214.711 ARBEITSMASSTÄBE DIN 866/B
STEEL RULER DIN 866/B



= unfrei!
freight forward!
 = Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

- aus Spezialstahl, geschliffen
- made of steel, ground
- OHNE Facette
- WITHOUT bevelled edge

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.701	300 x 40 x 5	12,00
214.702	500 x 40 x 5	17,00
214.703	600 x 40 x 5	27,00
214.704	800 x 40 x 5	30,00
214.705	1000 x 40 x 5	39,00
214.706	1500 x 40 x 5	90,00
214.707	2000 x 40 x 5	139,70

- MIT Facette
- WITH bevelled edge

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.721	300 x 40 x 5	15,00
214.722	500 x 40 x 5	20,00
214.723	600 x 40 x 5	30,00
214.724	800 x 40 x 5	35,00
214.725	1000 x 40 x 5	42,00
214.726	1500 x 40 x 5	104,80
214.727	2000 x 40 x 5	154,70

- MIT Facette
- MIT mm-Teilung
- WITH bevelled edge
- WITH mm graduation

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.731	300 x 40 x 5	22,00
214.732	500 x 40 x 5	26,00
214.733	600 x 40 x 5	33,00
214.734	800 x 40 x 5	40,00
214.735	1000 x 40 x 5	50,00
214.736	1500 x 40 x 5	114,80
214.737	2000 x 40 x 5	169,70

- aus Spezialstahl, geschliffen
- mit mm-Teilung
- Genauigkeit nach DIN 866/B
- made of steel, ground
- with mm graduation
- accuracy to DIN 866/B

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.711	300 x 40 x 5	18,00
214.712	500 x 40 x 5	25,00
214.713	600 x 40 x 5	32,00
214.714	800 x 40 x 5	40,00
214.715	1000 x 40 x 5	55,00
214.716	1500 x 40 x 5	109,80
214.717	2000 x 40 x 5	159,70

HAARLINEALE, WERKZEUGSTAHL

KNIFE STRAIGHT EDGES, TOOLS STEEL

214.018



- 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*

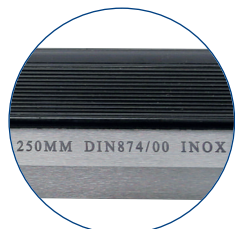
Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.018	50	12,00
214.019	75	12,50
214.020.1	100	16,00
214.020.2	125	17,50
214.021	150	20,00
214.022.1	200	30,00
214.022.2	250	42,00
214.023	300	50,00
214.024	400	70,00
214.025	500	99,80
214.026*	600	129,70
214.027*	800	314,00
214.028*	1000	369,00

*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

214.118



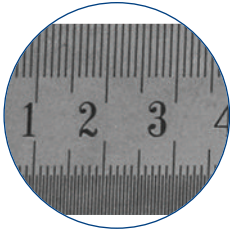
- aus INOX-Stahl
- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt
- mit Isoliergriff
- Genauigkeit
 - bis 500 mm DIN 874/00
 - ab 600 mm DIN 874/0

- *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. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.118	50	13,50
214.119	75	14,50
214.120.1	100	17,50
214.120.2	125	20,00
214.121	150	24,00
214.122.1	200	30,00
214.122.2	250	45,00
214.123	300	52,00
214.124	400	75,00
214.125	500	119,80
214.126*	600	159,70

*600 mm in Güte 0 / 600 mm is degree 0

214.181 **MASSTAB, INOX, STARRE AUSFÜHRUNG**
STEEL RULER, INOX, RIGID PATTERN

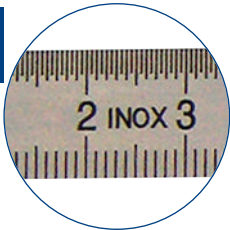


- aus rostfreiem Stahl
- mit mm und 1/2 mm Teilung
- *made of stainless steel*
- *with mm and 1/2 mm scale*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.181	150	19 x 1,0	1,80
214.182	200	19 x 1,0	2,00
214.187	300	19 x 1,0	3,00
214.183	300	30 x 1,0	3,50
214.184	500	30 x 1,0	4,50
214.185	1000	30 x 1,0	10,00
 214.186	2000	30 x 1,5	40,00

 = unfrei!
freight forward!

214.191 **MASSTAB, INOX, FLEXIBEL**
STEEL RULER, INOX, FLEXIBLE



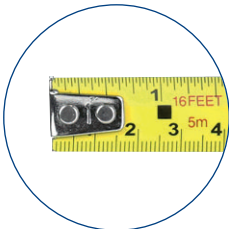
- aus rostfreiem Stahl
- mit mm und 1/2 mm Teilung
- *made of stainless steel*
- *with mm and 1/2 mm scale*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.191	150	13 x 0,5	1,10
214.192	200	13 x 0,5	1,60
214.193	300	13 x 0,5	2,00
214.194	500	13 x 0,5	3,60
214.197	500	18 x 0,5	4,00
214.198	1000	18 x 0,5	8,40
214.195	1000	24 x 0,5	8,80

203.100 **DIGITAL-MASSBAND**
DIGITAL MEASURING TAPE



- Bandbreite 19 mm, Messbereich 5 m
- mm/inch umschaltbar
- Ablesung 0,1 cm
- *breadth 19 mm, range 5 m*
- *mm/inch switchable*
- *reading 0.1 cm*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range m	Ablesung Reading cm	Euro/St. Euro/Pc.
203.100	5	0,1	40,00

NORMEN UND KALIBRIERUNG

STANDARD AND CERTIFICATION

AUSZUG AUS DIN 874, BLATT 1 (LINEALE)

Abridgement of DIN 874, Page 1 (Rule)

	Ebenheitstoleranzen te bei Güte Flatness tolerance te at degree			
Länge Length mm	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. 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. 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°)

	Rechtwinkeligkeitstoleranzen t bei Güte Squareness t at degree			
Länge Length mm	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

	Ebenheitstoleranzen te bei Güte Flatness tolerance te at degree			
Länge Length mm	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. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

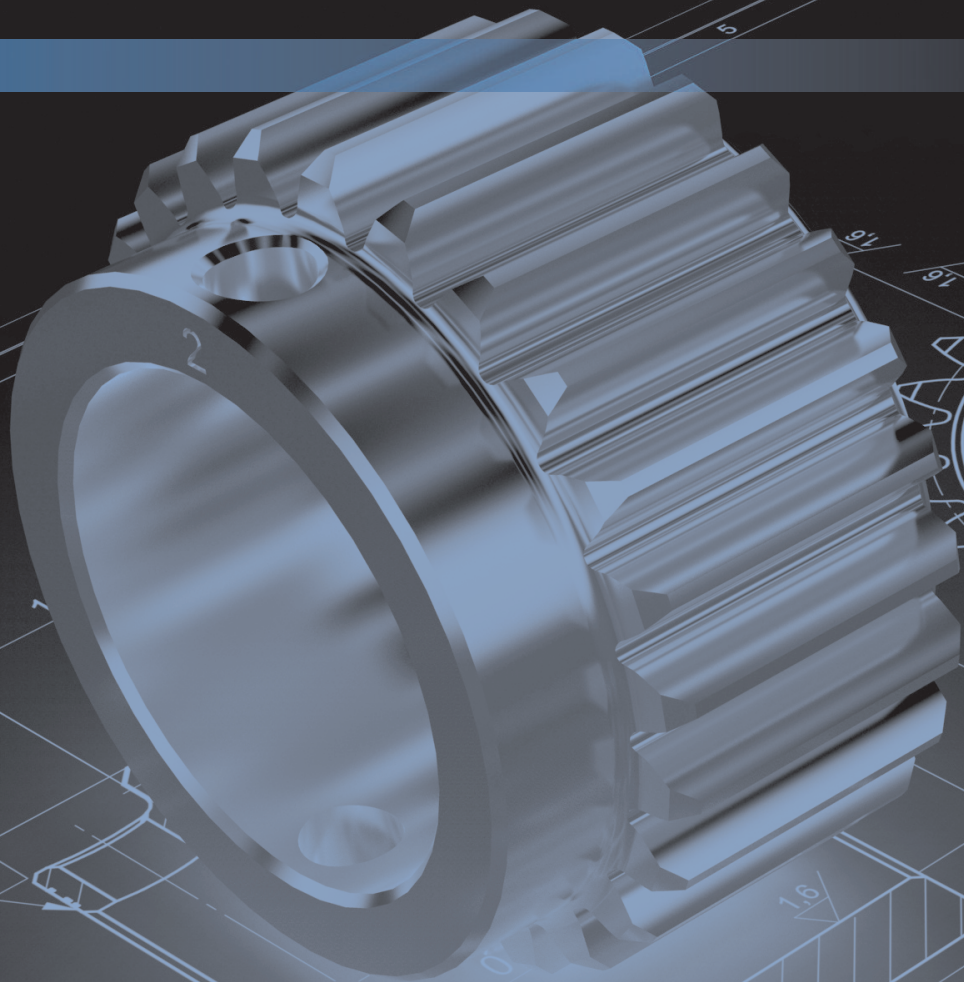
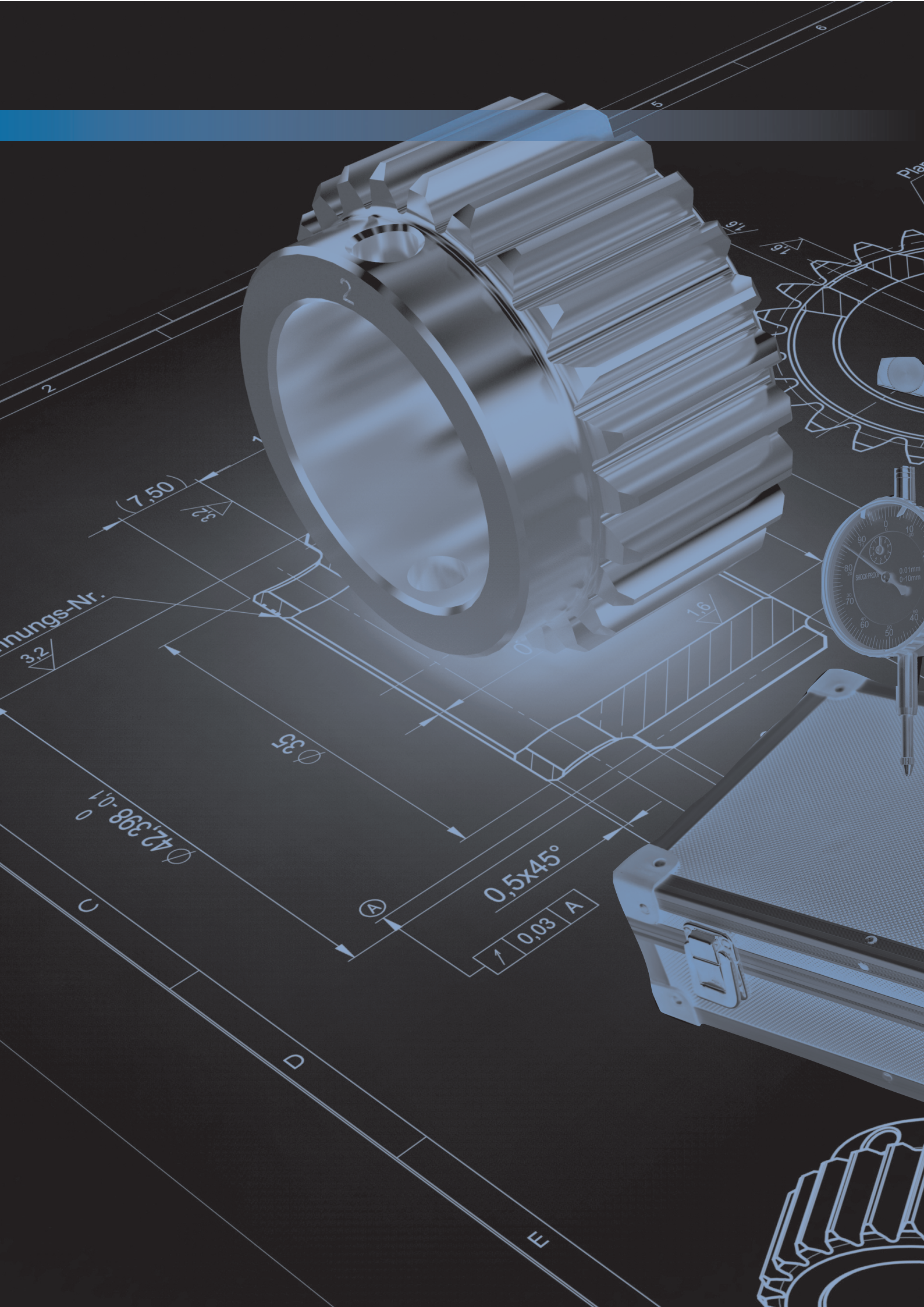
The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selection the calibration-nummer the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.

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.

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.

Attention:
No discount on the certification costs!

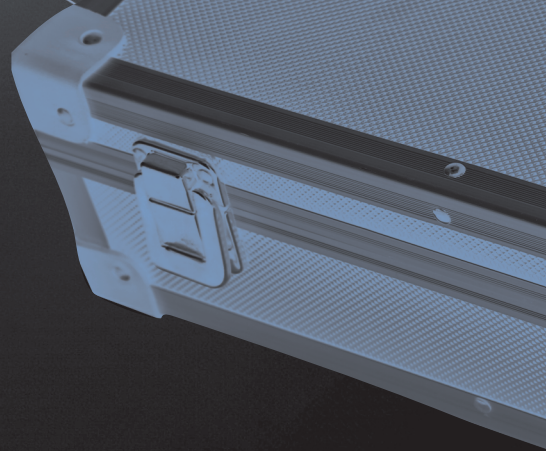
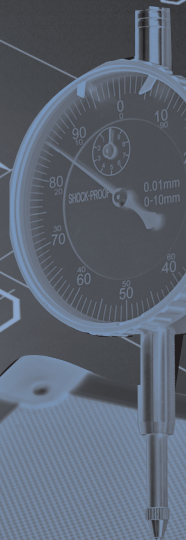


inungs-Nr.

Ø 42.398 -0.1
0

0.5x45°

1 0.03 A



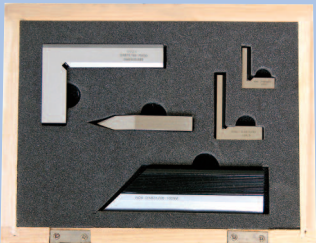
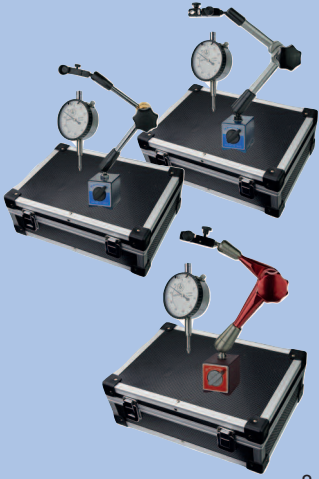
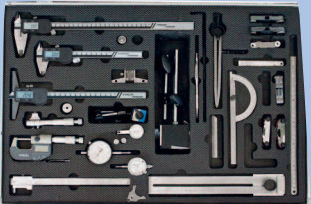
MESSSZEUG- SÄTZE

STANDARD MESSZEUGE-SÄTZE SPEZIAL-MESSZEUGE-SÄTZE

MEASURING Tools Set

STANDARD MEASURING SETS

SPECIAL MEASURING SETS

MESSZEUG-SATZ, 9-TEILIG, IM ALU-KOFFER
MEASURING TOOL SET, 9 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE

- im Alu-Koffer
- in aluminium case

300.020.1



Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.020.1	1 x Taschen-Messschieber 150 mm, mit Momentfeststellung (201.020) 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm (304.108.S) 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1) 1 x Maßstab 300 x 30 x 1 mm (214.193) 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 (214.120.S) 1 x Feder-Zirkel 150 mm (214.245) 1 x Tiefenmessbrücke 75 mm (401.030) 1 x Reißnadel 250 mm mit einer geraden und einer gebogenen Spitze (214.032) 1 x HM-Reißnadel 150 mm (214.033) 1 x Vernier caliper 150 mm, auto lock (201.020) 1 x Micrometer 0 - 25 mm (304.108.S) 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1) 1 x Steel rule 300 30 x 1 mm (214.193) 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 (214.120.S) 1 x Spring divider 150 mm (214.245) 1 x Depth base for caliper (401.030) 1 x Scriber, 250 mm with double points (214.032) 1 x Scriber 150 mm with carbide point (214.033)	139,70
300.020.2	wie 300.020.1, jedoch Taschenmessschieber mit Feststellschraube (201.018) as 300.020.1, but vernier caliper with fix screw (201.018)	139,70

MESSZEUG-SATZ, 9-TEILIG, IM ALU-KOFFER
MEASURING TOOL SET, 9 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE

- im Alu-Koffer
- in aluminium case

300.020.3

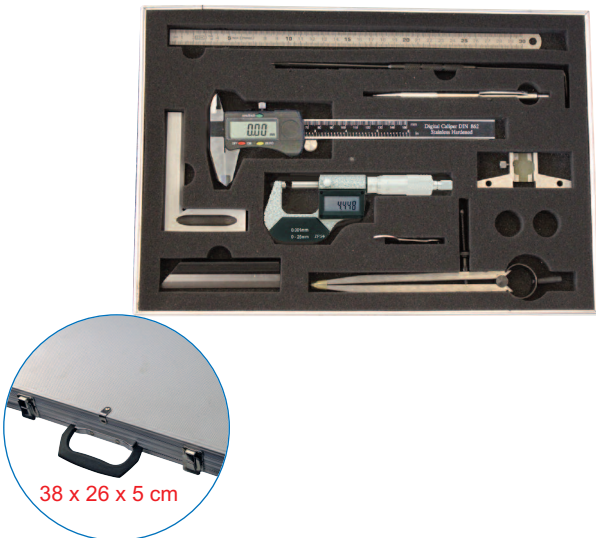


Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.020.3	1 x Digital-Taschen-Messschieber 150 mm (216.086) 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm (304.108.S) 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1) 1 x Maßstab 300 x 30 x 1 mm (214.193) 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 (214.120.S) 1 x Feder-Zirkel 150 mm (214.245) 1 x Tiefenmessbrücke 75 mm (401.030) 1 x Reißnadel 250 mm mit einer geraden und einer gebogenen Spitze (214.032) 1 x HM-Reißnadel 150 mm (214.033) 1 x Digital caliper 150 mm, with roller (216.086) 1 x Micrometer 0 - 25 mm (304.108.S) 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1) 1 x Steel rule 300 30 x 1 mm (214.193) 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 (214.120.S) 1 x Spring divider 150 mm (214.245) 1 x Depth base for caliper (401.030) 1 x Scriber, 250 mm with double points (214.032) 1 x Scriber 150 mm with carbide point (214.033)	149,70

