

2022

Hauptkatalog

Präzisions-Messzeuge

Master Catalogue

Measuring Instruments



- Mit diesem Katalog verlieren all unsere bisherigen Verkaufsunterlagen ihre Gültigkeit
- Erforderliche Preis- und Produktänderungen bleiben ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten
- Abbildungen und Beschreibungen entsprechend dem Stand der Drucklegung, Änderungen bleiben ohne Ankündigung ausdrücklich vorbehalten
- Abbildung und Gewichtangaben sind unverbindlich
- Alle Preise verstehen sich netto zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer
- Nachdruck oder Vervielfältigung sind nur mit unserer schriftlichen Genehmigung gestattet

01.01.2022

- *With this new edition of our catalogue, older copies losing its validity.*
- *We reserve the right to revise prices and designs if necessary, without announcement*
- *Illustrations and descriptions are valid at the time of going to press*
- *Illustrations and weights are not binding*
- *Prices are exclusive VAT*
- *all copyrights reserved*

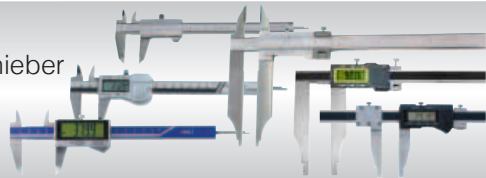
January 01 2022

Messschieber

Messschieber | Spezial-Messschieber | Werkstatt-Messschieber

Caliper

Caliper | Special Caliper | Workshop Caliper



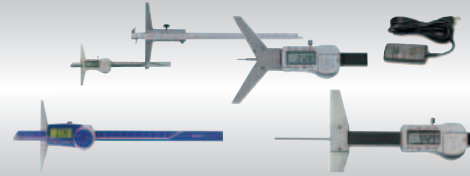
1

Tiefenmass

Tiefenmass | Einbau-Messschieber | ext. Anzeige | Interface

Depth Caliper

Depth Caliper | Digital Scale Unit | Display | Interface



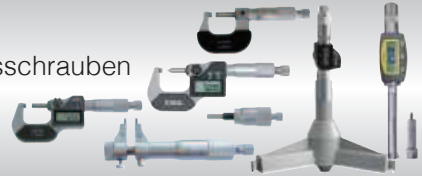
2

Messschrauben

Messschrauben | Innen-Messschrauben | Dreipunkt-Innen-Messschrauben

Micrometer

Micrometer | Inside Micrometer | Three Point Micrometer



3

Messuhren

Messuhren | Innen-Feinmessgerät | Messtisch | Magnetstative

Dial Indicator

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



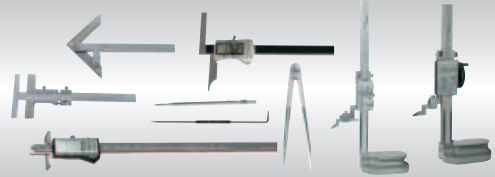
4

Anreisszeuge

Höhenreisser | Anreisszeuge | Reissnadel | Zirkel

Marking Gauge

Height Gauge | Marking Gauge | Scribers | Dividers



5

Lehren

Endmasse | Endmass-Zubehör | Lehren | Messstifte | Einstellring

Gauge

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



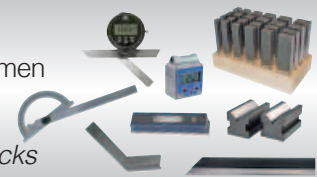
6

Winkel

Winkel | Winkelmessgeräte | Lineale | Parallelunterlagen | Schraubstock | Prismen

Squares

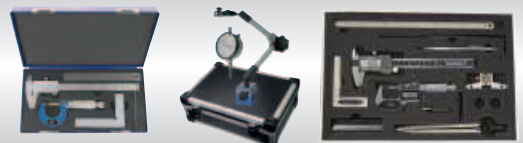
Squares | Bevel Protractor | Ruler | Parallel Steel | Toolmarkers Vise | V-Blocks



7

Messzeug-Sätze

Measuring Tools Set



8

Optik, Dickenmessgerät, Härteprüfer

Messlupe | Mikroskop | Dickenmessgeräte | Härteprüfer

Optics, Thickness Gauge, Hardness Tester

Magnifier | Microscope | Thickness gauge | Hardness Tester



9

Artikel mit Kalibrierschein und Kalibrierung

Messmittel mit Kalibrierschein | Kalibrierung von Messmittel

Item with certification and Certification

Measuring Tools with Certificate | Cetification ofe Measuring Tools



10

Fühlhebelmessgerät, horizontal	4.2	4.3	4.4
Gewinde-			
Ausschusslehrring DIN 13, "AUSSCHUSS"	6.16	6.17	
Ausschusslehrring, kalibriert	10.9		
Einsätze	3.15		
Grenzlehrdorne DIN 13	6.12	6.13	6.18
Grenzlehrdorne, kalibriert	10.8		
Gutlehrring DIN 13, "GUT"	6.14	6.15	6.19
Gutlehrring, kalibriert	10.8		
Lehrdorne und Lehrring für Whitworth-Rohrgewinde	6.22		
Lehrdorne und Lehrring UNC, UNF, UNEF	6.20	6.21	
Messschrauben	3.15		
Gradmesser	7.8	7.9	
Grenzlehrdorne DIN 2245	6.24		
mit Kalibrierschein	10.7		
Haarlineale	7.21		
Halter für Bügelmessschrauben	3.7	4.45	
Halter für Fühlhebelmessgerät	4.40		
Höhenmess- und Anreißgerät	5.1		
Induktive Messtaster	4.1		
Innen-Feinmessgerät	4.18	-	4.21
Innen-Messschraube mit Doppel-Messschnabel	3.36		
Innen-Messschrauben	3.35	3.40	
Innen-Nuten-Messschieber	1.9		
Innen-Schnellmesstaster	4.23		
Innentaster DIN 6482	5.18		
Kamerasonde für Foto-Video-Endoskop	9.15		
Kantentaster	4.32		
Kombinationswinkel mit Wasserwaage	7.10		
Kombitaster „Tanzmeister“	5.19		
Komparator	4.4		
Kontrollplatten aus Grauguss	4.46		
Kugel-Einsätze zur Messung von Zahnrad	3.17		
Kühlmittelschlauch mit Magnetfuß	4.48		
Lamellen-Magnetfuß für Messstative mit Gewinde M8	4.41		
LED-Leuchte mit Magnet-Fuß	9.5		
Leeb Härteprüfgerät	9.17		
Leeb Mess-Sonde	9.21		
Magnethalter für Messuhren	4.16		
Magnet-Mess- und Spannprisma	7.15		
Magnet-Messstativ	4.33		
klein, universal	4.36	4.37	
mit Dauermagnet	4.38		
mit flexiblem Gestänge	4.39		
mit Zentralklemmung	4.34	4.35	
mit Zentralklemmung und Dauermagnet-Fuß	4.38		
Maßstab 7.22			
Mess- und Kontrollplatten aus Granit und Gestelle	4.46	4.47	
Messadapter für Messschieber	1.36		
Messamboss für Bügelmessschrauben	3.13		
Messeinsätze für Digital-Universal-Messschieber	1.38	1.39	
Messkeil aus Stahl	6.36	6.37	
Messkraft-Adapter für Messschieber	1.21		
Messkugel, 50-teilig	6.29		
Messlupe	9.2		
Messschieber	1.1	-	1.6
aus Messing	1.7		
für Linkshänder, DIN 862	1.8		
mit Feststellrad, DIN 862	1.5		
mit schmalen Schnabel und schmalen Spitzen	1.2		
mit spitzem Schnabel für Zahntechniker	1.1		
mit spitzem Schnabel, DIN 862	1.1		
Messstand für Shore-Härtemessgerät	9.19		
Messstativ mit flexiblem Gestänge und Klemmzange	4.39		
Messstativ mit zentraler Klemmung und Vakuum-Sockel	4.40		
Messstativ, klein, universal	4.37		
Messstift			
einzeln, ± 0,001 mm	6.27		
Gewinde-Messstift-Satz	6.28		
Halter	6.26	6.27	
Sätze	6.25	6.26	
Messtisch	4.42	-	4.44
Messuhr 4.10			
30 mm und 50 mm	4.12		
mit Ablesung 0,001 mm	4.9		
mit Hebel, 10 mm	4.11		
mit Öse, 10 mm	4.10		
mit rückwärtiger Messspindel	4.15		
mit Tiefenmessbrücke oder rundem Anschlag	4.14		
mit umgekehrter Skalierung, 10 mm	4.13		
klein	4.12		
mit Stoßschutz, DIN 878, 10 mm	4.9		
mit Stoßschutz, kalibriert	10.5		
wasser- und öldicht 10 mm	4.11		
Messuhr-Halter für Höhenmessgerät	5.6		
Messzeug-Satz	8.1	-	8.10
Mono-Video-Zoom	9.11	9.12	
Oberflächen-Vergleichsplatten	6.29		
Okular für Stereo Mikroskop	9.7		
Öse-Halter für Messuhr	4.16		
Parallelanschlag	7.16		
Parallel-Endmaß und -Sätze	6.1	6.2	6.3
Hartmetall	6.1		
kalibriert	10.6		

Keramik	6.4		
Keramik, kalibriert	10.6		
Prüfsatz	6.5	-	6.7
Parallelunterlagen, Paare und Sätze	7.16	7.17	
Plangläser zur Prüfung der Ebenheit einer Fläche	6.7		
Positionierungstisch für Stereo Mikroskop	9.9		
Prismen-Paare	7.19		
Profilehren 150 mm	6.38		
Quernuten-Messschrauben	3.36		
Radienschablonen	6.33		
Rahmen-Wasserwaage	7.14		
Ratschen-Kraftmessgerät	3.6	4.45	
Rauheitsmessgerät	9.22		
Reifen-Profillehre aus Messing	2.5		
Reißnadel	5.15	5.16	
Rockwell Härteprüfgerät	9.16		
Rohrwanddicken-Messschrauben	3.20	3.21	
Rundlaufprüfgerät	4.49		
Schichtdickenmessgerät	9.23		
Schlagkörner	5.14		
Schleif- und Kontrollschraubstock	7.18		
Schweißnahtlehren in Präzisionsausführung	6.35		
Schweißnahtlehren, 12-teilig	6.33		
Shore-Härtemessgerät	9.19		
Sinuslineal, mit Stützzylindern	7.5		
Sinus-Schraubstock mit Schnellverstellung	7.18		
Sonde für Schichtdickenmessgerät	9.23		
Sonde für Ultraschall-Dickenmessgerät	9.24		
Spannbügel für Messuhr	4.40		
Spitzzirkel DIN 6486	5.17		
Spitzzirkel mit Hartmetallspitzen DIN 6486	5.17		
Stab-Innen-Messschrauben-Sätze	3.37		
Stab-Mikroskop mit LED-Beleuchtung	9.1		
Stand für Stereo Mikroskop	9.8		
Stangen-Zirkel-Messschieber	5.13		
Stereo Mikroskop	9.7	9.8	9.10
Stiftmikroskop	9.1		
Streichmaß	5.10		
Streichmaß aus Aluminiumlegierung	5.10		
Teleskop-lehrensatz	6.38		
Tiefen-Messanschlag	1.7		
Tiefenmessbrücke	4.16		
Tiefen-Messschieber	2.1	-	2.4
Tiefen-Messschrauben	3.27		
Uhren-Messschieber DIN 862	1.10	1.11	
Uhren-Messschieber Fiberglas	1.11		
Ultraschall-Dickenmessgerät	9.24		
Ultraschall-Härteprüfgerät	9.20		
Ultraschall-Sonde	9.21		
Universal-			
Anreiß- und Zentrierspitze für Höhenmess- und Anreißgerät	5.4		
Messstand mit Digital-Einbau-Mikrometer	3.18		
Messständer	4.48		
Parallelreißer	5.14		
Schweißnahtlehren	6.34		
Stand für Stereo Mikroskop	9.10		
Universal-Winkelmessgerät, TOP	7.6		
USB-Interface für Anschluss an PC	2.20	2.21	
Ventileinstelllehren Zoll, gekröpft	6.31		
Vergleichsplatte für Leeb Härteprüfgerät	9.17		
Verlängerung			
für Magnetstative	4.39		
für Dreipunkt-Innen-Messschrauben	3.39	-	3.48
für Messuhren	4.17		
für Stab-Innen-Messschrauben-Sätze	3.37		
Verstellbarer Haarwinkel	7.2		
Video-Mikroskop	9.11		
Vorsatzlinse für Stereo Mikroskop	9.9	9.12	
Wasserwaage	7.13		
Werkstattlineale	7.20		
Werkstatt-Messschieber	1.43	-	1.46
Winkel			
aus Granit 90°	7.5		
Gehrungs-Winkel 135°	7.4		
Haarwinkel	7.1		
Mehrfachwinkel aus Normalstahl mit Anschlag	7.5		
Normalstahl	7.3		
rostfrei	7.2		
Sechskant-Winkel 120°	7.4		
Schlosserwinkel	7.3		
Schnittmacherwinkel	7.1		
Spitzwinkel 45°	7.4		
Winkel-Endmassatz 12-teilig	6.11		
Winkel-Prüflehren	6.33		
Z-Achsen-Einstellgerät	4.31		
Zentriergerät	4.30		
Zentrierwinkel	5.12		
Zirkel-Messschieber	5.9		
Zubehör für Endmaß-Halter	6.11		
Zubehör für Granitplatten mit Gewinde M8	4.47		
Zubehör für Rockwell Härteprüfgerät	9.16		
Zubehöre für Foto-Video-Endoskop	9.15		
Zündzeitpunkt-Einstellgerät	4.15		

3-point and 5-point vernier caliper.....	1.8
Accessories	
for video inspection endoscope.....	9.15
for gauge holder.....	6.11
for granit plates with M8 thread.....	4.47
for height gauge.....	5.6
for rockwell hardness tester.....	9.16
Adjustable bevel edge squares.....	7.2
Angle block set 12 pcs/set.....	6.11
Angle gauge.....	6.33
Auxiliary objective for stereo microscope.....	9.9 9.12
Ball inserts for measuring of gear.....	3.17
Bench center.....	4.49
Bevel edge squares.....	7.1
Blade Micrometer.....	3.19
Bore gauge, conical.....	6.37
Brass slide caliper.....	1.7
Caliper gauge for inside measurement.....	4.23
Caliper gauge for outside measurement.....	4.23
Camera probe for video inspection endoscope.....	9.15
Can seam micrometer.....	3.29
Cast iron plates.....	4.46
CCD adapter for video microscope MZDH 0850 Series.....	9.12
Center indicator.....	4.30
Center punch.....	5.14
Center squares.....	5.12
Clamping tool for dial indicator.....	4.40
Coating thickness gauge.....	9.23
Combination squares with spirit level.....	7.10
Compass vernier caliper.....	5.9
Control caliper.....	1.43 - 1.46
Control squares, carbon steel.....	7.3
INOX.....	7.2
Deep throat micrometer.....	3.6
Depth caliper.....	2.1
with fine adjustment.....	2.2
with hook.....	2.2 2.3
with needle point.....	2.4
Depth measuring base.....	1.7 4.16
Dial caliper.....	1.10 1.11
Dial bench gauge.....	4.43 4.45
with digital display.....	4.42
with granit plate.....	4.44 4.45
with granit plate and dial indicator.....	4.42
Dial comparator.....	4.4
Dial indicator.....	4.10 - 4.12
liquid resistant, 10 mm.....	4.11
shock proof, DIN 878, 10 mm.....	4.9
with certificate.....	10.5
with 0.001 reading.....	4.9
with depth base.....	4.14
with lift mechanism, 10 mm.....	4.11
with plug, 10 mm.....	4.10
with retral spindle.....	4.15
with reversed scale, 10 mm.....	4.13
Dial supports with central clamping and vacuum socket.....	4.40
Dial test indicator.....	4.4
Digital angle.....	7.9
Digital bevel protractor.....	7.7
Digital brake-disc caliper.....	1.33
Digital caliper.....	1.12 - 1.21
IP 54.....	1.15 1.17
IP 67, DIN 862.....	1.12 1.13 1.14
hole center distance caliper.....	1.42
for left hand.....	1.20
for measuring of outside arc and radius.....	1.31
for reduction 90°.....	2.15
for outside groove caliper.....	1.28 1.29
for sheet thickness.....	4.26
for wall thickness.....	1.29
inside caliper.....	1.25
inside groove caliper.....	1.26 - 1.28
made of fiberglass.....	1.21
miller caliper.....	5.11
non magnetic, DIN 862.....	1.16
standard or IP 67, DIN 862, with certificate.....	10.1 10.2
taper slot gauge.....	6.36
threepoint caliper.....	1.34
twist drill caliper.....	1.32
with autolock, DIN 862.....	1.20
with cross point and knife jaws.....	1.50
with fraction display.....	1.18
with extra small jaw.....	1.32
with large-sized measuring faces.....	1.31
with long measuring jaws.....	1.23
with long measuring point.....	1.24
with movable measuring jaw.....	1.30
with narrow jaws.....	1.22
with pointed jaws.....	1.22 1.24
with reading 0.001 mm, IP 67.....	1.12
with solar cell.....	1.21
with thin jaws.....	1.23
with Tol-LED, DIN 862, absolute system, IP 54.....	1.14
universal.....	1.37 1.40
with exchangeable measuring tips.....	1.40 1.41
Digital chamfer caliper 45°.....	2.15
Digital control caliper.....	1.48 1.49
IP 65.....	1.51
made of aluminium, with moveable jaw.....	1.52
made of carbon fibre, IP 65.....	1.47
with cross points.....	1.50
with moveable jaw.....	1.52

Digital depth caliper.....	2.7
for car tire profile.....	2.5
for inside groove measurement.....	2.13
IP 67, DIN 862.....	2.6
with asymmetric base.....	2.12
with certificate.....	10.3
with changeable measuring points.....	2.10
with double hook, DIN 862.....	2.9
with flat measuring rod 25 x 5 x 2 mm.....	2.14
with hook, DIN 862.....	2.9
with needle point.....	2.8 2.11 2.14
with prismatic base.....	2.16
with round depth bar.....	2.13
Digital depth micrometer.....	3.27
Digital dial indicator with depth base.....	4.14
Digital dial indicator.....	4.5 - 4.8
absolute system.....	4.6 4.7
absolute system, with certificate.....	10.5
inductive system.....	4.8
Digital disc caliper.....	1.30
Digital display for absolute measuring system.....	2.22
Digital display for capacitive measuring system.....	2.19
Digital fivepoint caliper.....	1.34
Digital gauge for adjustment of milled or circular saws.....	5.11
Digital gauge for inside, outside and thickness measurements.....	4.28
Digital gauge with exchangeable measuring tips.....	4.28
Digital gear thickness gauge.....	1.35
Digital height and marking gauges.....	5.3 5.4 5.6
light.....	5.11
with double column.....	5.3
with measuring table.....	5.5
Digital inside micrometer with round measuring faces.....	3.34
Digital joiners adjustable sliding bevel.....	7.7
Digital large anvil micrometer.....	3.26
Digital level.....	7.11 7.12 7.13
Digital marking caliper.....	5.7
Digital marking gauge with digital protractor.....	5.10
Digital measuring tape.....	7.22
Digital micrometer.....	3.8 3.11
for thickness with 2 mm spindle, DIN 863.....	3.24
IP65.....	3.8 3.9
tube Micrometer.....	3.20
with 2 mm spindle thread, IP 65, DIN 863.....	3.9
with carbide points, 2 mm spindle.....	3.25
with friction ratchet, DIN 863.....	3.10
with certificate.....	10.4
with friction ratchet, measuring range 35 mm.....	3.10
with large measuring range.....	3.12
with point.....	3.23
Digital	
measuring indicator.....	4.27
micrometers head.....	3.32 3.33
radius indicator with data output RB 6.....	4.29
scale unit.....	2.17 - 2.19
shore durometer.....	9.18
spirit level.....	7.10
steel marking gauge with rectangular plate.....	5.8
steel protractors.....	7.7
thickness gauge.....	4.24 - 4.27
universal test indicator.....	4.5
Z-zero setter.....	4.31
welding seam gauge.....	4.31
Digital three point internal micrometer.....	3.42 - 4.47
Pistol three point internal micrometer, set.....	3.48
Disc micrometer with non-rotating spindle.....	3.22
Display instrument for inductive probes.....	4.1
Dividers.....	5.17
Double dial indicator, 10 mm.....	4.13
Double screw pitch gauges.....	6.34
Double V-Blocks with clamp.....	7.19
Edge finder.....	4.32
Engineeris spirit levels.....	7.13 7.14
Extension	
for magnetic dial supports.....	4.39
for dial indicator.....	4.17
for inside micrometer set.....	3.37
for three point internal micrometer.....	3.39 3.41 3.48
extension base for digital depth caliper.....	2.12
extension base, moveable.....	2.11
Eyepiece for stereo microscope.....	9.7
Feeler gauges.....	6.30
inch, for motor repairs.....	6.31
Inox.....	6.30
made of brass.....	6.31
with hanging ring.....	6.32
Feeler gauges band, 12.7 x 5000 mm.....	6.32
Five point micrometer.....	3.28
Flange steel squares.....	7.3
Flexible dial supports with clamp.....	4.39
Flexible magnetic dial supports.....	4.39
Flexible probe extension.....	9.15
Fluorescent ring lamp for stereo microscope.....	9.9
Gauge accessories set.....	6.10
Gauge block sets.....	6.1
carbide.....	6.1
ceramic with certificate.....	10.6
ceramic.....	6.4
for checking of callipers.....	6.6
for checking of micrometers to DIN 863.....	6.5
for checking of micrometers with gauge holder.....	6.5
with certificate.....	10.6
Gauge connector.....	6.3 6.8

Gauge extension.....	6.8	
Gauge holder and accessories.....	6.9	6.10
Granit plates and stands.....	4.46	
with M8 thread.....	4.47	
Granit square.....	7.5	
Groove micrometer.....	3.36	
Height and marking gauge.....	5.1	
with double column.....	5.2	
Holder for test indicator.....	4.40	
Hub micrometer.....	3.29	
Ignition point setter.....	4.15	
Illuminated magnifier.....	9.3	9.4
Indicating snap micrometer.....	3.5	
Inductive probes.....	4.1	
Inserts for caliper adapter.....	1.36	
Inserts shaft 5 mm.....	3.17	
Inside calipers DIN 6482.....	5.18	
Inside groove vernier caliper.....	1.9	
Inside micrometer set.....	3.37	
Inside micrometer.....		
set 1000 - 3000 mm.....	3.37	
with double jaws.....	3.36	
with flat measuring faces.....	3.35	
with round measuring faces.....	3.35	
Internal measuring instrument.....	4.18	4.21
set, analog or digital.....	4.20	
with carbide measuring face.....	4.19	
with long rod.....	4.21	
Internal micrometer.....	3.40	
Jet gauges.....	6.28	
Jewelers magnifier.....	9.2	
Knife edge tool set, 5 pcs/set.....	8.7	
Knife straight edges.....	7.21	
Lamella magnetic base for dial support with thread M8.....	4.41	
Large anvil micrometer.....	3.26	
LED lamp.....	9.5	9.6
Leeb hardness tester.....	9.17	
Leeb impact probe.....	9.21	
Limit plug gauges DIN 2245.....	6.24	
with certificate.....	10.7	
Limit thread gauges DIN 13.....	6.12	6.13
with certificate.....	10.8	10.9
Magnetic base.....	4.41	
Magnetic base Quick-Lock coolant hose system.....	4.48	
Magnetic dial holder.....	4.16	
Magnetic dial support.....	4.33	
with permanent magnet.....	4.38	
with central clamping.....	4.34	4.35 4.38
Magnetic V-blocks.....	7.15	
Magnifier.....	9.2	9.3
with scale.....	9.2	
Magnifying lamp.....	9.6	
marking caliper.....	5.7	
Marking calipers with roll.....	5.9	
Measuring adapter for caliper.....	1.36	
Measuring anvil for micrometer with relocatable anvils.....	3.13	
Measuring ball, 50 pcs/set.....	6.29	
Measuring force adapter for caliper.....	1.21	
Measuring inserts for digital universal caliper.....	1.38	1.39
Measuring stand for shore durometer.....	9.19	
Measuring tips for dial indicator.....	4.17	
Measuring tool set.....	8.1	- 8.10
Micrometer.....	see outside micrometer and inside micrometer	
Micrometer head.....	3.31	3.32
Micrometer holder.....	3.7	
Monocular video zoom.....	9.11	
Monocular video zoom with stand.....	9.12	
Multidegrees square, carbon steel with back.....	7.5	
Outside and inside caliper combination.....	5.19	
Outside calipers DIN 6484.....	5.18	
Outside micrometer.....	3.1	3.2
antimagnetic, DIN 863.....	3.3	
for left hand.....	3.4	
for sheet thickness.....	3.24	
small.....	3.2	
with big thimble, DIN 863.....	3.3	
with certificate.....	10.4	
with counter, DIN 863.....	3.4	
with dial indicator.....	3.5	
with exchangeable anvils.....	3.12	
with friction ratchet, DIN 863.....	3.1	
with large measuring rang.....	3.13	
with stepped measuring faces.....	3.19	
Universal micrometer.....	3.18	
with interchangeable inserts.....	3.14	
with movable anvil.....	3.16	
Permanent magnetic base with thread.....	4.41	
Photo and CCD adapter.....	9.9	
Pin gauge set for thread measuring.....	6.28	
Pin gauges holder.....	6.26	6.27
Pin gauges set.....	6.25	6.26
Plane glass for inspection of flatness.....	6.7	
Plug holder for dial indicator.....	4.16	
Precision pen microscope.....	9.1	
Precision toolmarkers vise.....	7.18	
Probe for coating thickness gauge.....	9.23	
Probe for ultrasonic thickness gauge.....	9.24	
Profiler 150 mm.....	6.38	
Protractors.....	7.8	7.9
Radius gauges.....	6.33	
Ratchet force measuring tool.....	3.6	
Rockwell hardness tester.....	9.16	
Rod microscope with Led-light.....	9.1	
Scriber.....	5.15	5.16
Setting gauge for internal measuring instrument.....	4.22	
Setting ring gauges DIN 2250 with certificate.....	10.7	
Setting standard.....	3.6	
Setting standard for inside micrometer.....	3.36	
Setting standard for screw micrometer.....	3.14	
Shore durometer.....	9.19	
Sine bars of steel.....	7.5	
Single gauge blocks.....	6.2	6.3
Single gauge blocks with certificate.....	10.6	
Single gauge blocks, ceramic, degree 1.....	6.4	
Single pin gauges, ± 0.001 mm.....	6.27	
Sin-vise with quick clamp.....	7.18	
Small dial indicator 40 mm, 3 mm and 5 mm.....	4.12	
Small magnetic dial support, universal.....	4.36	4.37
Small micrometer head.....	3.30	
Small micrometer head 13 mm, with fix screw nut.....	3.30	
Small micrometer head 6.5 mm.....	3.30	
Spare parts for internal measuring instrument.....	4.19	
Spare scriber for height gauges with double column.....	5.2	
Spring dividers DIN 6487.....	5.17	
Stand for stereo microscope.....	9.8	
Standard block for leeb hardness tester.....	9.17	
Steel beam compass.....	5.13	
Steel marking gauge.....	5.10	
Steel marking gauge, made of aluminium.....	5.10	
Steel parallels.....	7.16	7.17
Steel parallels, Single pair.....	7.16	
Steel protractors.....	7.9	
Steel protractors, satin chrome finished.....	7.8	
Steel protractors, stainless.....	7.9	
Steel ruler.....	7.20	
Steel ruler DIN 866/B.....	7.20	
Steel ruler, inox.....	7.22	
Steel squares 120°.....	7.4	
Steel squares 135°.....	7.4	
Steel squares 45°.....	7.4	
Steel squares for locksmith.....	7.3	
Stereo microscope series MTS 0124.....	9.7	- 9.10
Surface checking plates.....	6.29	
Surface roughness tester.....	9.22	
Taper slot gauge, made of steel.....	6.36	6.37
Telescopic gauge set.....	6.38	
Thickness gauge.....	4.25	
Thickness gauge with lift mechanism.....	4.24	
thread gauges DIN 13.....	6.18	
Thread inserts.....	3.15	
Thread micrometer.....	3.15	
Thread plug gauges and thread ring gauges UNC.....	6.20	
Thread plug gauges and thread ring gauges UNEF.....	6.21	
Thread plug gauges and thread ring gauges UNF.....	6.21	
Thread plug gauges and ring gauges for whitworth, pipe thread.....	6.22	
Thread ring gauges DIN 13.....	6.19	
Thread ring gauges DIN 13, GO.....	6.14	6.15
Thread ring gauges DIN 13, GO with certificate.....	10.8	
Thread ring gauges DIN 13, NO GO.....	6.16	6.17
Thread ring gauges DIN 13, NO GO, with certificate.....	10.9	
Three point internal micrometer, DIN 863.....	3.38	- 3.46
Three point micrometer.....	3.28	
Tire tread feeler gauge, made of brass.....	2.5	
Triple V-blocks.....	7.19	
Tube micrometer.....	3.20	3.21
Two dimensional stage for stereo microscope.....	9.9	
Ultrasonic hardness tester.....	9.20	
Ultrasonic probe.....	9.21	
Ultrasonic thickness gauge.....	9.24	
Universal bevel protractors, TOP.....	7.6	
Universal dial indicator stand.....	4.48	
Universal scriber and center point for height and marking gauge.....	5.4	
Universal stand for stereo microscope.....	9.10	
Universal surface gauges.....	5.14	
Universal test indicator.....	4.2	4.3
Universal welding seam gauge.....	6.36	
Universal measuring table with digital micrometer head.....	3.18	
USB interface for pc connection.....	2.20	2.21
V-Blocks.....	7.19	
Vernier caliper.....	1.6	
for brake-discs.....	1.9	
for brake-drums.....	1.9	
for Left Hand, DIN 862.....	1.8	
made of brass.....	1.7	
parallax-free, DIN 862.....	1.2	
small, DIN 862.....	1.1	
with auto lock.....	1.3	1.4
with fine adjustment.....	1.6	
with narrow jaws, DIN 862.....	1.2	
with pointed jaws for tooth technician.....	1.1	
with pointed jaws, DIN 862.....	1.1	
with round depth gauge, DIN 862.....	1.5	
with set screw, DIN 862.....	1.4	
with set screw, top, DIN 862.....	1.3	
with setting wheel, DIN 862.....	1.5	
Video inspection endoscope.....	9.13	9.14
Video microscope.....	9.11	
Weld seam gauges, fan patterned.....	6.33	
Welding seam gauges.....	6.35	
Wing dividers DIN 6486.....	5.18	
Wire micrometer.....	3.29	
Z-zero setter.....	4.31	









