MESSZEUG-SATZ, 9-TEILIG, IM ALU-KOFFER
MEASURING TOOL SET, 9 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE

- im Alu-Koffer
- in aluminium case

300.020.4



Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.020.4	1 x Digital-Taschen-Messschieber 150 mm (216.086) 1 x Dig.-Bügelmessschraube 0 - 25 mm (302.244) 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1) 1 x Maßstab 300 x 30 x 1 mm (214.193) 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 (214.120.S) 1 x Feder-Zirkel 150 mm (214.245) 1 x Tiefenmessbrücke 75 mm (401.030) 1 x Reißnadel 250 mm mit einer geraden und einer gebogenen Spitze (214.032) 1 x HM-Reißnadel 150 mm (214.033) 1 x Digital caliper 150 mm, with roller (216.086) 1 x Digital micrometer 0 - 25 x 0.001 mm (302.244) 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1) 1 x Steel rule 300 30 x 1 mm (214.193) 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 (214.120.S) 1 x Spring divider 150 mm (214.245) 1 x Depth base for caliper (401.030) 1 x Scriber, 250 mm with double points (214.032) 1 x Scriber 150 mm with carbide point (214.033)	220,00

8.2 | Measuring tools Set

300.002 MESSZEUG-SATZ, 6-TEILIG, IM ALU-KOFFER
MEASURING TOOL SET, 6 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE



- im Alu-Koffer
- in aluminium case

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.002	1 x Taschen-Messschieber 150 mm, mit Momentfeststellung (201.020.S) 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm (304.108.S) 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1) 1 x Maßstab 150 mm (214.191) 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 (214.120.S) 1 x Federzirkel 150 mm (214.245) 1 x Vernier caliper 150 mm, auto lock (201.020.S) 1 x Micrometer 0 - 25 mm (304.108.S) 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1) 1 x Steel rule 150 mm (214.191) 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 (214.120.S) 1 x Spring divider 150 mm (214.245)	119,80
300.002.2	wie 300.002, jedoch Taschenmesssschieber mit Feststellschraube (201.018) as 300.002, but vernier caliper with fix screw (201.018)	119,80

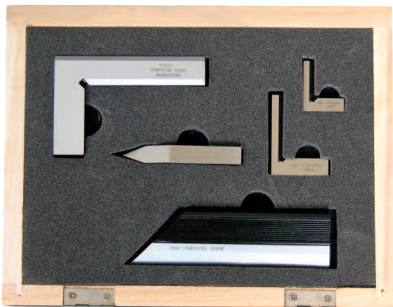
300.003 MESSZEUG-SATZ, 6-TEILIG, IM ALU-KOFFER
MEASURING TOOL SET, 6 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE



- im Alu-Koffer
- in aluminium case

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.003	1 x Digital-Messsschieber 150 mm (216.086) 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm (304.108.S) 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1) 1 x Maßstab 150 mm (214.191) 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 (214.120.S) 1 x Federzirkel 150mm (214.245) 1 x Digital caliper 150 mm, with roller (216.086) 1 x Micrometer 0 - 25 mm (304.108.S) 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1) 1 x Steel rule 150 mm (214.191) 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 (214.120.S) 1 x Spring divider 150 mm (214.245)	129,70

300.101 ANREISS-WERKZEUGSATZ, 5-TEILIG
KNIFE EDGE TOOL SET, 5 PCS/SET



- in stabiler Kassette
- in solid case

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.101	1 x Haarwinkel 75 x 50 mm, INOX, DIN 875/00 1 x Schnittmacherwinkel, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874/00 1 x Schnittmacherwinkel, 25 x 20 mm, INOX, DIN 874/00 1 x Haarlineal, 100 mm, INOX, DIN 874/00 1 x Anreißspitze 45 mm 1 x Knife edge, 75 x 50 mm, INOX, DIN 875/00 1 x Knife edge, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874/00 1 x Knife edge, 25 x 20 mm, INOX, DIN 874/00 1 x Knife straight edge, 100 mm, INOX, DIN 874/00 1 x Scriber 45 mm	119,80

300.001.1

MESSZEUG-SATZ, 4-TEILIG
MEASURING TOOL SET, 4 PCS/SET

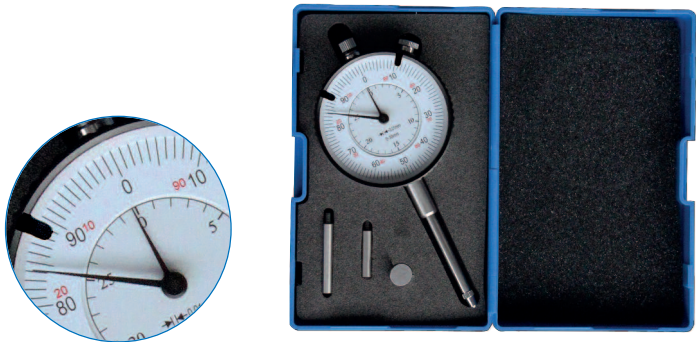


- im Behältnis/Kasten
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.001.1	1 x Taschen-Messschieber 150 mm, mit Momentfeststellung 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm, mattverchromt 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Maßstab 150 mm 1 x Vernier caliper 150 mm, auto lock 1 x Micrometer 0 - 25 mm, chrome finished 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 1 x Steel rule 150 mm	75,00
300.001.2	wie 300.001.1, jedoch Taschenmessschieber mit Feststellschraube <i>as 300.001.1, but vernier caliper with fix screw</i>	75,00

MESSUHR 30 MM MIT VERLÄNGERUNG UND TELLER-EINSATZ
DIAL INDICATOR 30 MM WITH EXTENSION AND DISC TIP

300.037



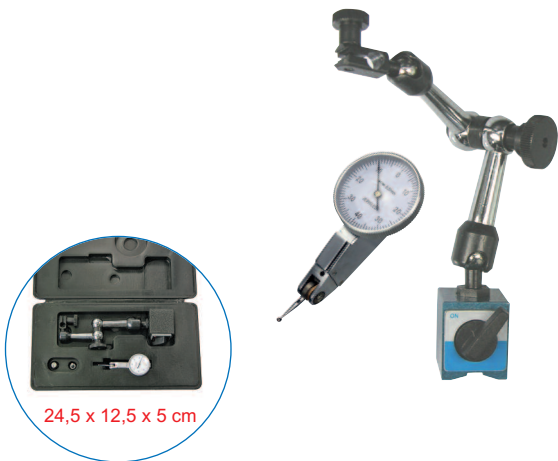
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- mit Verlängerungen 20 mm und 30 mm
- mit einem Zusatz-Teller-Messeinsatz Ø10 mm
- im Behältnis/Kasten

- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing, with tolerance marks*
- *shank Ø 8 h6*
- *dial face rotateable by outer ring*
- *with extensions 20 mm and 30 mm*
- *with disc measuring tip ø 10 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	Außenring Out ring mm	Zusatz-Messfläche Add. meas. tip mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
300.037	30	0,01	34	58	ø 10	20 + 30	75,00

FEINTASTER + KLEIN-UNIV.-STATIV
DIAL TEST INDICATOR + SMALL UNIV. DIAL SUPPORT

300.007

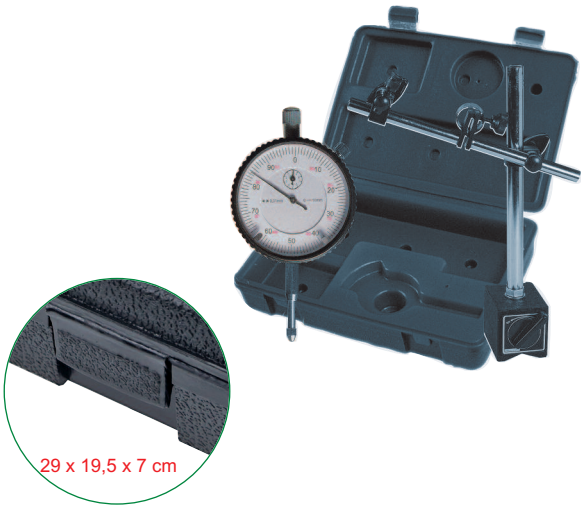


- in stabiler Kunststoffkassette
- *in solid case*

Art.-Nr. Order-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 1 x 208.004: Magnet-Klein-Messstativ, mit Zentralklemmung, Gesamthöhe 185 mm, Magnetkraft 10 kg 1 x Test indicator 0 - 0.8 mm, ø 32 mm, reading 0.01 mm 1 x Dial support, with central clamping, total height 185 mm, magnetic force 10 kg	114,80

8.4 | Measuring tools Set

300.006 **MESSUHR + STATIV, 2-TEILIG**
DIAL INDICATOR + DIAL SUPPORT, 2 PCS/SET



- in stabiler Kunststoffkassette
- *in solid case*

Art.-Nr. Order-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 1 x 208.104: Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø 16 x 228mm, Querarm ø 12 x 220 mm 1 x <i>Dial indicator, ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks</i> 1 x <i>Dial support, total height 281 mm, magnetic force 60 kg, column ø 16 x 228 mm, arm ø 12 x 220 mm</i>	60,00

300.018 **MESSUHR + STATIV, 2-TEILIG**
DIAL INDICATOR + DIAL SUPPORT, 2 PCS/SET



- in stabiler Kunststoffkassette
- *in solid case*



Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
1 x 1 x	208.005: Messuhr 0 - 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm Magnetstativ - mit mechanischer Zentralklemmung und Feineinstellung - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß	
1 x 1 x	208.005: <i>Dial indicator, ø 56 mm, reading 0,01 mm</i> Magnetic dial support - <i>with central mechanical clamping and fine adjustment</i> - <i>for dials 8 mm shank</i> - <i>with on/off switch and prismatic base</i>	
300.018	208.109: Gesamtlänge 345 mm, Magnetkraft 60 kg <i>total length 345 mm, magnet force 60 kg</i>	88,50
300.018.1	208.109.1: Gesamtlänge 340 mm, Magnetkraft 60 kg <i>total length 340 mm, magnet force 60 kg</i>	81,50
300.018.2	208.109.4: Gesamtlänge 430 mm, Magnetkraft 80 kg <i>total length 430 mm, magnet force 80 kg</i>	137,70
300.018.3	208.109.6: Gesamtlänge 375 mm, Magnetkraft 80 kg <i>total length 375 mm, magnet force 80 kg</i>	223,00

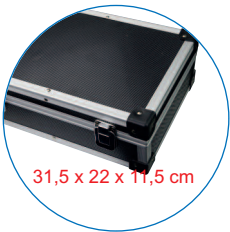
MESSZEUG-SATZ, 3-TEILIG, FÜR AUTOWERKSTATT
MEASURING TOOL SET, 3 PCS/SET, FOR CAR WORKSHOP



300.027



300.029



- zum Messen von Bremsscheiben und Rundlauf
- in stabilem Alu-Koffer

- *for measuring of brake disc or roundness*
- *in solid aluminium case*

Art.-Nr. Order-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 1 x 208.104: Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø 16 x 228 mm, Querarm ø 12 x 220 mm 1 x 201.180: Bremsscheiben-Messschieber, Messbereich 0 - 50 mm, Schnabel 50 mm <i>1 x 208.005: Dial indicator, ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks</i> <i>1 x 208.104: Dial support, total height 281 mm, magnetic force 60 kg, column ø 16 x 228 mm, arm ø 12 x 220 mm</i> <i>1 x 201.180: Caliper for brake-disc, range 0 - 50 mm, jaw 50 mm</i>	83,00
300.029	1 x 208.005: Messuhr 0 - 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken 1 x 208.104: Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø 16 x 228 mm, Querarm ø 12 x 220 mm 1 x 240.180: Digital-Bremsscheiben-Messschieber, Messbereich 0 - 50 mm, Schnabel 50 mm <i>1 x 208.005: Dial indicator, ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks</i> <i>1 x 208.104: Dial support, total height 281 mm, magnetic force 60 kg, column ø 16 x 228 mm, arm ø 12 x 220 mm</i> <i>1 x 240.180: Digital caliper for brake-disc, range 0 - 50 mm, jaw 50 mm</i>	124,80

8.6 | Measuring tools Set

300.022.1 **MESSZEUG-SATZ, 6-TEILIG, FÜR AUTOWERKSTATT** MEASURING TOOL SET, 6 PCS/SET, FOR CAR WORKSHOP



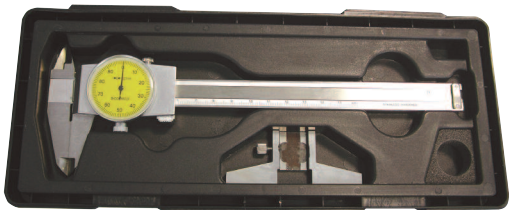
300.022.7

- zum Messen von Bremsscheiben, Bremstrommel und Rundlauf
 - zum Prüfen der Ebenheit
 - in stabilem Alu-Koffer (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. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
214.125:	Haarlineal, 500 mm, DIN 874/00, INOX <i>Knife straight edge 500 DIN 874/00, INOX</i>	
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>	
208.005:	Messuhr 10 mm, Ablesung 0,01 mm <i>Dial indicator 10 mm, reading 0.01 mm</i>	
+		
300.022.1	201.185: Bremstrommel-Messschieber 50 - 550 mm, Schnabel 150 mm <i>Brake-drums caliper 50 - 550 mm, jaw 150 mm</i> 201.018: Messschieber 150 mm, INOX, mit Feststellschraube, Abl. 0,05 mm <i>Vernier caliper 150 mm, INOX, reading 0.05 mm</i> 201.180: Bremsscheiben-Messschieber 50 mm <i>Brake disc caliper 50 mm</i>	499,00
300.022.2	201.185: Bremstrommel-Messschieber 50 - 550 mm, Schnabel 150 mm <i>Brake-drums caliper 50 - 550 mm, jaw 150 mm</i> 216.087: Digital-Messschieber 150 mm, INOX, Abl. 0,01 mm <i>Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0.01 mm</i> 201.180: Bremsscheiben-Messschieber 50 mm <i>Brake disc caliper 50 mm</i>	514,00
300.022.3	201.185: Bremstrommel-Messschieber 50 - 550 mm, Schnabel 150 mm <i>Brake-drums caliper 50 - 550 mm, jaw 150 mm</i> 216.087: Digital-Messschieber 150 mm, INOX, Abl. 0,01 mm <i>Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0.01 mm</i> 240.180: Digital-Bremsscheiben-Messschieber 50 mm, Ablesung 0,01 mm <i>Digital brake disc caliper 50 mm, reading 0.01 mm</i>	549,00
300.022.5	201.183: Bremstrommel-Messschieber 40 - 340 mm, Schnabel 100 mm <i>Brake-drums caliper 40 - 340 mm, jaw 100 mm</i> 201.018: Messschieber 150 mm, INOX, mit Feststellschraube, Abl. 0,05 mm <i>Vernier caliper 150 mm, INOX, reading 0.05 mm</i> 201.180: Bremsscheiben-Messschieber 50 mm <i>Brake disc caliper 50 mm</i>	454,00
300.022.6	201.183: Bremstrommel-Messschieber 40 - 340 mm, Schnabel 100 mm <i>Brake-drums caliper 40 - 340 mm, jaw 100 mm</i> 216.087: Digital-Messschieber 150 mm, INOX, Abl. 0,01 mm <i>Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0.01 mm</i> 201.180: Bremsscheiben-Messschieber 50 mm <i>Brake disc caliper 50 mm</i>	464,00
300.022.7	201.183: Bremstrommel-Messschieber 40 - 340 mm, Schnabel 100 mm <i>Brake-drums caliper 40 - 340 mm, jaw 100 mm</i> 216.087: Digital-Messschieber 150 mm, INOX, Abl. 0,01 mm <i>Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0.01 mm</i> 240.180: Digital-Bremsscheiben-Messschieber 50 mm, Ablesung 0,01 mm <i>Digital brake disc caliper 50 mm, reading 0.01 mm</i>	499,00

300.015

UHREN-MESSSCHIEBER + TIEFENMESSANSCHLAG
DIAL CALIPER + DEPTH BASE



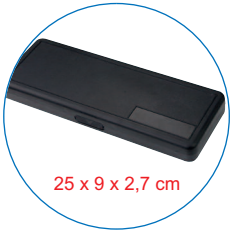
27 x 11 x 3,5 cm

- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.015	1 x 202.130: Uhren-Messsschieber 150 mm, Abl. 0,01 mm <i>Dial caliper 150 mm, reading 0,01 mm</i>	56,70
	1 x 401.030: Tiefenmessbrücke 75 mm <i>Depth base for caliper 75 mm</i>	
300.016	1 x 202.131: Uhren-Messsschieber 150 mm, Abl. 0,02 mm <i>Dial caliper 150 mm, reading 0,02 mm</i>	54,00
	1 x 401.030: Tiefenmessbrücke 75 mm <i>Depth base for caliper 75 mm</i>	

DIGITAL-MESSSCHIEBER + TIEFENMESSANSCHLAG
DIGITAL CALIPER + DEPTH BASE

300.009



25 x 9 x 2,7 cm

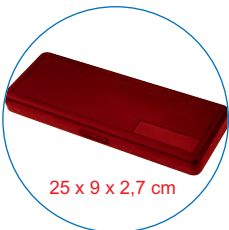
- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.009	1 x 216.086: Digital-Messsschieber 150 mm Ablesung 0,01 mm, mit Antriebsrolle <i>Digital caliper 150 mm reading 0,01 mm, with roll</i>	45,50
	1 x 401.030: Tiefenmessbrücke 75 mm <i>Depth base for caliper 75 mm</i>	



DIGITAL-MESSSCHIEBER + TIEFENMESSANSCHLAG
DIGITAL CALIPER + DEPTH BASE

300.009.N



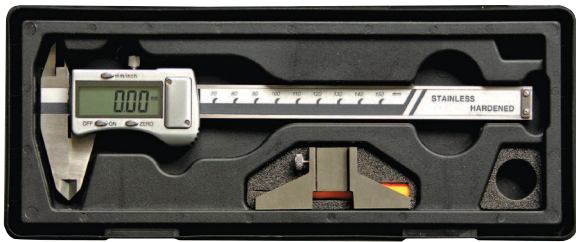
25 x 9 x 2,7 cm

- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.009.N	1 x 216.075.S: Digital-Messsschieber 150 mm Ablesung 0,01 mm <i>Digital caliper 150 mm reading 0,01 mm</i>	45,00
	1 x 401.030: Tiefenmessbrücke 75 mm <i>Depth base for caliper 75 mm</i>	



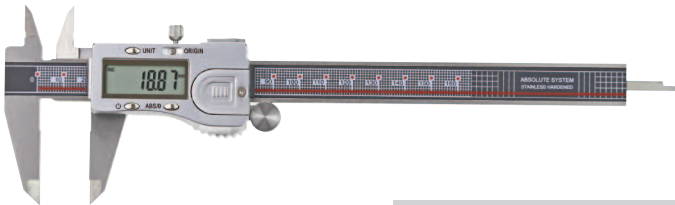
300.012 **DIGITAL-MESSSCHIEBER + TIEFENMESSANSCHLAG**
DIGITAL CALIPER + DEPTH BASE



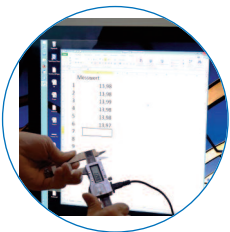
- in stabiler Kunststoffkassette
- *in solid case*

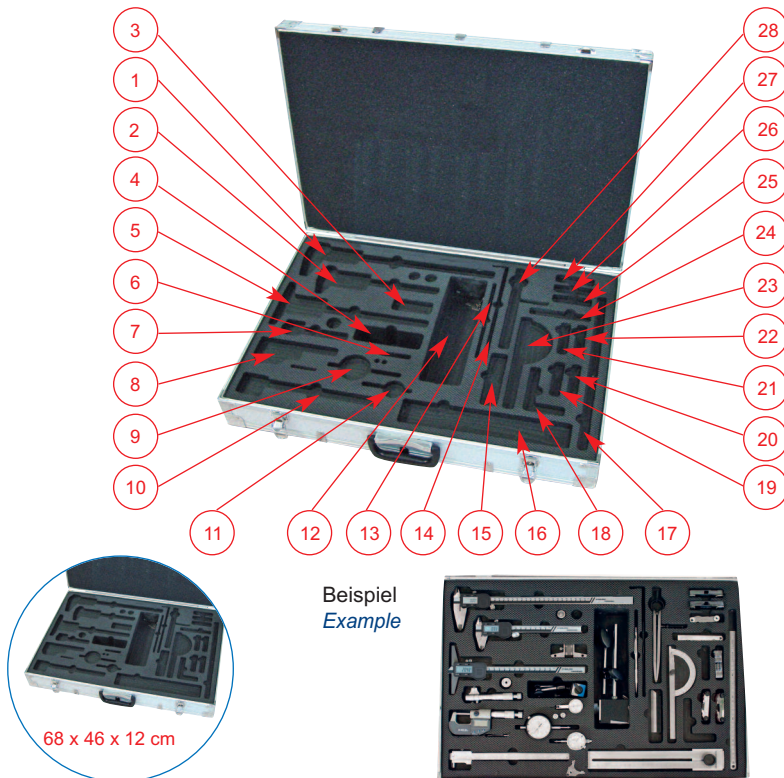
Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.012	1 x 216.035: Digital-Messsschieber 150 mm Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm <i>Digital caliper 150 mm, metal casing, reading 0,01 mm</i> 1 x 401.030: Tiefenmessbrücke 75 mm <i>Depth base for caliper 75 mm</i>	52,50

300.041 **DIGITAL-MESSSCHIEBER + USB-INTERFACE**
DIGITAL CALIPER + USB INTERFACE



Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
	- Digital-Messsschieber, ABS-System mit ABS-System, keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung, aus rostfreiem Stahl, gehärtet, 4-fach Messung, mit ORIGIN-, mm/inch-, ON/OFF-, ZERO/ABS-Taste, mit Schnittstelle RB 5, Ablesung 0,01 mm/0,0005" - USB-Interface für den Anschluss an dem PC via USB-Schnittstelle, Messwerte können 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. - Digital caliper with ABS-System <i>no speed limit to moving, made of stainless steel, hardened, usable to 4-way measurement, with ORIGIN, mm/inch, ON/OFF and ZERO/ABS button, data output RB 5, reading 0,01 mm or 0,0005"</i> - USB Interface <i>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.</i>	
300.041	1 x Digital-Messsschieber, ABS-System 150 mm 1 x USB-Interface <i>1 x Digital caliper with ABS-System, 150 mm 1 x USB Interface</i>	193,60
300.042	1 x Digital-Messsschieber, ABS-System 200 mm 1 x USB-Interface <i>1 x Digital caliper with ABS-System, 200 mm 1 x USB Interface</i>	211,00
300.043	1 x Digital-Messsschieber, ABS-System 300 mm 1 x USB-Interface <i>1 x Digital caliper with ABS-System, 300 mm 1 x USB Interface</i>	243,00



MESSZEUG-SATZ ZUR SELBSTBESTÜCKUNG, BIS 28 TEILE**MEASURING TOOL SET, FILL YOURSELF UP TO 28 PCS**

- Aluminumkoffer, voll gepolstert, Aussparungen für verschiedene Standard-Messzeuge.
- ideal als Werkstattgrundausrüstung 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 aluminum, 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 (fullfilled): about 9.6 kg

Position Position	Teil-Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Art.-Nr. / Order-No.		
			300.021	300.021.1	300.021.2
0	300.021	Alu-Koffer	X	X	X
1	217.066	Digital-Messschieber 300 mm		X	
1.1	216.037	Digital-Messschieber 300 mm, Metallgeh.			
1.2	201.053	Messschieber 300 mm			X
2	216.087	Digital-Messschieber 150 mm		X	X
2.1	216.035	Digital-Messschieber 150 mm, Metallgeh.			
2.2	216.141	Digital-Messschieber 150 mm, IP 67			
3	401.030	Tiefenmessbrücke 75 mm		X	
4	208.112	Klein-Gelenk-Stativ		X	
5	218.055	Digital-Tiefenmaß 200 mm		X	
5.1	204.049	Tiefenmaß INOX 200 mm			X
6	208.004	Univ. Fühlhebelmessgerät 0,8 x 0,01 mm		X	
7	311.063	Innen-Messschraube 5 - 30 mm		X	
8	302.244	Digital-Messschraube 0 - 25 mm		X	
8.1	304.608	Bügel-Messschraube 0 - 25 mm			X
9	208.005	Messuhr 10 mm x 0,01 mm		X	X
9.1	201.099	Digital-Messuhr 12,5 mm x 0,01 mm			
10	201.151	Anreißmessschieber 200 mm		X	
11	208.016	Klein-Messuhr Ø 40 mm, 5 x 0,01 mm		X	
12	208.104	Magnetstative, 280 mm, 60 kg		X	X
12.1	208.109.1	Magnetstative, Zentralkl. 345 mm, 60 kg			
13	214.033	HM-Reißnadel 150 mm		X	
14	214.032	Reißnadel 250 mm, zwei Spitzen		X	X
15	214.020.1	Haarlineal, 100 mm		X	X
16	201.191	Streichmaß 200 mm		X	
16.1	201.192	Streichmaß 250 mm			
17	214.193	Maßstab 300 x 13 x 0,5 mm		X	X
18	214.004	Haarwinkel 100 x 70 mm		X	X
19	318.024	Düsenlehren, 16 tlg. 1,5 - 3 mm		X	
20	318.025	Düsenlehren, 20 tlg. 0,45 - 1,50 mm		X	
21	318.001	Gewinde-Schablone, 24 tlg. 0,25 - 6 mm		X	
22	318.003	Gewinde-Schablone, 58 tlg. 0,25 - 28 mm		X	
23	214.151	Gradmesser 150 x 120 mm		X	X
24	318.020	Fühlerlehren, 20-tlg. 0,05 - 1,00 mm		X	
25	318.005	Radiuslehren, 17 tlg. 1,0 - 7,0 mm		X	
26	318.006	Radiuslehren, 16 tlg. 7,5 - 15,0 mm		X	
27	318.007	Radiuslehren, 16 tlg. 15,5 - 25,0 mm		X	
28	214.245	Federzirkel, 150 mm		X	X
	300.021	Alu-Koffer (4,0 kg)	99,80		
	300.021.1	Satz I, 28-teilig (9,5 kg)		798,00	
	300.021.2	Satz II, 12-teilig (5,5 kg)			399,00



DIN 509-F0,6x0,3

0,8

45°

Ø 3

C

70

70

47

38,951

Ø 0,01

23,47

8

OPTIK

MESSLUPE
MIKROSKOP
PROFILPROJEKTOR
HÄRTEPRÜFER

OPTICS

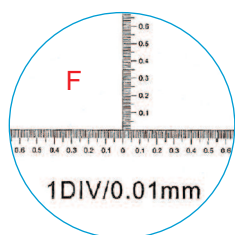
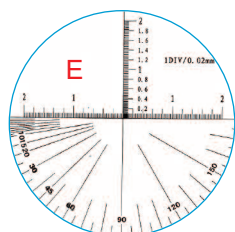
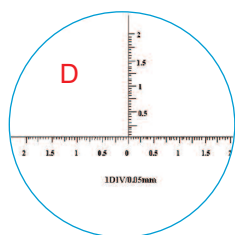
MAGNIFIER
MICROSCOPE
PROFIL PROJECTOR
HARDNESS TESTER





STAB-MIKROSKOP MIT LED-BEELEUCHTUNG

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 polyamid*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Dimension mm	Dioptrie Diopter	Sichtfeld Sight mm	Messlänge Range mm	Teilung Reading mm	Winkel Angle °	Skalierung Scale	Euro/St. Euro/Pc.
503.111	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	-	-	-	33,00
503.112	50 x 23 x 138	100	2,2	2,0	-	-	-	65,00
503.118	50 x 23 x 138	200	1,1	1,0	-	-	-	119,80
503.113	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	0,05	-	D	53,00
503.114	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	0,02	180° x 1°	E	59,00
503.115	50 x 23 x 138	100	1,9	1,6	0,01	-	F	85,00
503.119	50 x 23 x 138	200	1,1	1,0	0,005	-	G	134,70

Info:

Zusammenhang zwischen Dioptrie, Vergrößerung und Vergrößerungsfaktor

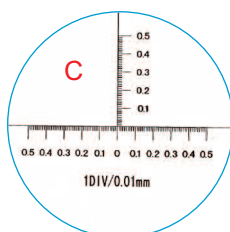
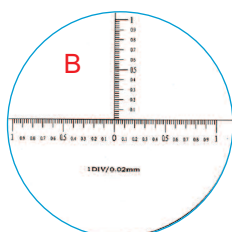
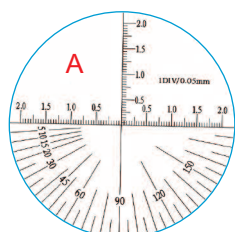
$$V = D \times 0,25, k = V + 1 \quad (D = \text{Dioptrie}, V = \text{Vergrößerung}, k = \text{Vergrößerungsfaktor})$$

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 aluminum/polyamid*
- *with clip*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Dimension mm	Dioptrie Diopter	Sichtfeld Sight mm	Messlänge Range mm	Teilung Reading mm	Skalierung Scale	Euro/St. Euro/Pc.
503.101	122 x 12	25	4,0	-	-	-	27,00
503.102	122 x 12	25	4,0	3,0	0,05	A	45,00
503.103	122 x 12	50	2,0	-	-	-	35,00
503.104	122 x 12	50	2,0	2,0	0,02	B	53,00
503.105	122 x 12	100	1,2	-	-	-	59,00
503.106	122 x 12	100	1,2	1,0	0,01	C	73,00

503.126 PRÄZISIONS-MESSLUPE
PRECISION MAGNIFIER



503.128

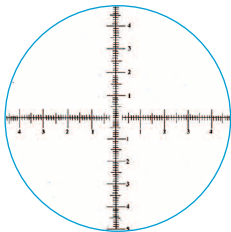


503.126



503.127

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



Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Dimension mm	Dioptrie Diopter	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Fokussierung Focus	Euro/St. Euro/Pc.
503.126	29 x ø 43	10	33	-	-	27,00
503.127	22 x ø 29	20	19	-	-	30,00
503.128	29 x ø 29	20	19	0,1	X	55,00

503.151 BETRACHTUNGSLUPE
JEWELERS MAGNIFIER



- Linse vergütet
- Gehäuse aus Metall
- *lens tempered*
- *casing made of metal*

Art.-Nr. Order-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.151	ø 21	10	5,00

503.145 BELEUCHTUNGSLUPE
ILLUMINATED MAGNIFIER



503.145

- mit Leuchten
- 2 x Mono Batterie erforderlich
(nicht im Lieferumfang enthalten)
- *with lights*
- *2 x Mono battery required
(not included)*

Art.-Nr. Order-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.145	ø 35	10	16,00
503.146	ø 50	6	16,00

Info:

Zusammenhang zwischen Dioptrie, Vergrößerung und Vergrößerungsfaktor

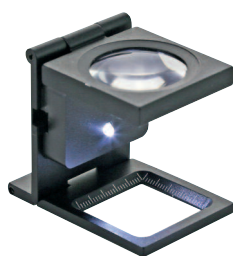
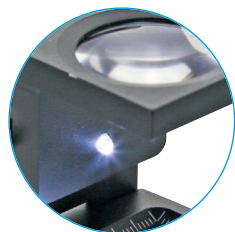
$V = D \times 0,25, k = V + 1$ (D = Dioptrie, V = Vergrößerung, k = Vergrößerungsfaktor)

Relationship between diopter, magnification and magnification factor

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

PRÄZISIONS-FADENZÄHLER

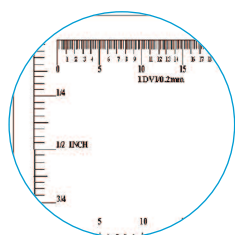
PRECISION MAGNIFIER



503.123



503.124



503.125



- Linse vergütet
- Gehäuse aus Metall
- Messbereich 25 mm

- *lens tempered*
- *casing made of steel*
- *range 25 mm*

- 503.123: mit LED, ladbar über USB-Kabel

- 503.123: *with LED, loadable via USB cable*

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Dimension L x B x H mm	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.123	55 x 38 x 50	ø 30	10	1,0	28,00
503.124	55 x 38 x 50	ø 30	10	1,0	17,50
503.125	55 x 38 x 50	ø 30	10	0,2	21,50

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. Order-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.141	65 x 65	4	14,00



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. Order-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.147	90 x 90	2 + 6	20,00



ABLESE-LUPE

READING MAGNIFIER



- Rahmen aus Metall
- *frame made of metal*

Art.-Nr. Order-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.131	ø 60	5	3,50
503.132	ø 75	3	4,50
503.133	ø 100	2	6,00

503.164 **ARBEITSLUPE**
MAGNIFYING LAMP



503.164

- Lupe aus Glas
- Lupengröße 127 mm
- 5 Dioptrien (Vergrößerungsfaktor 2,25)
- Leuchte: 60 LEDS
- Stromversorgung 100 - 230 V / 50Hz
- Leistung: 3,5 W
- Lebensdauer: ca. 20000 h
- Lichtstärke: 600 Lux



503.165

- *Lens material: Glass*
- *Lens size: 5"*
- *5 Diopter (magnification factor 2.25)*
- *Light: 60 pcs LED*
- *Supplied with switching power*
- *Voltage: 100 V - 240 V*
- *Power: 3.5 W*
- *Life of LED: 20000 h*
- *Luminance: 600 Lux*

Art.-Nr. Order-No.	Befestigungsart Clamping	Vergrößerungsfaktor Magnification	Dioptrie Diopter	Licht Light	Euro/St. Euro/Pc.
503.164	Tischklemme / Desk clamping	2,25	5	600 Lux, LED	95,00
503.165	Standfuß / Stand base	2,25	5	600 Lux, LED	124,80

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*
- *eyepiece 10x*
- *stand with fine adjustment*
- *power supply 230 V / 50 Hz*

Art.-Nr. Order-No.	Vergrößerung Magnification	Zoom	Arbeitsabstand Work distance mm	Licht Light	Euro/St. Euro/Pc.
503.201	20X + 40X	-	60	12 V, 10W	289,00
503.202	10	1X - 4X	80	12 V, 10W	669,00

STEREO MIKROSKOP SERIE MTS 0124

STEREO MICROSCOPE SERIES MTS 0124

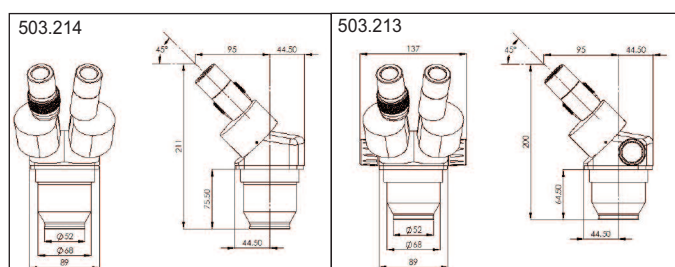


503.214.2

- Stereo Mikroskop Serie MTS0124 mit sehr guter optischer und mechanischer Qualität
- speziell entwickelt für anspruchsvolle Anwendung in Ausbildung, Labor und Industrie
- eingesetzte Linsen sind mehrfach vergütet
- umfangreiches Zubehör ermöglicht eine individuelle Anpassung an spezielle Anforderungen

TS124: 20x und 40x, wechseln durch Knopf

TS324: 20x und 40x, wechseln mittels Drehknopf



- *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.*

TS124: 20x and 40x, changeable by knob

TS324: 20x and 40x, changeable by rotate

Art.-Nr. Order-No.	503.213	503.214	503.213.2	503.214.2
Typ / Type	TS124	TS324	TS124	TS324
Vergrößerung / Magnification	20 x + 40 x		20 x + 40 x	
Vergrößerungsänderung / Magnification changing	Drehknopf - knob	Drehen - rotate	Drehknopf - knob	Drehen - rotate
Bildfeld / Field of view	11,5 mm + 5,75 mm		11,5 mm + 5,75 mm	
Aufnahme / Shank	76 mm		76 mm	
Mikroskopkopf / Ocular tubus	45° Schrägeinblick, um 360° drehbar tube inclination of 45°, 360° rotation		45° Schrägeinblick, um 360° drehbar tube inclination of 45°, 360° rotation	
Okular / Eyepieces	SWH10, 10x, ø 23 mm		SWH10, 10x, ø 23 mm	
einstellbarer Augenabstand / Interpupillary distance adjustment range	52 mm - 76 mm		52 mm - 76 mm	
Dioptrienausgleich / Diopter compensation	± 6 Dioptrien / diopter		± 6 Dioptrien / diopter	
Arbeitsabstand / Working distance	105 mm		105 mm	
Focus-Bereich / Focus adjustment range	-		50 mm	
Arbeitsplatte / Center stage diameter	-		ø 95 mm	
Ausladung / Distance post center to support center	-		140 mm	
Stand / Stand	-		Grundplatte 292 x 283 mm Säule 240 x ø 25 mm, Aufnahme ø 76 mm Base 292 x 283 mm column 240 x ø 25 mm, support diameter ø 76 mm	
Beleuchtung / Illumination	-		regelbares Halogen Auflicht, 6V/10W Durchlicht Fluoreszenz Lampe 220V, 5W adjustable incident light halogen, 6V/10W transmitted light, fluorescent 220 V, 5W	
Gewicht / Weight	1,25 kg	1,15 kg	4,35 kg	4,25 kg
Euro/St. / Euro/pcs.	414,00	379,00	679,00	644,00

OKULAR FÜR STEREO MIKROSKOP

EYEPIECE FOR STEREO MICROSCOPE



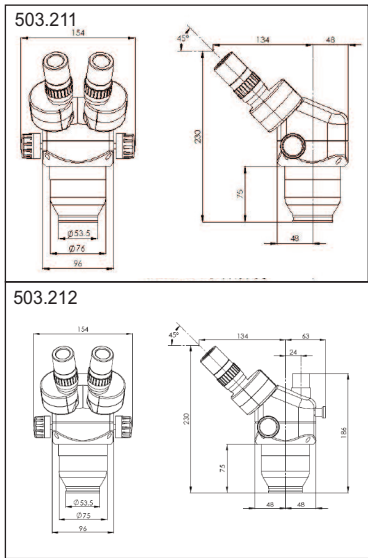
503.241.3

- Zur Erweiterung des Vergrößerungsfaktors von Stereo-Mikroskopen
- *for extension the magnification of standard stereo microscopes*