I.12 | Artikelnummer-Liste - *Item no. list*

Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel <i>Item no.</i>	Seite <i>Page</i>
201		202.03x	1.10	208.010.x	4.9	208.121	4.48	214.09x	7.6	216.158.N	1.13	218.15x	2.17
201.000	1.1	202.1xx	1.11	208.011.N	4.10	208.122	4.48	214.10x	7.1	216.159.N	1.13	218.16x	2.17
201.001	1.1	202.231	1.10	208.012	4.13	208.124	4.41	214.11x	7.21	216.160.N	1.13	218.25x	2.16
201.002	1.1			208.015	4.12	208.125	4.41	214.12x	7.21	216.165	1.14	218.26x	2.18
201.003	1.1			208.016	4.12	208.126	4.41	214.13x	7.1	216.166	1.12	218.27x	2.18
201.003.1	1.2	203		208.018	4.18	208.127	4.41	214.14x	7.9	216.171 - .173	1.18	218.3xx	2.19
201.004	1.6	203.02x	7.10	208.018.BZ	4.19	208.128	4.41	214.150	7.8	216.175 - .177	1.16	218.4xx	2.19
201.005	1.1	203.100	7.22	208.019	4.18	208.131	4.16	214.150.AL	7.8	216.18x	1.12		
201.006	1.6			208.019.BZ	4.19	208.139	4.42	214.151	7.8	216.19x	1.21		
201.011	1.5			208.019.PS	4.19	208.140	4.48	214.151.AL	7.8	216.221-223	1.14	219	
201.012	1.5			208.021	4.18	208.141	4.43	214.152	7.8	216.225-227	1.15	219.04x	5.11
201.013	1.5	204		208.021.x	4.19	208.142	4.43	214.152.AL	7.8	216.23x	1.15	219.055	5.3
201.014	1.5	204.02x	2.5	208.022	4.18	208.143	4.43	214.153	7.8	216.24x	1.15	219.055.A1	5.3
201.015	1.6	204.03x	2.1	208.023	4.18	208.143.S	4.47	214.153.AL	7.8			219.056	5.3
201.016	1.6	204.041	2.1	208.024	4.18	208.144 - .146	4.45	214.154	7.8			219.057	5.4
201.018	1.4	204.042	2.1	208.025	4.18	208.147	4.42	214.155	7.8	217		219.057.A0	5.4
201.020	1.4	204.043	2.1	208.026	4.18	208.148	4.45	214.156	7.8	217.02x	1.50	219.057.A1	5.4
201.021	1.46	204.044	2.3	208.026.x	4.19	208.149	4.44	214.157	7.8	217.03x	1.50	219.058	5.4
201.022	1.46	204.045	2.3	208.027	4.18	208.150.x	4.44	214.159	7.9	217.04x	1.49	219.059	5.5
201.024	1.6	204.046	2.3	208.03x	4.22	208.151	4.16	214.16x	7.8	217.05x	1.48	219.066	5.3
201.025	1.46	204.048	2.1	208.042	4.4	208.152	4.16	214.17x	5.12	217.060	1.48	219.067	5.3
201.026	1.46	204.049	2.1	208.043	4.15	208.152.1	4.16	214.18x	7.22	217.061	1.48	219.068	5.3
201.03x	1.46	204.050	2.1	208.044	4.15	208.15x	4.15	214.19x	7.22	217.061.1	1.48	219.07x	5.3
201.041	1.4	204.051	2.1	208.052	4.18	208.16x	4.17	214.200.H	5.17	217.061.2	1.48	219.09x	5.6
201.042	1.4	204.052	2.1	208.052.x1	4.19	208.17x	4.17	214.20x	5.17	217.061.3	1.48	219.10x	5.4
201.043	1.6	204.053	2.1	208.027.BZ	4.19	208.18x	4.17	214.21x	5.18	217.063.N	1.49		
201.044	1.4	204.054	2.2	208.054	4.18	208.20x	4.49	214.22x	5.18	217.064	1.48		
201.045	1.4	204.055	2.2	208.054.x1	4.19	208.219	4.21	214.23x	5.18	217.067.N	1.19	220	
201.046	1.4	204.056	2.2	208.055	4.20	208.22x	4.21	214.24x	5.18	217.12x	1.51	220.21x	2.19
201.047	1.4	204.057	2.2	208.056	4.20	208.254	4.21	214.291	5.19	217.13x	1.51	220.222	2.19
201.048	1.6	204.058	2.2	208.060.x	4.14	208.345	4.11	214.30x	7.2	217.21x	1.52	220.230	2.22
201.049	1.6	204.06x	2.4	208.061.x	4.16	208.351.N	9.18	214.31x	7.2	217.25x	1.52	220.250.2	2.21
201.051	1.5	204.070	2.4	208.062.x	4.16	208.352	9.18	214.32x	7.2	217.35x	1.47	220.251	2.21
201.053	1.4	204.071	2.4	208.063.x	4.17	208.353.N	9.18	214.33x	7.2			220.252	2.21
201.054	1.4	204.072	2.4	208.064	4.17	208.354	9.19	214.34x	7.2			220.253	2.21
201.055	1.4	204.074	2.3	208.065	4.40	208.355	9.19	214.35x	7.3	218		220.255	2.21
201.056	1.4	204.075	2.3	208.07x	4.30	208.356	9.19	214.36x	7.3	218.016	2.10	220.255.A	2.20
201.07x	1.3	204.076	2.3	208.08x	4.31	208.357	9.19	214.37x	7.2	218.017	2.10	220.263	2.22
201.10x	1.2	204.077	2.3	208.085	4.32	208.358	9.19	214.380	7.2	218.018	2.11	220.28x	2.20
201.110	1.7	204.078	2.2	208.086	4.32	208.41x	4.21	214.40x	7.4	218.019	2.11		
201.113	1.7	204.079	2.2	208.088	4.32	208.42x	4.19	214.41x	7.4	218.024.N	2.7		
201.118	1.8	204.08x	2.2	208.09x	4.32			214.42x	7.4	218.025.N	2.7	240	
201.119	1.8	204.09x	2.1	208.100	4.41	209		214.43x	7.4	218.026.N	2.7	240.010.N	1.24
201.12x	1.8			208.101	4.41	209.011	4.23	214.44x	7.4	218.032.N	2.8	240.011.N	1.24
201.130 - .132	1.8			208.102	4.41	209.021	4.23	214.45x	7.3	218.033.N	2.8	240.012.N	1.23
201.134	1.9	206		208.102.1	4.41	209.03x	4.23	214.50x	7.3	218.035.N	2.8	240.014.N	1.23
201.135	1.9	206.03x	5.14	208.103	4.41	209.041	4.23	214.51x	7.3	218.036.N	2.8	240.015.N	1.23
201.136	1.9	206.041	5.1	208.103.1	4.41	209.051	4.23	214.53x	7.3	218.037	2.11	240.016	1.22
201.137	1.9	206.041.A2	5.1	208.104	4.33	209.06x	4.23	214.54x	7.3	218.038.N	2.13	240.016.1	1.22
201.138	1.9	206.042	5.1	208.104.V1	4.39	209.1xx	4.23	214.55x	7.3	218.039.N	2.13	240.017.N	1.22
201.14x	5.7	206.042.A0	5.1	208.104.V2	4.39	209.301 - .303	4.25	214.57x	7.3	218.040	2.13	240.018.N	1.22
201.15x	5.9	206.042.A1	5.1	208.105	4.33	209.305 - .308	4.24	214.60x	7.20	218.045.N	2.7	240.018.N	1.22
201.15x	5.9	206.042.A1	5.1	208.105.D	4.38			214.70x	7.20	218.046.N	2.7	240.020.N	1.25
201.161	6.35	206.043	5.1	208.105.S	4.33			214.71x	7.20	218.047.N	2.7	240.021.N	1.25
201.162	6.34	206.043	5.1	208.106	4.33	214		214.72x	7.20	218.048	2.7	240.023.N	1.25
201.170	5.9	206.043.A1	5.1	208.106.1	4.33	214.002	7.1	214.73x	7.20	218.049.N	2.7	240.024	1.32
201.170.H	5.9	206.044.x	5.1	208.106.2	4.33	214.003	7.1			218.051	2.12	240.030.N	1.27
201.171	5.9	206.045.x	5.2	208.106.3	4.41	214.004	7.1			218.052	2.12	240.031.N	1.27
201.171.H	5.9	206.046	5.2	208.106.4	4.33	214.005	7.1			218.053.1	2.12	240.032.N	1.28
201.172	5.9	206.046.T	5.2	208.106.5	4.33	214.006	7.1			218.054.N	2.7	240.033.N	1.27
201.172.H	5.9	206.047.x	5.2	208.106.6	4.41	214.007	7.1			218.055.N	2.7	240.035	1.27
201.173	5.13	206.059	5.1	208.108	4.39	214.008	7.1			218.056.N	2.7	240.036.N	1.26
201.173.2	5.13	206.10x	4.46	208.108.Z	4.39	214.009	7.2			218.072	2.12	240.037.N	1.26
201.174	5.13	206.11x	4.47	208.109	4.35	214.010	7.1			218.075.N	2.9	240.038.N	1.26
201.175	5.13	206.20x	4.46	208.109.1	4.35	214.011	7.1			218.077.N	2.9	240.04x	1.26
201.175.1	5.13			208.109.2	4.35	214.018	7.21			218.078	2.9	240.05x	1.28
201.176	5.13			208.109.4	4.34	214.019	7.21			218.080.N	2.15	240.06x	1.29
201.177	5.13	208		208.109.4S	4.34	214.020x	7.21			218.081.N	2.14	240.071.N	1.29
201.178	5.13	208.001.x	4.2	208.109.5	4.34	214.021	7.21			218.082.N	2.16	240.072.N	1.29
201.18x	1.9	208.002.x	4.3	208.109.5S	4.34	214.031	5.15			218.083.N	2.16	240.073.N	1.31
201.19x	5.10	208.003.1	4.5	208.109.6	4.34	214.032	5.15			218.084	2.5	240.074.N	1.30
201.30x	1.45	208.004	4.2	208.109.6S	4.34	214.032.C	5.15			218.085.x	2.8	240.075	4.26
201.31x	1.44	208.004.1	4.2	208.109.7	4.34	214.032.H	5.15			218.086.N	2.8	240.076	4.26
201.32x	1.44	208.004.2	4.2	208.109.7S	4.34	214.033	5.15			218.087.N	2.8	240.077	4.28
201.33x	1.45	208.004.3	4.2	208.109.D	4.38	214.033.K	5.15			218.088.N	2.8	240.078	4.28
201.34x	1.45	208.004.5											

Artikel Item no.	Seite Page	Artikel Item no.	Seite Page	Artikel Item no.	Seite Page	Artikel Item no.	Seite Page	Artikel Item no.	Seite Page	Artikel Item no.	Seite Page	Artikel Item no.	Seite Page
240.123	4.27	302.050.C	3.18	307		312.33x	3.48	318.025	6.28	319		503.221.1	9.12
240.124	4.24	302.06x	3.34			312.67x	3.39	318.026	6.30		6.2	503.232	9.8
240.125 - .128	4.27	302.07x	3.10	307.01x	3.19	312.68x	3.39	318.027	6.30	319.xxx		503.233.1	9.8
240.13x	4.26	302.08x	3.10	307.02x	3.19			318.028	6.30			503.236	9.10
240.135	4.25	302.091.C	3.33	307.03x	3.6			318.032	6.33			503.237	9.10
240.140	1.34	302.091.G	3.32	307.04x	3.29	313		318.036	6.29	320		503.237.1	9.10
240.142	1.34	302.091.S	3.33	307.1xx	3.4	313.xxx	6.23	318.036.x	6.29	320.100.x	6.2	503.241.x	9.7
240.145	1.32	302.093.C	3.33	307.2xx	3.5			318.040	6.37	320.xxx	6.3	503.242.x	9.9
240.146	1.32	302.11x	3.19					318.041	6.37			503.243.1	9.10
240.151	5.8	302.12x	3.19					318.043	6.36			503.251.x	9.12
240.151.A1	5.8	302.14x	3.16	309		314		318.045	6.37	321		503.252.x	9.9
240.152	5.8	302.151.C	3.26	309.01x	3.26	314.0XX	6.24	318.046	6.37			503.254.x	9.9
240.153	5.8	302.152.C	3.26	309.02x	3.28			318.047	6.36	321.xxx	6.4	503.255.x	9.12
240.153.1	5.8	302.153.C	3.21	309.03x	3.28			318.07x	6.1			503.261	9.9
240.154	5.10	302.154.C	3.20	309.041	3.18	315		318.08x	6.1			503.263	9.9
240.155	5.7	302.155.C	3.20	309.042	3.20	315.0xx	6.12	318.101	6.38	322			
240.156	5.7	302.16x	3.23	309.043	3.21	315.0xx.x	6.13	318.103.x	6.1	322.xxx	6.1	504	
240.157	5.7	302.17x	3.27	309.044	3.21	315.1xx	6.14	318.112.x	6.1			504.131	3.18
240.161	6.35	302.19x	3.15	309.046	3.20	315.1xx.x	6.15	318.122.x	6.1				
240.170	6.36	302.21x	3.25	309.05x	3.24	315.2xx	6.16	318.200	6.5				
240.18x	1.33	302.24x	3.8	309.06x	3.27	315.2xx.x	6.17	318.200.P	6.5	324			
240.19x	5.11	302.250.C	3.22	309.07x	3.27	315.3xx	6.22	318.201	6.5	324.xxx	6.4	EGL	
240.201.N	1.37	302.251.C	3.22	309.08x	3.14	315.5xx	6.18	318.202	6.5			EGL.322.213	4.4
240.202.N	1.37	302.252.C	3.22	309.090.x	3.15	315.6xx	6.18	318.202.P	6.5			EGL.322.232	4.4
240.203	1.37	302.253.C	3.22	309.091	3.15	315.7xx	6.19	318.202.S	6.5				
240.204	1.37	302.254	3.8	309.091.x	3.14	315.8xx	6.19	318.203	6.5	401			
240.205.N	1.40	302.255	3.8	309.092	3.15	315.9xx	6.20	318.203.x	6.7	401.030	1.7		
240.206.N	1.40	302.256	3.8	309.093	3.15	315.9xx.F	6.21	318.203.P	6.5	401.031	1.7	K	
240.207.x	1.41	302.257	3.8	309.094	3.15	315.9xx.EF	6.21	318.204	6.6	401.035	3.6	K.201.0xx	10.1
240.208.x	1.41	302.258	3.8	309.095	3.15			318.204.1	6.7	401.041	1.21	K.208.305	10.5
240.209.x	1.41	302.259	3.8	309.096	3.15			318.204.2	6.7			K.216.125	10.2
240.210.x	1.41	302.26x	3.8	309.097	3.15			318.204.K	6.6			K.216.17x	10.2
240.21x	1.39	302.27x	3.9	309.097.x	3.14	317		318.204.N	6.6			K.216.181x	10.1
240.22x	1.39	302.280	3.24	309.098	3.15	317.102	6.10	318.205	6.6	402		K.218.xxx	10.3
240.23x	1.39	302.284	3.9	309.098.x	3.15	317.103	6.10	318.206	6.5	402.013.x	5.6	K.301.031	10.5
240.24x	1.39	302.285	3.9	309.099	3.15	317.104	6.10	318.206.P	6.5	402.014	4.40	K.302.074	10.4
240.25x	1.39	302.286	3.9	309.099	3.15	317.104	6.10	318.207	6.6			K.304.228	10.4
240.26x	1.38	302.287	3.9	309.15x	3.22	317.105	6.10	318.207.x	6.7			K.313.0xx	10.7
240.28x	1.40	302.29x	3.11	309.17x	3.16	317.106	6.11	318.207.N	6.6			K.314.0xx	10.7
240.29x	1.42			309.18x	3.17	317.106	6.11	318.209	6.7	502		K.315.0xx	10.9
240.31x	1.36			309.18x	3.17	317.107	6.11	318.210	6.7	502.213.x	9.16	K.315.1xx	10.9
240.32x	1.36	303		309.25x	3.22	317.107	6.11	318.211	7.5	502.215	9.16	K.315.2xx	10.9
240.33x	1.36	303.11x	3.30	309.35x	3.22	317.108	6.11	318.212	7.5	502.23x	9.17	K.318.321	10.6
		303.12x	3.30			317.109	6.11	318.215	6.11	502.25x	9.21	K.318.322	10.6
300		303.13x	3.31	310		317.110	6.11	318.22x	6.7	502.261x	9.21	K.318.471	10.6
300.001.x	8.1	303.141	3.31	310.xxx	3.37	317.111	6.10	318.230	7.17	502.271	9.21	K.318.472	10.6
300.002.x	8.1	303.151	3.31			317.112	6.11	318.231	7.17	502.300	9.22	K.318.871	10.6
300.006	8.5	303.161x	3.32	311		317.113	6.11	318.232	7.17	502.41x	9.24	K.318.872	10.6
300.007	8.4	303.17x	3.32	311.01x	3.36	317.115	6.10	318.233	7.17	502.420	9.24	K.319.xxx	10.6
300.009.x	8.10			311.053	3.36	317.116	6.10	318.234	7.17	502.43x	9.23	K.320.xxx	10.6
300.01x	8.10	304		311.06x	3.35	317.116	6.10	318.235	7.17			K.321.xxx	10.6
300.020.x	8.3	304.00x	3.7	311.07x	3.35	317.130	6.3	318.236	7.17	503			
300.021.1	8.8	304.02x	3.12	311.08x	3.36	317.131	6.3	318.237.xx	7.16	503.10x	9.1	Hinweis:	
300.021.2	8.9	304.030	3.12	311.16x	3.35	317.132	6.8	318.238.xx	7.16	503.11x	9.1	X =	
300.022.x	8.6	304.031	3.12			317.133	6.8	318.239.xx	7.16	503.123	9.3	stellvertretend für	
300.023.x	8.2	304.032	3.12	312		317.134	6.8	318.240.x	7.15	503.124	9.3	Ziffer und Buchstaben	
300.027	8.7	304.033	3.13	312.10x	3.41	317.135	6.8	318.242.x	7.16	503.126	9.2	Note:	
300.029	8.7	304.033.1	3.13	312.12x	3.40	317.135	6.8	318.244.x	7.16	503.127	9.2	X =	
300.037	8.4	304.033.2	3.13	312.13x	3.41	317.2xx	6.9	318.245.x	7.16	503.128	9.2	place for digits	
300.04x	8.9	304.034	3.13	312.13x.P	3.38	318		318.246.x	7.16	503.128.1	9.2	or chars	
300.101	8.7	304.035	3.13	312.14x	3.46	318.001	6.34	318.247.x	7.16	503.13x	9.4		
301		304.036	3.13	312.15x	3.46	318.002	6.34	318.248.x	7.16	503.141	9.4		
301.02x	4.6	304.037	3.13	312.16x	3.41	318.003	6.34	318.249.x	7.16	503.144	9.3		
301.03x	4.7	304.038	3.13	312.16x.P	3.38	318.005	6.33	318.25x	7.19	503.146	9.3		
301.041	4.1	304.039	3.13	312.172	3.40	318.006	6.33	318.26x	7.19	503.147	9.4		
301.050.x	4.29	304.04x	3.13	312.173	3.40	318.007	6.33	318.27x	7.19	503.151	9.2		
301.052.x	4.14	304.05x	3.4	312.174	3.41	318.009	6.33	318.28x	7.19	503.16x	9.6		
301.052.5	4.14	304.107	3.2	312.178	3.41	318.010	6.30	318.29x	7.19	503.171.x	9.14		
301.060	4.1	304.13x	3.13	312.179	3.41	318.011	6.30	318.32x	6.1	503.172.x	9.14		
301.08x	4.8	304.22x	3.1	312.21x	3.45	318.012	6.30	318.33x	7.18	503.173.x	9.13		
301.091	4.8	304.23x	3.1	312.22x	3.45	318.013	6.30	318.34x	7.18	503.174	9.13		
301.095	4.5	304.24x	3.1	312.23x.M	3.44	318.013.x	6.32	318.35x	7.18	503.175.x	9.15		
301.095	4.5	304.25x	3.3	312.23x.PN	3.43	318.014	6.31	318.37x	6.1	503.176.x	9.15		
301.098	4.5	304.309	3.4	312.24x.M	3.44	318.015	6.31	318.510	6.28	503.177.x	9.15		
301.099	4.5	304.3xx	3.6	312.24x.PN	3.43	318.016.1	6.31	318.511	6.29	503.178.x	9.15		
		304.40x	3.2	312.25x	3.47	318.017	6.31	318.515	6.38	503.179.x	9.15		
		304.41x	3.2	312.26x	3.47	318.019	6.31	318.52x	6.26	503.181.N	9.11		
		304.42x	3.2	312.27x.M	3.44	318.020	6.30	318.549	6.25	503.211.x	9.8		
302		304.5xx	3.4	312.27x.PN	3.43	318.020.x	6.32	318.55x	6.25	503.214.2	9.7		
302.00x	3.11	304.6xx	3.1	312.28x	3.42	318.021	6.30	318.56x	6.27	503.215.1	9.10		
302.02x	3.12	304.70x	3.3	312.32x	3.48	318.022	6.30	318.57x	6.25	503.220	9.11		
302.04x	3.14					318.022.x	6.32	318.58x	6.25	503.220.1	9.12		
						318.023	6.30	318.6xx	6.32	503.221	9.11		
						318.023.x	6.32	318.87x	6.1				
						318.024	6.28						

Symbole und Ihre Erläuterung

Symbols and their explanation

Symbole <i>Symbols</i>	Erläuterung <i>Explanation</i>	Symbole <i>Symbols</i>	Erläuterung <i>Explanation</i>
	Die Messgenauigkeit nach DIN-Norm <i>Accuracy according to DIN standard</i>		metrisches ISO-Gewinde <i>metric thread acc. to ISO</i>
	aus rostfreiem Stahl <i>made of INOX steel</i>		Gewinde nach ANSI-Standard <i>Unified Thread Standard</i>
	Messfläche aus Hartmetall <i>Measuring face made of carbide steel</i>		Zoll-Gewinde (Rohrgewinde) <i>Whitworth thread</i>
	Absolut-Messsystem <i>Absolute measuring system</i>		Ablesung mm und/oder inch <i>reading mm and/or inch</i>
	Kapazitiv-Messsystem <i>Capacitive measuring system</i>		Ablesung 0,1 mm <i>reading 0.1 mm</i>
	Staub- und Wasserschutzklasse IP 54 <i>Dust and water proof class IP 54</i>		Ablesung 0,05 mm <i>reading 0.05 mm</i>
	Staub- und Wasserschutzklasse IP 65 <i>Dust and water proof class IP 65</i>		Ablesung 0,01 mm <i>reading 0.01 mm</i>
	Staub- und Wasserschutzklasse IP 67 <i>Dust and water proof class IP 67</i>		Ablesung 0,05 mm und 1/128" <i>reading 0.05 mm und 1/128"</i>
	nicht magnetisch <i>non magnetic</i>		Ablesung 0,02 mm und 1/1000" <i>reading 0.02 mm und 1/1000"</i>
	automatische Abschaltung <i>auto power off</i>		Ablesung umschaltbar zwischen 0,01 mm und 0,0005" <i>reading switchable between 0.01 mm and 0.0005"</i>
	Messrichtung umkehrbar <i>measuring direction changeable</i>		Ablesung umschaltbar zwischen 0,01 mm, 0,0005" und 1/128" <i>reading switchable between 0.01 mm, 0.0005" and 1/128"</i>
	Festhalten des Messwertes <i>Hold the measuring value</i>		Ablesung umschaltbar zwischen 0,001 mm und 0,00005" <i>reading switchable between 0.001 mm and 0.00005"</i>
	ABS-Funktion (absolute und relative Messung) <i>ABS function (absolute and relative measuring)</i>		Knopfzelle Typ LR 44, 1,5 V, ø 11,6 x 5,4 <i>button cell type LR 44, 1.5 V, ø 11.6 x 5.4</i>
	Preset-Fuktion: setzen von Anfangswert <i>Preset function: set the beginning value</i>		Knopfzelle Typ CR 1632, 3 V, ø 16 x 3,2 <i>button cell type CR1632, 3 V, ø 16 x 3.2</i>
	Toleranz-Messung <i>Tolerance measurement</i>		Knopfzelle 3 V Typ CR 2032, 3 V, ø 20 x 3.2 <i>button cell 3 V type CR 2032, 3 V, ø 20 x 3.2</i>
	Bluetooth-Datenausgang <i>Bluetooth data output</i>		Datenausgang RB 2 <i>Data output RB 2</i>
	Datenausgang RB1 <i>Data output RB 1</i>		Datenausgang RB 5 (USB Mini) <i>Data output RB 5 (USB Mini)</i>
	Datenausgang RB 4 (Mono Klinkenstecker) <i>Data output RB 4 (mono jake plug)</i>		Datenausgang RB 6 (meist bekannt in der Industrie) <i>Data output RB 6 (mostly known in the industry)</i>
	Datenausgang RB 4.1 (Stereo Klinkenstecker) <i>Data output RB 4.1 (stereo jake plug)</i>		Datenausgang RB 7 (USB Micro) <i>Data output RB 7 (USB Micro)</i>
	Übergewicht -> Versand per Spedition <i>over weight -> Shipping by forwarding agency</i>		Übergröße -> Versandzuschlag oder per Spedition <i>over size -> additional charge</i>

Messschieber

Messschieber
Uhrenmessschieber
Spezial-Messschieber
Werkstatt-Messschieber

Caliper

Pocket caliper
Dial caliper
Special caliper
Control caliper

1

1

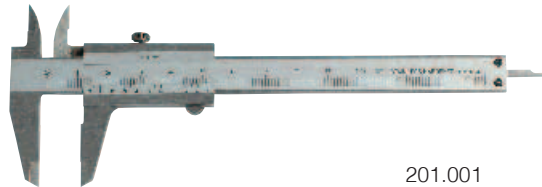


Klein-Messschieber, DIN 862

Small vernier caliper, DIN 862



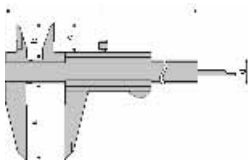
201.000



201.001

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

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.000	70	1/20 - 29	-	20	9	8	29,60
201.001	100	1/20 - 39	-	30	17	12	27,70
201.005	100	1/50 - 39	-	30	17	12	28,20

201.000

INOX

0.05

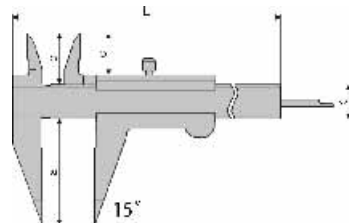
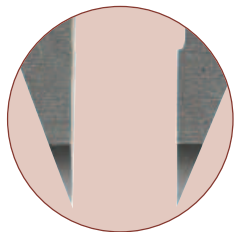
DIN

Klein-Messschieber mit spitzem Schnabel, DIN 862

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. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.003	100	1/20 - 39	-	30	17	12	36,40

201.003

INOX

0.05

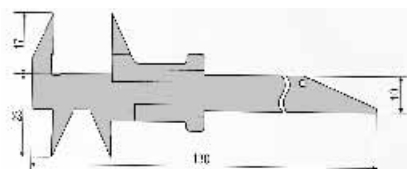
DIN

Klein-Messschieber mit spitzem Schnabel für Zahntechniker

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. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.002	80	1/10	64,50

201.002

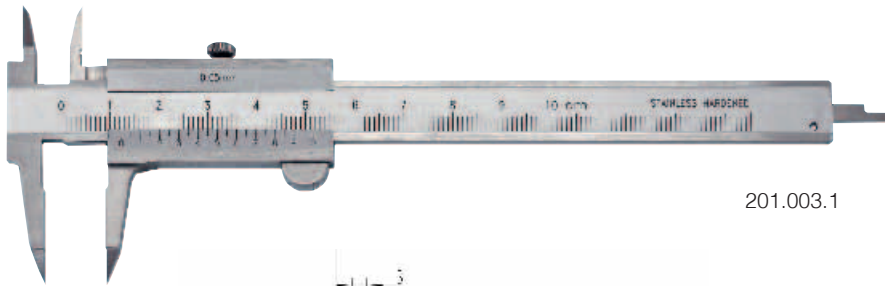
INOX

0.1

Klein-Messschieber mit schmalen Schnabel und schmalen Spitzen, DIN 862

Small vernier caliper with narrow jaws, DIN 862

201.003.1

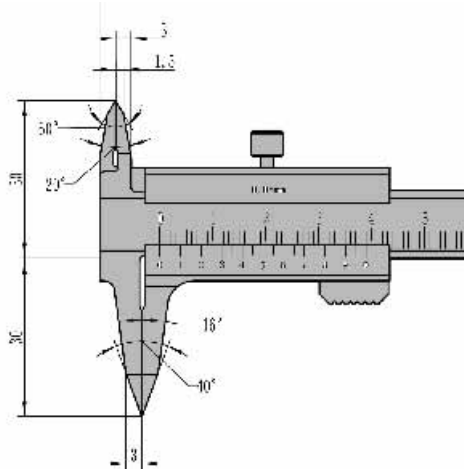
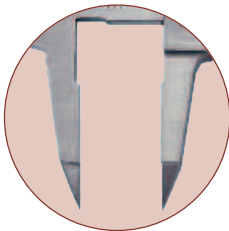


201.003.1

INOX

0,05

DIN



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
201.003.1	100	1/20 - 39	-	30	17	13	51,70

201.105

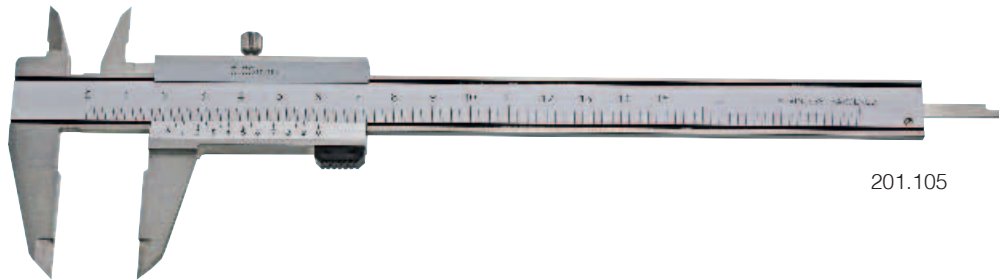
Taschen-Messschieber, parallaxfrei, DIN 862

Vernier caliper, parallax-free, DIN 862

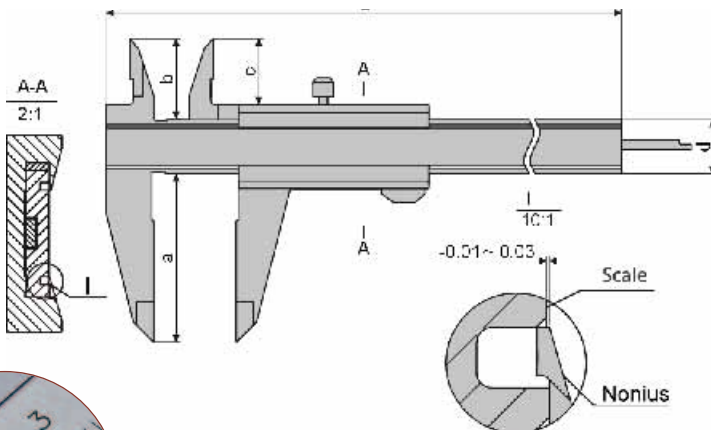
INOX

0,05

DIN

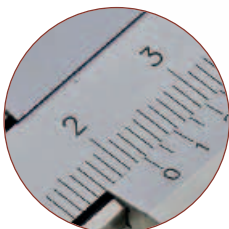


201.105



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

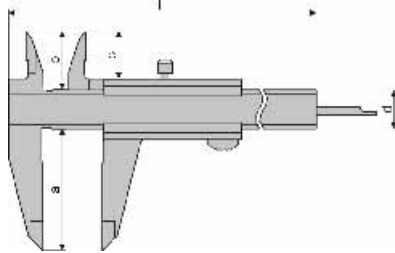
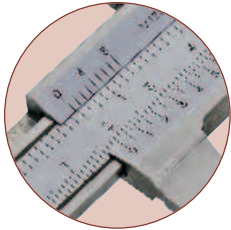
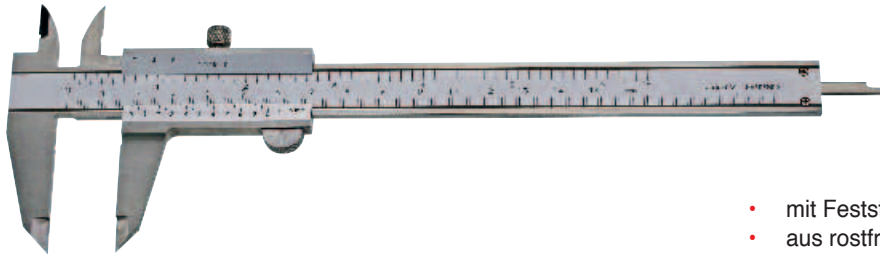
- *with set screw*
- *parallaxfree reading*
- *made of stainless steel*
- *satin chrome finished, hardened*
- *usable to 4-way measurement*
- *backside with screw table*
- *in case/box*



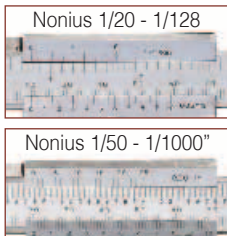
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
201.105	150	1/20 - 39	-	40	21	16	40,20
201.106	200	1/20 - 39	-	50	24	16	57,80
201.107	300	1/20 - 39	-	60	25	17	92,60

Taschen-Messschieber mit Feststellschraube, Top, DIN 862

Vernier caliper with set screw, Top, DIN 862



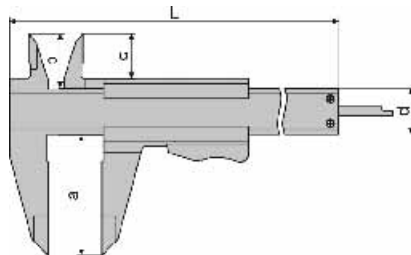
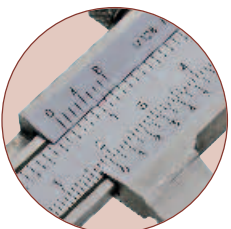
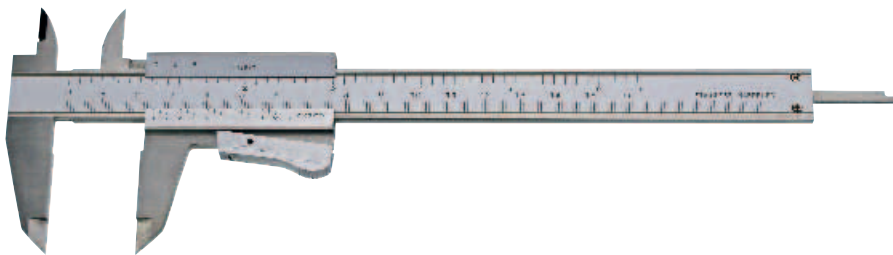
- mit Feststellschraube
 - aus rostfreiem Stahl
 - mattverchromt, ganz gehärtet
 - für 4-fach Messung geeignet
 - Rückseite mit Gewindetabelle
 - im Behältnis/Kasten
-
- with set screw
 - made of stainless steel
 - satin chrome finished, hardened
 - usable to 4-way measurement
 - backside with screw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



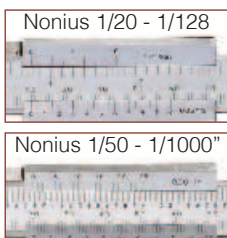
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.071	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	33,10
201.075	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	51,70
201.077	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	87,20
201.073	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	34,10

Taschen-Messschieber mit Momentfeststellung, Top, DIN 862

Vernier caliper with auto lock, Top, DIN 862



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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.072	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	34,40
201.076	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	54,00
201.078	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	91,70
201.074	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	34,90

201.071

INOX

DIN

201.072

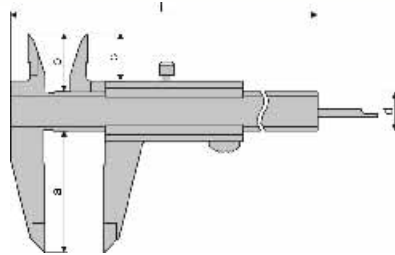
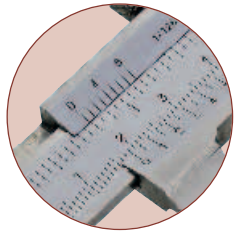
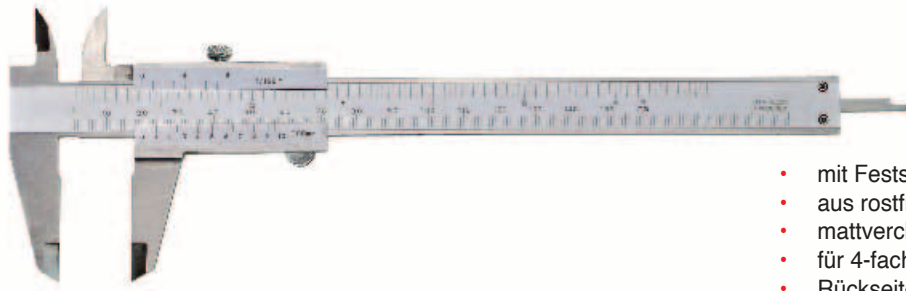
INOX

DIN

Taschen-Messschieber mit Feststellschraube, DIN 862

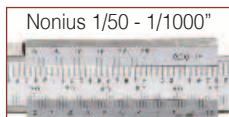
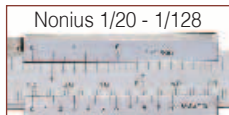
Vernier caliper with set screw, DIN 862

201.018



- 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

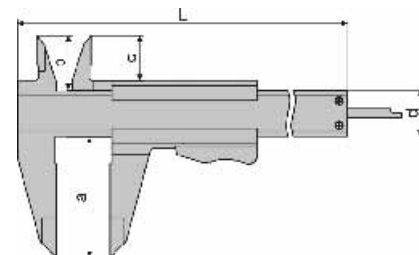
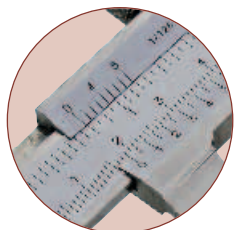
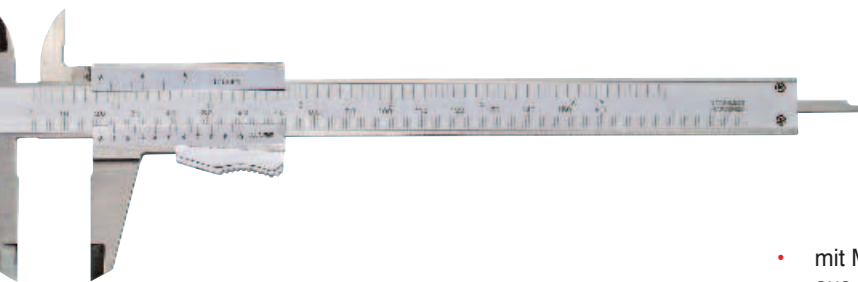


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.018	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	25,90
201.041	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	39,10
201.053	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	71,50
201.044	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	27,80
201.046	200	1/50 - 49	1/1000"	50	17	16	41,80
201.055	300	1/50 - 49	1/1000"	60	25	17	73,80

201.020

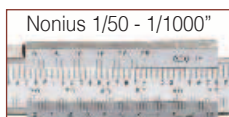
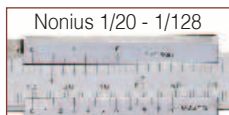
Taschen-Messschieber mit Momentfeststellung, DIN 862

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

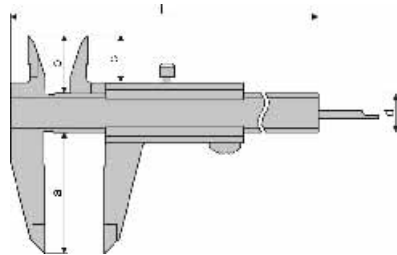
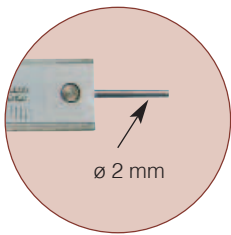
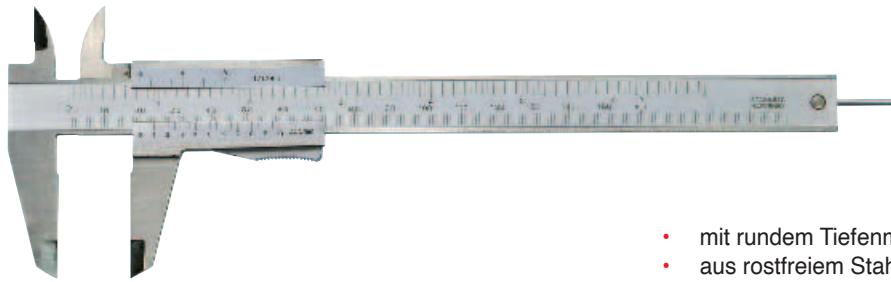
- with auto lock
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.020	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	26,70
201.042	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	41,40
201.054	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	74,10
201.045	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	28,10
201.047	200	1/50 - 49	1/1000"	50	17	16	42,70
201.056	300	1/50 - 49	1/1000"	60	25	17	77,30

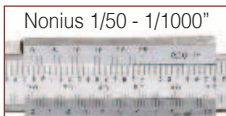
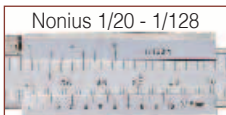
Taschen-Messschieber mit rundem Tiefenmaß, DIN 862

Vernier caliper with round depth gauge, DIN 862



- mit rundem Tiefenmaß
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle 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. Item 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	32,90
201.011	150	Moment / auto	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	32,90
201.013	150	Schraube / screw	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	34,50
201.014	150	Moment / auto	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	34,50

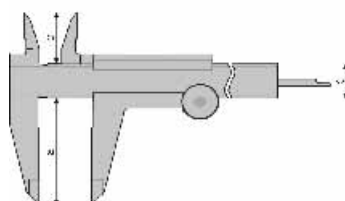
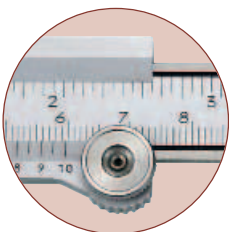
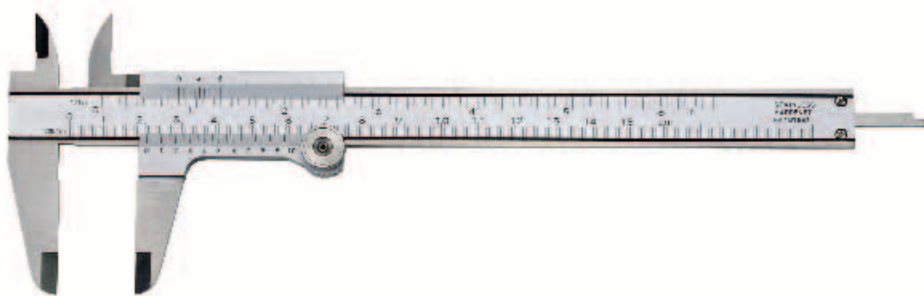
201.012

INOX

DIN

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. Item 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	60,80

201.051

INOX

0.05
1/128"

DIN

1

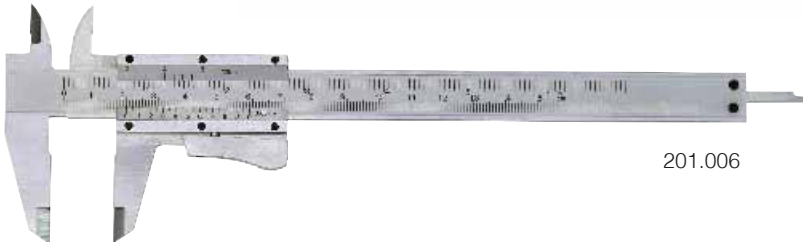
Taschen-Messschieber

Vernier caliper

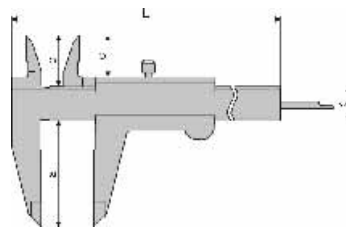
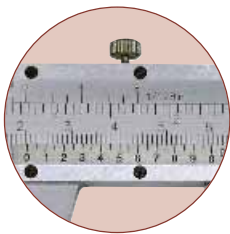
201.004



201.004

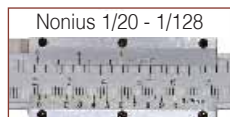


201.006



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

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



Nonius 1/20 - 1/128



Nonius 1/50 - 1/1000"

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
mit Feststellschraube / with set screw							
201.004	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	16,80
201.048	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	32,70
201.015	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	17,70
mit Momentfeststellung / with auto lock							
201.006	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	17,20
201.049	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	34,30
201.016	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	18,10

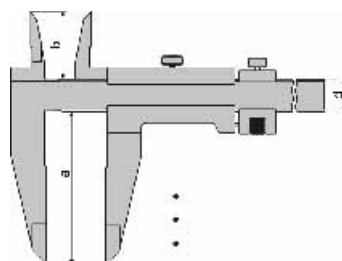
201.043

Taschen-Messschieber mit Feineinstellung

Vernier caliper with fine adjustment



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



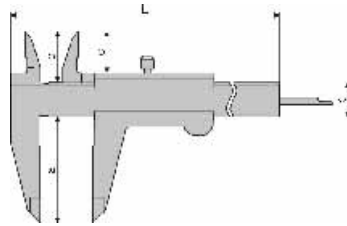
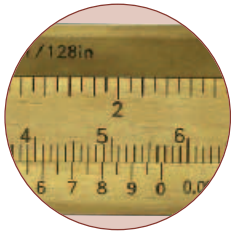
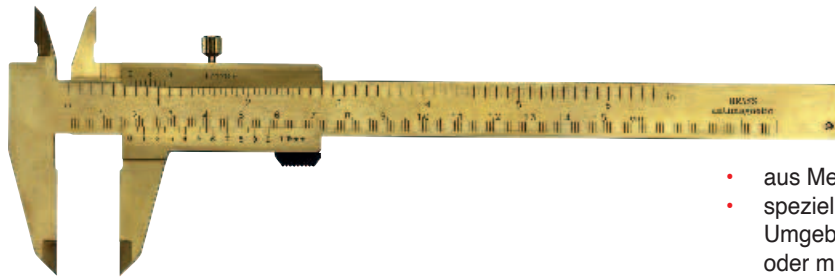
- with fine adjustment
- made of tool steel
- satin chrome finished, hardened
- with depth bar
- usable to 4-way measurement
- accuracy: manufacture standard
- in case/box



Art.-Nr. Item 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	37,90
201.024	300	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	55	17	16	53,90

Taschen-Messschieber aus Messing

Vernier caliper, made of brass



- aus Messing, antimagnetisch
- speziell entwickelt für Messungen in Umgebung von starkem Magnetfeld oder magnetischen Werkstücken
- mit Feststellschraube
- Ablesung 0,05 mm / 1/128"
- im Behältnis/Kasten

- *made of brass, antimagnetic*
- *specially 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. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.110	150	1/20 - 39	1/128"	40	21	16	121,50

201.110



0.05
1/128"

Messschieber aus Messing

Brass slide caliper



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

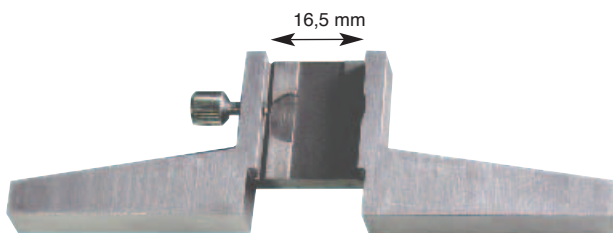
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabel Jaw mm	Nonius unten Nonius below mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.113	80	20	1	5,45

201.113



Tiefen-Messanschlag

Depth measuring base



- für Taschen-Messschieber bis 300 mm
- aus rostfreiem Stahl
- gehärtet, fein geschliffen und geläppt

- *for caliper until 300 mm*
- *made of stainless steel*
- *hardened, ground and lapped*

Art.-Nr. Item no.	Brücke Base (LxB) mm	Euro/St. Euro/Pc.
401.030	80 x 7,5	15,70
401.031	100 x 8,0	18,50

401.030



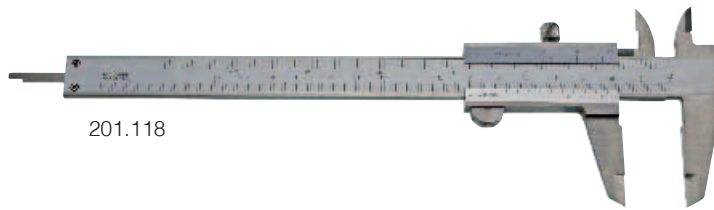
1

Taschen-Messschieber für Linkshänder, DIN 862

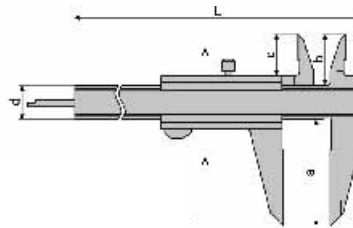
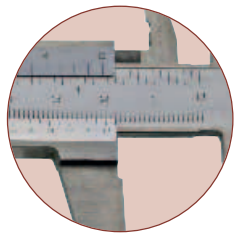
Vernier caliper for left hand, DIN 862

201.118

201.118

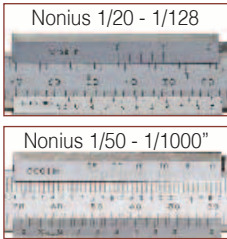


201.120



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

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



Art.-Nr. Item 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	37,50
201.120	150	Moment / auto	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	39,20
201.119	150	Schraube / screw	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	40,20
201.121	150	Moment / auto	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	42,20

201.130

3- und 5-Punkt Messschieber

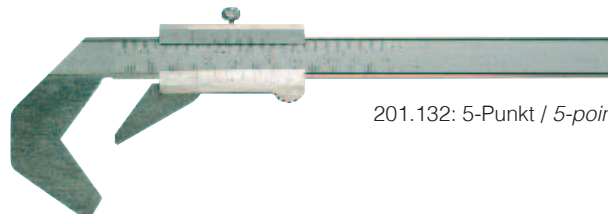
3-point and 5-point vernier caliper

INOX

0.05
1/128"



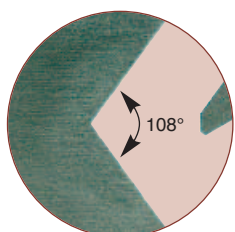
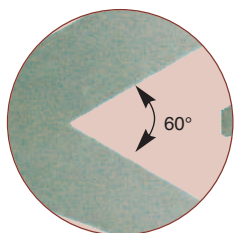
201.130: 3-Punkt / 3-point



201.132: 5-Punkt / 5-point

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

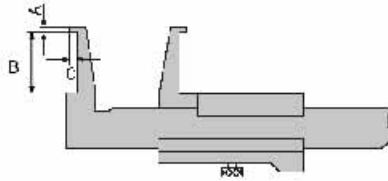
- for measuring of three or five edge tools
- made of stainless steel
- satin chrome finished
- throughout hardened
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Anwendung Using	Euro/St. Euro/Pc.
201.130	4 - 40	0,05	3-Punkt-Messung / 3-Point-measuring	71,60
201.131	20 - 75	0,05	3-Punkt-Messung / 3-Point-measuring	165,00
201.132	2 - 40	0,05	5-Punkt-Messung / 5-Point-measuring	83,10

Innen-Nuten-Messschieber

Inside groove vernier caliper



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	A mm	B mm	C mm	Genauigkeit accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.134	10 - 160	25	1,7	25	3,0	0,10	63,00
201.135	20 - 160	40	2,0	40	5,0	0,10	67,10
201.136	26 - 200	60	3,0	60	7,0	0,10	98,10
201.137	30 - 250	80	4,0	80	8,5	0,15	124,50
201.138	35 - 300	100	5,0	100	10,0	0,15	139,00

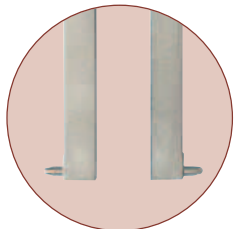
201.134

INOX

0.05

Bremstrommel-Messschieber

Vernier caliper for brake-drums



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

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

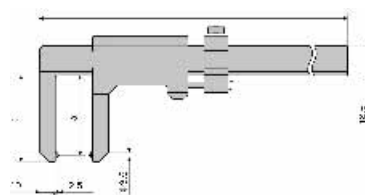
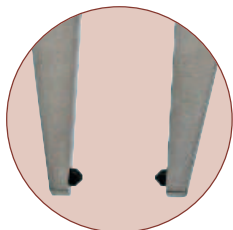
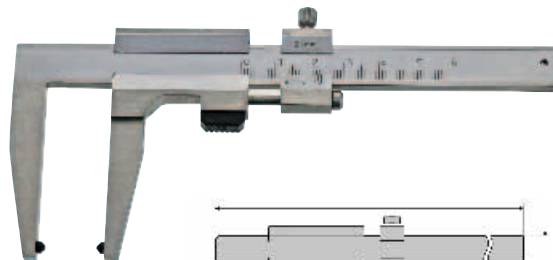
Art.-Nr. Item no.	Außen / Outside			Innen / Inside		Genauigkeit accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Schnabellänge Jaws mm		
201.183	300	0,05	40 - 340	0,1	100	0,10	191,00
201.185	500	0,05	50 - 550	0,1	150	0,15	243,00
201.186	500	0,05	50 - 550	0,1	200	0,15	335,00
201.187	600	0,05	50 - 650	0,1	200	0,20	350,00

201.183

INOX

Bremsscheiben-Prüflehre

Vernier caliper for brake-discs



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.180	0 - 50	50	0,1	0,2	34,70
201.182	0 - 50	80	0,1	0,2	47,40
201.181	0 - 100	120	0,1	0,2	62,10

201.180

INOX

0,1

Uhren-Messschieber DIN 862

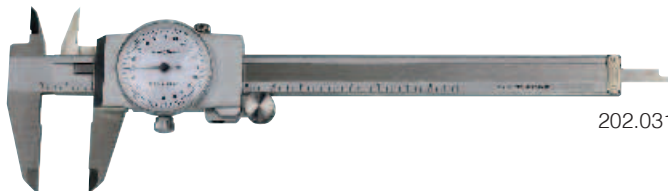
Dial caliper, DIN 862

202.030

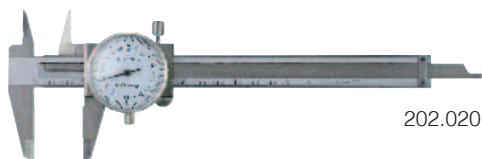
INOX



202.030



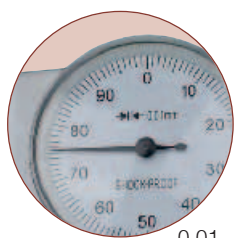
202.031



202.020



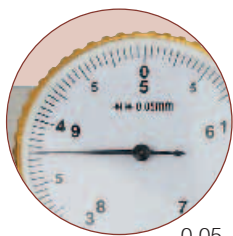
202.035



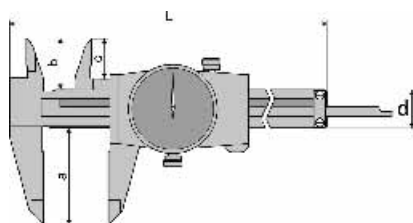
0,01



0,02



0,05



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.030	150	0,01	1	40	20	16	38	50,70
202.034	200	0,01	1	50	22	16	38	69,00
202.036	300	0,01	1	60	25	17	45	131,50
202.020	100	0,02	2	30	19	13	32	44,50
202.031	150	0,02	2	40	20	16	38	45,40
202.033	200	0,02	2	50	22	16	38	65,30
202.032	300	0,02	2	60	25	17	45	127,00
202.035	150	0,05	5	40	20	16	38	44,10

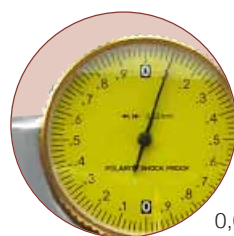
202.231 **Uhren-Messschieber mit verdeckter Zahnstange , DIN 862, TOP**

Dial caliper with hidden gear rod, DIN 862, TOP

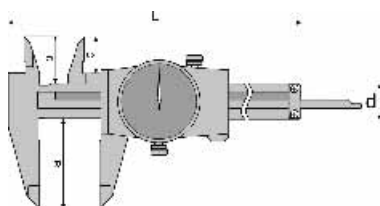
INOX



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



0,02

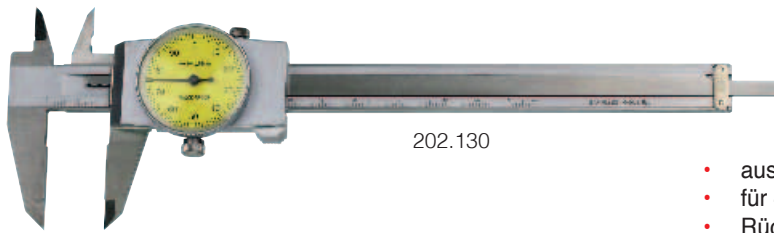


- with hidden gear rod, non-sensitive against dust
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.231	150	0,02	2	40	30	16	38	159,00

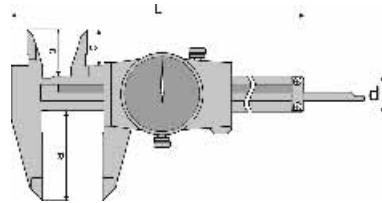
Uhren-Messschieber, DIN 862, TOP

Dial caliper, DIN 862, TOP

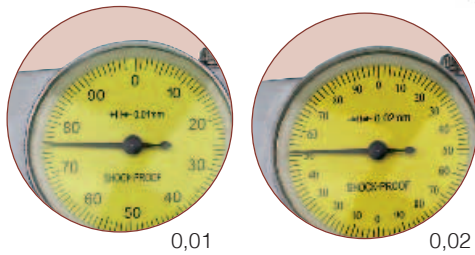


202.130

- 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



0,01

0,02

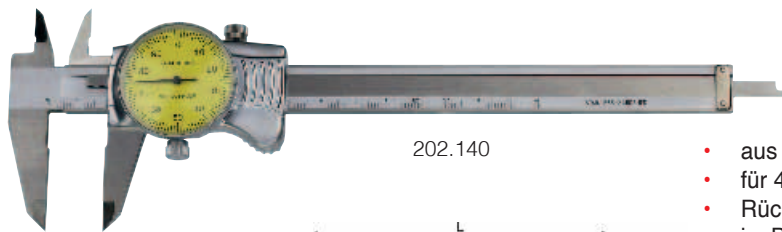
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.130	150	0,01	1	40	22	16	38	49,70
202.134	200	0,01	1	50	24	16	38	74,10
202.136	300	0,01	1	60	25	17	45	148,00
202.131	150	0,02	2	40	20	16	38	47,70
202.133	200	0,02	2	50	24	16	38	65,30
202.132	300	0,02	2	60	25	17	45	142,50

202.130

INOX

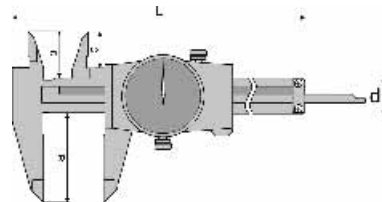
Uhren-Messschieber, DIN 862, TOP

Dial caliper, DIN 862, TOP



202.140

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



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



0,01

0,02

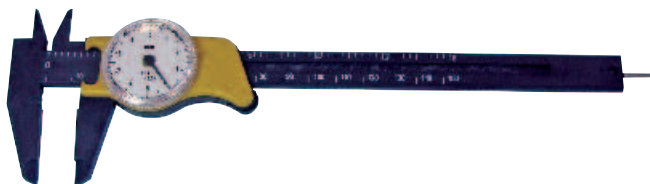
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.140	150	0,01	1	40	20	16	38	55,10
202.144	200	0,01	1	50	24	16	38	72,00
202.141	150	0,02	2	40	20	16	38	51,70
202.143	200	0,02	2	50	24	16	38	67,90

202.140

INOX

Uhren-Messschieber Fiberglas

Dial caliper "fiberglass"



- aus Fiberglas
- mit rundem Tiefenmaß ø 2 mm

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Schnabel Jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.010	150	0,1	40	15,10

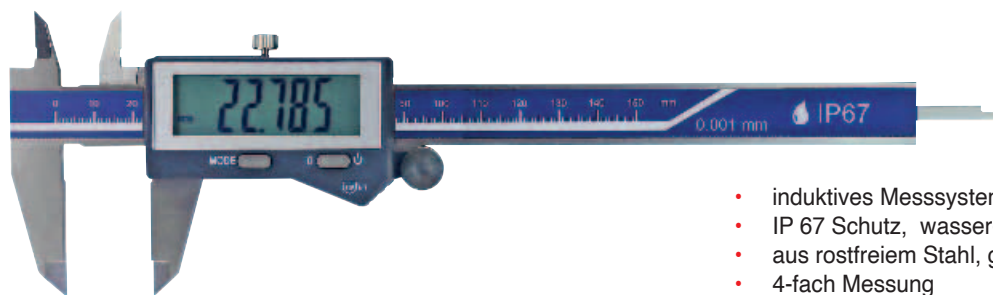
202.010

0,1

1

Digital-Taschen-Messschieber mit Ablesung 0,001 mm, IP 67

Digital pocket caliper with reading 0.001 mm, IP 67

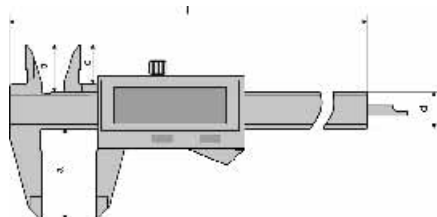


216.166

INOX



0,001
0.00005"



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

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

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

216.181

Digital-Taschen-Messschieber, IP 67, DIN 862

Digital pocket caliper, IP 67, DIN 862



INOX



0,01
0.0005"

DIN



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

Optional:

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

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

Option:

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Datenausgang Data output	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.181	150	-	0,03	40	21	16	141,00
216.182	200	-	0,03	50	24	16	180,00
216.183	300	-	0,03	60	26	17	241,00
216.186	150	bluetooth	0,03	40	21	16	174,00
216.187	200	bluetooth	0,03	50	24	16	215,00
216.188	300	bluetooth	0,03	60	26	17	281,00
216.185	150	mit rundem Tiefenmaß ø 1,6 mm	-	0,03	40	21	144,50
216.189	150	with round depth bar ø 1.6 mm	bluetooth	0,03	40	21	180,00



Digital-Taschen-Messschieber, IP 67, DIN 862

Digital pocket caliper, IP 67, DIN 862

1



216.151.N



216.158.N

216.151.N

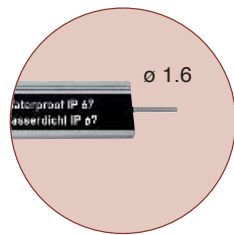
INOX



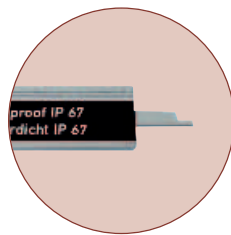
0,01
0,0005"

DIN

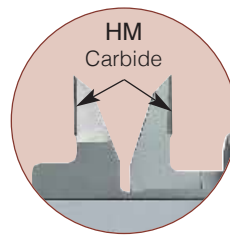
Auto
on/off



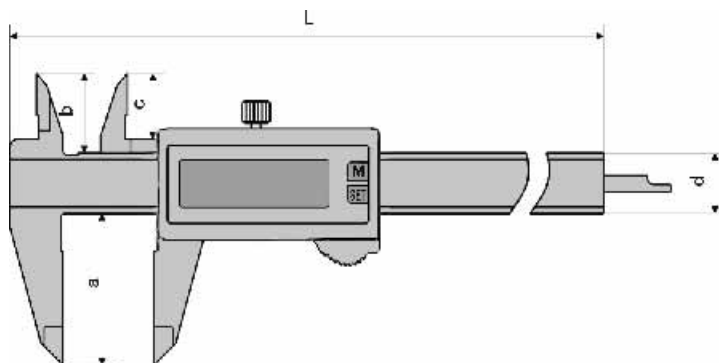
216.151.N
216.158.N



216.152.N/153.N
216.159.N/160.N



216.158.N - 216.160.N



- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- 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
- 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. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.151.N	150 mit rundem Tiefenmaß \varnothing 1,6 mm with round depth bar \varnothing 1.6 mm	0,03	40	21	16	109,50
216.152.N	200	0,03	50	24	16	141,00
216.153.N	300	0,03	60	26	17	215,00
mit Hartmetall-Messflächen / with carbide measuring face						
216.158.N	150 mit rundem Tiefenmaß \varnothing 1,6 mm with round depth bar \varnothing 1.6 mm	0,03	40	21	16	177,00
216.159.N	200	0,03	50	24	16	228,00
216.160.N	300	0,03	60	26	17	288,00

Hartmetall
Carbide

1

Digital-Taschen-Messschieber, IP 67, DIN 862

Digital pocket caliper, IP 67, DIN 862



216.161

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

216.161

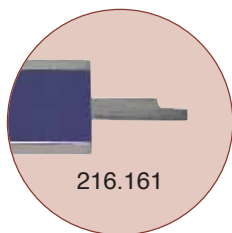
INOX

IP 67

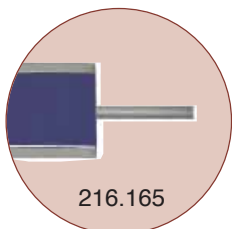
0,01
0,0005"

DIN

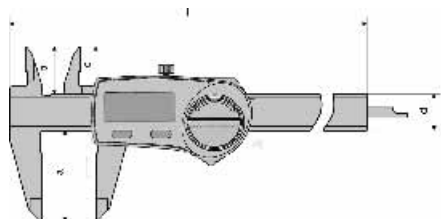
3 V
CR 2032



216.161



216.165



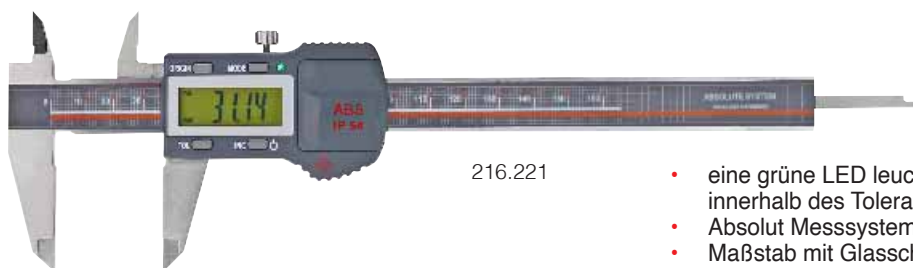
- inductive measuring system
- IP 67 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with mm/in and 0/ON/OFF button
- reading 0.01 mm or 0.0005", switchable
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.161	150	0,03	40	21	16	114,00
216.162	200	0,03	50	24	16	148,50
216.163	300	0,03	60	26	17	214,00
216.165	150 mit rundem Tiefenmaß ϕ 1,6 mm with round depth bar ϕ 1.6 mm	0,03	40	21	16	122,50

216.221

Digital-Taschen-Messschieber mit Tol-LED, Absolut System, IP 54

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



216.221

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

INOX

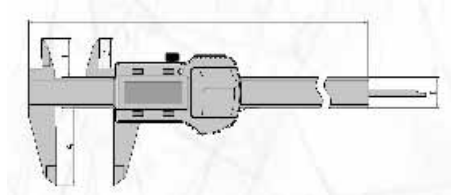
ABS
System

TOL

0,01
0,0005"

DIN

3 V
CR 2032



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.221	150	0,02	40	21	16	101,00
216.222	200	0,02	50	24	16	131,50
216.223	300	0,03	60	26	17	175,00

Digital-Taschen-Messschieber, Absolut-System, DIN 862

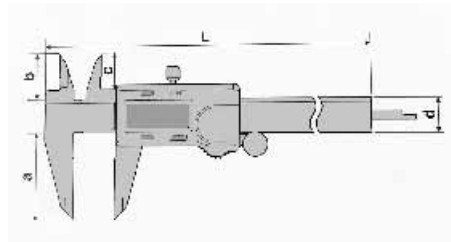
Digital pocket caliper, Absolute System, DIN 862



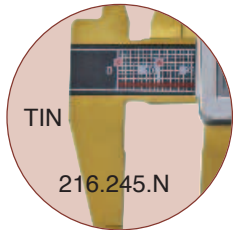
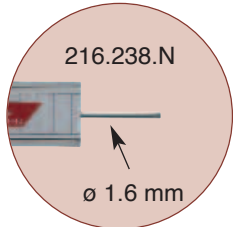
216.235.N

- Absolut Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abstufung
- 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 meas. 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. Item 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	57,90
216.236.N	200		0,03	50	24	16	73,50
216.237.N	300		0,03	60	26	16	116,50
216.238.N	150	mit rundem Tiefenmaß \varnothing 1,6 mm with round depth bar \varnothing 1.6 mm	0,03	40	21	16	61,60
216.245.N	150	TIN beschichtet TIN coated	0,03	40	21	16	83,10
216.246.N	200	TIN beschichtet TIN coated	0,03	50	24	16	112,50



216.235.N

INOX

ABS System

0.01
0.0005"

DIN

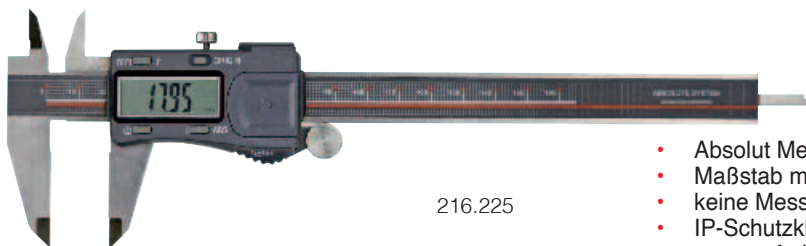
RB 5

Auto on/off

3 V
CR 1532

Digital-Taschen-Messschieber, Absolut System, IP 54

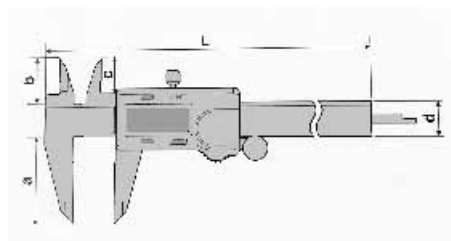
Digital pocket caliper, absolute system, IP 54



216.225

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

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm		Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.225	150		0,02	40	21	16	86,80
216.226	200		0,02	50	24	16	111,50
216.227	300		0,03	60	26	17	146,50



216.225

INOX

ABS System

IP 54

0.01
0.0005"

DIN

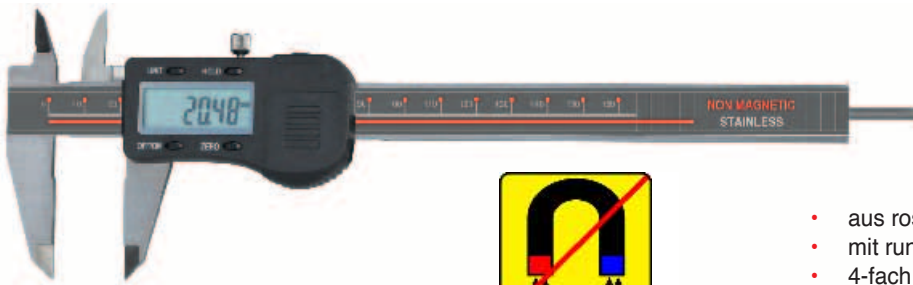
RB 6

3 V
CR 2032

1

Digital-Taschen-Messschieber, antimagnetisch, DIN 862

Digital pocket caliper, non magnetic, DIN 862



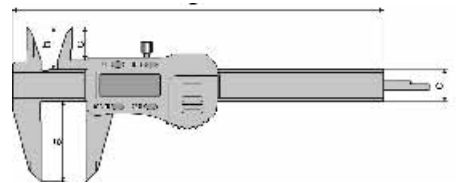
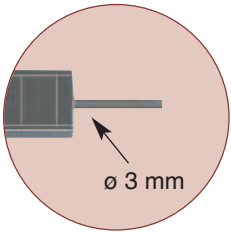
- aus rostfreiem, nicht magnetischem Stahl
- mit rundem Tiefenmaß \varnothing 3 mm
- 4-fach Messung
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang (RB 5)
- im Behältnis/Kasten

216.175



0.01
0.0005"

DIN



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.175	150	0,03	40	21	16	120,50
216.176	200	0,03	50	24	16	161,00
216.177	300	0,03	60	26	17	243,00

216.033

Digital-Taschen-Messschieber klein, DIN 862

Digital pocket caliper small, DIN 862

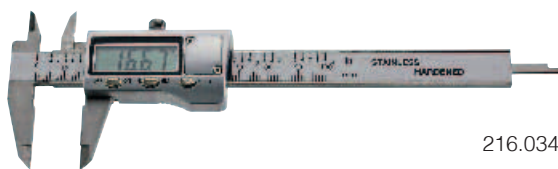
INOX

0.01
0.0005"

DIN

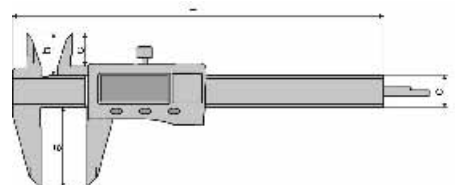


216.033



216.034

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

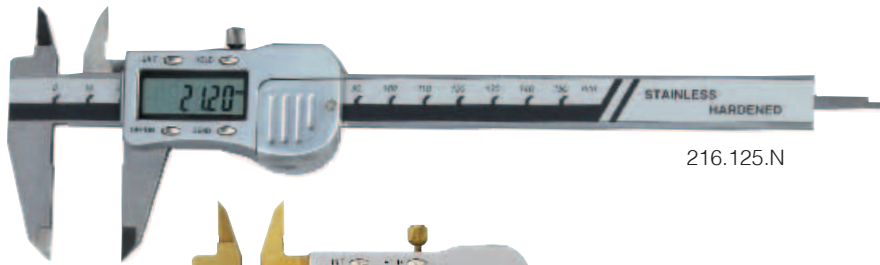


- with metal casing
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with button on/off, mm/inch and zero reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

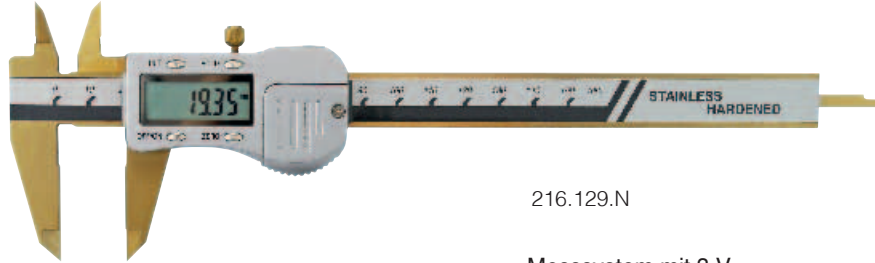
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.033	70	0,02	30	17	13	45,60
216.034	100	0,02	30	17	13	46,40

Digital-Taschen-Messschieber, Metallgehäuse, DIN 862

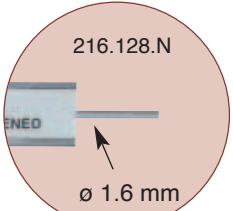
Digital pocket caliper, metal casing, DIN 862



216.125.N

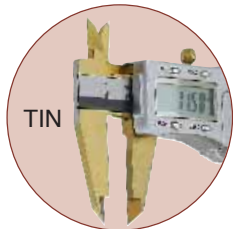


216.129.N



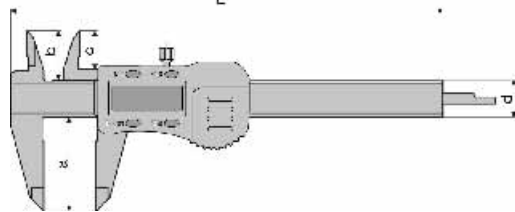
216.128.N

ø 1.6 mm



TIN

216.129.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 (Passtück im Lieferumfang)
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.	
216.125.N	150	0,03	40	21	16	49,90	
216.126.N	200	0,03	50	24	16	89,20	
216.127.N	300	0,03	60	26	17	127,00	
216.128.N	150	mit rundem Tiefenmaß ø 1,6 mm with round depth bar ø 1.6 mm	0,03	40	21	16	53,50
216.129.N	150	TIN beschichtet TIN coated	0,03	40	21	16	61,80



216.125.P

- mit Ein/Aus- und Set/Preset-Taste
- Anfangswert kann beliebig gesetzt werden

- *with on/off and set/preset button*
- *setting of beginning value*



PRESET!