* in Paar
* pair

Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Sichtfeld View field ø mm	Außen-ø Outer ø mm	Skalierung Scale	Euro/St. Euro/Pc.
503.241.1*	SWH10X	10x	23	30	-	107,80
503.241.2*	SWF15X	15x	17	30	-	119,80
503.241.3*	SWF20X	20x	14	30	-	145,70
503.241.4*	SWF30X	30x	9	30	-	192,60
503.241.5	SWF10X-CM	10x	23	30	Kreuz / cross	99,50
503.241.7	SWF20X-CM-1	20x	14	30	Kreuz / cross	115,80

503.211 **STEREO ZOOM MIKROSKOP SERIE MZS 0745, KOPF**
STEREO ZOOM MICROSCOPE SERIES MZS 0745, HEAD



- 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*

Art.-Nr. Order-No.	503.211	503.212
Typ / Type	ZS0745 Binokular ZS0745 <i>binocular</i>	ZS0745T Trinokular ZS0745T <i>trinocular</i>
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	
Gewicht / Weight	1,8 kg	1,95 kg
Euro/St. Euro/pcs.	768,00	1.108,00

503.211.2 **STEREO ZOOM MIKROSKOP SERIE MZS 0745**
STEREO ZOOM MICROSCOPE SERIES MZS 0745



503.211.2



- Stereo Mikroskope MZS 0745 mit Stand
- regelbare LED Beleuchtung für Auf- und Durchlicht, 3 W
- *stereo microscopes MZS 0745 with stand*
- *adjustable incident and transmitted light, LED, 3 W*

Art.-Nr. Order-No.	503.211.2	503.212.2
Typ Type	ZS0745 Binokular ZS0745 <i>binocular</i>	ZS0745T Trinokular ZS0745T <i>trinocular</i>
Ausladung Distance post center	140 mm	
Stand Stand	Grundplatte 292 x 283 mm, Säule 240 x ø 25 mm, Aufnahme ø 76 mm Base 292 x 283 mm, column 240 x ø 25 mm, support diameter ø 76 mm	
Arbeitsplatte Center stage diameter	ø 95 mm	
Focus-Bereich Focus adjustment range	50 mm	
Beleuchtung Illumination	regelbare LED Auflicht, Durchlicht LED Lampe adjustable incident light LED, transmitted light, LED	
Gewicht Weight	4,85 kg	5,0 kg
Euro/St. Euro/pcs.	1.153,00	1.502,00

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. Order-No.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Gewinde-ø Thread ø mm	Für for	Euro/St. Euro/Pc.
503.242.1	W0.5	0,5x	48	ZS 0745	134,70
503.242.2	W0.7	0,7x	46	ZS 0745	130,70
503.242.3	W1.5	1,5x	46	ZS 0745	130,70
503.242.4	W2.0	2,0x	46	ZS 0745	134,70

ADAPTER FÜR SLR-KAMERA UND CCD-KAMERA

PHOTO AND CCD ADAPTER

503.252.1



- Zum Anschluss von Stereo Mikroskop mit Trinokularkopf an Digital-Kamera
- *for connection of the standard stereo microscope with trinocular to digital camera*

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Discription	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Anschluss Connection	Euro/St. Euro/Pc.
503.252.1	CCD Adapter	C0.5-S-C	0,5x	C-mount, 25,4 mm	69,00
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	424,00
503.254.2	Adapter für Digital-Kamera SLR, Nikkon <i>adapter for Nikkon SLR</i>	PT02-Nikkon	-	Nikkon	424,00

FLUORESCENZ RINGLEUCHTE 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

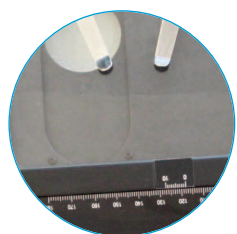
- *Fluorescent ring lamp for stereo microscope*
- *easy fixing at the main body objective*
- *Power: 220V, 8W. color temperature 6400 k*

Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Licht Light	Aufnahme-ø Matched ø	Euro/St. Euro/Pc.
503.261	ML01	Fluoreszenz Ring Lampe 220V, 8 W, 6400 k <i>Fluorescent lightness ring 220V, 8 W, 6400 k</i>	62,5	86,00

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. Order-No.	Typ Type	Messbereich Movement mm	Durchlass-ø Matched ø	Euro/St. Euro/Pc.
503.263	S7650	76 x 50	95	274,00

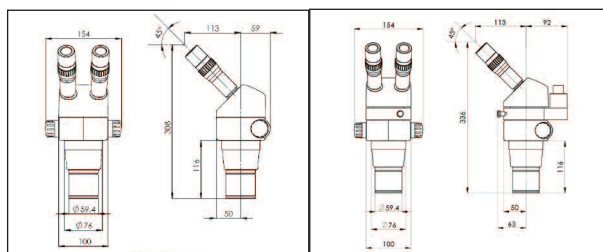
503.215 STEREO MIKROSKOP MZPS 0850 STEREO MICROSCOPE MZPS 0850



503.215.1

- Stereo Mikroskope Serie MZPS 0850 mit parallel optischem System und achromatischem Objektiv
- ein High-End-Mikroskop für anspruchsvollste Anwendung in Labor und Industrie
- Linsen mehrfach vergütet
- umfangreiches Zubehör (Stand, Okular, Vorsatzlinse) ermöglicht individuelle Anpassung an spezielle Anforderungen
- Im Grundtyp sind zwei Ausführungen, Binokular und Trinokular verfügbar

- *The stereo microscopes MZPS 0850 series with parallel optics system and achromatic objective are instruments specifically designed for high-level 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*
- *At the basic model two types - binocular and trinocular are selectable*



Art.-Nr. Order-No.	503.215	503.216	503.217	503.215.1	503.216.1	503.217.1
Typ / Type	ZPS0850	ZPS0850 (T2)	ZPS0850 (T1)	ZPS0850	ZPS0850 (T2)	ZPS0850 (T1)
	binokular	trinokular	trinokular	binokular	trinokular	trinokular
Vergrößerung / <i>Magnification</i>	8x - 50x			8x - 50x		
Okular / <i>Eyepieces</i>	WF10, 10x, ø 22 mm			WF10, 10x, ø 22 mm		
Trinokular Lichttrennung <i>Trinocular beam splitter</i>	-	Links 100%, Rechts 0% (100%) <i>left 100%, right 0% (100%)</i>	Links 50%, Rechts 50% <i>left 50%, right 50%</i>	-	Links 100%, Rechts 0% (100%) <i>left 100%, right 0% (100%)</i>	Links 50%, Rechts 50% <i>left 50%, right 50%</i>
Zoom / <i>Zoom</i>	0,8x - 5x			0,8x - 5x		
Vergrößerungsänderung <i>Magnification changing</i>	drehen - <i>rotate</i>			drehen - <i>rotate</i>		
Bildfeld / <i>Field of view</i>	27,5 - 4,4			27,5 - 4,4		
Aufnahme / <i>Shank</i>	76 mm			76 mm		
Mikroskopkopf / <i>Okular tubus</i>	45° Schrägeinblick, um 360° drehbar <i>tube inclination of 45°, 360° rotation</i>			45° Schrägeinblick, um 360° drehbar <i>tube inclination of 45°, 360° rotation</i>		
einstellbarer Augenabstand <i>Interpupillary distance adjustment range</i>	52 mm - 76 mm			52 mm - 76 mm		
Dioptrienausgleich / <i>Diopter compensation</i>	± 6 Dioptrien / ± 6 <i>Diopter</i>			± 6 Dioptrien / ± 6 <i>Diopter</i>		
Arbeitsabstand / <i>Working distance</i>	91 mm			91 mm		
Ausladung <i>Distance post center to support center</i>	-			140 mm		
Stand <i>Stand</i>	-			Grundplatte 292 x 283 mm, Säule 212 mm, Aufnahme ø 76 mm <i>Base 292 x 283 mm, column 212 mm, support diameter ø 76 mm</i>		
Beleuchtung / <i>Illumination</i>	-			regelbares LED Auflicht, Durchlicht LED Lampe <i>adjustable incident light LED, transmitted light, LED</i>		
Arbeitsplatte / <i>Center stage diameter</i>	-			ø 95 mm		
Focus-Bereich / <i>Focus adjustment range</i>	-			80 mm		
Gewicht / <i>Weight</i>	5,6 kg	5,7 kg	5,7 kg	9,0 kg	9,1 kg	9,1 kg
Euro/St. / <i>Euro/pcs.</i>	1.612,00	2.288,00	2.213,00	2.038,00	2.667,00	2.592,00

503.243.1 VORSATZLINSE FÜR STEREO MIKROSKOP AUXILIARY OBJECTIVE FOR STEREO MICROSCOPE



- Zur Erweiterung des Vergrößerungsfaktors von Stereo-Mikroskop

- *for extension the magnification of the standard stereo microscope*

Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Gewinde-ø Thread ø mm	Für for	Euro/St. Euro/Pc.
503.243.1	PS-W0.5	0.5x	58	MZPS0850	250,00
503.243.2	PS-W0.7	0.7x	58	MZPS0850	245,00
503.243.3	PS-W1.0	1.0x	58	MZPS0850	644,00
503.243.4	PS-W1.5	1.5x	58	MZPS0850	324,00
503.243.5	PS-W2.0	2.0x	58	MZPS0850	324,00

STAND FÜR STEREO MIKROSKOP

STAND FOR STEREO MICROSCOPE

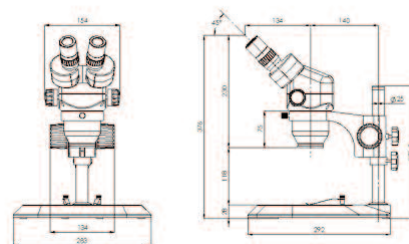
503.232



503.232/503.232.1

503.234/503.234.1

- Auflicht, regelbare LED-Leuchte, 3 W
- Durchlicht, LED Leuchte, 3 W
- *incident light, adjustable LED lamp, 3 W*
- *transmitted light, LED lamp, 3 W*

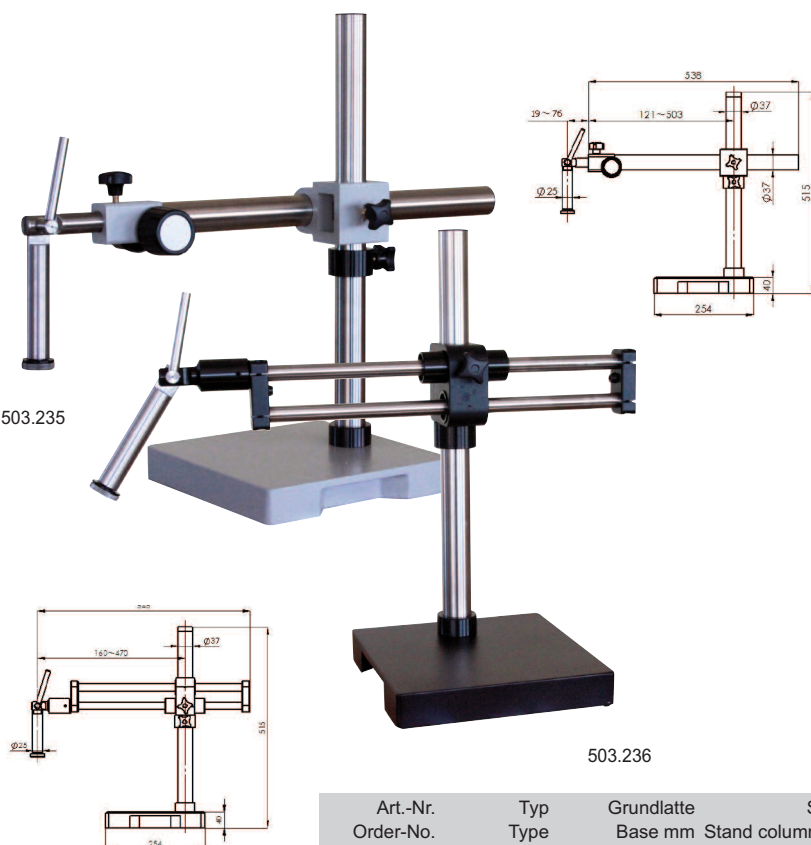


Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Grundplatte Base mm	Säule Stand column	Fokus-Bereich Focus range	Arbeits-ø Working ø	Ausladung Distance	Aufnahme Shank ø	Auflicht incident light	Durchlicht transmitted light	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
503.232	SD2-D	283 x 292	ø 25 x 240 mm	50 mm	95 mm	140 mm	76 mm	LED	LED	3,0 kg	414,00
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	439,00
503.234	SD18	283 x 292	212 mm	80 mm	95 mm	140 mm	76 mm	LED	LED	3,4 kg	409,00
503.234.1	SD18-D	283 x 292	212 mm	80 mm	95 mm	140 mm	45 mm	LED	LED	3,4 kg	409,00

UNIVERSAL-STAND FÜR STEREO MIKROSKOP

UNIVERSAL STAND FOR STEREO MICROSCOPE

503.235



503.235

503.236

- Stabiler Gussstisch als Halter für Mikroskope
- mit großem Ausdehnungsbereich
- Massive Querstange

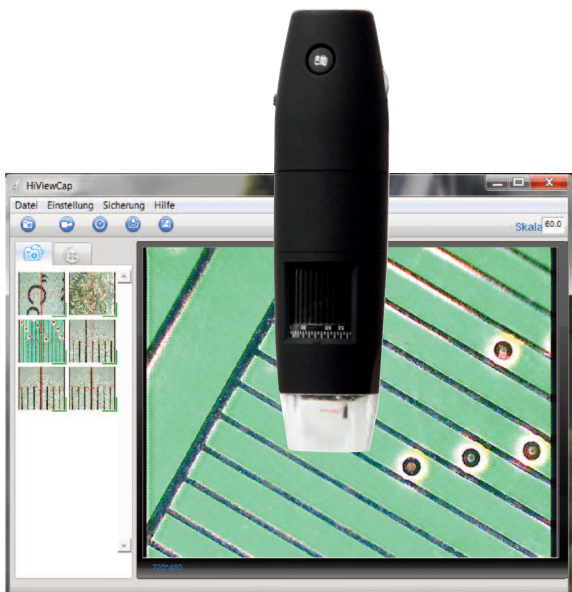
- *stabil overhanging stand for microscopes*
- *with large range*
- *Large horizontal arm*



503.237.1

Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Grundplatte Base mm	Säule Stand column mm	Messarm Rail mm	Aufnahme Shank ø mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
503.235	U1	254 x 254 x 40	ø 37 x 475	538 x ø 37	25	17,6	464,00
503.236	U3	254 x 254 x 40	ø 37 x 475	545	25	17,6	808,00
503.237	SF1	-	-	-	76	0,65	134,70
503.237.1	SF11	-	-	-	45	0,65	134,70

503.184 VIDEO-MIKROSKOP, WIRELESS
VIDEO MICROSCOPE, WIRELESS



Das „HiView wireless Mikroskop“ ist ein kreatives einfach zu bedienendes Digital-Hand-Mikroskop mit 2,4 GHz drahtloser Datenübertragung.

Anders als ein herkömmliches Mikroskop kann man mit dem Gerät Aufgaben wie Messung, Speichern, Kopieren, Bild- und Video-Übertragung, die schwierig für ein traditionelles Mikroskop sind, einfach realisieren.

Es ist klein, einfach zu bedienen und kann überall eingesetzt werden.

Hauptanwendungsgebiete: industrielle Inspektion, Elektronik / mechanische Montage und Qualitätskontrolle, medizinische Analysen, Schulforschung, Werkzeug-, Druck-, Textil-Inspektion, Dermatologie (Haut- u.Kopfhaut-Prüfung), Insekten-Beobachtung, Schmuck-Inspektion, usw.

HiView Wireless USB Microscope is an innovative handheld color digital microscope with 2.4GHz wireless transmitting. It broke the conception of traditional microscope to realize these functions: measurement, conservation, copy, transfer image and video which are difficult for a traditional microscope. It is small, easy to operate and portable fun.

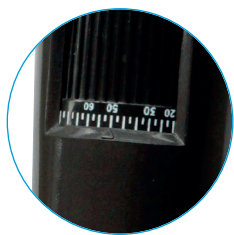
Main using: industrial inspection, electronics/mechanical assembly and quality control, medical analysis, scientific teaching tool, school research tool, printing Inspection, textile inspection, dermatology (skin/scalp) exam, insect dissection/observing, plant dissection/observing, collections/curio/jewellery inspection, reading aide, etc.

Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Sichtfeld View field	Euro/St. Euro/Pc.
503.184	MV401Ru	10 - 200 x	38 x 29 - 1,9x1,45 mm	258,00

Model Model	MV401Ru (200X-2.0MP)	MV401Ru (200X-2.0MP)
Kamera / Camera Type	Farbe CMOS	Color CMOS
Sensorgröße / Sensor Size	1/4"	1/4"
Auflösung / Resolution	350k Pixel	350k Pixel
Bildgröße / Image Pixel	320 x 240, 640 x 480, 720 x 480	320 x 240, 640 x 480, 720 x 480
Bildqualität / Image Quality		
Beleuchtung / Illumination	8 St. einstellbare LED's, weiss	8 pcs white adjustable LEDs
Übertragungsrate / Frame Rate	30 fps	30 fps
Vergrößerungsfaktor / Magnification	10x - 200x bei Anwendung von 17" Bildschirm	10x - 200x base on 17" Display
Bildfeld / Field of view	38 x 29 mm (10x) - 1,9 x 1,45 mm (200x)	38 x 29 mm (10x) - 1.9 x 1.45 mm (200x)
Optik / Optical Feature	automatische Korrektur von: Gamma-Korrektur, numerische Apertur, Belichtung, Weißabgleich, schwarz Referenz, Flimmern, Fehlerer- kennung, Farbsättigung	automatic correction: gamma correction, numerical aperture, exposure, white balance, black reference, flicker avoidance, defect identification, color saturation
Schnittstelle / Connection	USB 2.0 / USB 1.1	USB 2.0 / USB 1.1
Wireless / Wireless	Tx/Rx Frequenz-2.4GHz 4 Kanäle Übertraungsleistung:10mW Empfindlichkeit: -87dBm Signal/Rauschen Rate: 47dBm Antenne Widerstand: 50Ω 2.4GHz Übertragungsentfernung: ≥5m	Tx/Rx frequency-2.4GHz 4 channels option Transmission Power:10mW Receiving Sensitivity: -87dBm Signal/Noise Ratio: 47dBm Antenna Resistance: 50Ω 2.4GHz Transmission distance:≥5m
Betriebsdauer / Working hours	ca. 6 Stunden	about 6 hours
Stromverbrauch / Power Consumption	USB 5.0V DC, max. 0,75 W	USB 5.0V DC, max. 0,75 W
USB-Kabel / USB Line	2 m	2 m
Abmessung / Dimension	ø 36 x 120 mm	ø 36 x 120 mm
Software / Software	HiViewCap: Bild/Video betrachten u. speichern; Kommentare einfügen usw.	HiViewCap: Picture and video save; add comment, Measurement and Calibration
Systemvoraussetzung / System Requirement	Pentium 600MHZ und 256MB RAM oder besser Windows XP SP2/Vista / MAC frei USB1.1/2.0 port Empfehlung: 17" PC Bildschirm	Pentium 600MHZ and 256MB RAM Above Windows XP SP2/Vista / MAC Available USB1.1/2.0 port Recommendation 17" PC Display
Lieferumfang / Package	1 x wireless Mikroskop + USB-Empfänger 1 x Anwendungssoftware/Treiber CD 1 x USB Ladekabel 1 x Anleitung 2 x Vorsatz-Abdeckung 1 x Kalibrierfolie	1x wireless Microscope + USB receiver 1 x Application software CD 1 x USB charge line 1 x User manual 2 x transparent covers 1 x calibration ruler

VIDEO-MIKROSKOP

VIDEO MICROSCOPE



Das „Anyview Professionelle Mikroskop“ ist ein kreatives, einfach zu bedienendes Digital-Hand-Mikroskop mit USB-Schnittstelle.