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.125.P	150	0,03	40	21	16	55,20
216.126.P	200	0,03	50	24	16	99,60
216.127.P	300	0,03	60	26	17	132,50

216.125.N

INOX

0.01
0.0005"

DIN

RB 5

3 V
CR 2032

INOX

0.01

DIN

PRESET

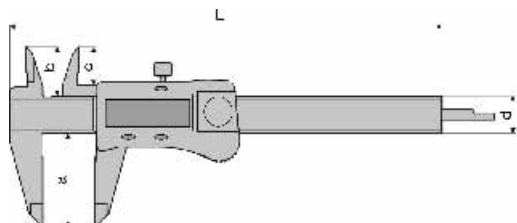
RB 5

3 V
CR 2032

1

Digital-Taschen-Messschieber, mit Bruchanzeige

Digital pocket caliper, with fraction 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 (RB 2)
- im Behältnis/Kasten



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

Art.-Nr. Item 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	48,80
216.062	200	0,03	50	24	16	77,80

216.061

INOX

0.01
0.0005"
1/128"

DIN

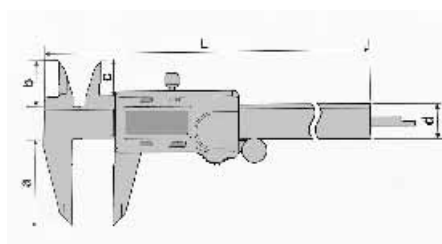
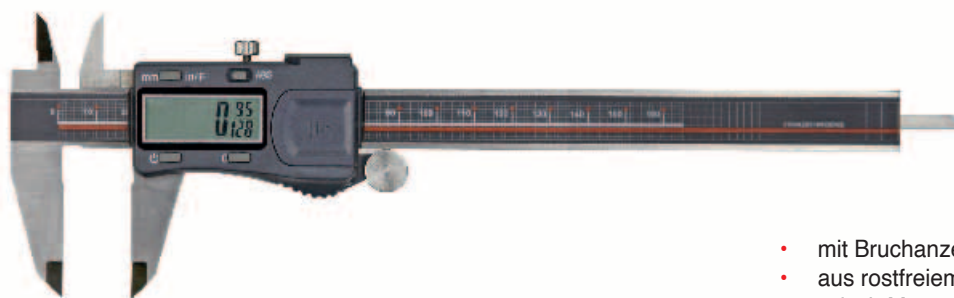
RB 2

1.5 V
LR 44

216.171

Digital-Taschen-Messschieber, Anzeige von mm, inch oder Bruch

Digital pocket caliper, display in mm, inch or fraction



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

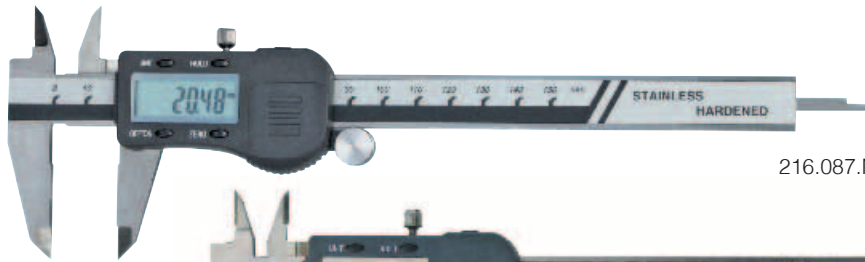


- with fraction display
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with on/off, zero and mm/inch/F button
- reading 0.01 mm, 0.0005" or 1/128"
- data output RS232C (RB6)
- in case/box

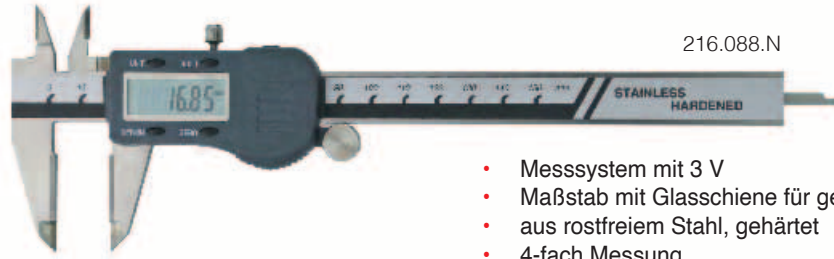
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.171	150	0,03	40	21	16	58,30
216.172	200	0,03	50	24	16	95,40
216.173	300	0,04	60	24	16	129,50

Digital-Taschen-Messschieber, DIN 862

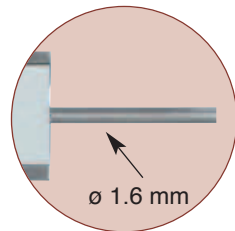
Digital pocket caliper, DIN 862



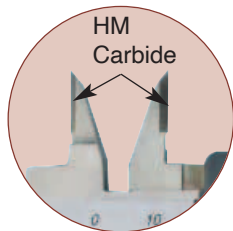
216.087.N



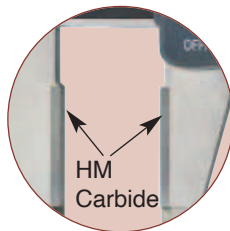
216.088.N



216.085.N

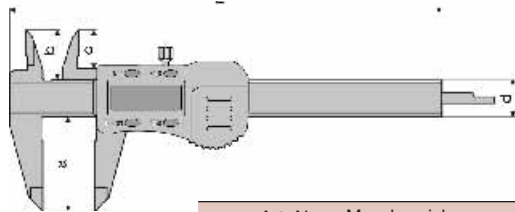


216.088.N



- Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abstufung
- 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. Item 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	40,20
216.096.N	200		0,03	50	24	16	69,60
217.067.N	300		0,03	60	26	17	112,50
216.085.N	150	mit rundem Tiefenmaß \varnothing 1,6 mm with round depth bar \varnothing 1.6 mm	0,03	40	21	16	43,40
216.088.N	150	mit Hartmetall-Messflächen with carbide meas. face	0,03	40	21	16	79,40
216.098.N	200	mit Hartmetall-Messflächen with carbide meas. face	0,03	50	24	16	118,50

Digital-Taschen-Messschieber, extra große Anzeige, DIN 862

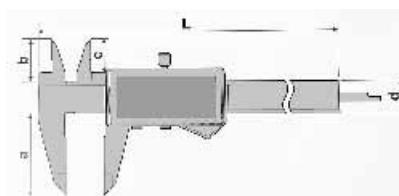
Digital pocket caliper, extra big display, DIN 862



216.135

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

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.135	150	0,03	40	21	16	49,50

INOX

0.01
0.0005"

DIN

RB 5

3 V
CR 2032

Hartmetall
Carbide

INOX

0.01
0.0005"

DIN

3 V
CR 2032

1

Digital-Taschen-Messschieber, mit Momentfeststellung, DIN 862

Digital pocket caliper, with autolock, DIN 862

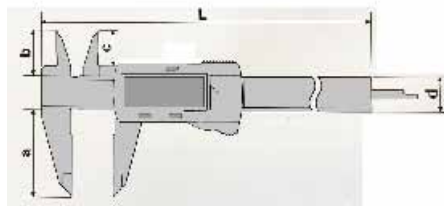
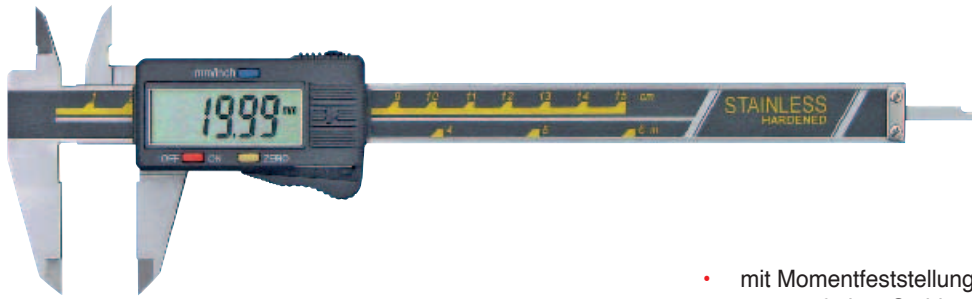
216.081

INOX

0.01
0.0005"

DIN

1.5 V
LR 44



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.081	150	0,03	40	21	16	69,10
216.082	200	0,03	50	24	16	90,20

216.089.N

Digital-Taschenmessschieber für Linkshänder

Digital pocket caliper for left hand

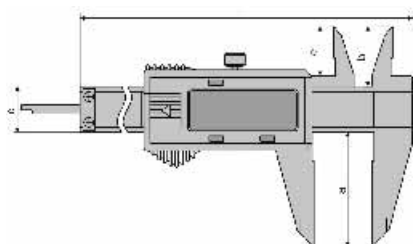
INOX

0.01
0.0005"

DIN

RB 5

3 V
CR 1632



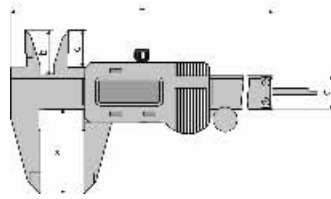
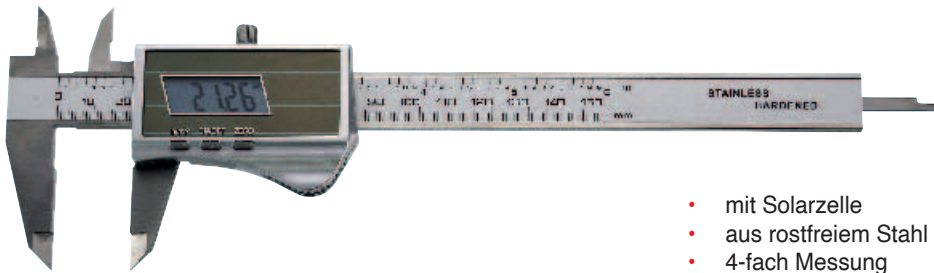
- für Linkshänder
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- mit ABS-Funktion
- Ablesung 0,01 mm
- Datenausgang RS232C (RB5)
- im Behältnis/Kasten

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

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

Digital-Taschen-Messschieber mit Solarzelle

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. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.191	150	0,03	40	21	16	65,90
216.192	200	0,03	50	21	16	77,40

216.191

INOX

0,01
0.0005"

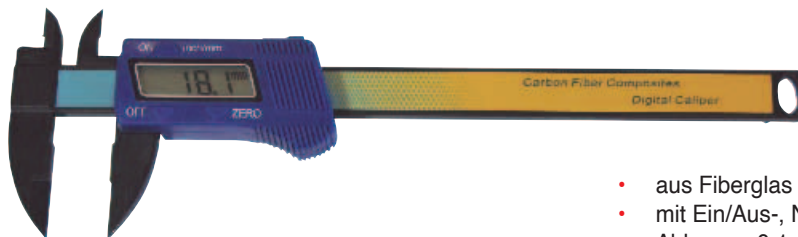
DIN

Auto
on/off

1.5 V
LR 41

Digital-Messschieber aus Fiberglas

Digital caliper, made of fiberglass



- aus Fiberglas
 - mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
 - Ablesung 0,1 mm / 0,005"
-
- made of fiberglass
 - with on/off, zero and mm/inch button
 - reading 0.1 mm or 0.005"

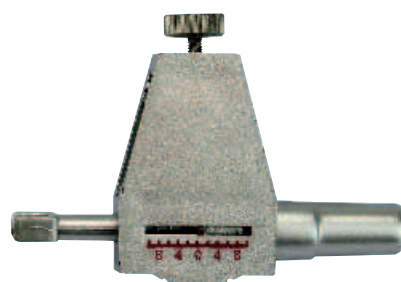
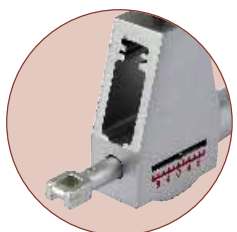
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.070	150	40	26,90

216.070

1.5 V
LR 41

Messkraft-Adapter für Messschieber

Measuring force adapter for caliper



- für Serienmessung geeignet
 - passend zu allen gängigen Digital-Messschiebern mit Daumenrolle
-
- for serial measurements
 - for almost all current digital caliper with roll

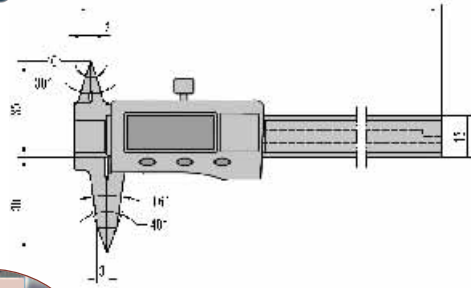
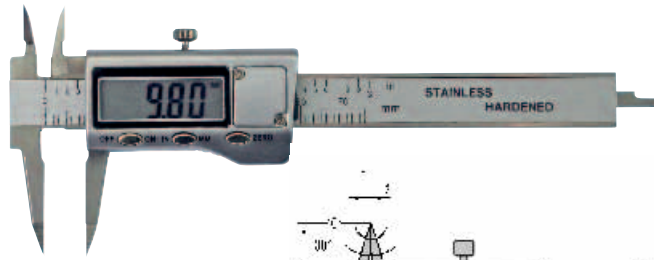
Art.-Nr. Item no.	Kraft Force N	Euro/St. Euro/Pc.
401.041	± 8	24,90

401.041

1

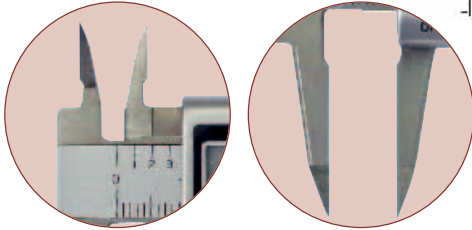
Digital-Messschieber mit schmalen Schnabel und schmalen Spitzen

Digital caliper with narrow jaws



- mit schmalen Schnabel
- mit schmalen Spitzen
- 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 narrow jaws
- with narrow points
- with metal casing
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.016.1	70	0,03	30	14	13	69,90

240.016.1

INOX

0.01
0.0005"

DIN

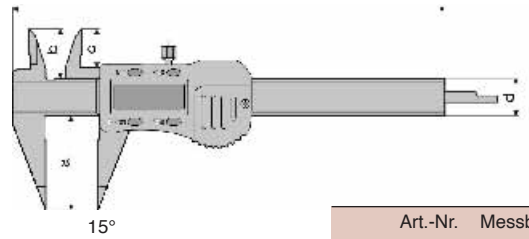
1.5 V
LR 44

Digital-Messschieber mit spitzem Schnabel

Digital caliper with pointed jaws

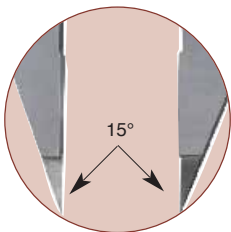


240.016



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

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.016	100	0,03	30	14	13	64,20

240.016

INOX

0.01
0.0005"

DIN

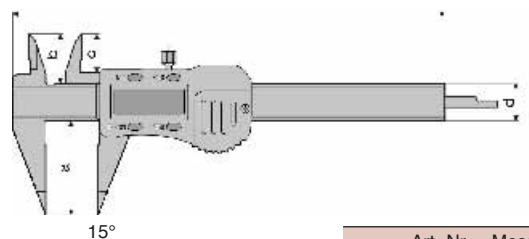
1.5 V
LR 44

Digital-Messschieber mit spitzem Schnabel

Digital Caliper with pointed jaws

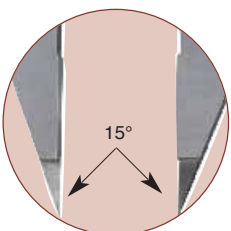


240.017.N



- mit spitzem Schnabel
- mit Metallgehäuse
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- 4-fach Messung
- im Behältnis/Kasten

- with pointed jaws
- with metal casing
- made of stainless steel, hardened
- with on/off, zero-, unit and hold buttons
- Data output (RB 5)
- 4-way measurement
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.017.N	150	0,03	40	21	16	69,10
240.018.N	200	0,03	50	24	16	83,20

240.017.N

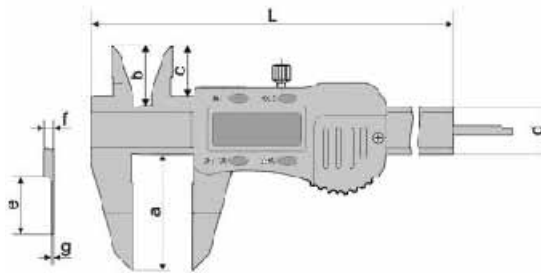
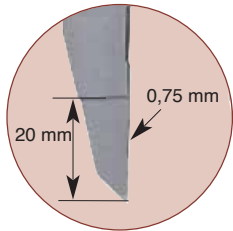
INOX

0.01
0.0005"

DIN

RB 5

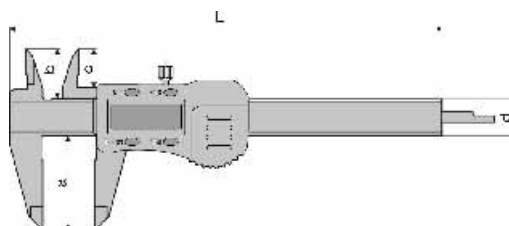
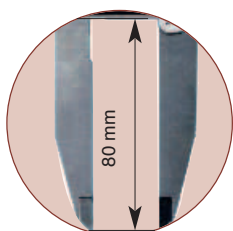
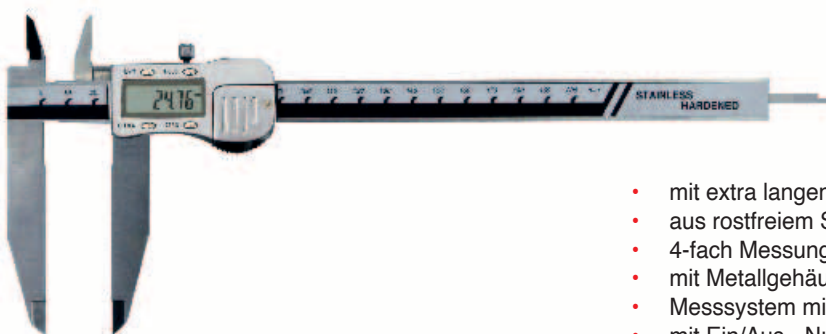
3 V
CR 2032

Digital-Messschieber mit extra dünnem Schnabel*Digital caliper with thin jaws*

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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	e mm	g mm	Euro/St. Euro/Pc..
240.014.N	150	0,03	40	21	18	0,75	70,70
240.015.N	200	0,03	50	24	18	0,75	92,30

Digital-Messschieber mit extra langem Messschnabel*Digital 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. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.012.N	200	0,03	80	28	20	144,50

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

1

240.014.N

INOX

0,01
0.0005"

DIN

RB 5

3 V
CR 2032

240.012.N

INOX

0,01
0.0005"

DIN

RB 5

3 V
CR 2032

1

Digital-Messschieber mit spitzem Schnabel und langen Spitzen

Digital caliper with pointed jaws and long measuring points

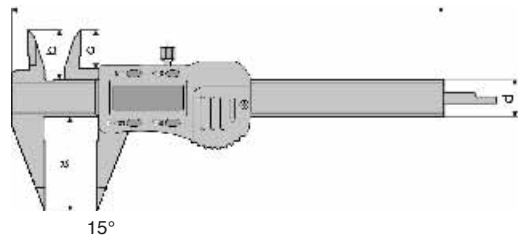
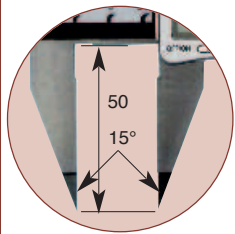
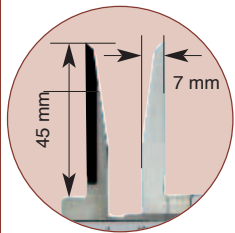
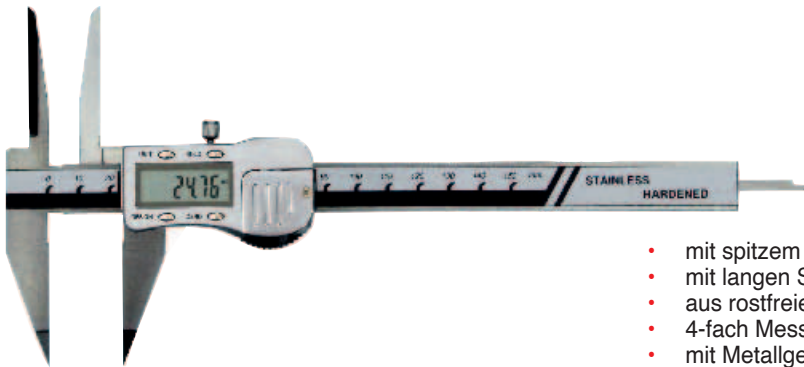
240.010.N

INOX

0,01
0.0005"

RB 5

3 V
CR 2032



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

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

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

240.011.N

Digital-Messschieber mit extra langen Messspitzen

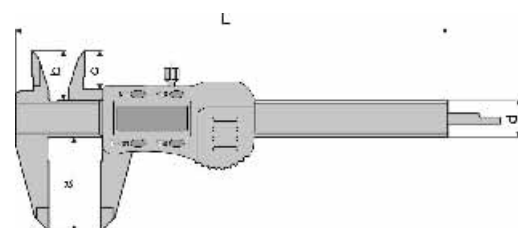
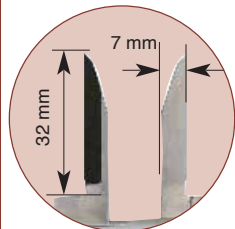
Digital caliper with long measuring point

INOX

0,01
0.0005"

RB 5

3 V
CR 2032



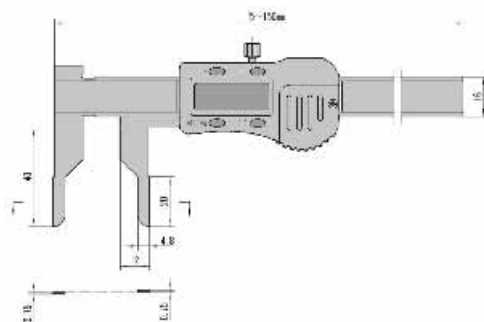
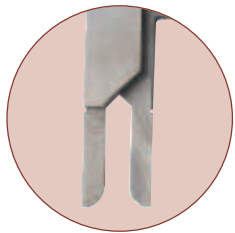
- mit extra langen Messspitzen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

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

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

Digital-Innen-Messschieber

Digital inside caliper



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.020.N	5 - 150	0,05	40	4,8	130,50

240.020.N

INOX

0.01

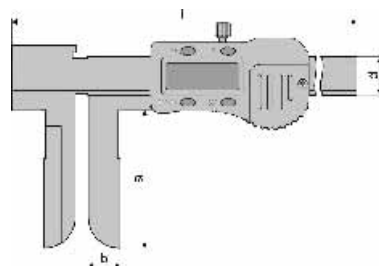
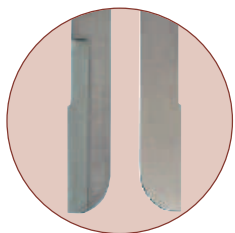
PRESET

RB 5

3 V
CR 2032

Digital-Innen-Messschieber

Digital inside caliper



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

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

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

240.021.N

INOX

0.01

PRESET

RB 5

3 V
CR 2032

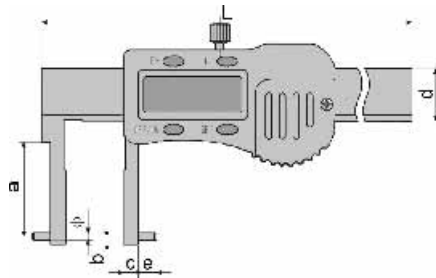
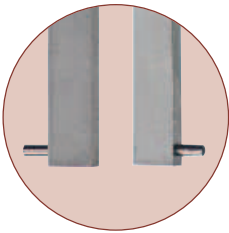
1

Digital-Innen-Nuten-Messschieber mit Stift

Digital inside groove caliper with needle point



- 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. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.041.N	20 - 170	0,04	30	3	7	5	2	116,50
240.042.N	50 - 300	0,05	80	3	17	8	3	272,00

240.041.N

INOX

0.01

PRESET

RB 5

3 V
CR 2032

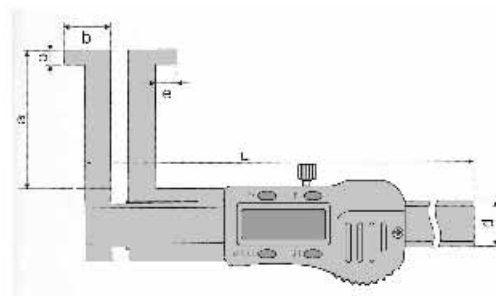
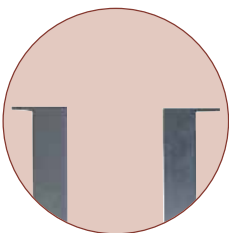
240.036.N

Digital-Innen-Nuten-Messschieber

Digital inside groove caliper



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



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

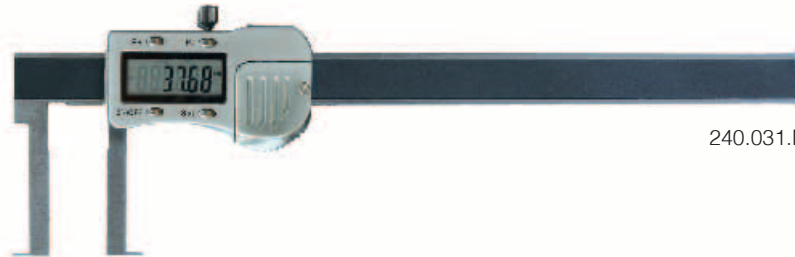
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.036.N	14 - 150	0,04	30	12	1,0	5	16	138,50
240.037.N	23 - 200	0,05	70	20	1,5	7	16	230,00
240.038.N	33 - 300	0,06	110	31	3,5	12	20	330,00

Digital-Innen-Nuten-Messschieber

Digital inside groove caliper



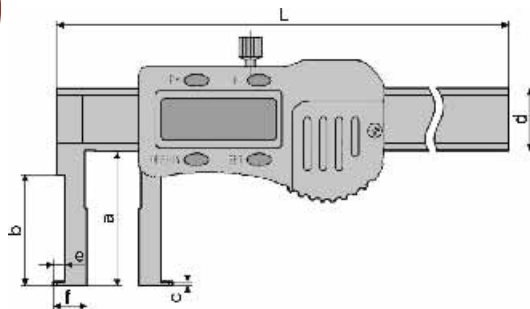
240.030.N



240.031.N



240.030.N



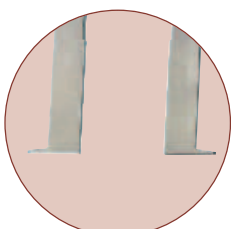
- zur Innen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Set-, "P+"- und "P"-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.030.N	16 - 150	0,04	36	30	1,0	5	8	117,50
240.031.N	22 - 170	0,04	36	30	1,0	5	11	123,00
240.033.N	50 - 300	0,05	86	80	1,5	8	25	212,00



240.035



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.035	50 - 500	0,07	105	90	1,5	10	25	273,00

240.030.N

INOX

0.01

PRESET

RB 5

3 V
CR 2032

INOX

0.01
0.0005"

PRESET

RB 2

3 V
CR 2032

1

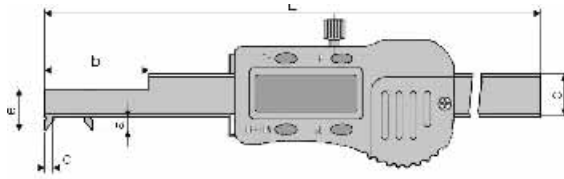
Digital-Innen-Nuten-Messschieber

Digital inside groove caliper



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

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



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

240.032.N

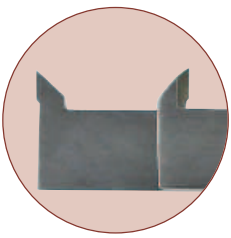
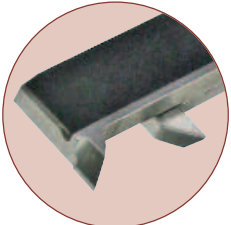
INOX

0.01

PRESET

RB 5

3 V
CR 2032



240.051.N

Digital-Außen-Nuten-Messschieber

Digital outside groove caliper



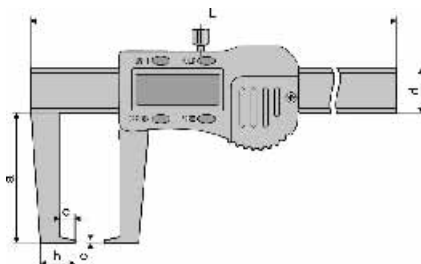
240.051.N/240.052.N



240.055

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

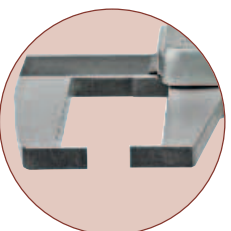
- for outside groove measuring
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box
- 240.051.N/240.052.N
metal casing, Measuring system with 3 V, with on/off, zero, unit and hold button, Data output (RB 5)
- 240.055:
with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/preset buttons, Data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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.051.N	0 - 150	0,04	40	15	1,0	16	5	93,30
240.052.N	0 - 300	0,05	100	30	2,0	16	10	200,00
240.055	0 - 500	0,07	100	34	2,0	24	12	237,00

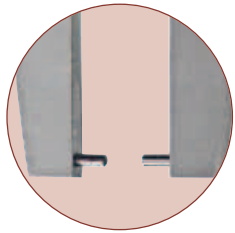
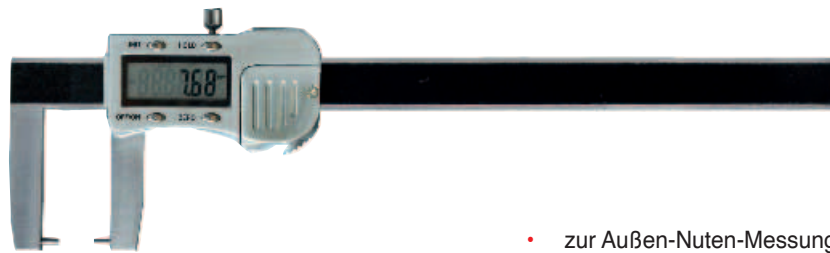
240.055

RB 2

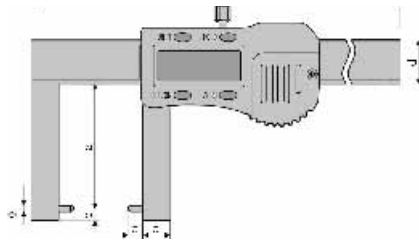


Digital-Außen-Nuten-Messschieber mit Stiften

Digital outside groove caliper with 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

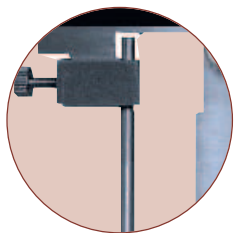


- for outside groove measuring
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- Measuring system with 3 V
- with on/off, zero, unit and hold button
- Data output (RB 5)
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

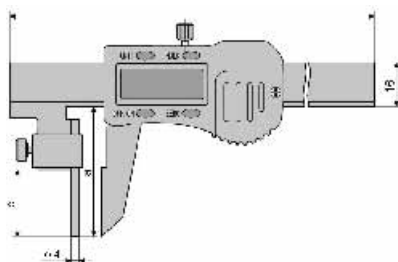
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	d mm	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.061.N	0 - 150	0,04	40	3	10	5	2	93,30
240.062.N	0 - 300	0,05	100	3	20	10	3	189,00

Digital-Messschieber zur Wanddickenmessung

Digital 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. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.071.N	4 - 150	0,05	45	30	117,50
240.072.N	4 - 150	0,05	75	60	247,00

240.061.N

INOX

0,01
0.0005"

HOLD

RB 5

3 V
CR 2032

240.071.N

INOX

0,01
0.0005"

HOLD

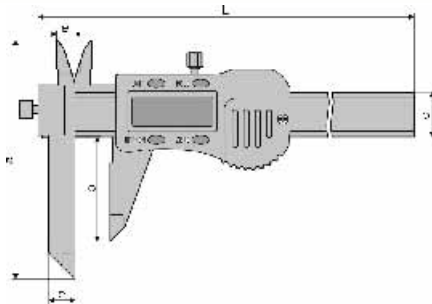
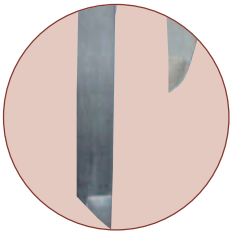
RB 5

3 V
CR 2032

1

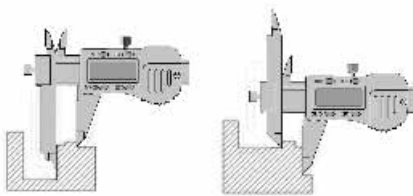
Digital-Messschieber mit verschiebbarem Messschnabel

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.081.N	0 - 150	0,04	110	40	10	7	121,50
240.082.N	0 - 200	0,05	120	50	10	7	152,00
240.083.N	0 - 300	0,06	130	60	10	7	249,00

240.081.N

INOX

0.01
0.0005"

HOLD

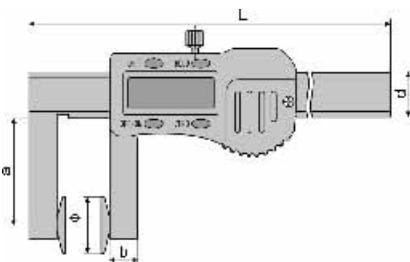
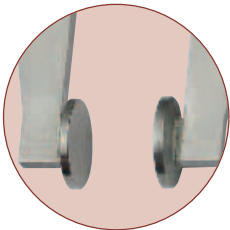
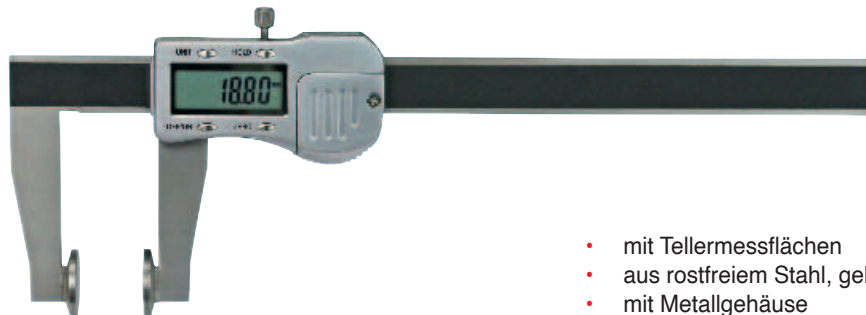
RB 5

3 V
CR 2032

240.074.N

Digital-Messschieber mit Tellermessflächen

Digital disc caliper



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

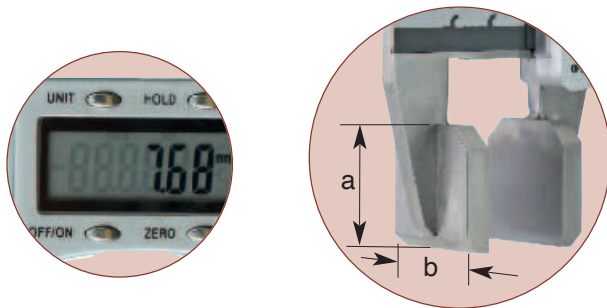
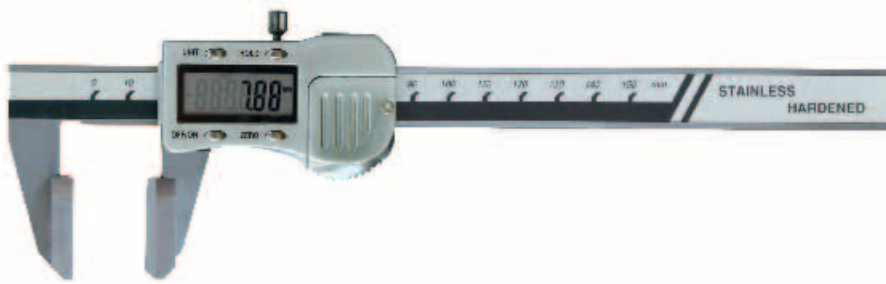
- with disc measuring faces
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- Measuring system with 3 V
- with on/off, zero, unit and hold button
- Data output (RB 5)
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.074.N	150	0,05	50	11	20	16	155,00

Digital-Taschen-Messschieber mit Messbacken

Digital caliper with large-sized measuring faces



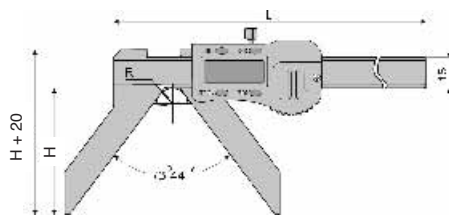
- mit Messbacken
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.073.N	150	0,05	26	25	167,00

Digital-Messschieber zur Messung von Bogen und Radius

Digital caliper for measuring of outside arc and radius



- zur Messung von Bogen und Radius
- 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 measuring of outside arc and radius
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- Measuring system with 3 V
- with on/off, zero, unit and hold button
- Data output (RB 5)
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.091.N	3 - 50	0,03	22	188	204,00
240.092.N	3 - 100	0,03	42	238	219,00
240.093.N	3 - 150	0,04	65	288	252,00

240.073.N

INOX

0,01
0.0005"

HOLD

RB 5

3 V
CR 2032

240.091

INOX

0,01
0.0005"

HOLD

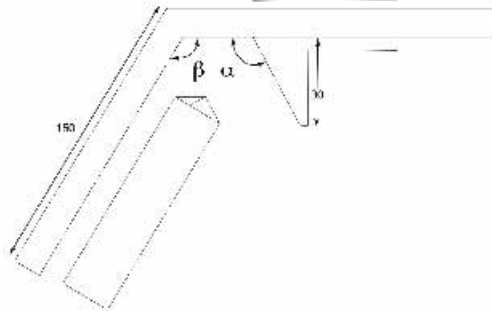
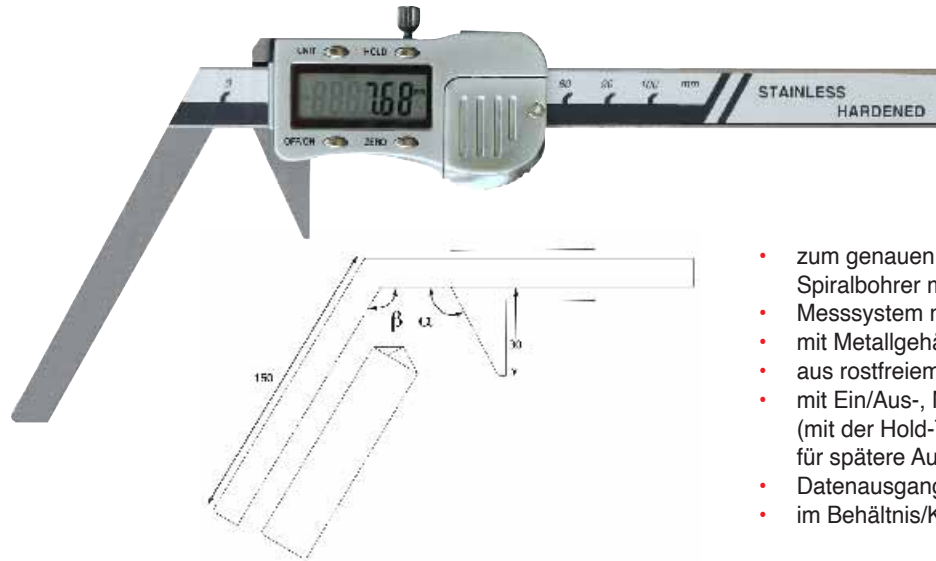
RB 5

3 V
CR 2032

1

Digital-Spiralbohrer-Messschieber

Digital twist drill caliper



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

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

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

240.145

INOX

0.01
0.0005"

HOLD

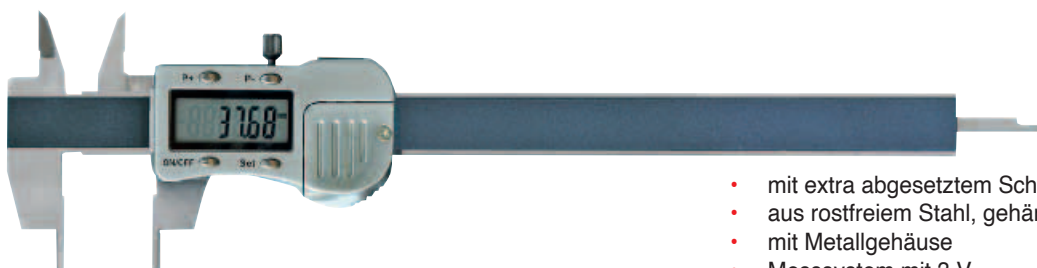
RB 5

3 V
CR 2032

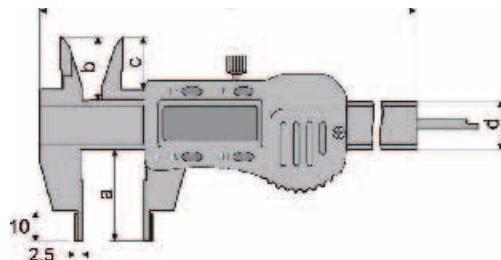
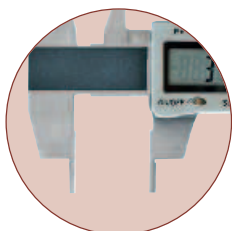
240.024

Digital-Messschieber mit extra kleinem Schnabel

Digital caliper with extra small jaw



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



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.024	0 - 150	0,05	40	21	195,00

1

Digital-Dreipunkt-Messschieber

Digital threepoint caliper

240.140

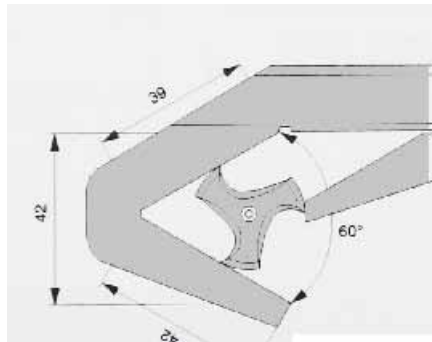
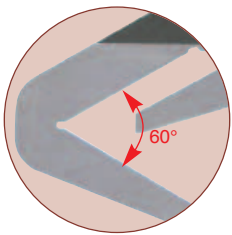
INOX

0,01
0.0005"

1.5 W
LR 41



Dreipunkt / three point



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Anwendung Using	Euro/St. Euro/Pc.
240.140	4 - 40	0,04	Dreipunkt-Messung three point measuring	192,00

240.142

Digital-Fünfpunkt-Messschieber

Digital fivepoint caliper

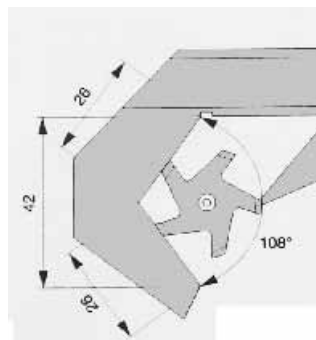
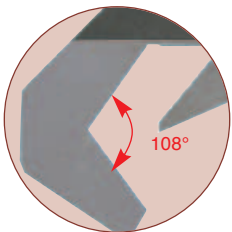
INOX

0,01
0.0005"

1.5 W
LR 41



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

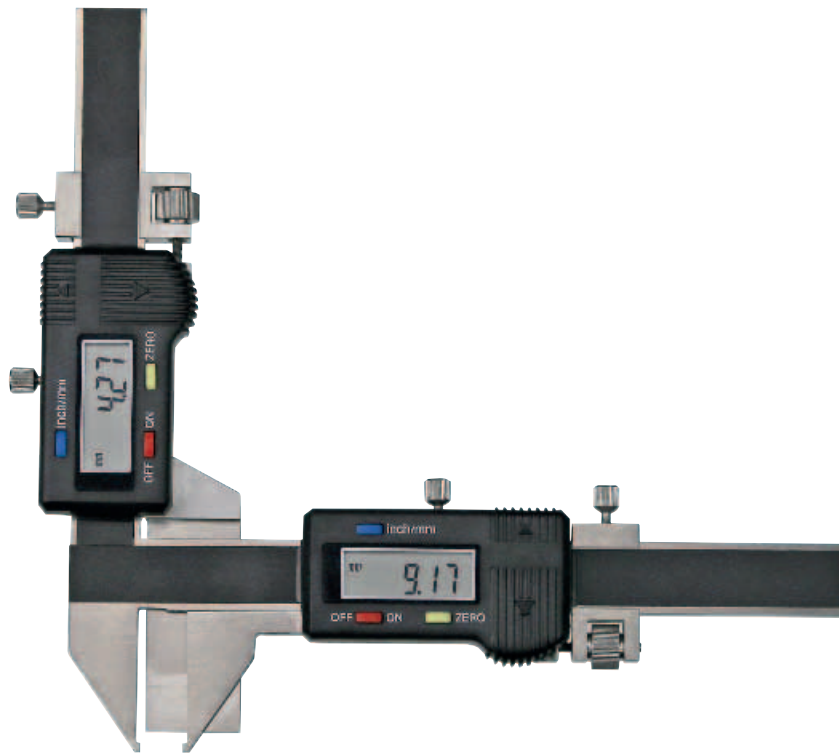
- for measuring of five point cutting tools
- made of stainless steel, hardened
- with on/off, mm/inch and set button
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- with setting gauge 2 mm
- in case/box

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

Digital-Zahnweiten-Messschieber

Digital gear thickness gauge

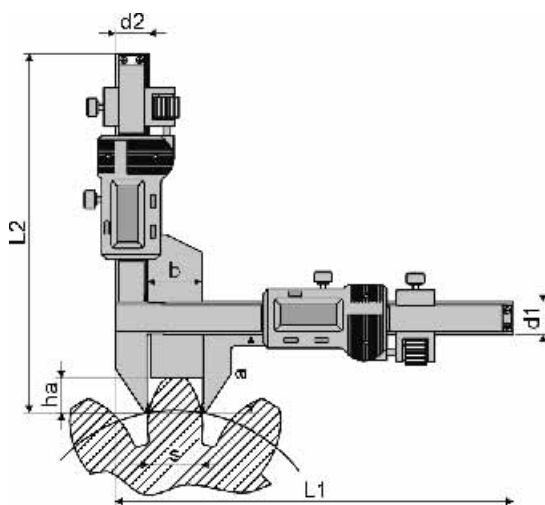
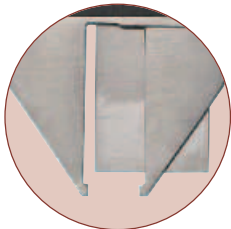
1



240.111

0,01
0.0005"

1.5" /
LR 4"



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

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

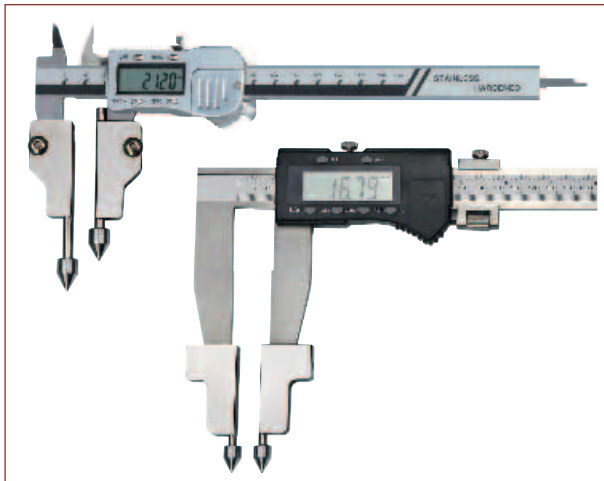
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L1 mm	L2 mm	a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.111	M 2 - 30	0,03	166	166,0	30,5	21	13	13	173,00
240.112	M 5 - 50	0,03	210	185,5	50,5	50,5	13	13	227,00

Messadapter für Messschieber

Measuring adapter for caliper



240.310.1



- Aufsatz für Messschenkel von Messschiebern
- geeignet für alle gängigen Messschieber aus unserem Katalog
- Aufnahme von Einsätzen \varnothing 5 mm

- Accessories for caliper
- useable for the most caliper of our catalogue
- Shank for inserts \varnothing 5 mm

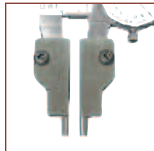
Art.-Nr. Item no.	geeignet für Messschieber usable for caliper mm	d _{max} mm	Euro/Paar Euro/pair
240.310.1	150	3,5	28,20
240.311	300	4,0	46,00
240.312	500	5,5	69,50

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

240.320 **Einsätze für Messschieber-Adapter**
inserts for caliper adapter



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



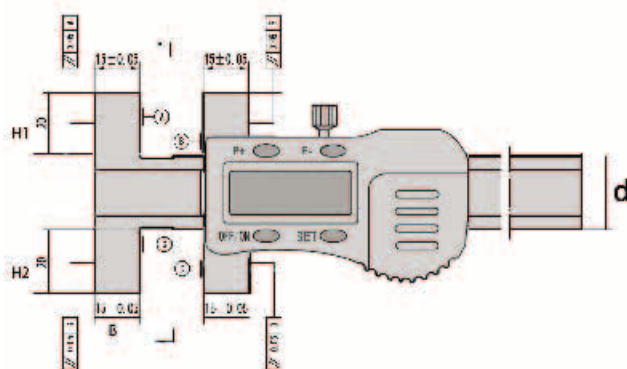
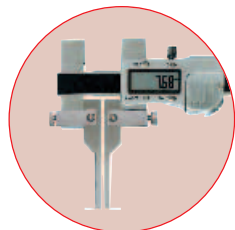
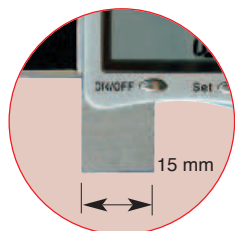
- Aufnahme \varnothing 5 mm
- Shank \varnothing 5 mm

Beschreibung Description	L mm	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/pair
Anreißspitze \varnothing 5 mm (geeignet für Rohrwandmess. ab 5 mm)	60	240.320	11,95
Scriber \varnothing 5 mm (usable for meas. of wall thickness from 5 mm)	100	240.320.1	19,60
Aufnahme für Einsätze mit M 2,5, \varnothing 5 mm (mit M 2,5, seitlich und unten)	70	240.330	43,80
Shank for inserts with 2 x M2.5, \varnothing 5 mm (with M2.5, at the side and ground)	120	240.330.1	55,00
Messspitze M 2,5 R0,3 x \varnothing 2 x 40 mm (für Messung an tieferen Messstellen)	70	240.321	58,10
inserts with M 2.5, R0.3 x \varnothing 2 x 40 mm (for measuring at lower points)			
Einsatz für Bohrungsabstand \varnothing 10 x 60° mm Insert for hole distance \varnothing 10 x 60° mm	70	240.323	39,10
Einsatz für Bohrungsabstand \varnothing 20 x 60° mm Insert for hole distance \varnothing 20 x 60° mm	70	240.324	65,60
Messeinsatz für Innennuten ab 15 mm max. Tiefe 1,4 mm, Dicke 1,2 mm inserts for inside groove from 15 mm depth until 1.4 mm, width 1.2 mm	70	240.325	37,10
Messeinsatz für Innennuten ab 40 mm (für Nuten mit max. Tiefe 7 mm, Dicke 1,2 mm) inserts for inside groove from 40 mm (for groove with depth until 7 mm, width 1.2 mm)	70	240.326	50,50

Digital-Universal-Messschieber

Digital universal caliper

1

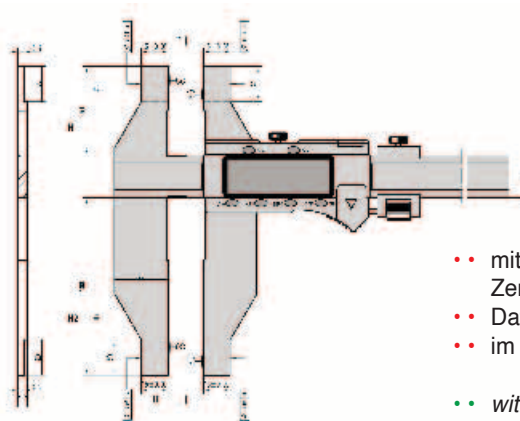
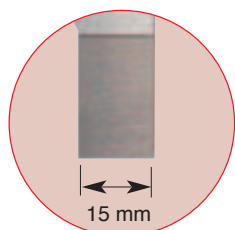
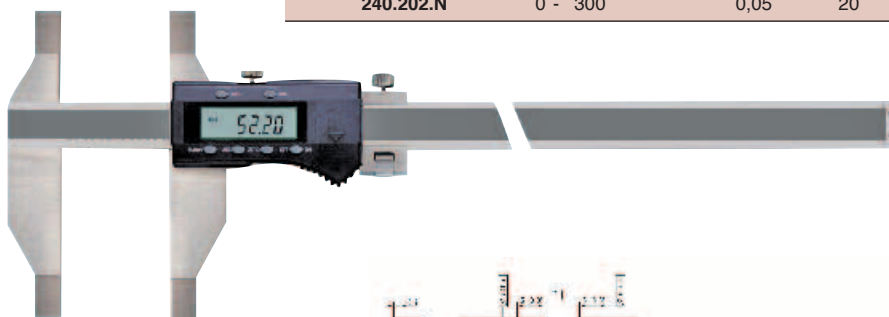


- für Innen-, Außen-, Rohrwand- oder Bohrabstands-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messeinsätze können sowohl oben als auch unten angebracht werden
- zahlreiche Messeinsätze (Optional)
- Messsystem mit 3 V
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus- und Set/Preset-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung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

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

Lieferumfang: Grundgerät ohne Messeinsatz
 Delivery: base caliper without measuring inserts

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	B mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.201.N	0 - 200	0,04	20	20	15	16	124,50
240.202.N	0 - 300	0,05	20	20	15	17	159,00



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

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

Kasten nur zum Transport!
 Case for transport only!

= Übergroße
 Oversize

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	B mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.203	0 - 500	0,06	50	100	15	24	320,00
240.204	0 - 1000	0,08	50	100	15	31	650,00

240.201.N

INOX

0.01

PRESET

RB 5

3 V CR 2032

INOX

0.01
0.0005"

PRESET

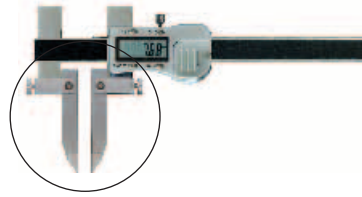
RB 2

3 V CR 2032

Messeinsätze für Digital-Universal-Messschieber

Measuring inserts for digital universal caliper

240.261

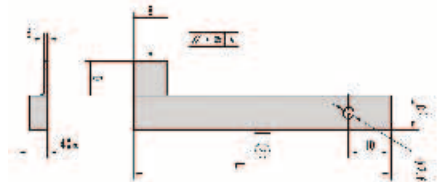
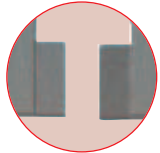


- speziell für Digital-Messschieber der Serie 240.201-240.204
- aus rostfreiem Stahl
- Lieferung paarweise
- especially for digital caliper serial 240.201 - 240.204
- made of stainless steel
- delivery pairwise

INOX

mit schmalen Schnabel zur Nutenmessung

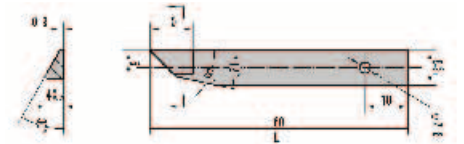
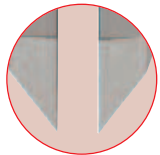
with blade measuring faces for groove measurement



Art.-Nr. Item no.	L mm	B mm	D mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.261	40	0,5	4	52,70
240.262	60	0,8	8	58,20

zur Aussenmessung

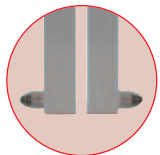
for outside measuring



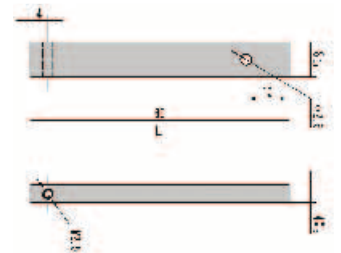
Art.-Nr. Item no.	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.264	60	51,60

für Aufnahme von Einsätze mit Gewinde M 2,5

for measuring inserts with thread M 2.5



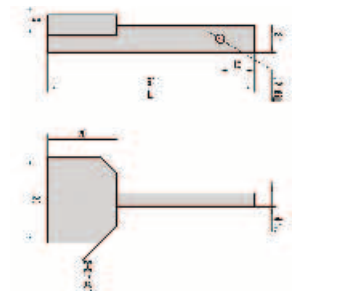
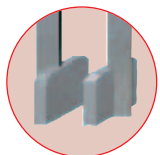
passende Einsätze siehe
Messuhr-Zubehör
*measuring inserts see accessories for
dial indicator*



Art.-Nr. Item no.	Aufnahme Thread	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.265	M 2.5	60	41,40

mit großen Messbacken

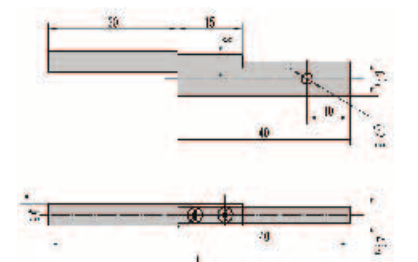
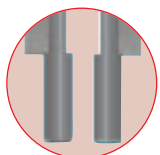
with big measuring faces



Art.-Nr. Item no.	Messbacken meas. face mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.266	25 x 20	65	58,50

mit rundem Messstift ø 5 mm

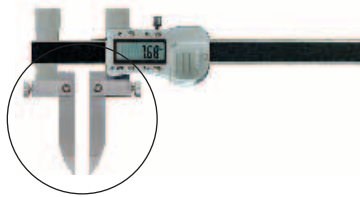
with round measuring pin ø 5 mm



Art.-Nr. Item no.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.267	10 - X	0 - X	70	61,00

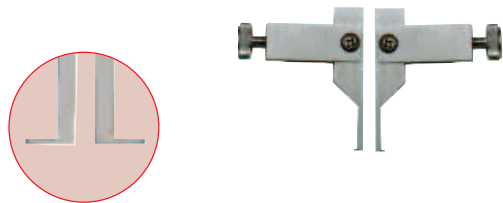
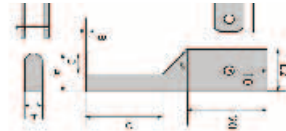
Messeinsätze für Digital-Universal-Messschieber

Measuring inserts for digital universal caliper



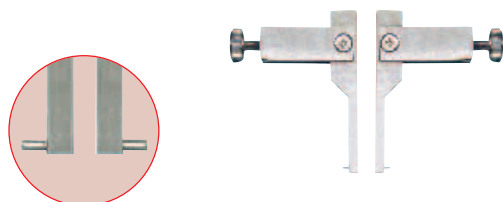
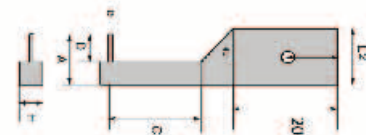
- speziell für Digital-Messschieber der Serie 240.201-240.204
- aus rostfreiem Stahl
- Lieferung paarweise
- especially for digital caliper serial 240.201 - 240.204
- made of stainless steel
- delivery pairwise

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



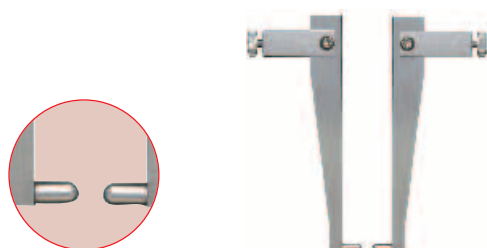
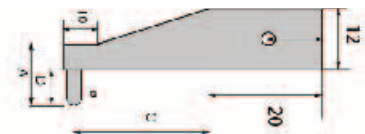
Art.-Nr. Item no.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.211	5 - X	11 - X	2.5	0.4	12	1	8	38	36,30
240.212	7 - X	9 - X	3.5	0.4	16	2	8	43	41,40
240.213	15 - X	1 - X	7.5	0.6	25	5	8	50	46,50
240.214	20 - X	0 - X	10	1	30	6.5	8	54	51,60
240.215	44 - X	0 - X	22	1.5	80	10	12	100	62,10

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



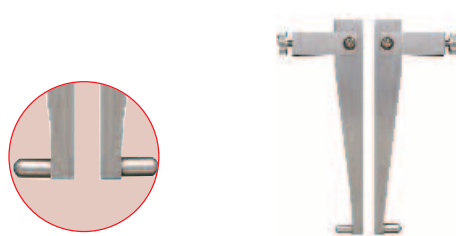
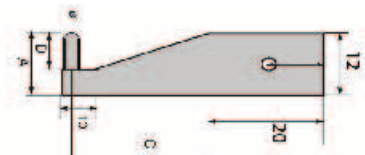
Art.-Nr. Item no.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.221	10 - X	6 - X	5	1	20	2	8	46	51,20
240.222	20 - X	0 - X	10	2	40	5	8	65	57,10
240.223	44 - X	0 - X	22	2	80	10	12	100	62,10

mit balligen Messflächen
with spherical measuring faces



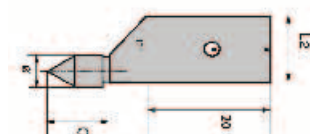
Art.-Nr. Item no.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.231	40 - X	0 - X	12	2	70	7	92	57,10
240.232	42 - X	0 - X	12	4	70	7	92	62,10

mit balligen Messflächen
with spherical measuring faces



Art.-Nr. Item no.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.241	26 - X	0 - X	12	2	70	7	92	57,10
240.242	28 - X	0 - X	12	4	70	7	92	62,10

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

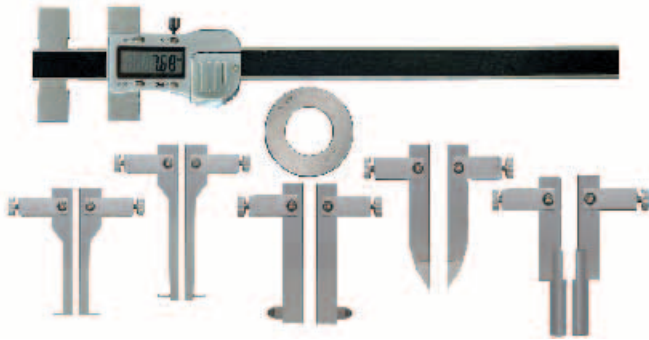


Art.-Nr. Item no.	ø mm	C mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.251	5	10	8	35	57,10
240.252	10	20	8	44	68,20
240.253	15	25	12	48	72,00