Anders als ein herkömmliches Mikroskop kann man mit dem Gerät Aufgabe wie Messen, Speichern, Kopieren, Bild- und Video-Übertragung, welche schwierig für ein traditionelles Mikroskop sind, einfach realisieren.

Es ist klein, einfach zu bedienen und kann überall eingesetzt werden.

Hauptanwendungsgebiete: industrielle Inspektion, Elektronik / mechanische Montage und Qualitätskontrolle, medizinische Analysen, Schulforschung, Werkzeug-, Druck-, Textil-Inspektion, Dermatologie (Haut- u. Kopfhaut-Prüfung), Insekten-Beobachtung, Schmuck-Inspektion, usw.

Anyview Professional Microscope is a creative device and an amazing and easy to use handheld digital microscope with USB interface. It broke the conception of traditional microscopes. It realized these functions: measurement, save, copy, transfer of image and video which are difficult for a traditional microscope. It is small, easy to operate and portable fun.

Main using: industrial inspection, electronics/mechanical assembly and quality control, medical analysis, scientific teaching tool, school research tool, printing inspection, textile inspection, dermatology (skin/scalp) exam, insect dissection/observing, plant dissection/observing, collections/curio/jewellery inspection, reading aide, etc.

Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Sichtfeld View field	Euro/St. Euro/Pc.
503.181	MV200UA	5 - 200 x	38 x 29 mm - 1,9 x 1,45 mm	158,70

Model Model	MV200UA (200X-2.0MP)	MV200UA (200X-2.0MP)
Kamera / Camera Type	Farbe CMOS	Color CMOS
Sensorgröße / Sensor Size	1/3"	1/3"
Auflösung / Resolution	2.0 Mpixel	2.0 Mpixel
Bildgröße / Image Pixel	640 x 48, 1280 x 960, 1600 x 1200	640 x 48, 1280 x 960, 1600 x 1200
Bildqualität / Image Quality	hochauflösend	Highest definition
Beleuchtung / Illumination	8 St. einstellbare LED's, weiss	8 pcs white adjustable LEDs
Übertragungsrate / Frame Rate	10 fps (1600x1200), 15 fps (1280x960), 30 fps (640x480)	10 fps (1600x1200), 15 fps (1280x960), 30 fps (640x480)
Vergrößerungsfaktor / Magnification	10x - 200x bei Anwendung von 17" Bildschirm	10x - 200x base on 17" Display
Bildfeld / View Field	38 x 29 mm (10x) - 1,9 x 1,45 mm (200x)	38 x 29 mm (10x) - 1.9 x 1.45 mm (200x)
Optik / Optical Feature	Automatische Korrektur von: Gamma-Korrektur, numerische Apertur, Belichtung, Weißabgleich, schwarz Referenz, Flimmern, Fehlererkennung, Farbsättigung	automatic correction: gamma correction, numerical aperture, exposure, white balance, black reference, flicker avoidance, defect identification, color saturation
Schnittstelle / Connection	USB 2.0 / USB 1.1	USB 2.0 / USB 1.1
Stromverbrauch / Power Consumption	USB 5.0V DC, max. 0,75 W	USB 5.0V DC, max. 0,75 W
USB-Kabel / USB Line	2 m	2 m
Abmessung / Dimension	ø 36 x 120 mm	ø 36 x 120 mm
Software / Software	Anyview: Bild/Video betrachten, speichern (BMP, JPG); Linie, Kreis, Kommentare einfügen; Messen und Kalibrieren, usw	Anyview: Picture and video save (BMP, JPG); insert line, circle and comments; Measurement and Calibration
Systemvoraussetzung / System Requirement	Pentium 600MHZ und 256MB RAM oder besser, Windows XP SP2/Vista / MAC, frei USB1.1/2.0 port, Empfehlung 17" PC Bildschirm	Pentium 600MHZ and 256MB RAM Above Windows XP SP2/Vista / MAC; Available USB1.1/2.0 port Recommendation 17" PC Display
Lieferumfang / Package	1 x USB Mikroskop; 1 x Anwendungssoftware/Treiber CD; 1 x Anleitung; 1 x Stand; 2 x Vorsatz-Abdeckung; 1 x Kalibrierfolie	1pcs USB Microscope; Application software CD; User manual, 1pcs Stand; 2pcs transparent covers; 1pcs calibration ruler

STATIV FÜR HAND-VIDEO-MIKROSKOP

STAND FOR HAND VIDEO MICROSCOPE

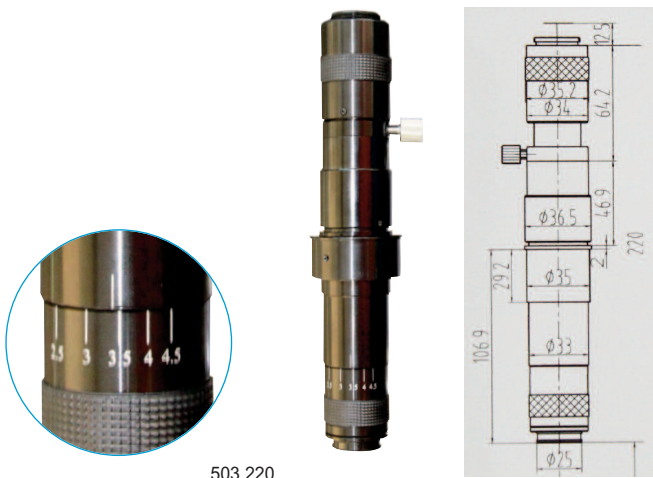


- Stabiles Stativ mit Feineinstellung für alle Hand-Mikroskope mit 36cm Durchmesser

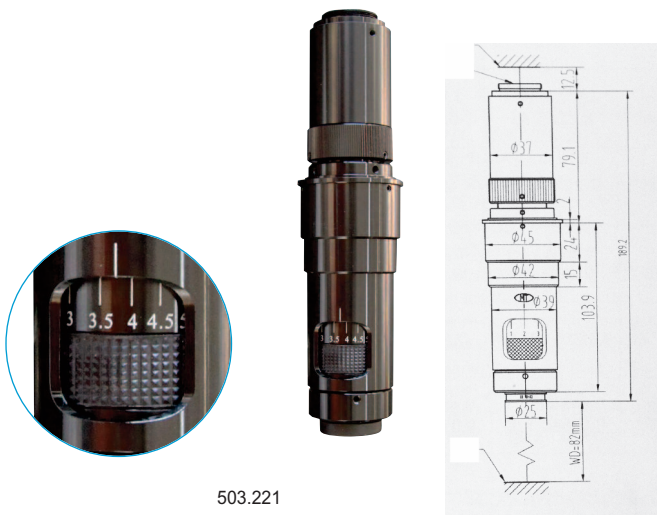
- *Stabile stand with fine adjustment for all hand microscope with diameter 36 mm*

Art.-Nr. Order-No.	Grundplatte Base mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.191	220 x 150	ø 22 x 290	ø 13 x 245	115,80

503.220 **MONO VIDEO ZOOM**
MONOCULAR VIDEO ZOOM



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 monokular 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. Order-No.	503.220	503.221	503.221.5
Typ / Type	ZDM0745	ZDH0850	ZDH0850
Vergrößerung / Magnification	0,7x - 4,5x	0,75x - 5x	0,75x - 5x
Aufnahme ϕ / Shank ϕ mm	35/45	45	45
CCD-Adapter / CCD adapter	1:1 C-mount	1:1 C-mount	1:0,5 C-mount
Gewicht / Weight	0,5	0,9	0,9
Euro/St. Euro/pc	469,00	893,00	893,00

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
- *mono video zoom with stand*
- *adjustable incident and transmitted light, LED, 3W*

Art.-Nr. Order-No.	503.220.1	503.221.1
Typ / Type	ZDM0745 + SD18-D	ZDH0850 + SD18-D
Vergrößerung / Magnification	0,7x - 4,5x	0,75x - 5x
Aufnahme ϕ / Shank ϕ mm	35/45	45
CCD-Adapter / CCD adapter	C-mount	C-mount
Stand / Stand	Grundplatte 292 x 283 mm, Säule 240 x ϕ 25 mm, Aufnahme ϕ 76 mm Auflicht/Durchlichte: regelbare LED-Leuchte; Base 292 x 283 mm, column 240 x ϕ 25 mm, support diameter ϕ 76 mm, incident light/transmitted light: adjustable LED	
Gewicht / Weight	3,9	3,9
Euro/St. Euro/pc	863,00	1.287,00

CCD KAMERA UND BETRACHTUNGS SOFTWARE**CCD CAMERA AND SOFTWARE**

503.253



- Kompakt-Digital-Kamera mit USB-Anschluss
- Größe: 1/3", Auflösung: 1280 x 1024
- mit C-mount-Gewinde
- Software zur Betrachtung sowie Speicherung von Fotos
- Funktionen von Basis-Software, Arbeiten im Live-Bild, Fadenkreuzbildung, Digitalzoom, Live-Speichern von Bildern
- mind. Systemvoraussetzung: Windows 7

- *Compact digital camera with USB connector*
- *Size 1/3", Resolution: 1280 x 1024*
- *with c-mount thread*
- *software for viewing and storage of the pictures*
- *Function of basic software, working at live picture, crosshairs, digital zoom, save live picture*
- *System requirement: Windows 7*

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
503.253	USB-Kamera mit Betrachtungssoftware <i>USB camera with view software</i>	654,00

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. Order-No.	Typ Type	Beschreibung Discription	Vergrößerung Magnification	Anschluß Connection	Euro/St. Euro/Pc.
503.251.1	DH-C0.5	CCD Adapter	0,5x	C-mount, 25,4 mm	176,60
503.251.2	DH-C1.0	CCD Adapter	1.0x	C-mount, 25,4 mm	171,70
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	299,00

VORSATZLINSE FÜR VIDEO MIKROSKOP FÜR MZDH 0850 SERIE**AUXILIARY OBJECTIVE FOR VIDEOMICROSCOPE MZDH 0850 SERIES**

503.255.1



- Zur Erweiterung des Vergrößerungsfaktors von Video-Mikroskopen
- *for extension the magnification of the standard video microscopes*

Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Gewinde-ø Thread ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.255.1	DH-W0.5	0,5x		140,70
503.255.2	DH-W1.5	1,5x		186,60
503.255.3	DH-W2.0	2,0x		192,60

LED RINGLEUCHTE FÜR VIDEO MIKROSKOP**LED RING LAMP FOR VIDEO MICROSCOPE**

503.262



- für die axiale Beleuchtung von Video-Mikroskop
- *for coaxial light of video microscope*

Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Licht Light	Aufnahme-ø Matched ø	Euro/St. Euro/Pc.
503.262	MLR25	46 x LED's	25	220,00

503.171.0 FOTO-VIDEO-ENDOSKOP MIT 3,5" LCD-FARBMONITOR
VIDEO INSPECTION ENDOSCOPE WITH 3.5" COLOUR LCD DISPLAY



Art.-Nr. Order-No.	Bildschirm Display inch	Kamerasonde ø x L Probe ø x L mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.171.0	3,5	-	169,70
503.171.1	3,5	ø 12 x 1000	220,00
503.171.2	3,5	ø 9 x 1000	240,00
503.171.3	3,5	ø 5,5 x 1000	319,00
503.171.4	3,5	ø 12 x 3000	259,00
503.171.5	3,5	ø 9 x 3000	274,00
503.171.6	3,5	ø 5,5 x 3000	369,00

- 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 9.16)
 - 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 Weisslich-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 9.16)*
 - 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*

503.172.0 FOTO-VIDEO-ENDOSKOP MIT ABNEHMBAREM DRAHTLOSEM 3,5" LCD-FARBMONITOR
VIDEO INSPECTION ENDOSCOPE WITH REMOVABLE WIRELESS 3.5" COLOUR LCD DISPLAY



Art.-Nr. Order-No.	Bildschirm Display inch	Kamerasonde ø x L Probe ø x L mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.172.0	3,5	-	329,00
503.172.1	3,5	ø 12 x 1000	389,00
503.172.2	3,5	ø 9 x 1000	409,00
503.172.3	3,5	ø 5,5 x 1000	499,00
503.172.4	3,5	ø 12 x 3000	429,00
503.172.5	3,5	ø 9 x 3000	449,00
503.172.6	3,5	ø 5,5 x 3000	524,00

- 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 9.16
- *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 9.16*

FOTO-VIDEO-ENDOSKOP MIT WI-FI**VIDEO INSPECTION ENDOSCOPE WITH WI-FI**

503.174



Handy nicht im Lieferumfang enthalten
Mobile phone not included!

Art.-Nr. Order-No.	Kamerasonde $\varnothing \times L$ Probe $\varnothing \times L$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.174	$\varnothing 9 \times 1000$	189,60

- 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*

FOTO-VIDEO-ENDOSKOP MIT ABNEHMBAREM DRAHTLOSEM 5" LCD-FARBMONITOR**VIDEO INSPECTION ENDOSCOPE WITH REMOVABLE WIRELESS 5" COLOUR LCD DISPLAY**

503.173.0



- 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 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 Übertragung 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 9.16

- *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 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*

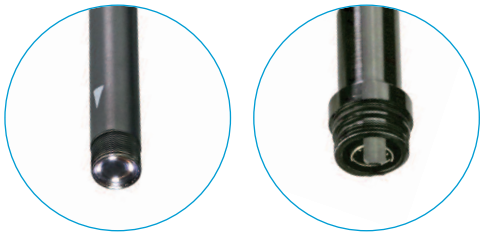
Art.-Nr. Order-No.	Bildschirm Display inch	Kamerasonde $\varnothing \times L$ Probe $\varnothing \times L$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.173.0	5	-	409,00
503.173.1	5	$\varnothing 12 \times 1000$	469,00
503.173.2	5	$\varnothing 9 \times 1000$	489,00
503.173.4	5	$\varnothing 12 \times 3000$	509,00
503.173.5	5	$\varnothing 9 \times 3000$	524,00

- *camera probe see page 9.16*

503.175.1 KAMERASONDE FÜR FOTO-VIDEO-ENDOSKOP
CAMERA PROBE FOR VIDEO INSPECTION ENDOSCOPE



- für Foto-Video-Endoskop
 - mit flexiblem wasser- und kühlmitteldichten Kamera-Sonde (IP 67)
 - Brennweite 50 mm
 - Betrachtungswinkel 60°
 - Betrachtungstiefe 12,7 mm bis 305 mm
 - mit dimmbaren Weisslich-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. Order-No.	Durchmesser Diameter ø mm	Auflösung Resolution	Länge Length mm	für Model for model	Euro/St. Euro/Pc.
503.175.5	3,9	320 x 320	1000	503.171.0 / 503.172.0	375,00
503.175.1	5,5	640 x 480	1000	503.171.0 / 503.172.0	164,70
503.175.3	5,5	640 x 480	3000	503.171.0 / 503.172.0	210,00
503.176.1	9,0	640 x 480	1000	503.171.0 / 503.172.0	80,00
503.176.3	9,0	640 x 480	3000	503.171.0 / 503.172.0	119,80
503.177.1	12,0	640 x 480	1000	503.171.0 / 503.172.0	65,00
503.177.3	12,0	640 x 480	3000	503.171.0 / 503.172.0	104,80
503.176.2	9,0	640 x 480	1000	503.173.0	80,00
503.176.4	9,0	640 x 480	3000	503.173.0	119,80
503.177.2	12,0	640 x 480	1000	503.173.0	65,00
503.177.4	12,0	640 x 480	3000	503.173.0	104,80

503.178.1 FLEXIBLE KABEL-VERLÄNGERUNG
FLEX PROBE EXTENSION



- für Foto-Video-Endoskop 503.171.0 und 503.172.0
 - flexible wasser- und kühlmitteldichten Kabel (IP 67)
-
- *usable for Video inspection endoscope 503.171.0 and 503.172.0*
 - *flexible water-proof cable (IP 67)*

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Anschluß ø Connector ø mm	Kabel ø Cable ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.178.1	1000	18	7,8	20,00
503.178.2	2000	18	7,8	30,00
503.178.3	3000	18	7,8	50,00
503.178.4	4000	18	7,8	65,00

503.179.1 ZUBEHÖRE FÜR FOTO-VIDEO-ENDOSKOP
ACCESSORIES FOR VIDEO INSPECTION ENDOSCOPE



- 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 camerad head*
 - *ring, magnetic tip, hook tip and mirror tip (Magnet and hook tip is for example used to take out the lost parts in bulky space again)*

Art.-Nr. Order-No.	für Kabel ø for probe ø mm	Inhalt Content	Euro/St. Euro/Pc.
503.179.1	ø 5,5	① ② ③	22,00
503.179.2	ø 9,0	① ② ③ ④	22,00
503.179.3	ø 12,0	④ ⑤ ⑥	22,00

DIGITAL-SHORE-HÄRTEMESSGERÄT

DIGITAL SHORE DUOMETER



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



- anwendbar bei Normal-Gummi, synthetischem Gummi, Weichgummi, Polyresin etc.
- Digital Anzeige mit Ein/Aus-Schalter, Hold-Taste
- Ablesung 0,5
- im Behältnis/Kasten

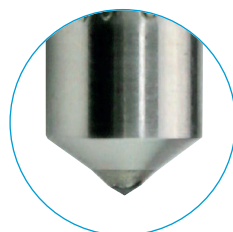
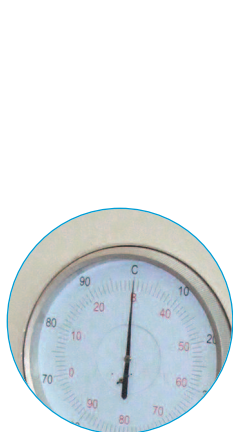
- *for testing the hardness of hard rubber, thermoplastics, bowling and so on*
- *digital display with ON/OFF-Button, Hold-Button*
- *reading 0.5*
- *in case/box*