1

Digital-Universal-Messschieber im Satz

Digital universal caliper set



240.280

INOX

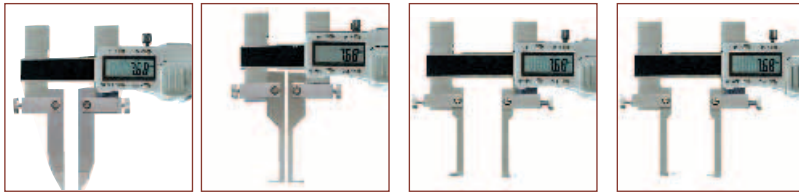
0.01

PRESET

RB 5

3 V CR 2032

Anwendungsbeispiele
Examples for using



Art.-Nr.	Inhalt	Euro/St.
Item no.	Contents	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 inserts and setting standard ring 30 mm</i>	435,00
240.281	Digital-Universal-Messschieber 0 - 300 mm (240.202.N) mit 5 Paar Messeinsätzen und Einstellring 30 mm <i>Digital universal caliper 0 - 300 mm (240.202) with 5 pair measuring inserts and setting standard ring 30 mm</i>	465,00

enthaltene Einsätze / included measuring inserts

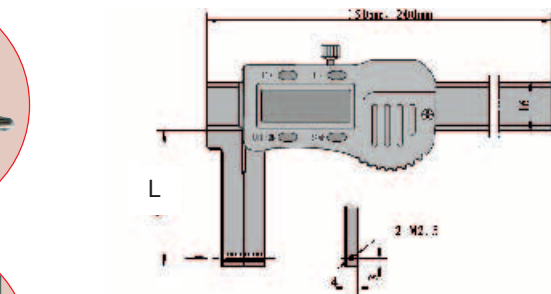
- 1 x 313.030: Einstellring 30 mm
Setting ring 30 mm
- 1 x 240.213: Messeinsatz für Nuten-Messung, flach, Innenmessung ab 15 mm, Messfläche 5 x 4 x 0,6 mm
Measuring insert for groove measurement, flat, Inside meas. from 15 mm, measuring face 5 x 4 x 0.6 mm
- 1 x 240.222: Messeinsatz für Nuten-Messung,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

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

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

Digital-Universal-Messschieber mit auswechselbaren Einsätzen

Digital universal caliper with exchangeable measuring tips



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

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

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

Art.-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	L	Euro/St.
Item no.	Range mm	Accuracy mm	mm	Euro/Pc.
240.205.N	0 - 150	0,04	45	179,00
240.206.N	0 - 200	0,05	80	216,00

Digital-Universal-Messschieber mit Aufnahme \varnothing 5 mm für Messeinsätze

Digital universal caliper with hole \varnothing 5 mm for exchangeable measuring inserts



240.207.O - 240.209.O

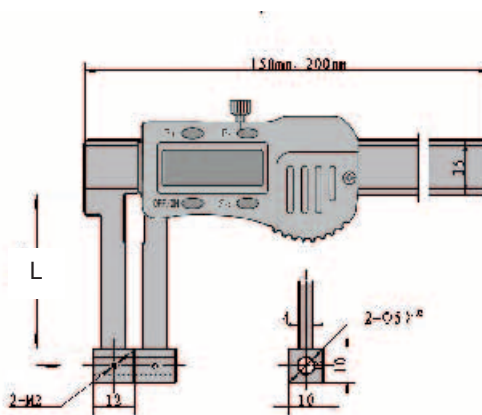
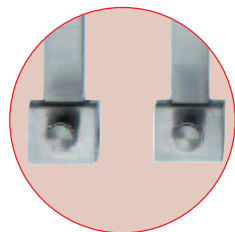


240.210.O

240.207.A1

\varnothing 5

EINSÄTZE AUFNAHME \varnothing 5 MM / INSERTS SHAFT \varnothing 5 MM



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

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

240.207.O - 240.209.O

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

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

240.210.O

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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm		Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.207.O	0 - 150	ohne Messeinsatz / without meas. tips	0,04	45	204,00
240.208.O	0 - 200	ohne Messeinsatz / without meas. tips	0,05	85	276,00
240.209.O	0 - 300	ohne Messeinsatz / without meas. tips	0,07	100	305,00
240.210.O	0 - 500	ohne Messeinsatz / without meas. tips	0,09	150	435,00
240.207.N	0 - 150	mit 7 Paar Messeinsätzen / with 7 pairs meas. tips	0,04	45	330,00
240.208.N	0 - 200	mit 7 Paar Messeinsätzen / with 7 pairs meas. tips	0,05	85	405,00
240.209.N	0 - 300	mit 7 Paar Messeinsätzen / with 7 pairs meas. tips	0,07	100	435,00
240.210.N	0 - 500	mit 7 Paar Messeinsätzen / with 7 pairs meas. tips	0,09	150	580,00
240.207.A1		Verlängerung für Messeinsätze \varnothing 5 mm mit M 2,5 Gewinde extension for measuring tips \varnothing 5 mm with thread M 2.5		50	12,10
240.207.A2		Verlängerung für Messeinsätze \varnothing 5 mm mit M 2,5 Gewinde extension for measuring tips \varnothing 5 mm with thread M 2.5		100	15,50

240.207.N
240.207.O

INOX

0.01

PRESET

RB 5

3 V
CR 2032

INOX

0.01
0.0005"

PRESET

RB 2

3 V
CR 2032

1

Digital-Bohrungsabstand-Messschieber

Digital hole center distance caliper

240.291

INOX

0.01

PRESET

RB 5

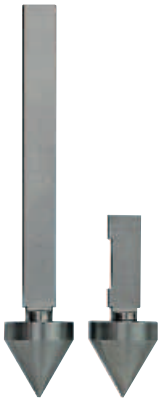
3 V CR 2032



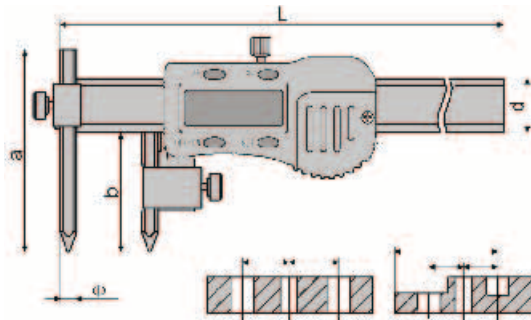
240.293



240.293



240.293.A



- zur Messung von Bohrungsabständen
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm
- mit Ein/Aus- und Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 5)
- im Behältnis/Kasten

- for measuring of hole center distance
- made of stainless steel, hardened
- accuracy manufacture standard
- reading 0.01 mm
- with on/off and preset buttons
- Data output (RB 5)
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	ø mm	a mm	b mm	d mm	Euro / Stk. Euro / Pc.
240.291	5 - 150	0,03	5	60	34	16	220,00
240.293	10 - 300	0,04	10	100	60	16	300,00
240.293.A	Zusatz-Messkegel für 240.293 Add. measuring point for 240.293		20	112	50		65,20

240.294

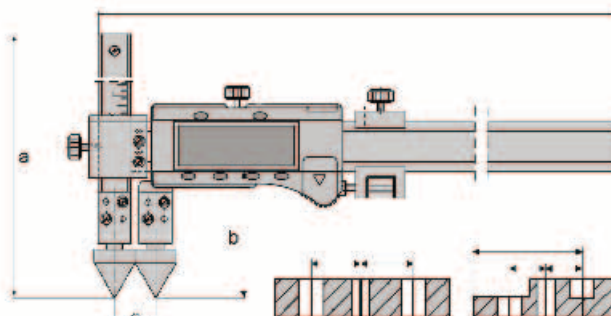
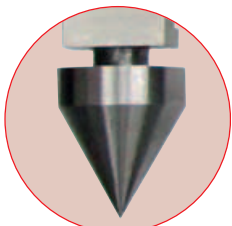
INOX

0.01
0.0005"

PRESET

RB 2

3 V CR 2032



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

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



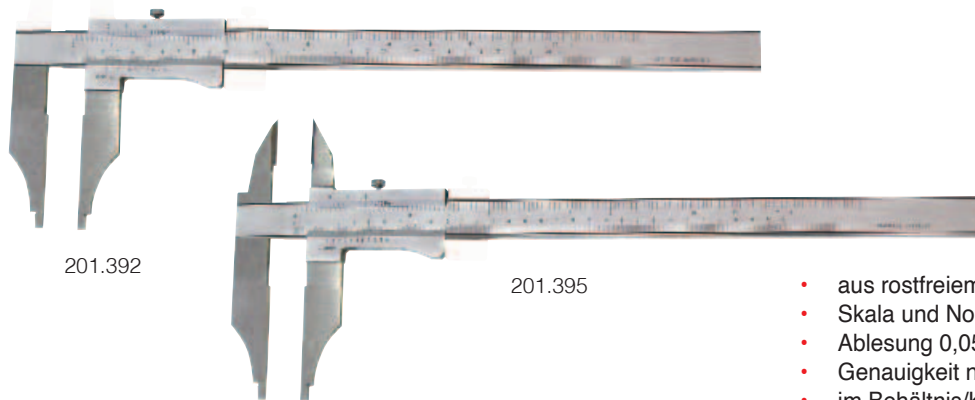
Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

XL = Übergroße
Oversize

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	ø mm	a mm	b mm	d mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
240.294	20 - 500	0,05	20	216	61	24	610,00
XL 240.295	20 - 1000	0,08	20	400	70	31	1.140,00

Werkstatt-Messschieber

Control caliper



201.392

201.395

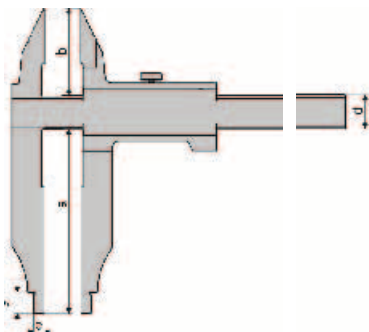
- aus rostfreiem Stahl
 - Skala und Nonius mattverchromt
 - Ablesung 0,05 mm / 1/128"
 - Genauigkeit nach DIN 862
 - im Behältnis/Kasten
-
- *made of stainless steel*
 - *scale and nonius satin chrome finished*
 - *reading 0.05 mm/ 1/128"*
 - *accuracy: DIN 862*
 - *in case/box*

201.390

INOX

0,05
1/128"

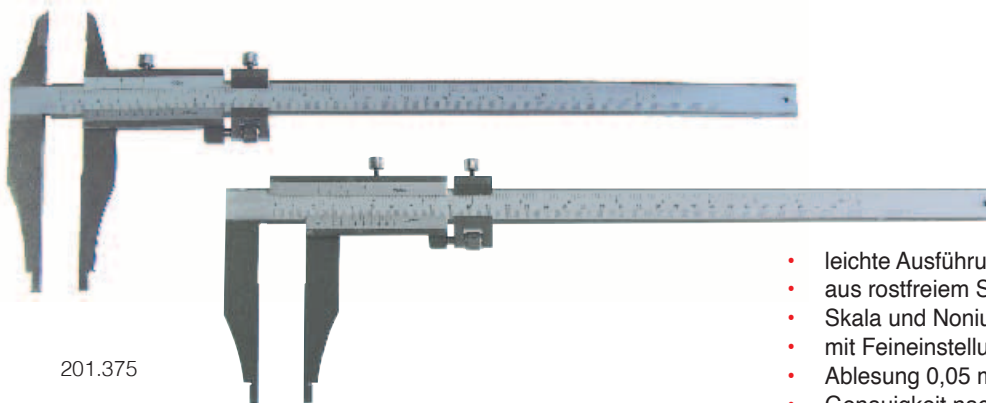
DIN



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.390	200	60	0,05	-	20	5	12	0,4	65,60
201.391	250	80	0,05	-	20	5	12	0,5	97,20
201.392	300	100	0,05	-	20	5	12	0,6	115,00
201.393	200	60	0,05	40	20	5	12	0,4	72,00
201.394	250	80	0,05	40	20	5	12	0,5	115,00
201.395	300	100	0,05	40	20	5	12	0,6	139,00

Werkstatt-Messschieber, leichte Ausführung

Control caliper, light version



201.375

201.372

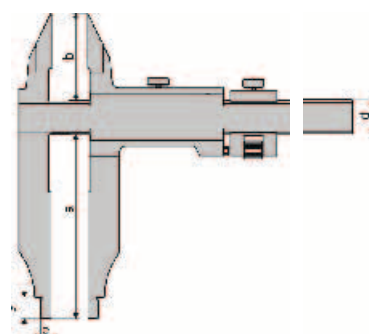
- leichte Ausführung
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Feineinstellung
- Ablesung 0,05 mm / 1/128"
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

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

201.370

INOX

0,05
1/128"



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.370	200	60	0,05	-	17	5	10	0,34	75,50
201.371	250	80	0,05	-	17	5	10	0,39	83,90
201.372	300	100	0,05	-	17	5	10	0,44	105,00
201.373	200	60	0,05	36	17	5	10	0,35	83,90
201.374	250	80	0,05	36	17	5	10	0,40	94,80
201.375	300	100	0,05	36	17	5	10	0,45	128,50

1

Präzisions-Werkstatt-Messschieber

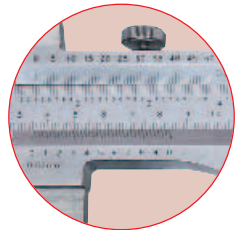
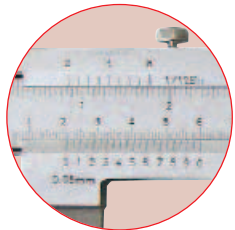
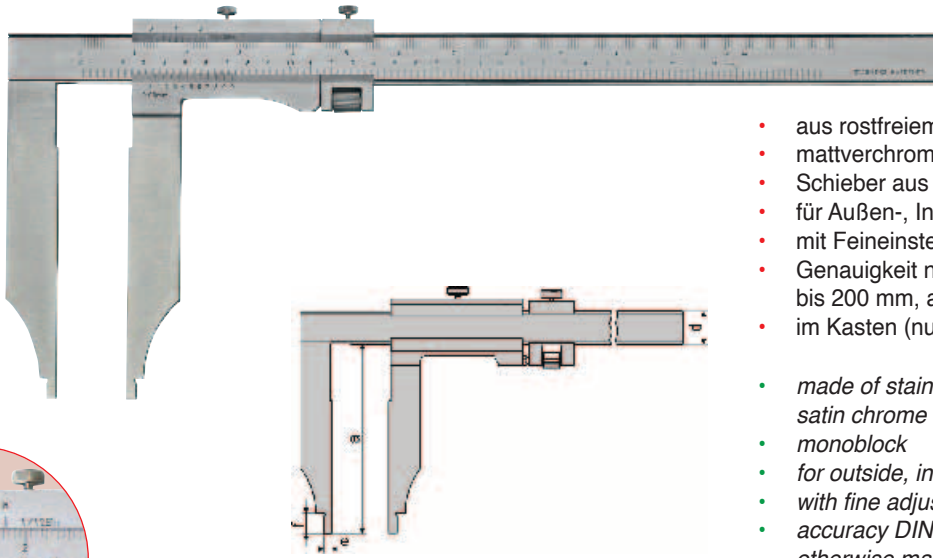
Precision control caliper

201.320

INOX

0.05
1/128"

DIN

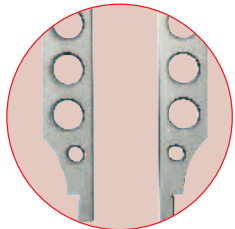


Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

= Übergewicht
Overweight

= Übergröße
Oversize

= mit Erleichterungs-
bohrungen im
Schnabel
with hole at jaw



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

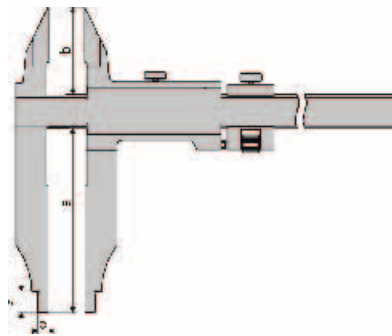
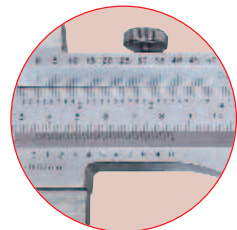
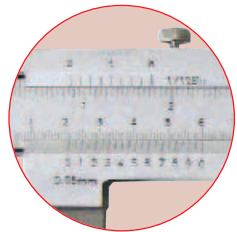
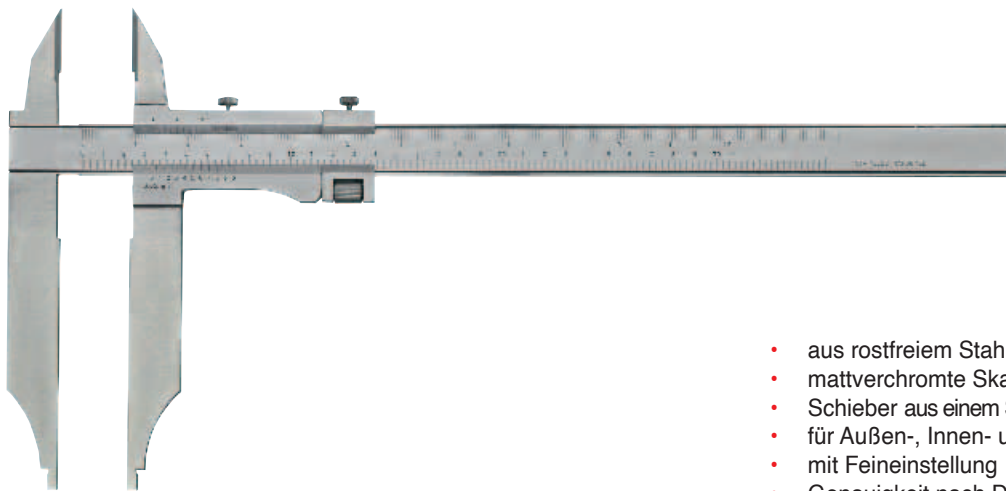
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonisu nonius	Schnabellänge a Jaws a, mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.320	200 / 8"	1/20 / 1/128"	60	20	5	12	0,3	70,00
201.320.1	250 / 10"	1/20 / 1/128"	80	20	5	12	0,4	96,20
201.321	300 / 12"	1/20 / 1/128"	90	20	5	12	0,6	116,00
201.321.2	300 / 12"	1/20 / 1/128"	100	20	5	12	0,6	132,50
201.321.1	300 / 12"	1/20 / 1/128"	150	20	5	12	0,7	209,00
201.324	400 / 16"	1/20 / 1/128"	100	24	10	15	1,0	205,00
201.324.1	400 / 16"	1/20 / 1/128"	125	24	10	15	1,1	215,00
201.324.2	400 / 16"	1/20 / 1/128"	150	24	10	15	1,1	241,00
201.324.3	400 / 16"	1/20 / 1/128"	200	24	10	15	1,2	265,00
201.325	500 / 20"	1/20 / 1/128"	150	31	10	15	1,6	266,00
201.325.1	500 / 20"	1/20 / 1/128"	200	31	10	15	1,7	315,00
201.325.2	500 / 20"	1/20 / 1/128"	250	31	10	15	1,9	385,00
201.326	600 / 24"	1/20 / 1/128"	150	31	10	15	1,9	330,00
201.326.1	600 / 24"	1/20 / 1/128"	200	31	10	15	2,0	385,00
201.326.2	600 / 24"	1/20 / 1/128"	300	31	10	15	2,1	535,00
201.328	800 / 32"	1/20 / 1/128"	150	31	10	18	2,9	485,00
201.328.1	800 / 32"	1/20 / 1/128"	200	31	10	18	3,1	525,00
201.328.2	800 / 32"	1/20 / 1/128"	300	31	10	18	3,5	760,00
201.328.3	800 / 32"	1/20 / 1/128"	400	31	10	18	3,4	1.000,00
201.329	1000 / 40"	1/20 / 1/128"	150	31	10	18	3,3	545,00
201.329.3	1000 / 40"	1/20 / 1/128"	200	31	10	18	3,4	690,00
201.329.1	1000 / 40"	1/20 / 1/128"	300	31	10	18	3,8	885,00
201.329.2	1000 / 40"	1/20 / 1/128"	500	31	10	15	4,0	1.400,00
201.350	1200 / 48"	1/20 / 1/128"	200	42	10	24	6,1	900,00
201.350.1	1200 / 48"	1/20 / 1/128"	300	42	10	24	6,9	1.340,00
201.360	1500 / 60"	1/20 / 1/128"	200	42	10	24	7,8	1.240,00
201.361	1500 / 60"	1/20 / 1/128"	300	42	10	24	8,2	1.710,00
201.362	1500 / 60"	1/20 / 1/128"	500	42	10	24	7,7	2.830,00
201.380	2000 / 80"	1/20 / 1/128"	200	42	10	24	9,9	1.790,00
201.381	2000 / 80"	1/20 / 1/128"	300	42	10	24	10,5	2.160,00
201.382	3000 / 120"	1/20 / 1/128"	200	50	10	24	13,1	3.690,00
201.383	3000 / 120"	1/20 / 1/128"	300	50	10	24	14,3	4.150,00
201.310	200 / 8"	1/50 / 1/1000"	60	20	5	12	0,3	80,10
201.311	250 / 10"	1/50 / 1/1000"	80	20	5	12	0,4	121,00
201.313	300 / 12"	1/50 / 1/1000"	100	20	5	12	0,6	153,00
201.314	400 / 16"	1/50 / 1/1000"	125	24	10	15	1,0	255,00
201.315	500 / 20"	1/50 / 1/1000"	150	31	10	15	1,6	325,00
201.316	600 / 24"	1/50 / 1/1000"	150	31	10	15	2,0	370,00
201.318	800 / 32"	1/50 / 1/1000"	150	31	10	18	2,9	545,00
201.319	1000 / 40"	1/50 / 1/1000"	150	31	10	18	3,2	640,00
201.319.1	1000 / 40"	1/50 / 1/1000"	200	31	10	18	3,5	780,00
201.317	1200 / 48"	1/50 / 1/1000"	300	42	10	24	6,9	1.500,00

0.02
1/1000"

DIN

Präzisions-Werkstatt-Messschieber mit Spitzen

Precision control caliper with points



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

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

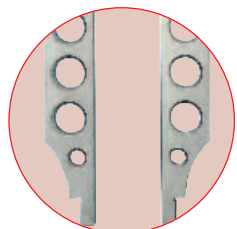
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonisu nonius	Schnabellänge a Jaws a, mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.330	200 / 8"	1/20 / 1/128"	60	40	20	5	12	0,3	76,60
201.330.1	250 / 10"	1/20 / 1/128"	80	40	20	5	12	0,4	123,50
201.331	300 / 12"	1/20 / 1/128"	90	40	20	5	12	0,6	143,50
201.331.2	300 / 12"	1/20 / 1/128"	100	40	20	5	12	0,6	150,00
201.331.1	300 / 12"	1/20 / 1/128"	150	40	20	5	12	0,7	235,00
201.334	400 / 16"	1/20 / 1/128"	100	56	24	10	15	1,0	219,00
201.334.1	400 / 16"	1/20 / 1/128"	125	56	24	10	15	1,1	241,00
201.334.2	400 / 16"	1/20 / 1/128"	150	67	24	10	15	1,1	276,00
201.334.3	400 / 16"	1/20 / 1/128"	200	67	24	10	15	1,2	325,00
201.335	500 / 20"	1/20 / 1/128"	150	67	31	10	15	1,7	315,00
201.335.1	500 / 20"	1/20 / 1/128"	200	67	31	10	15	1,8	390,00
201.335.2	500 / 20"	1/20 / 1/128"	250	67	31	10	15	2,0	455,00
201.336	600 / 24"	1/20 / 1/128"	150	67	31	10	15	2,0	370,00
201.336.1	600 / 24"	1/20 / 1/128"	200	67	31	10	15	2,1	455,00
201.336.2	600 / 24"	1/20 / 1/128"	300	67	31	10	15	2,2	625,00
XL 201.338	800 / 32"	1/20 / 1/128"	150	67	31	10	18	3,0	565,00
XL 201.338.1	800 / 32"	1/20 / 1/128"	200	67	31	10	18	3,2	640,00
XL 201.338.2	800 / 32"	1/20 / 1/128"	300	67	31	10	18	3,6	880,00
XL O 201.338.3	800 / 32"	1/20 / 1/128"	400	67	31	10	18	3,5	1.140,00
XL 201.339	1000 / 40"	1/20 / 1/128"	150	67	31	10	18	3,3	650,00
XL 201.339.1	1000 / 40"	1/20 / 1/128"	200	67	31	10	18	3,5	780,00
XL 201.339.2	1000 / 40"	1/20 / 1/128"	300	67	31	10	18	3,9	1.100,00
XL 201.345	1200 / 48"	1/20 / 1/128"	200	80	42	10	24	6,2	1.120,00
XL 201.345.1	1200 / 48"	1/20 / 1/128"	300	80	42	10	24	7,0	1.730,00
XL 201.340	1500 / 60"	1/20 / 1/128"	200	80	42	10	24	7,9	1.520,00
XL 201.340.1	1500 / 60"	1/20 / 1/128"	300	80	42	10	24	8,3	1.910,00
XL 201.341	2000 / 80"	1/20 / 1/128"	200	80	42	10	24	10,0	2.050,00
XL XL 201.342	3000 / 120"	1/20 / 1/128"	200	80	50	10	24	13,2	4.150,00
201.303	300 / 12"	1/50 / 1/1000"	100	40	20	5	12	0,7	170,00
201.305	500 / 20"	1/50 / 1/1000"	150	67	31	10	15	1,6	370,00
XL 201.308	800 / 32"	1/50 / 1/1000"	150	67	31	10	18	3,0	660,00
XL 201.309	1000 / 40"	1/50 / 1/1000"	150	67	31	10	18	3,4	755,00

Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

= Übergewicht
Overweight

= Übergröße
Oversize

= mit Erleichterungsbohrungen im Schnabel
with hole at jaw



201.330

INOX



0,05
1/128"

DIN

0,02
1/1000"

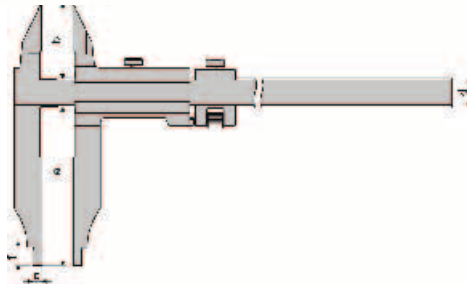
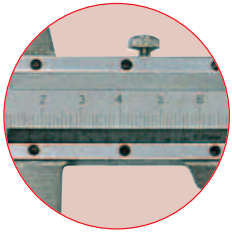
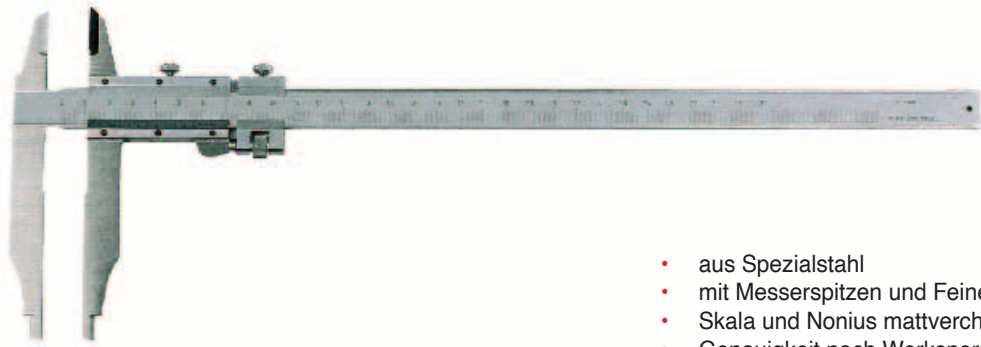
DIN

1

Werkstatt-Messschieber mit Spitzen

Control caliper with points

201.030



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

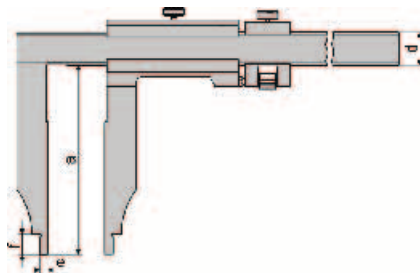
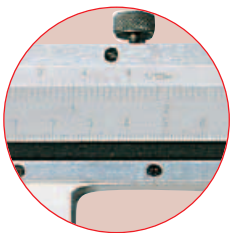
- *made of special steel*
- *with points and fine adjustment*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *accuracy: manufacture standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.030	200	60	0,05	36	17	5	12	0,35	61,40
201.021	300	60	0,05	36	17	5	16	0,40	77,80
201.022	300	60	0,02	36	17	5	24	0,40	84,80
201.031	300	90	0,05	36	17	5	24	0,45	96,40

201.025

Werkstatt-Messschieber

Control caliper



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

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

Art.-Nr. Item 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	132,50
201.026	500	90	0,02	5	12	1,1	145,00
201.035	500	150	0,05	5	12	1,3	188,00



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

Digital-Werkstatt-Messschieber, aus Kohlenstoff-Faser, IP 65

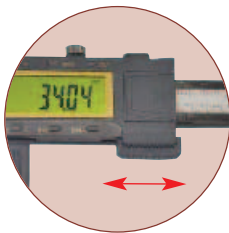
Digital control caliper, made of carbon fibre, IP 65

1



217.355

217.355



217.355.3

- mit induktivem Messsystem
- IP 65 Schutz, Wasser- und Staabdicht
- aus Kohlenstoff-Faser
- Daumenstück gefedert
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit mm/inch-, Hold-, Set-, On/Off, 0/Inc und Data-Tasten
- mit Datenausgang Bluetooth
- im Behältnis/Kasten

- *with inductive measuring system*
- *IP 65 protection, water and dust proof*
- *made of carbon fibre*
- *spring-loaded thumb*
- *reading: 0.01 mm or 0.0005"*
- *with mm/inch, hold, set, on/off, 0/inc and data button*
- *with data output Bluetooth*
- *in case/box*

* abhängig von Messkraft, gültig nur im oberen Bereich des Messschnabels!

* depend on the measuring force, valid only for the upper area of the measuring jaws!

	Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	Gewicht Weight kg	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
XL	217.355	1000	150	0,07	1,5	30	10	680,00
XL	217.355.1	1000	200	0,12	1,6	30	10	760,00
XL	217.355.2	1000	300	0,15*	1,7	30	10	1.030,00
XL	217.355.3	1000	500	0,30*	1,9	30	10	1.960,00
XL	217.356	1500	200	0,15	2,0	30	10	1.490,00
XL	217.356.2	1500	300	0,20*	2,1	30	10	1.850,00
XL	217.356.3	1500	500	0,40*	2,3	30	10	2.490,00
XL	217.357	2000	200	0,20	2,6	30	10	2.250,00
XL	217.357.2	2000	300	0,24*	2,7	30	10	2.680,00
XL	217.357.3	2000	500	0,45*	2,9	30	10	3.250,00



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

XL = Übergröße
Oversize

0,01
0,0005"

PRESET

HOLD

Bluetooth

3 V
CR 2032

1

Digital-Werkstatt-Messschieber

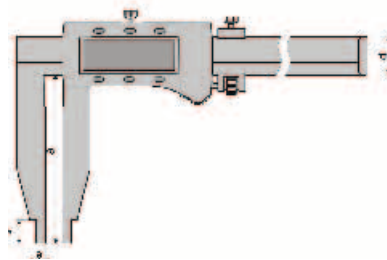
Digital control caliper



217.050.N

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

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



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.050.N	200	75	0,03	17	5	12	0,3	128,50
217.051.N	300	90	0,03	17	5	12	0,4	148,50

217.050.N

INOX

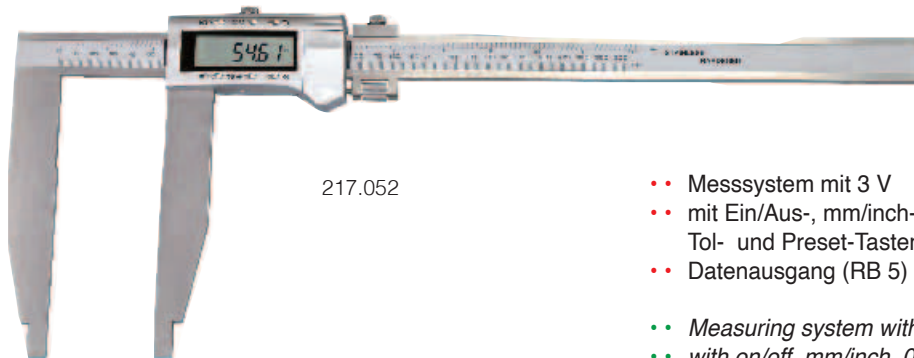
0.01
0.0005"

HOLD

RB 5

3 V
CR 2032

217.052



217.052

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

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



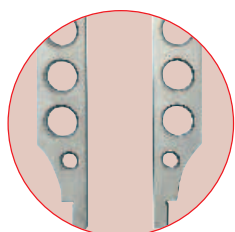
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.052	300	150	0,03	24	10	18	0,8	225,00
217.064	500	100	0,04	24	10	24	0,9	210,00
217.054	500	150	0,05	24	10	18	1,0	258,00
217.054.1	500	200	0,05	24	10	18	1,8	360,00
217.054.2	500	250	0,05	42	10	18	4,2	405,00
217.058	600	150	0,06	24	10	18	1,2	350,00
217.058.1	600	200	0,06	31	10	18	2,2	475,00
217.058.2	600	300	0,06	42	10	18	4,7	595,00
XL 217.061	800	150	0,07	31	10	24	2,4	465,00
XL 217.061.1	800	200	0,07	31	10	24	3,0	540,00
XL 217.061.2	800	300	0,07	42	10	24	5,1	740,00
XL O 217.061.3	800	400	0,07	42	10	24	4,8*	1.220,00
XL 217.055	1000	150	0,07	31	10	24	2,3	585,00
XL 217.055.1	1000	200	0,07	31	10	24	2,8	740,00
XL 217.055.2	1000	300	0,07	42	10	24	5,6	1.000,00
XL O 217.055.3	1000	500	0,10	42	10	24	6,0*	1.850,00
XL 217.056	1500	200	0,11	42	10	24	5,3	1.410,00
XL 217.059	1500	300	0,11	42	10	24	6,1	1.620,00
XL 217.057	2000	200	0,14	42	10	24	7,6	1.910,00
XL 217.060	2000	300	0,14	42	10	24	7,6	2.340,00

! Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

☑ = Übergewicht
Overweight

XL = Übergröße
Oversize

O = mit Erleichterungsbohrungen im Schnabel
with hole at jaw



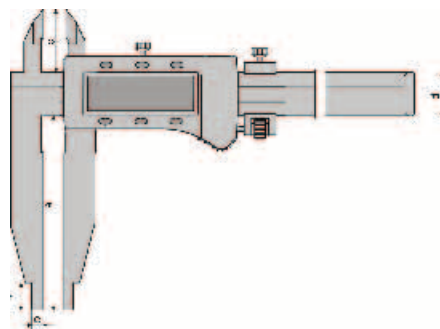
Digital-Werkstatt-Messschieber mit Spitzen

Digital control caliper with points



217.063.N

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



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

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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.063.N	300	60	0,03	38	17	5	12	0,3	150,00
217.043.N	300	90	0,03	38	17	5	12	0,4	194,00



217.044

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



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.044	500	150	0,05	56	24	10	18	1,2	335,00
217.048	600	150	0,06	56	24	10	18	1,3	450,00
217.049	600	300	0,08	56	42	10	24	5,0	630,00
<input checked="" type="checkbox"/> 217.048.1	800	150	0,06	67	31	10	24	2,6	475,00
<input checked="" type="checkbox"/> 217.045	1000	150	0,07	67	31	10	24	2,7	650,00
<input checked="" type="checkbox"/> 217.046	1500	200	0,10	80	42	10	24	6,3	1.490,00
<input checked="" type="checkbox"/> 217.047	2000	200	0,12	80	42	10	24	7,8	2.010,00

Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

= Übergewicht
Overweight

= Übergröße
Oversize

217.063.N

INOX



0.01
0.0005"

HOLD



217.044

INOX



0.01
0.0005"

HOLD

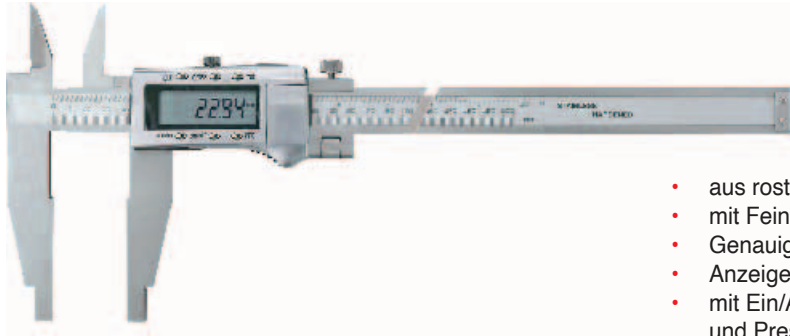


1

Digital-Werkstatt-Messschieber mit Kreuzspitzen

Digital control caliper with cross points

217.033



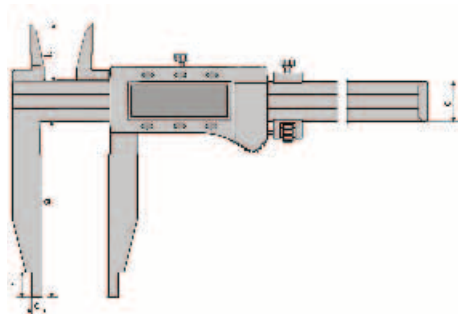
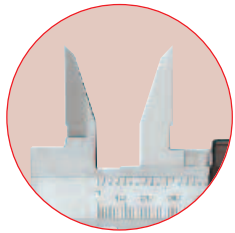
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, 0/Abs-, Hold-, Tol- und Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 5)
- im Kasten (nur zum Transport!)

INOX



0,01
0,0005"

HOLD



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

Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

= Übergewicht
Overweight

= Übergröße
Oversize

Art.-Nr. Item 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	245,00
217.034	500	150	0,05	45	24	10	18	1,2	385,00
217.038	600	150	0,08	45	24	10	18	1,3	495,00
217.035	1000	150	0,10	60	31	10	24	2,4	700,00

217.023

Digital-Messschieber mit Kreuzspitzen und Messerschnabel

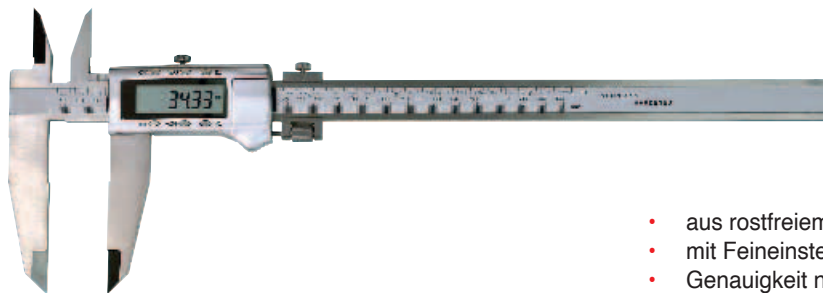
Digital caliper with cross point and knife jaws

INOX

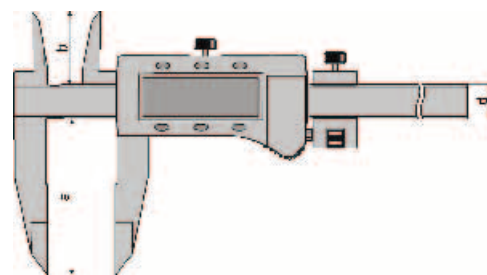
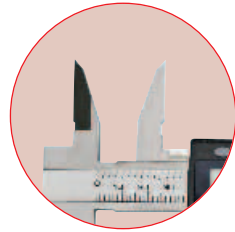


0,01
0,0005"

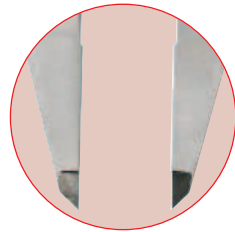
HOLD



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



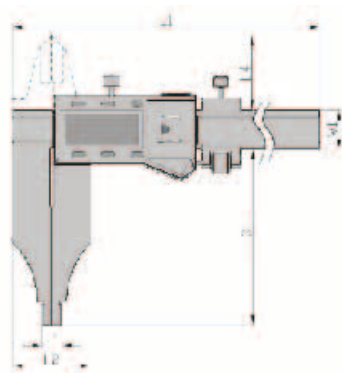
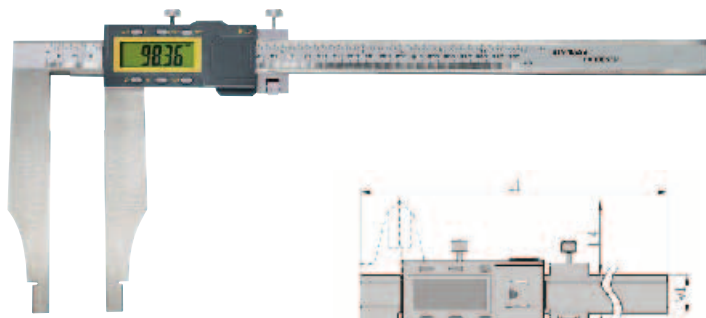
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to manufacture standard
- with on/off, mm/inch, 0/abs, hold, tol, and preset button
- Data output (RB 5)
- reading: 0.01 mm or 0.0005"
- in box (for transport only!)



Art.-Nr. Item 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	255,00
217.024	500	150	0,05	45	24	1,2	365,00
217.028	600	150	0,08	45	24	1,3	475,00

Digital-Werkstatt-Messschieber, IP 65

Digital control caliper, IP 65



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

XL = Übergröße
Oversize

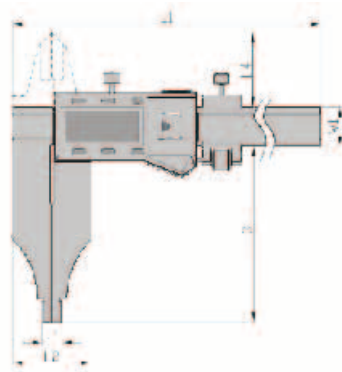
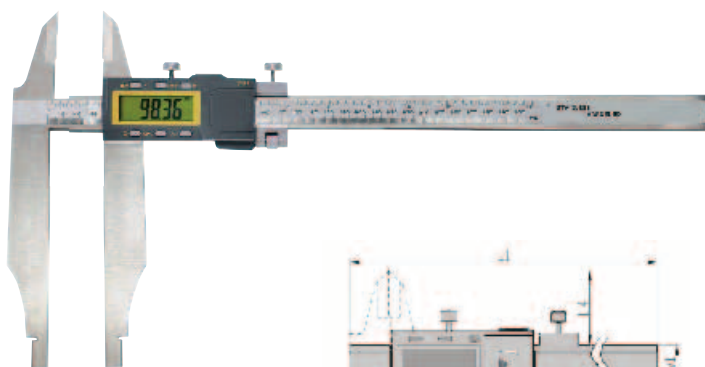
- mit induktivem Messsystem
- IP 65 Schutz, Wasser- und Staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit mm/inch-, Hold-, Set-, On/Off, 0/Inc und Data-Tasten
- mit Datenausgang RB 6
- im Kasten (nur zum Transport!)

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	T1 mm	L2 mm	L3 mm	W1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
217.123	300	90	0,03	10	40	90	20	202,00
217.123.1	300	150	0,05	10	40	150	20	265,00
217.124	600	150	0,05	20	52	150	24	340,00
217.124.1	600	200	0,06	20	52	200	24	425,00
XL 217.125	1000	150	0,07	20	60	150	30	665,00
XL 217.125.1	1000	200	0,09	20	60	200	30	765,00

Digital-Werkstatt-Messschieber mit Messerspitzen, IP 65

Digital control caliper with points, IP 65



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

XL = Übergröße
Oversize

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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	T1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	W1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
217.133	300	90	0,03	10	40	90	38	20	243,00
217.133.1	300	150	0,05	10	40	150	38	20	320,00
217.134	600	150	0,05	20	52	150	60	24	405,00
217.134.1	600	200	0,06	20	52	200	60	24	495,00
XL 217.135	1000	150	0,07	20	60	150	63	30	740,00
217.135.1	1000	200	0,09	20	60	200	63	30	990,00

217.123

INOX



0.01
0.0005"



IP 65



RB 6



3 V
CR 2032

217.133

INOX



0.01
0.0005"



IP 65



RB 6



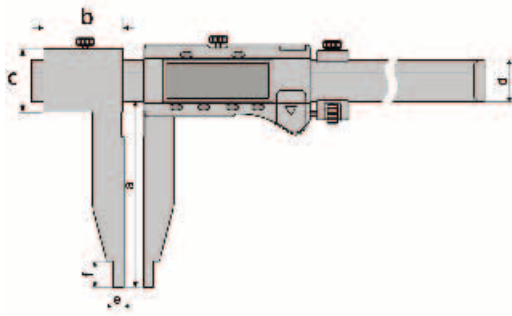
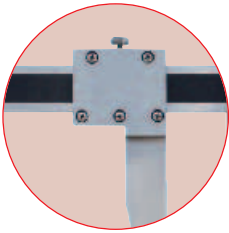
3 V
CR 2032

1

Digital-Werkstatt-Messschieber mit verschiebbarem Schnabel

Digital control caliper with moveable jaw

217.250



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

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



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

I = Übergewicht
Overweight

XL = Übergröße
Oversize

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

217.214

Digital-Werkstatt-Messschieber aus Aluminium, mit verschiebbarem Schnabel

Digital control caliper, made of aluminum, with moveable jaw



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

- made of aluminum profile
- jaws made of aluminium
- accuracy manufacture standard
- reading: 0.1 mm or 0.01"
- with on/off, mm/inch and zero button
- with RS232C data output (RB 1)



ohne Kasten
without case

XL = Übergröße
Oversize

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.214	500	150	0,2	0,67	173,00
XL 217.215	1000	150	0,3	0,88	241,00
XL 217.216	1500	150	0,5	1,09	400,00

Tiefenmaß

Tiefen-Messschieber
Einbau-Messschieber
Ext. Anzeige
Interface

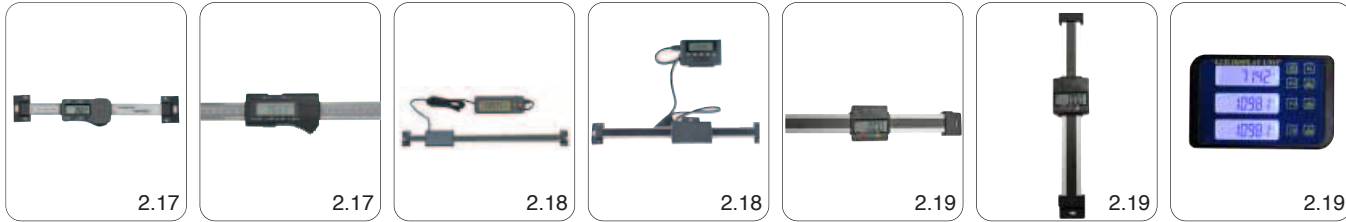
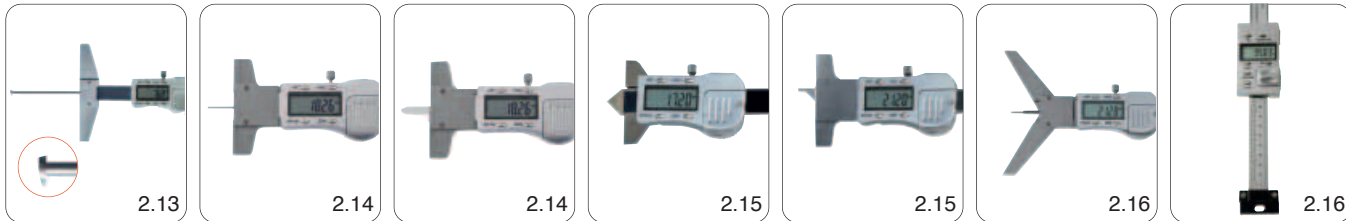
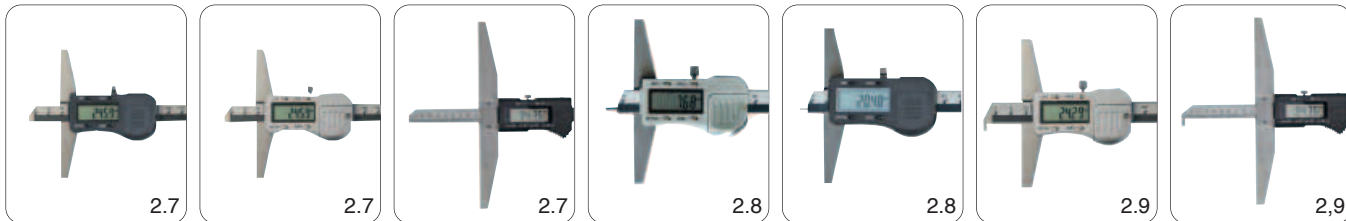
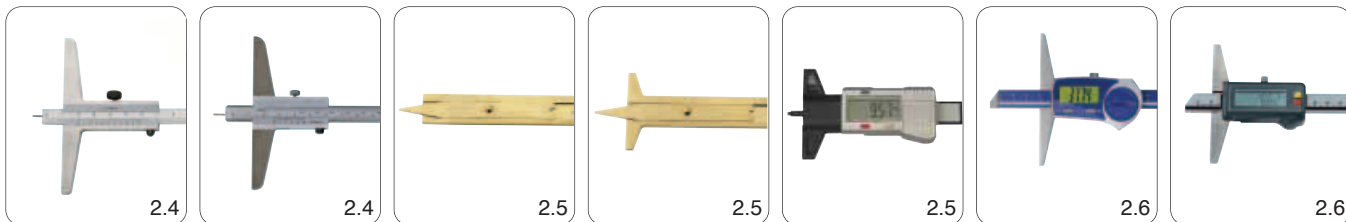
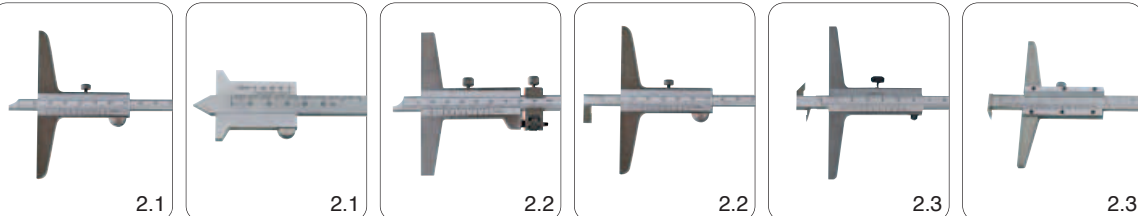
Depth Caliper

*Depth Caliper
Digital Scale Unit
Display
Interface*

2

2

2



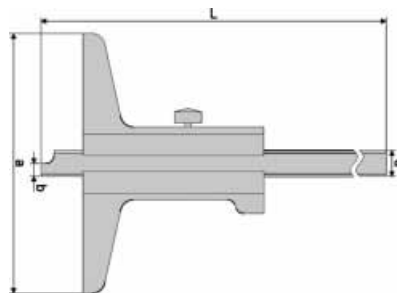
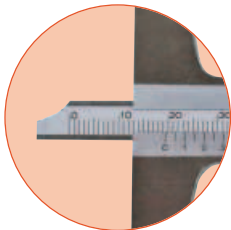
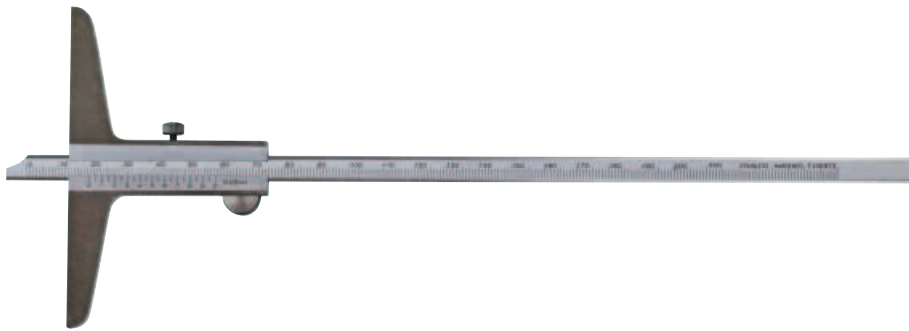
Tiefen-Messschieber, DIN 862

Depth vernier caliper, DIN 862

204.048

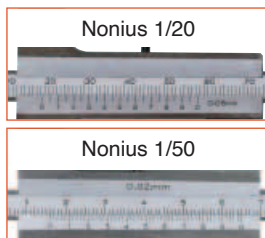
INOX

2



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

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



XL = Übergröße
Oversize

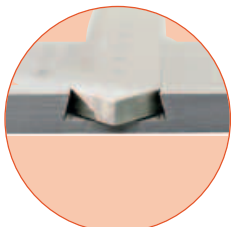
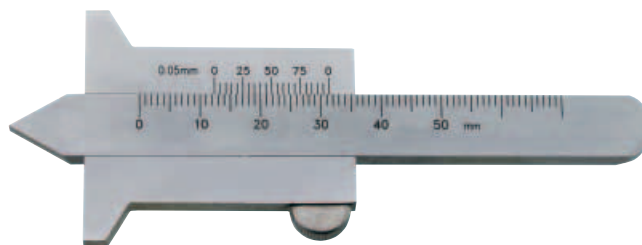
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Nonius Nonius	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.048	150	100	1/20	3	8	30,80
204.049	200	100	1/20	6	8	36,20
204.050	300	100	1/20	5	10	46,50
204.051	300	150	1/20	5	12	61,00
204.052	400	150	1/20	4	12	83,60
204.053	500	150	1/20	6	12	107,50
204.094	500	250	1/20	5	12	195,00
XL 204.095	800	250	1/20	8	18	305,00
XL 204.096	1000	250	1/20	8	18	405,00
204.041	200	100	1/50	6	8	39,10
204.042	300	150	1/50	5	12	63,00
204.043	500	150	1/50	6	12	115,50

Tiefenmessschieber

Depth caliper

204.031

INOX



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

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

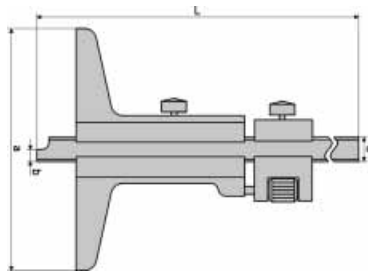
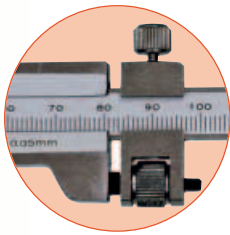
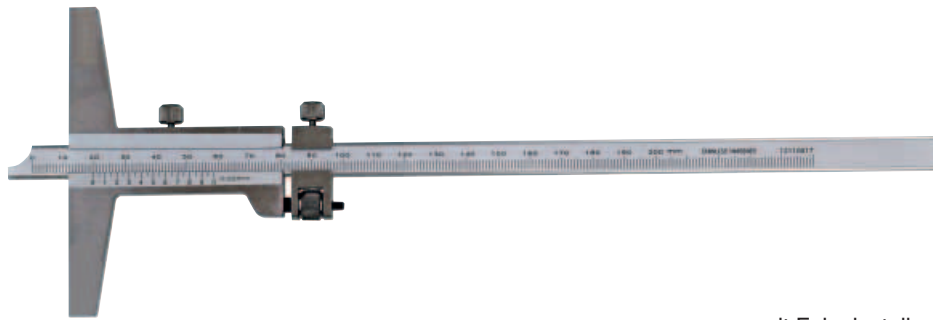
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anschlag base mm	Euro/Satz Euro/Set
204.031	50	40	17,30
204.032	100	40	26,50

204.084 Tiefen-Messschieber mit Feineinstellung, DIN 862

Depth vernier caliper with fine adjustment, DIN 862

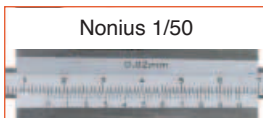
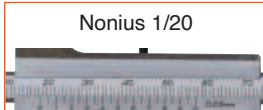
2

INOX



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

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

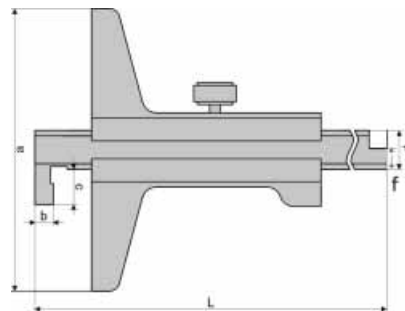
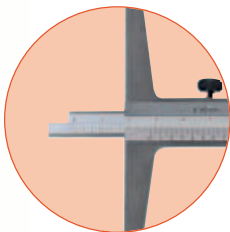
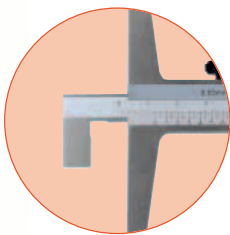
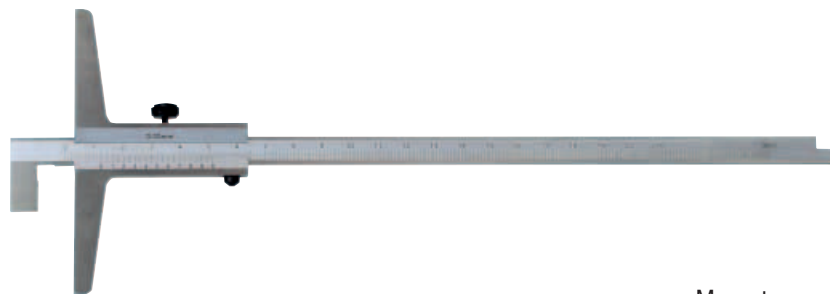


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Nonius Nonius	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.084	200	100	1/20	3	10	46,50
204.085	300	150	1/20	4,5	10	68,10
204.086	200	100	1/50	5	10	51,20
204.087	300	150	1/50	5	11	73,00

204.058 Tiefen-Messschieber mit umsteckbarer Messstange, DIN 862

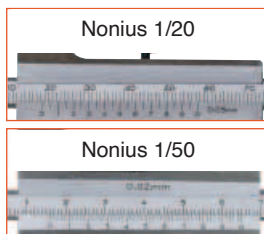
Depth vernier caliper with hook, rod convertible, DIN 862

INOX



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

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius nonius	Brückenlänge Base a mm	b mm	c mm	d mm	f mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.058	150	1/20	100	10,5	15	10	6	68,50
204.054	200	1/20	100	10,5	15	10	6	70,20
204.055	300	1/20	150	10,5	17	12	6	85,10
204.056	400	1/20	150	10,5	17	12	6	135,00
204.057	500	1/20	150	10,5	17	12	6	185,00
204.078	200	1/50	100	10,5	15	10	6	74,20
204.079	300	1/50	150	10,5	17	12	6	89,80

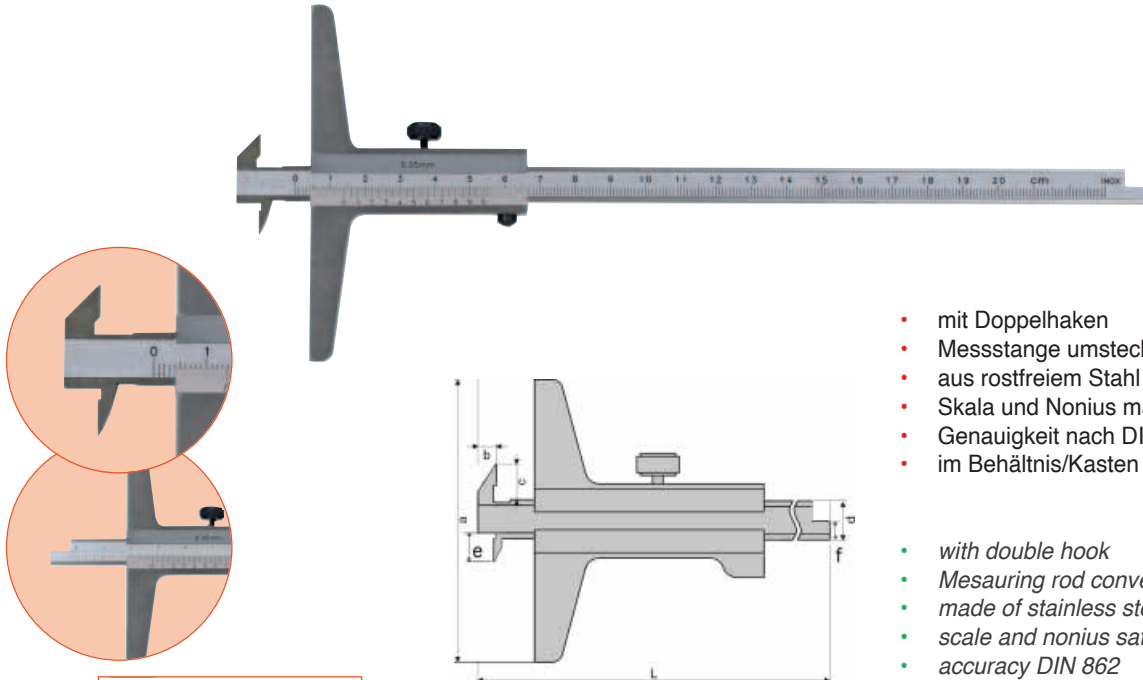
Tiefen-Messschieber mit Doppelhaken, mit umsteckbarer Messstange

Depth vernier caliper with double hook, rod convertable

204.074

INOX

2

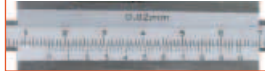


- mit Doppelhaken
 - Messstange umsteckbar
 - aus rostfreiem Stahl
 - Skala und Nonius mattverchromt
 - Genauigkeit nach DIN 862
 - im Behältnis/Kasten
-
- *with double hook*
 - *Mesasuring rod convertable*
 - *made of stainless steel*
 - *scale and nonius satin chrome finished*
 - *accuracy DIN 862*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

Nonius 1/20



Nonius 1/50



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius nonius	Brückenlänge Base a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.074	200	1/20	100	5,2	4,8	10	5,8	6,3	98,10
204.075	300	1/20	100	5,2	4,8	10	5,8	6,3	123,50
204.076	200	1/50	100	5,2	4,8	10	5,8	6,3	101,00
204.077	300	1/50	100	5,2	4,8	10	5,8	6,3	126,50

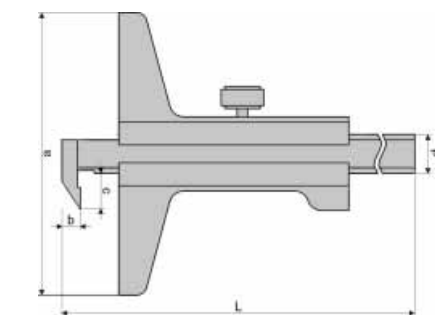
Tiefen-Messschieber mit Haken, DIN 862

Depth vernier caliper with hook, DIN 862

204.044



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



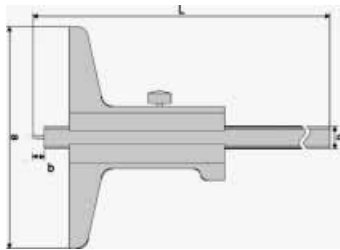
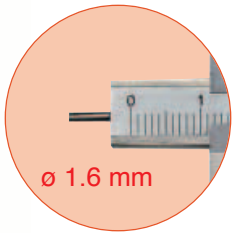
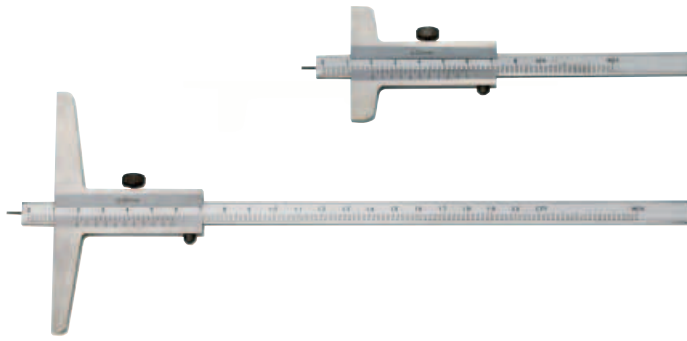
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius nonius	Brückenlänge Base a mm	b mm	c mm	d mm	Hakenbreite hook width mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.044	200	1/50	100	4	10	11,5	5,0	51,90
204.045	300	1/50	100	4	10	11,5	5,0	57,50
204.046	500	1/50	100	4	10	11,5	5,0	91,80

204.060

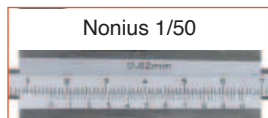
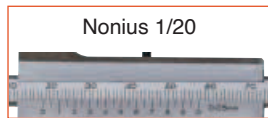
Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze, DIN 862
Depth vernier caliper with needle point, DIN 862

INOX

2



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

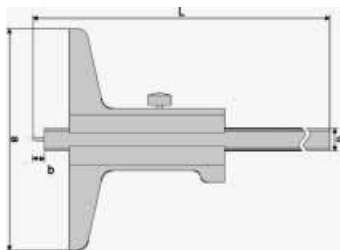
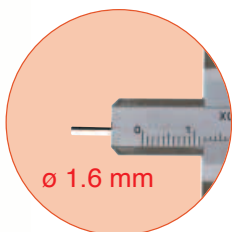
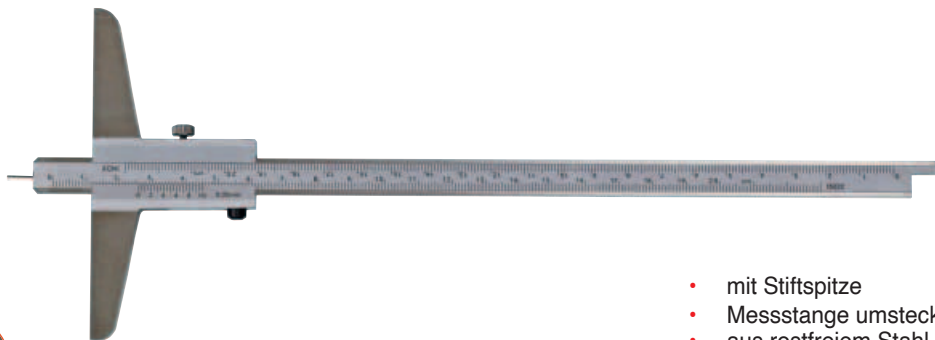


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius Nonius	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.060	80	1/20	50	6	10	28,90
204.061	200	1/20	100	6	10	45,70
204.062	300	1/20	100	6	10	66,90
204.070	80	1/50	50	6	10	30,40
204.071	200	1/50	100	6	10	47,20
204.072	300	1/50	100	6	10	69,00

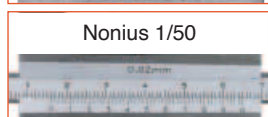
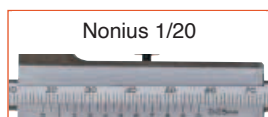
204.064

Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze, DIN 862, mit umsteckbarer Messstange
Depth vernier caliper with needle point, DIN 862, rod convertible

INOX



- mit Stiftspitze
 - Messstange umsteckbar
 - aus rostfreiem Stahl
 - Skala und Nonius mattverchromt
 - Genauigkeit nach DIN 862
 - im Behältnis/Kasten
-
- with needle point
 - Measuring rod convertible
 - made of stainless steel
 - scale and nonius satin chrome finished
 - accuracy DIN 862
 - in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius Nonius	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.066	80	1/20	50	5	10,0	47,20
204.063	150	1/20	100	5	10,0	61,00
204.064	200	1/20	100	5	10,0	66,40
204.065	300	1/20	150	9	14,5	90,20
204.068	200	1/50	100	5	10,0	68,40
204.069	300	1/50	150	9	14,5	92,90

Reifen-Profillehre aus Messing*Tire tread feeler gauge, made of brass*

204.021



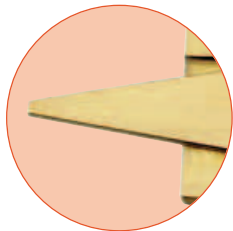
2



204.021



204.022



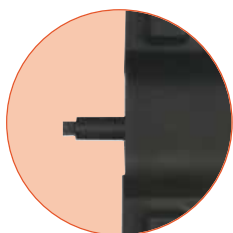
- aus Messing
- Nonius 1/10 mm

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.021	30	20	5,15
204.022	30	50	9,00

Digital-Reifenprofil-Tiefenmessschieber*Digital depth caliper for car tire profile*