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range	Ablesung Reading	Genauigkeit Accuracy	Spitzform Interter Shape	Euro/St. Euro/Pc.
208.351	0 -100 HA	0,5 HA	2%	A	124,80
208.352	0 -100 HC	0,5 HC	2%	C	124,80
208.353	0 -100 HD	0,5 HD	2%	D	124,80

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 538,4, 980,7, 1471 N
- Ablesung Messuhr
- Dauer der Kraft manuell
- Abmessung 520 x 215 x 700
- Lieferung mit
 - Vergleichsplatten, 1 x HRC , 1 x HRB
 - Diamant-Eindringskörper 120°,
 - HM-Eindringskörper 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, dwelling time free selection*
- *dimension 520 x 215 x 700 mm*
- *delivery inclusiv*
 - *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)*

Art.-Nr. Order-No.	max. Werkstückhöhe max. Height of Specimen, mm	max. Ausladung max. Width of Specimen, mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
502.213	170	170	78	2.098,00

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

Art.-Nr. Order-No.	Bezeichnung Discreption	Euro/St. Euro/Pc.
502.213.K1	Diamant-Eindringskörper 120° diamond rockwell indenter 120°	340,00
502.213.P1	Vergleichsplatte ø 60 mm (HRC 20 - 30) standard rockwell blocks ø 60 mm (HRC 20 - 30)	64,80
502.213.P2	Vergleichsplatte ø 60 mm (HRC 35 - 55) standard rockwell blocks ø 60 mm (HRC 35 - 55)	64,80
502.213.P3	Vergleichsplatte ø 60 mm (HRC 60 - 70) standard rockwell blocks ø 60 mm (HRC 60 - 70)	64,80

501.102 PROFILPROJEKTOR
PROFILE PROJECTOR



501.102



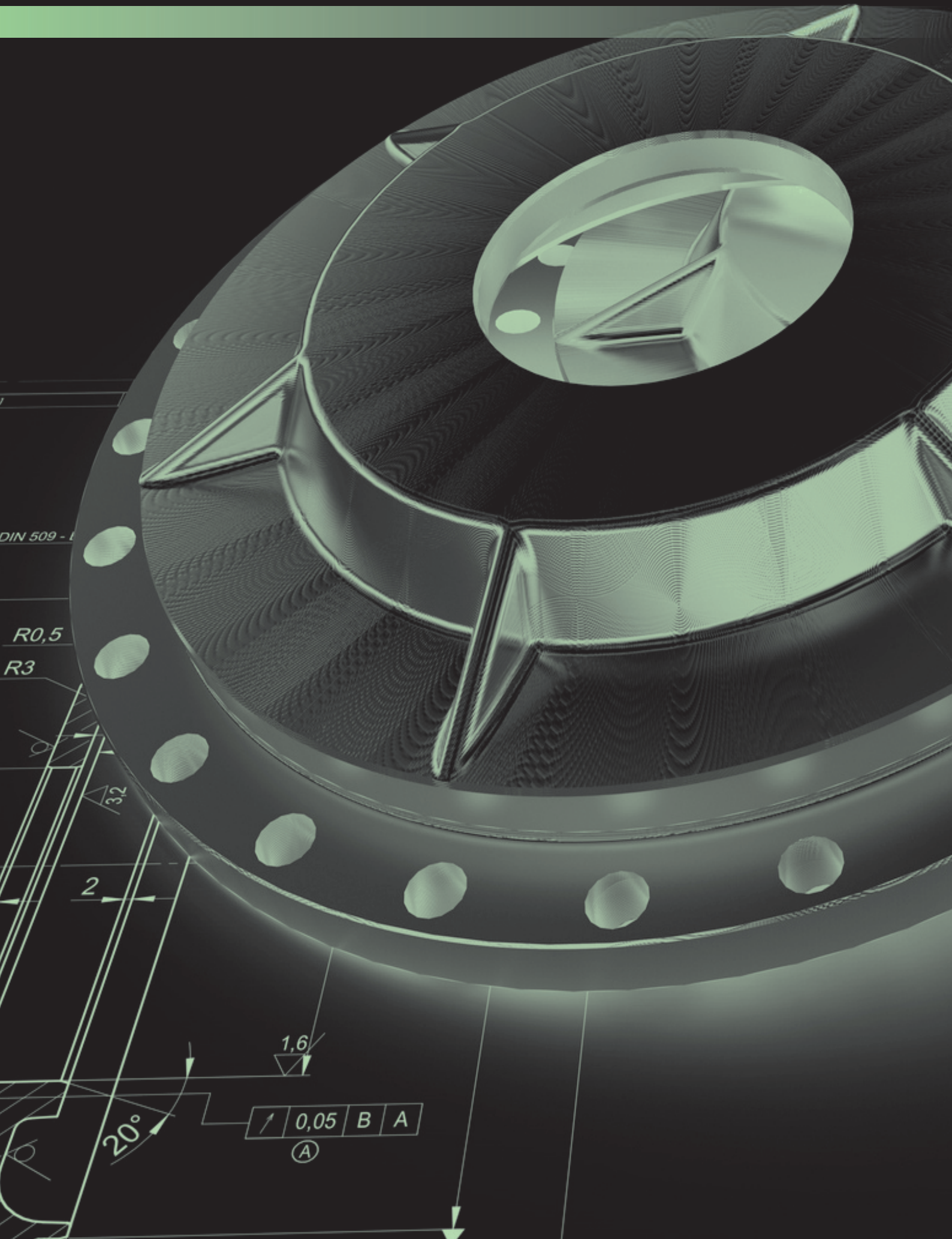
501.103

- Bildschirm mit Fadenkreuz
 - Schablonenhalter
 - Maßstäbe mit 0,001 mm Auflösung
 - Durch- und Auflichtbeleuchtung
 - externe Digital-Anzeige
-
- screen with reticle
 - template fixture
 - digital scales with a resolution of 0,001mm
 - trans-illumination and vertical illumination
 - extern digital display

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

Art.-Nr. Order-No.	 501.102	 501.103
Bildschirmgröße screen size mm	300	300
Messtisch measuring table L x B, mm	340 x 152	350 x 240
max. Belastung max. table load kg	4	4
Verfahrweg measuring range X x Y x Z, mm	150 x 50 x 80	150 x 100 x 100
Objektiv magnification	10 x	20 x
Messgenauigkeit accuracy µm	4 + 40 x L	4 + 40 x L
Messbereich Winkel measuring range angle	360°	360°
Auflösung resolution	1'	1'
Abmessung dimension B x T x H, mm	480 x 780 x 1150	410 x 650 x 1070
Gewicht weight kg	135	90
Stromversorgung electric connection	220 - 240 V, 50 Hz	220 - 240 V, 50 Hz
Euro/St. Euro/pc	auf Anfrage / on request	auf Anfrage / on request

[illegible]



KALIBRIERUNG

DIN
DAKKS
VDI/VDE/DGQ 2618
WERKSNORM

CERTIFICATION

DIN
DAKKS
VDI/VDE/DGQ 2618
MANUFACTURE STANDARD

10

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 Werknorm hergestellt sind, können nur nach den angeben 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 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!

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 certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selection 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 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.

Attention:
No discount on the certification costs!

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Außenmaß (A/D)	2	40	2	verwendbar
Innenmaß (B/C)	3	40	2	verwendbar

Bemerkung: **keine**
Messunsicherheit (k=1): **Einleitung der Messunsicherheit nach GUM**

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Außenmaß (A/D)	2	40	2	verwendbar
Innenmaß (B/C)	3	40	2	verwendbar

Bemerkung: **keine**
Messunsicherheit (k=1): **Einleitung der Messunsicherheit nach GUM**

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Außenmaß (A/D)	2	40	2	verwendbar
Innenmaß (B/C)	3	40	2	verwendbar

Bemerkung: **keine**
Messunsicherheit (k=1): **Einleitung der Messunsicherheit nach GUM**

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Außenmaß (A/D)	2	40	2	verwendbar
Innenmaß (B/C)	3	40	2	verwendbar

Bemerkung: **keine**
Messunsicherheit (k=1): **Einleitung der Messunsicherheit nach GUM**

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Außenmaß (A/D)	2	40	2	verwendbar
Innenmaß (B/C)	3	40	2	verwendbar

Bemerkung: **keine**
Messunsicherheit (k=1): **Einleitung der Messunsicherheit nach GUM**

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Außenmaß (A/D)	2	40	2	verwendbar
Innenmaß (B/C)	3	40	2	verwendbar

Bemerkung: **keine**
Messunsicherheit (k=1): **Einleitung der Messunsicherheit nach GUM**

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Außenmaß (A/D)	2	40	2	verwendbar
Innenmaß (B/C)	3	40	2	verwendbar

Bemerkung: **keine**
Messunsicherheit (k=1): **Einleitung der Messunsicherheit nach GUM**

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Außenmaß (A/D)	2	40	2	verwendbar
Innenmaß (B/C)	3	40	2	verwendbar

Bemerkung: **keine**
Messunsicherheit (k=1): **Einleitung der Messunsicherheit nach GUM**

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Außenmaß (A/D)	2	40	2	verwendbar
Innenmaß (B/C)	3	40	2	verwendbar

Bemerkung: **keine**
Messunsicherheit (k=1): **Einleitung der Messunsicherheit nach GUM**

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Außenmaß (A/D)	2	40	2	verwendbar
Innenmaß (B/C)	3	40	2	verwendbar

Bemerkung: **keine**
Messunsicherheit (k=1): **Einleitung der Messunsicherheit nach GUM**

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Außenmaß (A/D)	2	40	2	verwendbar
Innenmaß (B/C)	3	40	2	verwendbar

Bemerkung: **keine**
Messunsicherheit (k=1): **Einleitung der Messunsicherheit nach GUM**

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Außenmaß (A/D)	2	40	2	verwendbar
Innenmaß (B/C)	3	40	2	verwendbar

Bemerkung: **keine**
Messunsicherheit (k=1): **Einleitung der Messunsicherheit nach GUM**

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Außenmaß (A/D)	2	40	2	verwendbar
Innenmaß (B/C)	3	40	2	verwendbar

Bemerkung: **keine**
Messunsicherheit (k=1): **Einleitung der Messunsicherheit nach GUM**

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Außenmaß (A/D)	2	40	2	verwendbar
Innenmaß (B/C)	3	40	2	verwendbar

Bemerkung: **keine**
Messunsicherheit (k=1): **Einleitung der Messunsicherheit nach GUM**

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Außenmaß (A/D)	2	40	2	verwendbar
Innenmaß (B/C)	3	40	2	verwendbar

Bemerkung: **keine**
Messunsicherheit (k=1): **Einleitung der Messunsicherheit nach GUM**

Werkkalibrierschein
Proprietary Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.: 01.14.033015
Seite 1 von 1

Auftraggeber: **Flachschleifer**
Kaltstempel: **GR140078**
Istnummer: **200 x 130 mm**
Güte: **2**
Toleranzklasse: **VOVDGQ 2618, Blatt 22**
Kalibrierverfahren: **ohne Befund**

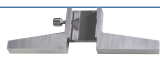
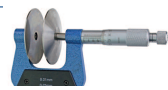
Auswertung: **visuelle Beurteilung: ohne Befund**

Gerätecharakteristik

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beurteilung
Profilfläche A	1	13	1,2	verwendbar
Profilfläche B	3	13	1,2	verwendbar
Profilfläche C	1	16	1,2	verwendbar
Profilfläche D	2	16	1,2	verwendbar

Rechnungskategorie

Bezeichnung	Messwert [mm]	zul. Abw. [mm]	MJ (k=1) [mm]	Beur
-------------	---------------	----------------	---------------	------

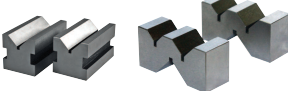
Messmittel <i>Measuring tools</i>		Prüfvorschrift <i>Certification rule</i>	Messbereich <i>Range</i>	Artikel <i>Item</i>	Euro/St. <i>Euro/pc.</i>
Messschieber und Tiefenmessschieber <i>Caliper and depth caliper</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/8 DIN 862	≤ 200	Kali.100	10,00
			≤ 300	Kali.101	11,60
			≤ 500	Kali.102	16,90
			≤ 1000	Kali.103	27,60
			≤ 1500	Kali.104	47,00
			≤ 2000	Kali.105	62,40
			≤ 3000	Kali.105.1	117,20
Messschieber und Tiefenmessschieber <i>Caliper and depth caliper</i>		DAKKS VDI/VDE/DGQ 2618/8 DIN 862	≤ 200	Kali.107	24,60
			≤ 300	Kali.108	30,00
Bohrungsabstand-Messschieber <i>Caliper for hole distance</i>		Werksnorm <i>Manufacture standard</i>	20 - 500	Kali.102.1	33,10
			20 - 1000	Kali.103.1	49,20
Tiefenmessanschlag 401.030, 401.031 <i>Depth base</i>				Kali.106	8,40
Bügelmessschraube <i>Outside micrometer</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	0 - 25	Kali.301	14,30
			≤ 100	Kali.302	23,70
			≤ 500	Kali.303	55,90
			≤ 1000	Kali.304	78,00
			≤ 1500	Kali.304.1	139,60
			≤ 2000	Kali.304.2	139,60
		DAKKS	0 - 25	Kali.335	25,60
Bügelmessschraubensatz <i>Outside micrometer set</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	≤ 100	Kali.336	38,20
			0 - 100	Kali.305	73,00
			0 - 150	Kali.306	123,10
			100 - 200	Kali.307	108,30
			150 - 300	Kali.308	181,60
			0 - 300	Kali.308.1	298,70
			≤ 50	Kali.309	19,20
Spezial-Bügelmessschraube <i>Special micrometer</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	≤ 100	Kali.310	24,60
			≤ 300	Kali.311	40,80
			25	Kali.312	14,30
Tellermessschraube <i>Disc micrometer</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	≤ 100	Kali.313	23,70
			≤ 200	Kali.314	29,10
			25	Kali.315	14,30
Tellermessschraube, ø 60 mm <i>Disc micrometer, ø 60 mm</i>		Werksnorm <i>Manufacture standard</i>	≤ 100	Kali.316	23,70
			25	Kali.334	14,30
Rohrwandmessschraube <i>Tube micrometer</i>		Werksnorm <i>Manufacture standard</i>	25	Kali.334	14,30
Bügelmessschraube mit ausw. Amboss <i>Outside micrometer with exchangeable</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	0 - 100	Kali.321	59,80
			100 - 200	Kali.322	63,90
			0 - 150	Kali.323	89,10
			150 - 300	Kali.324	129,20
			200 - 300	Kali.325	100,80
Gewinde-Messschraube inkl. Einstellmaß <i>Thread micrometer incl. setting standard</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	25	Kali.330	14,30
			≤ 100	Kali.331	37,00
			≤ 200	Kali.331.1	43,80
Gewinde-Einstellmaß <i>Thread setting standard</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	≤ 100	Kali.333	23,50
			≤ 200	Kali.333.1	24,60
Feinzeiger-Messschraube 25 mm <i>Indicating snap micrometer 25 mm</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	≤ 25	Kali.342	20,80
			≥ 25	Kali.343	24,00
Tiefen-Messschraube <i>Depth micrometer</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	≤ 100	Kali.350	40,80
			≤ 200	Kali.351	84,00
			≤ 00	Kali.351.1	130,20
Einbau-Messschraube <i>Micrometer head</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/5		Kali.352	20,80
Innen-Messschraube, flache Messfläche inkl. Einstellmaß <i>Inside micrometer, flat meas. face, incl. setting standard</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/5	≤ 50	Kali.353	25,10
			≥ 50	Kali.354	36,40
Innen-Messschraube bis 50 mm inkl. Einstellring <i>Inside micrometer, until 50 mm incl. setting standard</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/5	30,00	Kali.355	30,00
			20,20	Kali.356	20,20

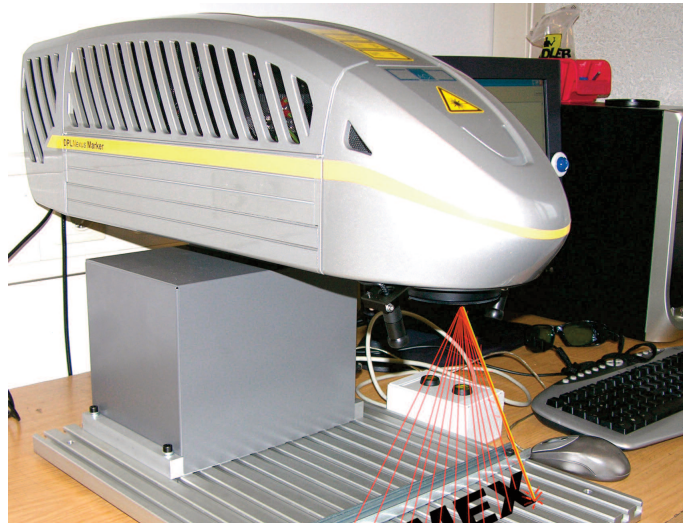
10.2 | Certification

Messmittel <i>Measuring tools</i>	Prüfvorschrift <i>Certification rule</i>	Messbereich <i>Range</i>	Artikel <i>Item</i>	Euro/St. <i>Euro/pc.</i>
Innen-Messschraube-Satz bis 50 mm inkl. Einstellring <i>Inside micrometer set, until 50 mm incl. setting standard</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/5	100	Kali.356.1	90,70
		100(+75)	Kali.356.2	101,50
Stab-Messschraube <i>Inside micrometer</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/5	50 - 150	Kali.361	52,00
		50 - 250	Kali.361.1	60,70
		50 - 600	Kali.362	79,90
		100 - 1300	Kali.363	84,80
		100 - 2100	Kali.364	102,10
		50 - 1000	Kali.365	97,20
Doppelschnabel-Innen-Messschraube inkl. Einstellring <i>Dobble jaws inside Micrometer incl setting standard ring</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863		Kali.366	30,50
Einstellmaß für Innen-Mikrometer <i>Setting standard for inside micrometer</i>		25, 50	Kali.357	11,10
		75, 100	Kali.358	13,80
		150, 200	Kali.359	20,20
Quernuten-Mikrometer <i>Groove micrometer</i>			Kali.360	17,00
Pistolen-Dreipunkt-Innenmessschraubensatz <i>Pistol threepoint internal micrometer set</i>	Werksnorm <i>Manufacture standard</i>	≤ 12	Kali.367	87,00
		≤ 50	Kali.368	60,50
		≤ 100	Kali.369	108,60
Dreipunkt-Innenmessschraube (bis 100 mm inkl. Einstellring) <i>Threepoint internal micrometer (until 100 mm incl. setting ring)</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	≤ 12	Kali.370	30,80
		≤ 50	Kali.371	29,20
		≤ 100	Kali.372	34,00
		≤ 200	Kali.373	23,80
		≤ 250	Kali.374	28,60
Dreipunkt-Innenmessschraubensatz <i>Threepoint internal micrometer set</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	3 - 6	Kali.375	80,50
		6 - 12 (3+3 st./3+3pcs)		
		6 - 12 (3+2 st./3+2pcs)	Kali.379	67,50
		11 - 20 (3+2 st./3+2pcs)	Kali.379.1	64,30
		12 - 20 (2+1 st./3+1pcs)	Kali.376	42,70
		20 - 40 (4+2 st./4+2pcs)	Kali.379.2	76,20
		20 - 50 (4+2 st./4+2pcs)	Kali.377	76,20
		40 - 100 (6+3 st./6+3pcs)	Kali.379.3	125,80
		50 - 100 (4+2 st./4+2pcs)	Kali.378	89,10
Dreipunkt-Innenmessschraubensatz (1 Messschraube mit zwei Messköpfen) <i>Threepoint internal micrometer set (one measuring unit with two measuring heads)</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	6 - 10, 8 - 12	Kali.379.5	38,60
		12-20,20-30,30- 50	Kali.379.6	41,10
		50 - 75, 75 - 100	Kali.379.7	47,50
Einstellmaß <i>Setting standard</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	≤ 100	Kali.380	8,00
		≤ 200	Kali.381	10,20
		≤ 500	Kali.382	16,50
		≤ 1000	Kali.383	22,90
		≤ 1500	Kali.384	38,10
Ratschen-Kraftmessgerät <i>Ratchet force measuring tool</i>	Werksnorm <i>Manufacture standard</i>		Kali.386	57,00
Tiefenmessuhr (ohne Verlängerung) <i>Depth dial indicator</i>	Werksnorm <i>Manufacture standard</i>		Kali.400	20,80
Fühlhebelmessgeräte (Feintaster) <i>Dial Test Indicator</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/811 DIN 2270		Kali.401	17,00
Messuhr <i>Dial Indicator</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/811 DIN 878	≤ 12	Kali.402	15,40
		≤ 30	Kali.403	19,20
		≤ 50	Kali.404	30,00
Digital-Messuhr <i>Digital dial Indicator</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/811 DIN 878	≤ 30	Kali.407	22,40
		≤ 50	Kali.407.0	26,70
Messuhr (UPM 50, internes Labor) <i>Dial Indicator (UPM 50, internal labor at company)</i>	Werksnorm <i>Manufacture standard</i>	≤ 12	Kali.408	3,50
Dig.-Messuhr (UPM 50, internes Labor) <i>Digital dial indicator (UPM 50, internal labor at company)</i>	Werksnorm <i>Manufacture standard</i>	≤ 12	Kali.409	5,50
		≤ 25	Kali.409.1	11,00
		≤ 50	Kali.409.2	15,00
Dickenmessgerät <i>Thickness gauge</i>	Werksnorm <i>Manufacture standard</i>	≤ 10	Kali.407.1	22,90
		≤ 25	Kali.407.2	38,10
Komparator <i>Dial comparator</i>	Werksnorm <i>Manufacture standard</i>		Kali.407.3	13,20
Shore-Härteprüfer <i>Shore tester</i>	Werksnorm <i>Manufacture standard</i>		Kali.407.4	40,80

Messmittel <i>Measuring tools</i>	Prüfvorschrift <i>Certification rule</i>	Messbereich <i>Range</i>	Artikel <i>Item</i>	Euro/St. <i>Euro/pc.</i>
Innen-Feinmessgerät <i>Internal measuring instrument</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/811 DIN 878	≤ 160	Kali.411	28,90
		≤ 300	Kali.412	33,20
		≥ 300	Kali.413	39,40
Innen-Feinmessgerät-Satz <i>Internal measuring instrument set</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/811 DIN 878	18 - 160	Kali.414	56,90
Schnelltaster <i>Caliper gauge</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/811 DIN 878		Kali.420	16,50
Höhenreißer <i>Height gauge</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/8 DIN 862	≤ 300	Kali.501	17,50
		≤ 600	Kali.502	23,80
		≤ 1000	Kali.503	36,00
Zentrierwinkel <i>Center squares</i>	DIN 2250 DIN 875/2		Kali.504	45,10
Endmaß, einzeln <i>Gauge block, single</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	≤ 100	Kali.630	7,80
		≤ 200	Kali.631	20,80
		≤ 300	Kali.632	23,70
		≤ 400	Kali.632.1	34,80
		≤ 500	Kali.632.2	48,60
		≤ 700	Kali.632.3	70,20
		≤ 1000	Kali.633	91,80
Großer Endmaßsatz 8-tlg <i>Big gauge block set 8 pcs/set</i>	DAkKS VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	≤ 100	Kali.634	11,10
		25 - 200	Kali.640	94,70
		100 - 500	Kali.641	191,90
Endmaßsatz <i>Gauge block set</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	32 tlg / pcs/set	Kali.642	144,20
		47 tlg / pcs/set	Kali.643	209,00
		87 tlg / pcs/set	Kali.644	381,80
		103 tlg / pcs/set	Kali.645	450,90
		112 tlg / pcs/set	Kali.646	485,50
		122 tlg / pcs/set	Kali.647	533,00
	DAkKS, nur Güte 1 oder 2	32 tlg / pcs/set	Kali.800	227,60
		47 tlg / pcs/set	Kali.802	332,90
	DAkKS, degree 1 or 2	87 tlg / pcs/set	Kali.802.2	614,70
		103 tlg / pcs/set	Kali.803	729,00
		112 tlg / pcs/set	Kali.803	792,20
		122 tlg / pcs/set	Kali.804	859,40
Prüfsatz für Mikrometer <i>Gauge block set for micrometer</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	Art. 318.200	Kali.649	30,90
		Art. 318.200.P	Kali.649.P	47,50
		Art. 318.201	Kali.650	54,60
		Art. 318.202	Kali.651	59,40
		Art. 318.202.P	Kali.651.P	76,70
		Art. 318.203	Kali.652	74,00
		Art. 318.203.P	Kali.652.P	91,30
		Art. 318.206	Kali.657	48,60
		Art. 318.206.P	Kali.657.P	65,90
		Art. 318.204	Kali.653	38,00
Prüfsatz für Messschieber <i>Gauge block set for caliper</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	Art. 318.204.N	Kali.653.N	57,80
		Art. 318.207	Kali.654	82,10
		Art. 318.207.N	Kali.654.N	95,10
		Art. 318.205	Kali.655	88,60
		Art. 318.208	Kali.656	48,60
		Art. 318.209	Kali.656	48,60
		30 mm	Kali.001	20,20
Planglas <i>Planar glass</i>				
Einstellring <i>Ring gauge</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	≤ 10	Kali.601	15,90
		≤ 50	Kali.602	14,30
		≤ 200	Kali.603	20,50
		≤ 300	Kali.604	27,00
Grenzlehndorn <i>Plug gauge gauge</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/2	≤ 50	Kali.610	9,40
		≤ 100	Kali.611	10,50
		7 tlg / pcs/set	Kali.613.2	48,30
Gewinde-Lehrdorne <i>Thread gauge</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/4.8	≤ 3	Kali.612	17,50
		≤ 20	Kali.613	16,50
		≤ 62	Kali.614	17,50
		7 tlg / pcs/set	Kali.613.1	98,50
Gewinde-Lehrring <i>Thread ring gauge</i>	VDI/VDE/DGQ 2618/4.8	≤ 3	Kali.615	22,40
		≤ 40	Kali.616	15,90
		≤ 80	Kali.617	18,50
		7 tlg / pcs/set	Kali.613.3	100,20

10.4 | Certification

Messmittel <i>Measuring tools</i>	Prüfvorschrift <i>Certification rule</i>	Messbereich <i>Range</i>	Artikel <i>Item</i>	Euro/St. <i>Euro/pc.</i>
Fühlerlehren <i>Feeler gauge</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	8 tlg / pcs/set	Kali.620 11,60
			13 tlg / pcs/set	Kali.620.1 17,00
			20/21 tlg / pcs/set	Kali.621 24,60
Düsenlehren <i>Jet gauge</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	16 tlg / pcs/set	Kali.622 37,50
			20 tlg / pcs/set	Kali.622.0 46,20
Gewindeschablone <i>Screw pitch gauge</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	24 tlg / pcs/set	Kali.622.1 41,80
			52 tlg / pcs/set	Kali.623 87,20
Radiusschablone <i>Radius gauge</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	1 - 7	Kali.624 27,80
			7,5 - 15	Kali.625 26,20
			15,5 - 25	Kali.626 24,60
Prismen <i>V-Block</i>		Werksnorm Manufacture Standard	einfach/ simple	Kali.660 27,60
			zweifach/double	Kali.661 49,20
			dreifach/triple	Kali.662 70,80
Messstiftsatz <i>Pin gauge set</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	20 tlg / pcs/set	Kali.670 49,20
			31 tlg / pcs/set	Kali.670.1 75,10
			40 tlg / pcs/set	Kali.671 92,40
			91 tlg / pcs/set	Kali.672 202,50
			100 tlg / pcs/set	Kali.673 222,00
			273 tlg / pcs/set	Kali.674 595,60
			51 tlg / pcs/set	Kali.675 116,10
Messstift, einzeln <i>Pin gauge, single</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	einzeln/single	Kali.680 7,80
DIN 875 Winkel <i>DIN 875 control square</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/4.8	≤ 100 x 70	Kali.701 15,10
			≤ 300 x 200	Kali.702 18,40
			≤ 500 x 330	Kali.703 21,60
Haarwinkel <i>Control square with bevelled edge</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	≤ 100 x 70	Kali.710 15,10
			≤ 300 x 200	Kali.711 18,40
Verstellbarer Haarwinkel <i>Adjustable knife edge</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650		Kali.712 35,40
Granitwinkel <i>Granit square</i>		DIN 875	≤ 200	Kali.713 103,20
			≤ 300	Kali.714 114,00
			≤ 400	Kali.715 143,80
			≤ 500	Kali.716 165,40
			≤ 600	Kali.717 212,00
			≤ 1000	Kali.718 286,80
Haarlineale <i>Knife straight edge</i>		DIN 874	≤ 200	Kali.720 10,00
			≤ 500	Kali.721 14,80
			≤ 1000	Kali.722 22,20
Uni. Winkelmessgerät mit Schiene(n) <i>Uni. bevel protractor with ruler</i>		Werksnorm <i>Manufacture Standard</i>		Kali.731 18,00
Gradmesser <i>Steel protractors</i>		Werksnorm <i>Manufacture Standard</i>		Kali.730 11,10
Sinuslineal <i>Sine bars</i>		VDI/VDE/DGQ 2618/4.8		Kali.734 45,60
Digital Bandmaß 5 m <i>Digital measuring tap 5 mm</i>		Werksnorm <i>Manufacture Standard</i>	≤ 5000	Kali.735 18,60
Digital-Neigungsmessgerät <i>Digital level</i>		Werksnorm <i>Manufacture Standard</i>		Kali.736 57,00
Arbeitsmaßstab DIN 866 <i>Steel rules DIN 866</i>		DIN 866/B	≤ 500	Kali.741 16,20
			≤ 1000	Kali.742 27,00
			≤ 2000	Kali.743 40,50
Präzisionswasserwaage <i>Precision engineer's spirit level</i>		VDI/VDE/DGQ 2618	Abl. 0,02 read.0.02	Kali.754 37,30
			Abl. 0,1/0,3 read.0.1/0.3	Kali.753 24,30
			Abl. 0,02 read.0.02	Kali.754 37,30
Rahmenwasserwaage <i>Precision engineer's spirit level</i>		VDI/VDE/DGQ 2618	Abl. 0,1/0,3 read.0.1/0.3	Kali.753 24,30

LASERBESCHRIFTUNG*LASER ENGRAVING*

Wir beschriften auf einer modernen Laseranlage Ihre Markenzeichen, Bilder und Zeichnungen gemäss Ihrer Vorlagen. Die Laserbeschriftung eignet sich insbesondere für Gravuren, die dauerhaft und unverfälschbar aufgebracht sein müssen.

Wir ermöglichen Ihnen eine kostengünstige Fertigung, egal ob Sie Einzelteile oder Serienprodukte kennzeichnen wollen.

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

With our modern laser instrument we are able to inscribe special scales, brandmarks, pictures, drawings etc., according to your drafts. Laser engravings are eligible for markings that need to be permanent and not changeable.

Our flexibility allows us to offer to you an engraving for a reasonable price, regardless how many products you would like to have marked.

- *versatile markings possible (dates, serial numbers, product information, symbols, graphics)*
- *materials like metal (e.g. steel, stainless steel, aluminium, copper, gold, titanium, brass and other alloys) and plastics*
- *constant, heat-resistant and abrasion-proof lettering and data-coding*
- *consecutive numbering possible (e.g. serial numbers or product information)*

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
LAS.100	LOGO-Entwurf nach Vorlage * <i>Logo design according your drafts *</i>	30,00
LAS.110	Kennzeichen mit Text/Ziffern ** <i>mark with text or digits **</i>	5,00
LAS.200	Laser-Beschriftung <i>Laser engraving</i>	0,30
LAS.MIN	Mindermengenzuschlag für Aufträge unter 5 Stück <i>extra charge for small quantities under 5 pcs.</i>	3,00

* einmalig / *unique*
** je Auftrag / *each order*

1. Scope

1.1. These Terms and Conditions apply, in that version applicable at the time that the respective contract is concluded, to all mutual entitlements and claims arising from and in connection with a conclusion of contract between the customer and seller.

1.2. By issuing an order the party placing the order acknowledges that our Terms and Conditions are binding, including in relation to orders which we fulfil, without reference to said conditions, during the course of an ongoing business relationship, i.e. following the initial delivery.

1.3. The customer's conditions will only be applicable if and to the extent that we have expressly confirmed this in writing.

1.4. In the event of conflicts the following provisions take precedence in the following order:

1. separate agreements made upon the conclusion of contract
2. these Terms and Conditions
3. statutory provisions

2. Groups of customer

2.1 Consumers, for the purposes of the terms and conditions of business, are natural persons, with whom a business relationship is established, whereby no commercial or freelance employment activity may be attributed to them.

2.2 Entrepreneurs within the meaning of these terms and conditions are natural or legal persons or joint partnerships with legal capacity, with whom/which a business relationship is established, whereby such parties act in pursuit of a commercial or freelance employment activity.

2.3 Customers within the meaning of these terms and conditions are both consumers and entrepreneurs.

3. Commercial agents and resellers

3.1. Commercial agents are subject to our Terms and Conditions, in that version applicable at the time that the respective contract is concluded.

3.2. Resellers who market our products to consumers, require our written consent with respect to separately agreed terms and conditions.

3.3 We reserve the right to demand that customers provide evidence of their commercial activity (trading permit) and may refuse to make deliveries to customers who fail to present evidence of their commercial activity.

4. Offers

4.1. Our offers are generally subject to change with regard to price, quantity, delivery time and delivery availability. Modifications to goods in relation to appearance or technology are permissible without specific notice, provided such modifications do not affect the function of the item.

4.2. Customers and potential customers are informed that the articles marketed here are subject to continuous further development.

4.3. The information in our confirmation of order is binding.

5. Prices

5.1. Our prices are net prices and do not include VAT and apply ex warehouse, excluding packaging and transport insurance. Packaging will be invoiced at cost and may not be returned.

5.2. Our most recent price list always applies. The issue of a new price list or catalogue will render all previously agreed prices invalid.

5.3. We reserve the right to adjust our prices to accommodate non-calculable influences, such as currency fluctuations or price increases implemented by our suppliers. In this case the prices contained in our price list are invalid.

5.4. All prices not corresponding to our price list are special prices. Special prices are only valid for the relevant purchase agreement and are not binding for subsequent orders.

6. Delivery time

6.1. Delivery times are carefully calculated from the time of the date of confirmation.

Events attributable to force majeure will entitle us to wholly or partially cancel our duties regarding deliveries. Circumstances that delay, impair or jeopardise the delivery, payment or the orderly distribution of our goods, will release us from our duties of delivery or advance obligations of performance.

6.2. Our failure to fulfil our confirmed delivery times will not entitle our customer to claim damages. However, it may cancel the order if the delay to the delivery exceeds 4 weeks. The counter-performance or advance payment rendered by the customer will be reimbursed within two weeks following the cancellation.

6.3. Claims for damages are excluded in respect of failure to perform the contract and for indirect loss/damage.

7. Deliveries, passage of risk

7.1. We have fulfilled our delivery obligations with the departure of our goods from the warehouse. Unless otherwise agreed in writing, the shipment will be performed at the cost and risk of the customer.

7.2. The shipment of goods will be performed by a transporter of our choice, unless otherwise agreed.

7.3. Part deliveries are permitted.

8. Acceptance of goods

8.1. All deliveries of goods must be examined for transport damage and contents by the recipient promptly following the receipt of said goods. Sample checks are permitted in respect of bulk articles.

8.2. In the event of transport damage, an inventory must be performed and confirmed by the transporter. Unless the transporter has signed the record of inventory, no damages or subsequent delivery will be performed in respect of the goods damaged during the transport.

8.3. Prior to their initial use, measurement devices must be examined by trained personnel or calibration laboratory with respect to measurement precision and functionality; if necessary, said devices must be recalibrated according to the applicable regulations. Measurement devices must be regularly checked and serviced.

9. Notification of defects

9.1. Our goods are not impaired with any material defects if, upon the passage of risk, they bear the characteristics specified by us.

9.2. Complaints due to defects, discrepancies in quality or other deviations will only be acknowledged, if these are raised in writing within two weeks following the receipt of the goods. If a complaint is submitted in accordance with the time and form requirements, and we acknowledge the complaint, we will, at our discretion, perform a substitute delivery or issue a credit note. Other claims to damages are excluded.

10. Warranty

10.1. If, within one year (in the case of entrepreneurs) or within two years (in the case of consumers), the goods exhibit defects or faults attributable to us, we undertake to eliminate the fault within a reasonable period of time. The goods must be returned to us carriage paid. If and only if subsequent performance proves unsuccessful, will we take the goods back and reimburse the purchase price. Other warranty claims are hereby excluded.

10.2. In the case of a customised laser inscription on goods, the substitute delivery of

equivalent goods may be made without this inscription.

10.3. No warranty is assumed for damage due to natural wear, negligent or improper use. This applies in particular for damage to measurement devices such as damage caused by physical impacts on measurement tips of the measurement jaws, scratches on measurement surfaces and scales, glass breakage and the application of force on electronic components.

10.4. Used goods, offered by us from time to time, will be examined by us carefully prior to sale, but any warranty for defects is nevertheless excluded. Our customers may however return such goods within two weeks, unless otherwise provided for in the agreement.

11. Exchange, return and incorrect orders

11.1. The exchange or return of fault-free goods can only be guaranteed for goods that have not been used, if they are still in our current range and their version is still current. Returns made in this context must generally be made within 12 weeks from the date of invoice.

11.2. It is not possible to exchange or return goods from remnants of discontinued stock.

11.3. The right of return and exchange is excluded in respect of goods ordered with additional, external services, such as laser inscription, calibration by calibration laboratory, and goods reworked by customers, particularly those which have been engraved.

12. Consumer rights and right of cancellation

12.1. If the consumer orders goods by an electronic method, we will promptly confirm the receipt of the order. The confirmation of receipt does not constitute a binding acceptance of the order.

The confirmation of receipt can be accompanied by the declaration of acceptance. The customer will be promptly informed of any non-availability of goods and services. The counter-performance will be reimbursed promptly.

12.2. If the consumer orders the goods by an electronic method, we will store the contract text and send it to the customer, upon demand, by email along with these Terms and Conditions.

12.3. The applicable prices are those prices displayed on our internet pages at the time of the order. We reserve the right to correct manifest errors.

12.4. All prices are stated in Euro and do not include statutory VAT/sales tax, unless explicitly stated otherwise.

12.5. The consumer has the right to cancel the contract within two weeks of having received the goods. The cancellation need not contain any reasons, and must be issued in text (written) form or by returning the goods; the time period requirement is satisfied if the goods are shipped for return within that time.

12.6. If exercising the right of cancellation, the consumer is obliged to undertake the return of the goods, if the goods can be sent in package form. In the event that the right of cancellation is exercised, the consumer will bear the costs of the return shipment if the value of the order is less than 40.00 EUR, unless the delivered goods do not correspond to those ordered. If the order value exceeds 40.00 EUR, the consumer is not liable to bear the costs of the return delivery.

12.7. The consumer is required to compensate the loss in value due to deterioration caused through the proper use of the article. The consumer will examine the goods carefully and thoroughly. The consumer will bear the loss in value, if any use extending over and beyond a mere examination means that the goods can no longer be sold as "new".

12.8. Consequences of cancellation 1. The goods must be returned in their original packaging and with all relevant accessories. If the original packaging is no longer available, the consumer must ensure that he packages the goods in such a way as to protect them from any damage occurring during transport. The consumer will be charged for the costs of the original packaging or this sum will be deducted from the reimbursed purchase price.

The invoice (copy or original) must accompany the return delivery.

13. Disclaimer

13.1. In the event of a breach of duty due to ordinary negligence on our part, our liability is limited to the foreseeable damage typical for this type of contract.

13.2. We will not be liable for indirect damage, such as that resulting from a measurement error produced by our measurement device.

14. Payment

14.1. The settlement of our invoices is subject to the terms of payment effective on the day of delivery. The payment conditions and periods stated on the invoice will apply. We reserve the right to demand payment in advance or the issue of a direct debit authorisation. The purchaser will bear all discount and banking charges. In the event that payment deadlines are not fulfilled, outstanding sums will be charged default interest at the rate of 8% over the discount rate per month of the relevant central bank. Early payment discounts separately agreed will only be acknowledged provided no other invoices are outstanding.

14.2. Payments received from abroad must, as a rule, be paid without payable bank charges. Any costs incurred will be passed on to the customer.

14.3. Our payment demands, including where certain payment dates have been agreed, will all be due immediately, if the customer is in default of any obligation, or if cheques are not honoured or if payments are suspended. In such cases we are entitled to demand the return of our goods and to cancel the contract.

15. Retention of Title

15.1. We reserve the title to all goods delivered by us, until the complete payment of all our payment claims arising from the business relationship, settlement of any current account balance due from the customer and until the full encashment of proffered cheques, bills of exchange or other means of payment.

15.2. The purchaser is only entitled to resell the goods delivered by us if this forms part of its usual business activity and only if it is not in default of payment. It is not permitted to use our goods for the purpose of providing collateral or arrangement a lien.

15.3. In the event that our goods are resold, the payment claim thereby established will be transferred to us to the extent (amount) of the price charged by us. The purchaser must notify other parties of our rights.

16. Court

The place of performance for this contract is the registered address of the supplier. Disputes arising from this contract will be heard before that court with jurisdiction for the registered address of the supplier.

17. Other claims

Other claims, irrespective of the basis, are excluded unless these have been expressly confirmed to the purchaser in writing.

18. Miscellaneous

If any individual provisions of these Terms and Conditions are invalid, this will not affect the validity of the remaining provisions.

01. 01.2015

1. Geltungsbereich

- 1.1. Für alle gegenseitigen Ansprüche aus und im Zusammenhang mit einem Vertragsabschluss zwischen dem Kunden und Verkäufern gelten stets diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen in ihrer zum Zeitpunkt des jeweiligen Vertragsabschlusses gültigen Fassung.
- 1.2. Mit Erteilung eines Auftrages erkennt der Besteller unsere Geschäftsbedingungen als verbindlich an, und zwar auch für Aufträge, welche wir im Rahmen einer laufenden Geschäftsverbindung, d.h. nach der ersten Lieferung, ohne Hinweis auf diese Bedingungen ausführen.
- 1.3. Einkaufsbedingungen unseres Auftraggebers gelten nur nach unserer ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung als von uns anerkannt.
- 1.4. Im Falle von Kollisionen gilt zwischen den Regelungen als Rangfolge:
 1. besondere Vereinbarungen beim Vertragsabschluss
 2. diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen
 3. gesetzliche Regelung

2. Kundenkreis

- 2.1 Verbraucher i. S. d. Geschäftsbedingungen sind natürliche Personen, mit denen in Geschäftsbeziehung getreten wird, ohne dass diesen eine gewerbliche oder selbständige berufliche Tätigkeit zugerechnet werden kann.
- 2.2 Unternehmer i. S. d. Geschäftsbedingungen sind natürliche oder juristische Personen oder rechtsfähige Personengesellschaften, mit denen in Geschäftsbeziehung getreten wird, die in Ausübung einer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handeln.
- 2.3 Kunden i. S. d. Geschäftsbedingungen sind sowohl Verbraucher als auch Unternehmer.

3. Handelsvertreter und Wiederverkäufer

- 3.1. Für Handelsvertreter, die unsere Produkte unter unserem Name verkaufen, gelten stets unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in ihrer zum Zeitpunkt des jeweiligen Vertragsabschlusses gültigen Fassung.
- 3.2. Wiederverkäufer, die unsere Produkte an Verbraucher anbieten, bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung mit jeweils speziell vereinbarten Geschäftsbedingungen.
- 3.3 Wir behalten uns das Recht vor, Nachweis über die gewerbliche Tätigkeit (Gewerbeschein) von Kunden zu verlangen und Kunden ohne Nachweis über die gewerbliche Tätigkeit die Lieferung zu verweigern.

4. Angebote

- 4.1. Unsere Angebote sind grundsätzlich freibleibend hinsichtlich Preis, Menge, Lieferzeit und Liefermöglichkeit. Änderungen der Waren hinsichtlich Aussehen oder Technik sind ohne besondere Ankündigung zulässig, soweit der Gegenstand dadurch nicht in seiner Funktion beeinträchtigt wird.
- 4.2. Es wird darauf hingewiesen, dass die hier angebotenen Artikel einer ständigen Weiterentwicklung unterliegen.
- 4.3. Es gelten die Angaben in unserer Auftragsbestätigung.

5. Preise

- 5.1. Unsere Preise sind Grundpreise ohne Mehrwertsteuer und gelten ab unserem Lager, ausschließlich Verpackung sowie Transportversicherung. Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen.
- 5.2. Es gilt stets unsere neueste Preisliste. Mit Erscheinen einer neuen Preisliste bzw. Katalog, sind alle bis dahin vereinbarten Preise ungültig.
- 5.3. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise, an nicht kalkulierbare Einflüsse, z. B. Währungsschwankungen, Preiserhöhungen unserer Lieferanten, anzupassen. In diesem Fall sind die Preise unserer Preisliste ungültig.
- 5.4. Alle Preise, die nicht unserer Preisliste entsprechen, sind Sonderpreise. Sonderpreise sind nur gültig mit dem jeweiligen Kaufvertrag und nicht bindend für die nachfolgenden Aufträge.

6. Lieferzeit

- 6.1. Lieferzeiten werden sorgfältig ermittelt und berechnet ab Bestätigungsdatum. Einflüsse höherer Gewalt berechtigen uns, von Lieferverpflichtungen ganz oder teilweise zurückzutreten. Umstände, welche die Lieferung, Bezahlung oder den bestimmungsgemäßen Vertrieb unserer Waren behindern, erschweren oder gefährden, heben die Liefer- oder Vorleistungsverpflichtung auf.
- 6.2. Die Nichteinhaltung von uns bestätigten Lieferzeiten berechtigt unsere Auftraggeber nicht zu Schadenersatzansprüchen. Er kann jedoch von seinem Auftrag schriftlich zurücktreten, falls die Verzögerung der Lieferung mehr als 4 Woche dauert. Die von dem Auftraggeber geleisteten Gegenleistung oder Vorauszahlung wird nach dem Rücktritt innerhalb zwei Wochen erstattet.
- 6.3. Schadenersatzanspruch wegen nicht Erfüllung des Auftrags und indirektem Schaden ist ausgeschlossen.

7. Lieferungen, Gefahrenübergang

- 7.1. Unsere Lieferverpflichtungen haben wir mit dem Ausgang unserer Waren aus dem Lager erfüllt. Der Versand erfolgt, soweit nicht schriftlich anders lautend vereinbart, auf Kosten und Gefahr des Auftraggebers.
- 7.2. Der Versand von Waren erfolgt durch einen Transporteur unserer Wahl, sofern nicht anders vereinbart.
- 7.3. Teillieferungen sind zugelassen.

8. Abnahme der Waren

- 8.1. Alle Lieferungen von Waren sind vom Empfänger unverzüglich nach dem Erhalt auf Transportbeschädigung und ihren Inhalt zu überprüfen. Bei Massenartikel sind Stichproben zulässig.
- 8.2. Bei Transportschaden ist eine Bestandaufnahme durchzuführen und vom Transporteur zu bestätigen. Ohne die vom Transporteur unterschriebene Bestandaufnahme erfolgt kein Schadenersatz oder Nachlieferung für die während des Transports beschädigten Waren.
- 8.3. Alle Messmittel sind vor Ihrem ersten Einsatz bezüglich Ihre Messgenauigkeit, Funktionsfähigkeit von geschulten Personen oder Kalibrierlabors zu überprüfen und ggf. nach geltenden Vorschriften neu einzustellen. Regelmäßige Überprüfung sowie Pflege der Messmittel sind durchzuführen.

9. Mängelrügen

- 9.1. Unsere Waren sind frei von Sachmangel, wenn sie bei Gefahrenübergang die von uns in Vertrag angegebenen Eigenschaften haben.
- 9.2. Beanstandungen wegen Mängel, Qualitätsabweichungen oder sonstigen Abweichungen können nur anerkannt werden, wenn diese schriftlich, innerhalb von zwei Wochen nach Erhalt der Ware geltend gemacht werden. Wenn form- und fristgerecht reklamiert wurde, und die Beanstandung von uns anerkannt wird, erfolgt Ersatzlieferung oder Gutschrift nach unserer Wahl. Das Recht auf weitere Ansprüche wie Schadenersatz ist ausgeschlossen.

10. Garantieleistung

- 10.1. Falls die Waren innerhalb von einem Jahr (bei Unternehmer) bzw. innerhalb zwei Jahren (bei Verbraucher) Mängel oder Fehler aufweisen, die von uns zu vertreten sind, verpflichten wir uns, in einem angemessenen Zeitraum den Fehler zu beseitigen. Die Waren sind franko an uns zurückzusenden. Falls und erst wenn die Nacherfüllung fehlschlagen sollte, nehmen wir unsere Ware zurück und erstatten dem Kaufpreis. Weitere

Gewährleistungsansprüche sind ausgeschlossen.

- 10.2. Bei kundenspezifischer Laseraufschrift auf Waren ist auch Ersatzlieferung einer gleichwertigen Ware ohne diese Aufschrift zulässig.
- 10.3. Für Schäden natürlicher Abnutzung, unsachgemäßer, nachlässiger oder fehlerhafter Handhabung wird keine Haftung übernommen. Dies gilt insbesondere für Schäden an Messmittel wie Anstoßschäden auf Messspitzen der Messschnäbel, Kratzer auf Messflächen und Skalierung, Glasbruch und Gewaltanwendungen bei Elektronikbauteilen.
- 10.4. Gebrauchte Waren, die wir gelegentlich anbieten, werden von uns vor dem Verkauf sorgfältig geprüft, gleichwohl ist eine Haftung für Sachmangel ausgeschlossen. Unsere Auftraggeber können sie jedoch innerhalb zwei Wochen zurückgeben, wenn im Vertrag nichts anders vereinbart.

11. Umtausch, Rückgabe und Fehlbestellungen

- 11.1. Umtausch oder Rückgabe von mängelfreien Waren kann nur für nicht gebrauchte Waren gewährleistet werden, falls sie noch in unserem aktuellen Sortiment und von aktueller Ausführung sind. Generell gilt hierbei eine Rückgabe innerhalb von 12 Wochen ab Rechnungsdatum.
- 11.2. Waren aus Restposten von Auslaufmodellen können weder umgetauscht noch zurückgegeben werden.
- 11.3. Waren, die mit externen Dienstleistungen z. B. Laserbeschriftung, Kalibrierung durch Kalibrierlabor, bestellt wurden und Waren, die von Kunden verarbeitet, insbesondere von Kunden graviert wurden, sind von Rückgabe- und Umtauschrecht ausgeschlossen.

12. Verbraucher- und Widerrufsrecht

- 12.1. Bestellt der Verbraucher die Ware auf elektronischem Wege, werden wir den Zugang der Bestellung unverzüglich bestätigen. Die Zugangsbestätigung stellt noch keine verbindliche Annahme der Bestellung dar.
- 12.2. Die Zugangsbestätigung kann mit der Annahmeerklärung verbunden werden. Der Kunde wird über die Nichtverfügbarkeit der Leistungen unverzüglich informiert. Die Gegenleistung wird unverzüglich zurückerstattet.
- 12.3. Sofern der Verbraucher die Ware auf elektronischem Wege bestellt, wird der Vertragstext von uns gespeichert und dem Kunden auf Verlangen nebst den vorliegenden AGB per e-Mail zugesandt.
- 12.4. Es gelten die Preise, die zum Zeitpunkt der Bestellung auf unseren Internetseiten dargestellt wurden. Eine Korrektur offensichtlicher Irrtümer bleibt uns vorbehalten.
- 12.5. Alle Preise verstehen sich in Euro und beinhalten nicht die gesetzliche Mehrwert-/Umsatzsteuer, wenn keine spezielle Angabe dazu gemacht ist.
- 12.6. Der Verbraucher hat das Recht, seine auf den Abschluss des Vertrages gerichtete Willenserklärung innerhalb von zwei Wochen nach Eingang der Ware zu widerrufen. Der Widerruf muss keine Begründung enthalten und ist in Textform oder durch Rücksendung der Ware zu erklären; zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung.
- 12.7. Der Verbraucher ist bei Ausübung des Widerrufsrechts zur Rücksendung verpflichtet, wenn die Ware als Paket versendet werden kann. Die Kosten der Rücksendung trägt im Falle einer Ausübung des Widerrufsrechts bei einem Bestellwert bis zu 40,- EUR der Verbraucher, es sei denn, die gelieferte Ware entspricht nicht der bestellten Ware. Bei einem Bestellwert über 40,- Euro hat der Verbraucher die Kosten der Rücksendung nicht zu tragen.
- 12.8. Der Verbraucher hat Wertersatz für eine durch die bestimmungsgemäße Ingebrauchnahme der Ware entstandene Verschlechterung zu leisten. Der Verbraucher darf die Ware vorsichtig und sorgsam prüfen. Den Wertverlust, der durch die über die reine Prüfung hinausgehende Nutzung dazu führt, dass die Ware nicht mehr als „neu verkauft werden kann, hat der Verbraucher zu tragen.
- 12.9. Widerrufsfolgen 1. Die Ware ist in der Originalverpackung und mit vollständigem Zubehör zurückzusenden. Sollte die Originalverpackung nicht mehr verfügbar sein, muss der Verbraucher dafür sorgen, dass die Verpackung seinerseits so vorgenommen wird, dass beim Rücktransport die Ware nicht beschädigt wird. Die Wiederbeschaffung der Originalverpackung wird dem Verbraucher in Rechnung gestellt bzw. von der Rückerstattung des Kaufpreises in Abzug gebracht.
- Bei der Rücksendung muss die Rechnung in Kopie oder im Original beigelegt werden.

13. Haftungsbeschränkung

- 13.1. Im Falle einer lediglich fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits, ist unsere Haftung auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt.
- 13.2. Eine Haftung für indirekte Schäden, die z. B. durch einen Messfehler unseres Messgerätes entstanden sind, ist ausgeschlossen.

14. Zahlung

- 14.1. Für den Ausgleich unserer Rechnungen sind die am Tage der Lieferung gültigen Zahlungsbedingungen maßgebend. Es gelten die auf der Rechnung angegebenen Zahlungsbedingungen und -fristen. Wir behalten das Recht vor, Vorkasse oder Ermächtigung per Lastschrift zu verlangen. Diskont- und Bankspesen gehen zu Lasten des Käufers. Bei Zielüberschreitungen können Verzugszinsen in Höhe von 8% über dem jeweiligen Landeszentralbank Diskontsatz/Monat berechnet werden. Skontoabzüge nach festgelegten Bedingungen können nur anerkannt werden, wenn keine anderen fälligen Rechnungen offen stehen.
- 14.2. Zahlungen aus dem Ausland müssen grundsätzlich bankspesenfrei geleistet werden. Evtl. auftretende Kosten werden dem Kunden in Rechnung gestellt.
- 14.3. Unsere Forderungen werden insgesamt, auch bei eventuell vereinbarten Zahlungszielen, sofort fällig, wenn der Besteller in einer Verbindlichkeit in Bezug gerät, Schecks zu Protest gehen oder Zahlungen eingestellt werden. Wir sind berechtigt in diesen Fällen unsere Ware zurückzufordern und vom Vertrag zurückzutreten.

15. Eigentumsvorbehalt

- 15.1. Wir behalten uns das Eigentumsrecht an sämtlichen von uns gelieferten Waren, bis zur vollständigen Bezahlung unserer gesamten Forderung aus der Geschäftsverbindung, Begleichung eines etwaigen sich zu Lasten des Käufers ergebenden Kontokorrent-Saldos und bis zum vollen Ausgleich laufender Schecks, Wechsel oder sonstiger Zahlungsmittel vor.
- 15.2. Der Käufer darf die von uns gelieferte Ware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr, und nur solange er sich nicht im Zahlungsverzug befindet, veräußern. Eine Sicherheitsüber-eignung oder Verpfändung unserer Waren an Dritte ist nicht gestattet.
- 15.3. Bei Weiterverkauf unserer Waren geht die dadurch entstandene Forderung, in Höhe der von uns berechneten Preise, an uns über. Der Käufer muss Dritte auf unsere Rechte aufmerksam machen.

16. Gerichtsstand

Als Erfüllungsort und Gerichtsstand gilt für beide Teile und in jedem Fall der Sitz des Lieferanten.

17. Sonstige Ansprüche

Sonstige Ansprüche, gleich aus welchem Grund, bleiben ausgeschlossen soweit sie dem Käufer nicht ausdrücklich und schriftlich bestätigt wurden.

18. Sonstiges

Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam, so wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

01. 01.2015