218.084



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

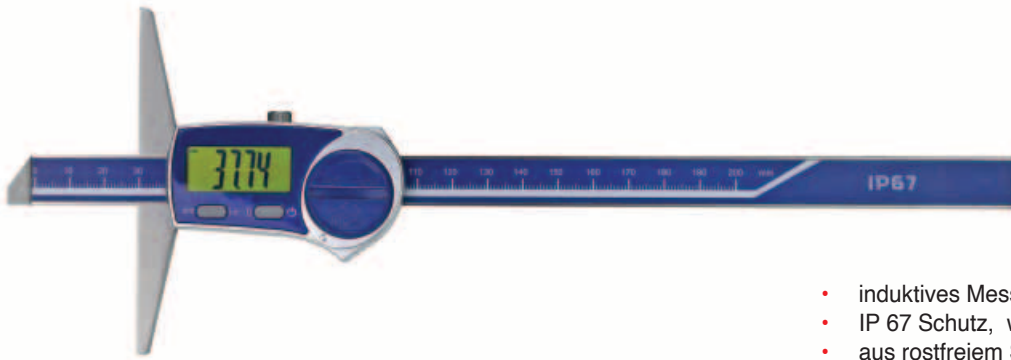
- *body made of plastic*
- *reading 0.01 mm or 0.0005"*
- *accuracy 0.2 mm*
- *with on/off, zero and mm/inch button*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.084	25	60	0,2	17,90

218.121 **Digital-Tiefen-Messschieber, IP 67, DIN 862**

Digital depth caliper, IP 67, DIN 862

2



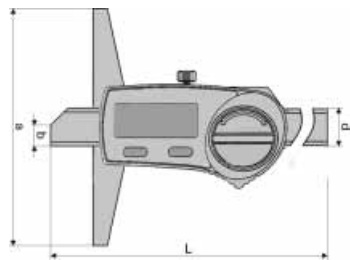
INOX

IP 67

0.01
0.0005"

Auto
on/off

3 V
CR 2032



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.121	200	100	5	14,5	169,00
218.122	300	150	5	14,5	220,00

218.141.N **Digital-Tiefen-Messschieber, IP67, DIN 862**

Digital depth caliper, IP 67, DIN 862

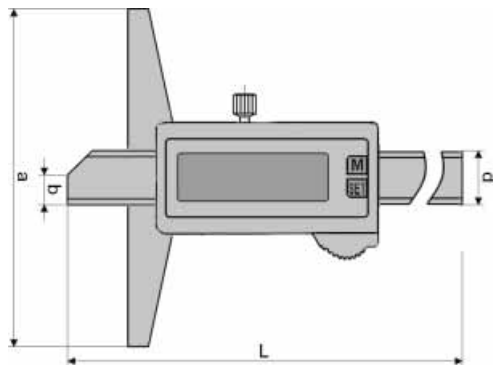
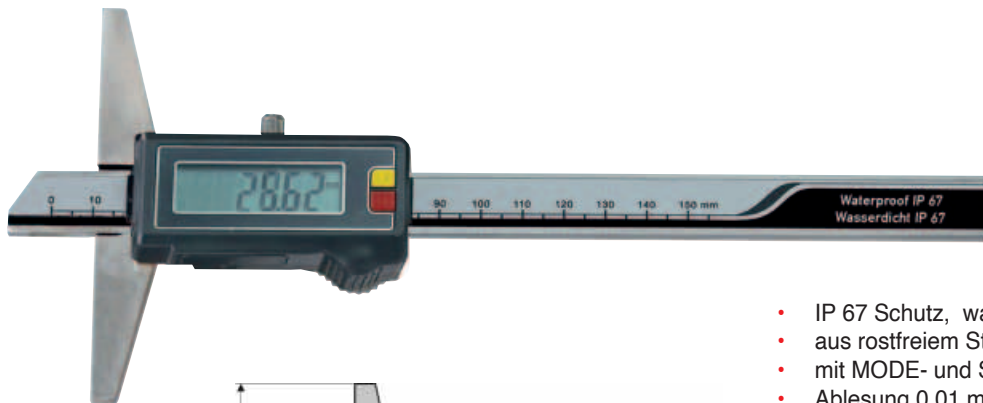
INOX

IP 67

0.01
0.0005"

Auto
on/off

3 V
CR 2032



- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit MODE- und SET-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- automatische Abschaltung
- im Behältnis/Kasten

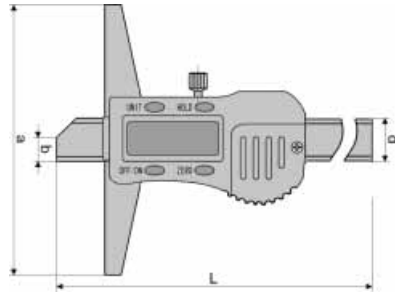
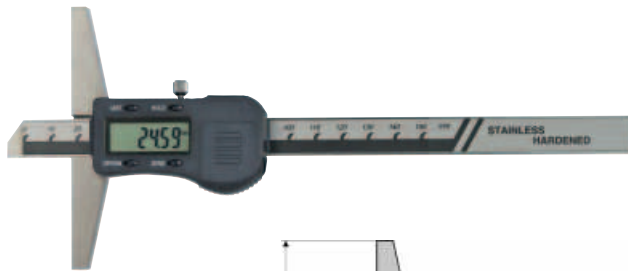
- IP 67 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- with MODE and SET button
- accuracy DIN 862
- auto power off
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.141.N	150	100	6	14,5	125,00
218.142.N	200	100	6	14,5	145,00
218.143.N	300	150	6	14,5	220,00

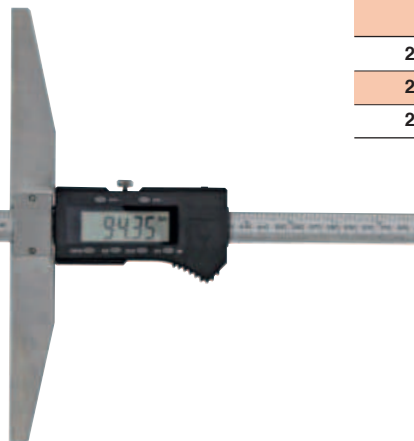
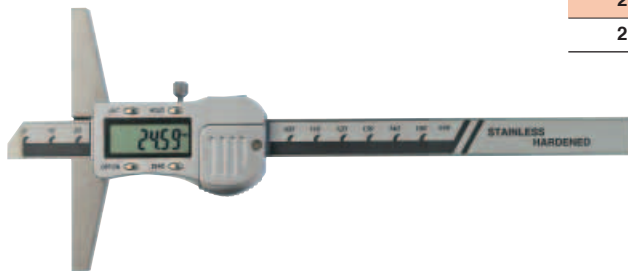
Digital-Tiefen-Messschieber, DIN 862

Digital depth caliper, DIN 862



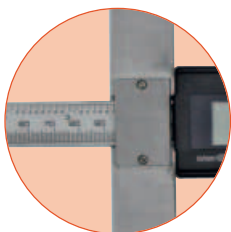
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
 - Elektronik mit 3 V System
 - Ablesung 0,01 mm/0,0005"
 - Genauigkeit DIN 862
 - im Behältnis/Kasten
-
- made of stainless steel, hardened
 - electronic with 3 V system
 - reading 0.01 mm or 0.0005"
 - accuracy DIN 862
 - in case/box
-
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.054.N	150	100	6,0	14,5	65,10
218.055.N	200	100	6,0	14,5	75,10
218.045.N	200	150	6,0	14,5	89,20
218.056.N	300	100	6,0	14,5	108,50
218.046.N	300	150	6,0	14,5	132,50
218.049.N	400	150	6,5	15,0	189,00
218.047.N	500	150	6,5	15,0	227,00



- mit Metallgehäuse
 - mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
 - mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)
-
- with metal casing
 - with on/off, zero, unit and hold button
 - with RS232C data output (RB5)

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.024.N	150	100	6	14,5	63,80
218.025.N	200	100	6	14,5	80,60
218.026.N	300	150	6	14,5	132,50



- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Null/Preset-Tasten
 - mit RS 232C-Schnittstelle (RB2)
 - im Kasten (nur zum Transport!)
-
- with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/Preset button
 - with RS232C data output (RB2)
 - in case (for transport only!)

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
XL 218.048	1000	250	7,0	18	680,00

XL = Übergewicht
Overweight

XL = Übergröße
Oversize

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

218.054.N

2

INOX

0.01
0.0005"

HOLD

RB 5

3 V
CR 2032

218.024.N

INOX

0.01
0.0005"

HOLD

RB 5

3 V
CR 2032

218.048

INOX

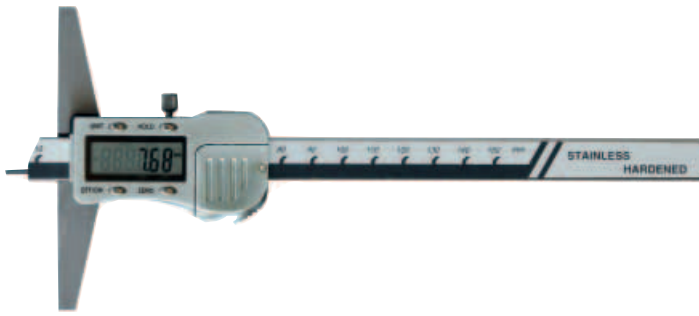
0.01
0.0005"

RB 2

3 V
CR 2032

218.032.N **Digital-Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze \varnothing 1,5 x 6 mm, DIN 862**

Digital depth caliper with needle point \varnothing 1.5 x 6 mm, DIN 862



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

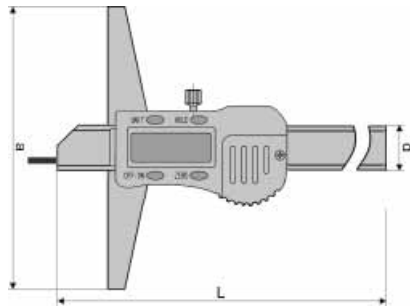
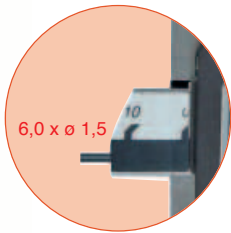
INOX

0.01
0.0005"

HOLD

RB 5

3 V
CR 2032



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.032.N	80	50	14,5	76,10
218.034.N	150	100	14,5	100,00
218.035.N	200	100	14,5	103,00
218.036.N	300	150	14,5	175,00

218.085.N **Digital-Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze \varnothing 1,5 x 6 mm, DIN 862**

Digital depth caliper with needle point \varnothing 1.5 x 6 mm, DIN 862



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

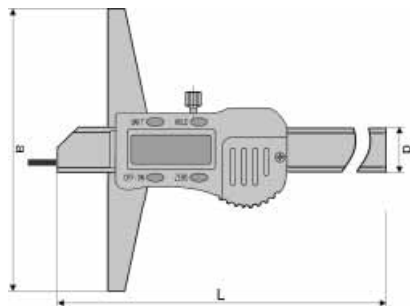
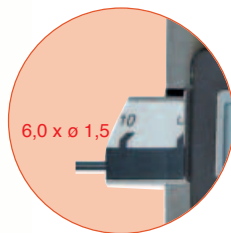
INOX

0.01
0.0005"

HOLD

RB 5

3 V
CR 2032

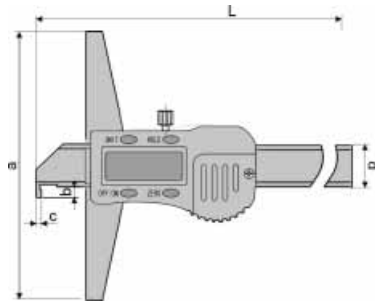
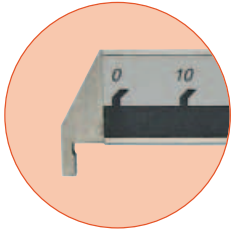
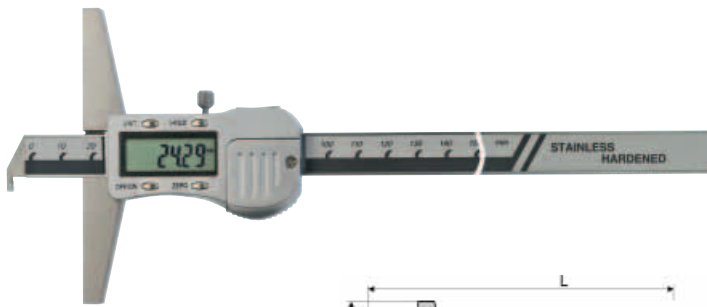


- with needle point \varnothing 1.5 x 6 mm
- made of stainless steel, hardened
- electronic with 3 V system
- with on/off, zero, unit and hold button
- with RS232C data output (RB5)
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- accuracy DIN 862
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.085.1	150	100	14,5	102,00
218.085.N	200	100	14,5	102,00
218.087.N	200	150	14,5	120,00
218.086.N	300	100	14,5	149,50
218.088.N	300	150	14,5	177,00

DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT HAKEN

Digital depth caliper with hook



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

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

- mit Metallgehäuse
- Genauigkeit DIN 862
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)

- with metal casing
- accuracy DIN 862
- with on/off, zero, unit and hold button
- with RS232C data output (RB5)

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.075.N	200	100	5	2	14,5	92,60
218.076.N	300	100	5	2	14,5	132,50
218.077.N	500	120	8	3	14,5	253,00



- 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)

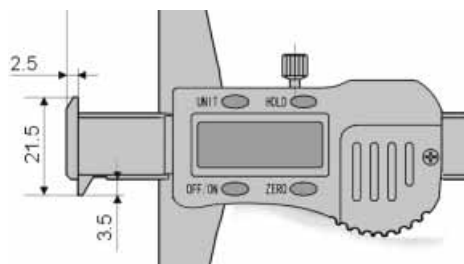
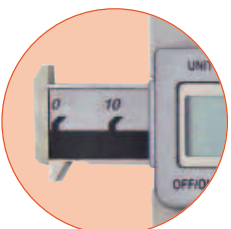
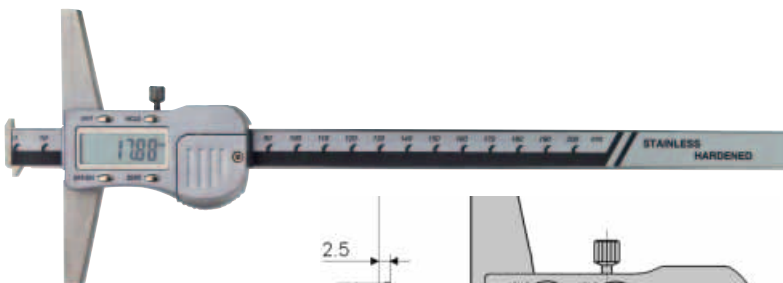
[I] = Übergewicht
Overweight

[XL] = Übergröße
Oversize

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

Digital-Tiefen-Messschieber mit Doppelhaken

Digital depth caliper with double hook



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.095.N	200	100	0,08	116,50
218.096.N	300	100	0,08	139,00
218.097.N	500	100	0,08	263,00

218.075.N

2

INOX

0.01
0.0005"

HOLD

RB 5

3 V
CR 2032

218.078

RB 2

PRESET

218.095.N

INOX

0.01
0.0005"

HOLD

RB 5

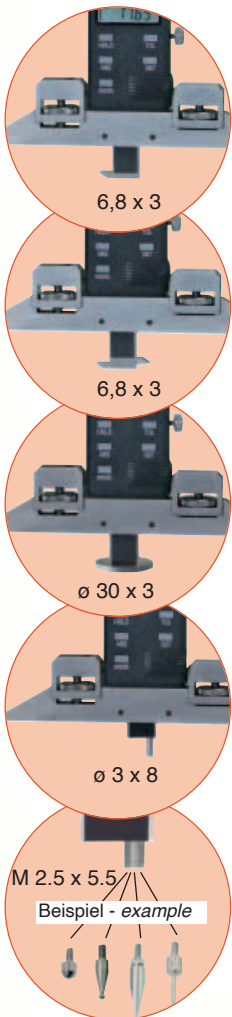
3 V
CR 2032

218.016 **Digital-Tiefen-Messschieber mit wechselbaren Messeinsätzen**

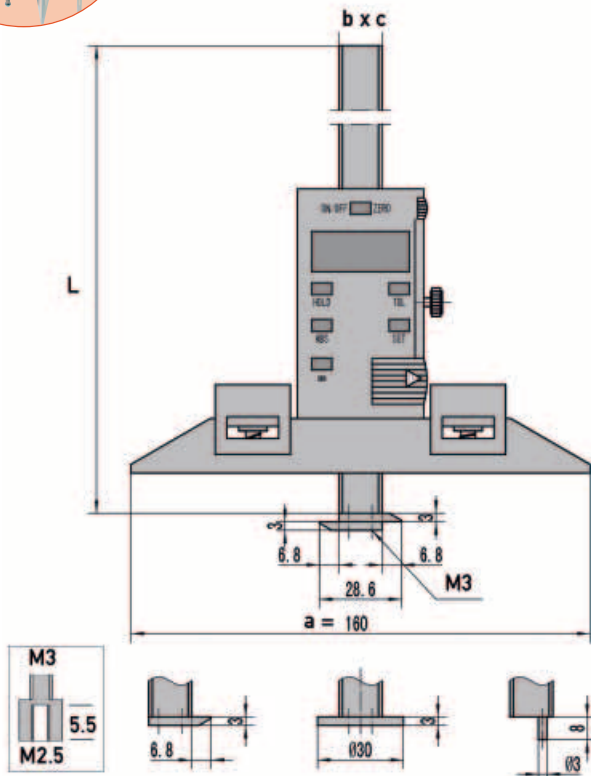
Digital depth caliper with changeable measuring points

2

- INOX
- 0.01
0.0005"
- HOLD
- TOL
- RB 4
- 1.5 V
LR 44



Lieferung ohne Zusatz-Messbrücke
Delivery without extension base



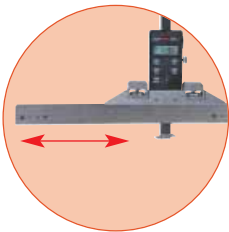
- mit auswechselbaren Einsätzen, Haken , Doppelhaken, Messstift und Mess-Teller aus rostfreiem Stahl
- Messbrücke 160 mm, mit Aufnahme von verschiebbarer Messbrücke
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus/Pre-, Tol-Hold, Dir-, Zero/ABS-, und mm/inch-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- mit Datenausgang RB5
- im Behältnis/Kasten

- with changeable measuring point, as hook, double hook, needle point and meas. disc stainless steel, hardened and grounded
- base 160 mm, with fix device for moveable measuring base
- display with on/off/pre, tol, hold, dir, zero/abs and mm/inch button
- reading 0.01 mm / 0.0005"
- accuracy DIN 862
- with data output RB5
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	a mm	b mm	c mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.016	300	160	15	6	420,00
218.017	500	160	15	6	650,00

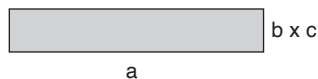
Anbau-Messbrücke, verschiebbar*Extention base, moveable*

218.018



- für 218.016 und 218.017
- verschiebbar

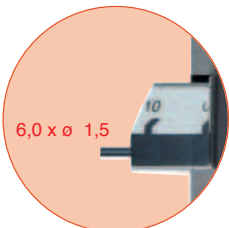
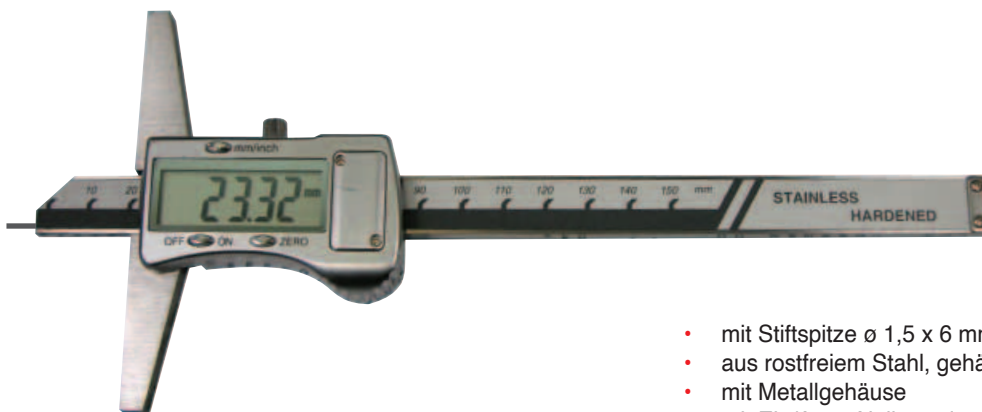
- for 218.016 and 218.017
- moveable



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	a mm	b mm	c mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.018	300	300	25	15	95,40
218.019	500	500	25	15	160,00

Digital-Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze $\varnothing 1,5 \times 6$ mm, DIN 862*Digital depth caliper with needle point $\varnothing 1.5 \times 6$ mm, DIN 862*

218.037



- mit Stiftspitze $\varnothing 1,5 \times 6$ mm
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, Null-, und mm/inch-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behälter/Kasten

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.037	250	150	16	134,50

INOX

0,01
0.0005"1.5 V
LR 44

218.052 **Anbau-Messbrücke für Dig.-Tiefenmessschieber**

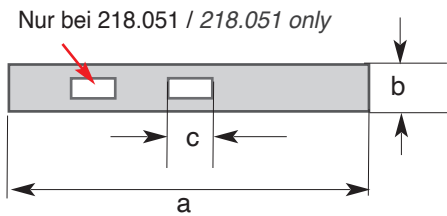
Extention base for digital depth caliper



218.052 / 218.053.1



218.051



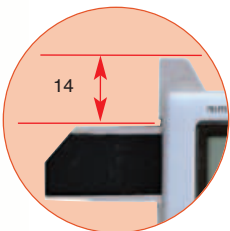
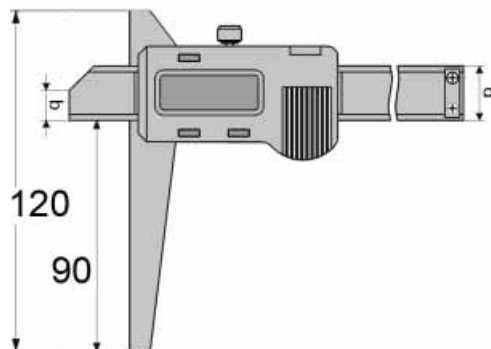
- Länge 200 mm, 300 oder 420 mm
- für Digital-Tiefenmessschieber bis 300 mm

- length 200 mm, 300 or 420 mm
- for digital depth caliper until 300 mm

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	a mm	b mm	c mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.052	200	200	12	15	47,40
218.051	300	300	12	17	63,00
218.053.1	420	420	12	17	84,70

218.072 **Digital-Tiefen-Messschieber mit asymmetrischer Brücke**

Digital depth caliper with asymmetric base



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

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

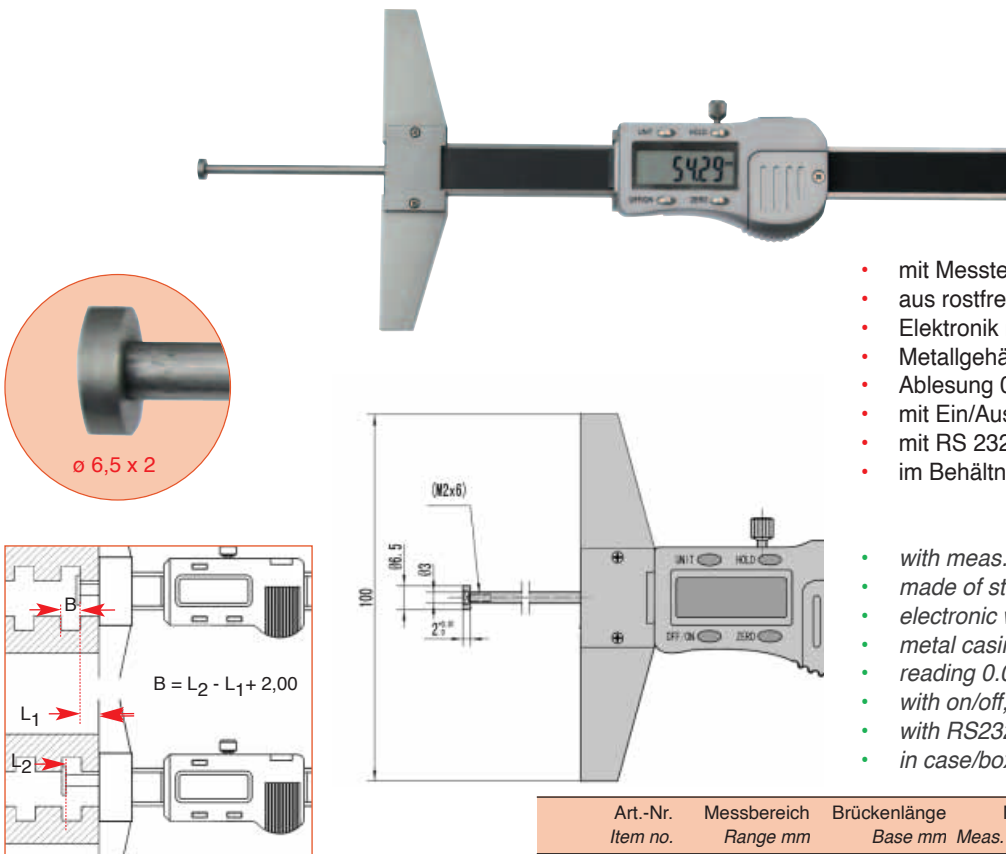
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.072	200	120	8,5	16	132,50

Digital-Tiefen-Messschieber für Innen-Quernuten

Digital depth caliper for inside groove measurement

218.040

2



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Messkopf Meas. head mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.040	100	100	ø 6,5 x 2	0,1	251,00

INOX

0.01
0.0005"

HOLD

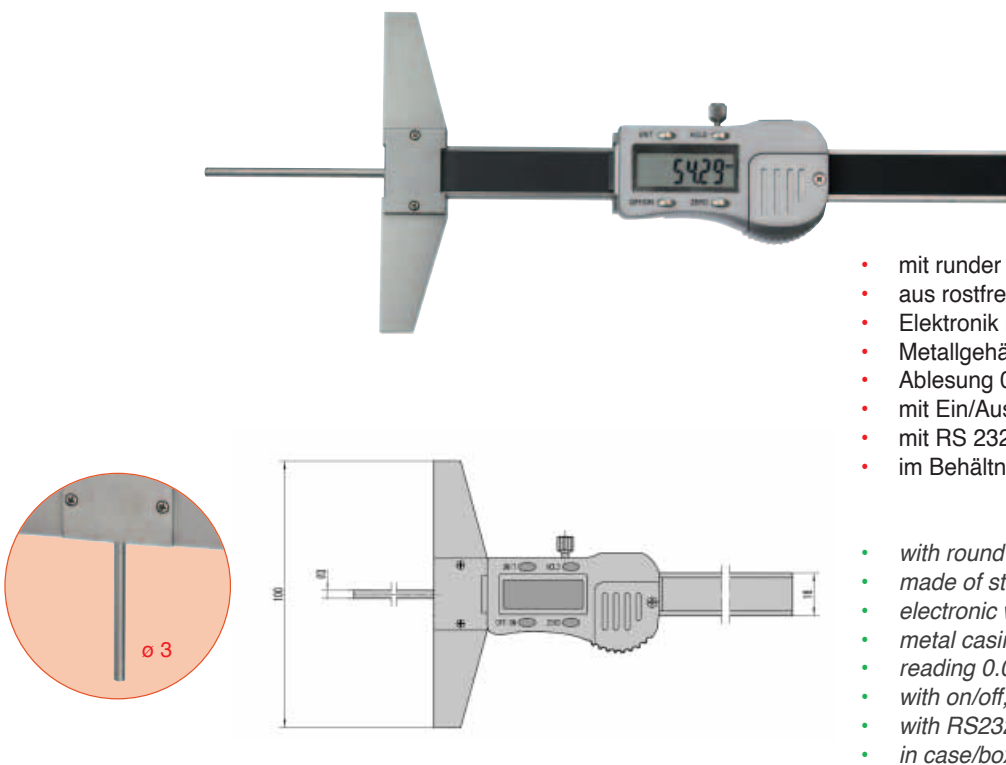
RB 5

3 V
CR 2032

Digital-Tiefen-Messschieber, mit runder Tiefenmessstange

Digital depth caliper, with round depth bar

218.038.N



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.038.N	100	100	0,05	163,00
218.039.N	150	100	0,07	202,00

INOX

0.01
0.0005"

HOLD

RB 5

3 V
CR 2032

218.081.N **Digital-Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze $\varnothing 2 \times 30$ mm, DIN 862**

Digital depth caliper with needle point $\varnothing 2 \times 30$ mm, DIN 862

2



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

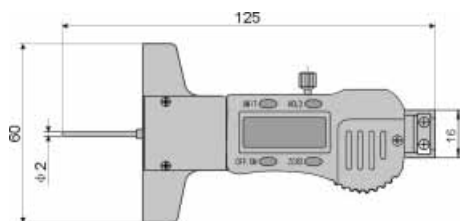
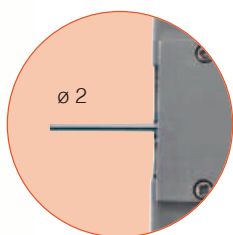
INOX

0.01
0.0005"

HOLD

RB 5

3 V
CR 2032



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.081.N	30	60	77,20

218.089 **Digital-Tiefen-Messschieber mit Flachspitze 25 x 5 x 2 mm, DIN 862**

Digital depth caliper with flat measuring rod 25 x 5 x 2 mm, DIN 862

INOX

0.01
0.0005"

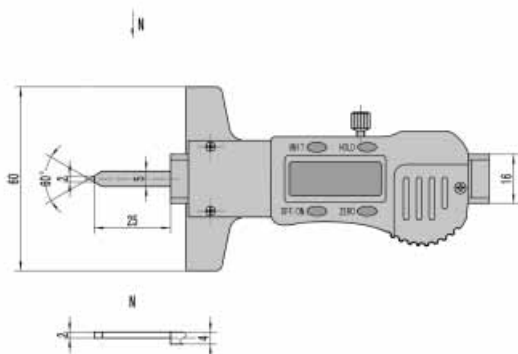
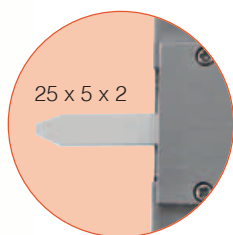
HOLD

RB 5

3 V
CR 2032



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

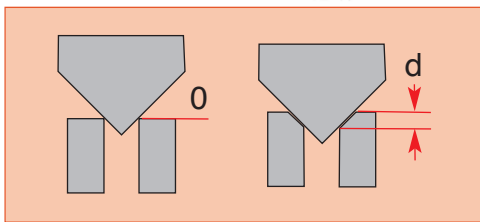
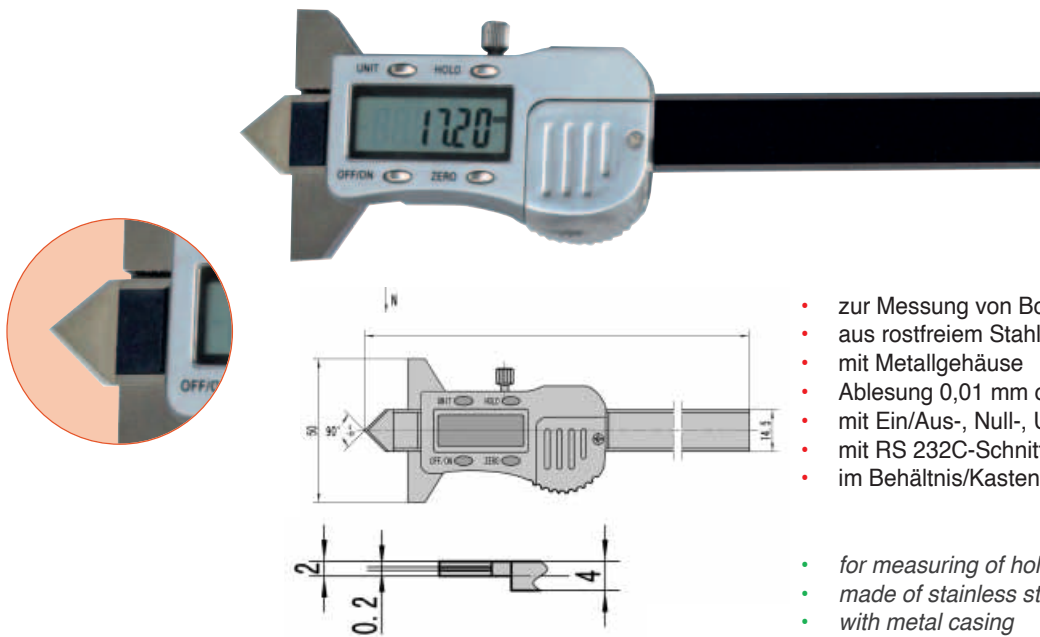


- with flat measuring rod
- electronic with 3 V system, metal casing
- made of stainless steel
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- Accuracy 0.03 mm
- with on/off, zero, unit and hold button
- with RS232C data output (RB5)
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.089	25	60	76,30

Digital-Messschieber zur Messung von Absenkung 90°*Digital caliper for reduction 90°*

218.090



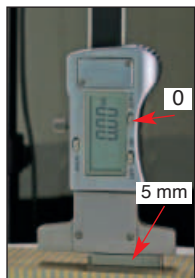
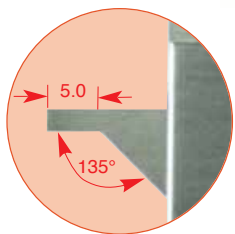
- zur Messung von Bohrungsabsenkung (90°)
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)
- im Behältnis/Kasten

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

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

Digital-Fase-Messschieber 45°*Digital chamfer caliper 45°*

218.080.N



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.080.N	10	60	0,04	93,70

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

2

INOX

0,01
0.0005"

HOLD

RB 5

3 V
CR 2032

INOX

0,01
0.0005"

HOLD

RB 5

3 V
CR 2032

218.082.N **Digital-Tiefen-Messschieber mit Prisma-Messbrücke**

Digital depth caliper with prismatic base

2

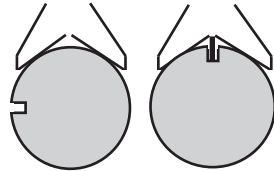
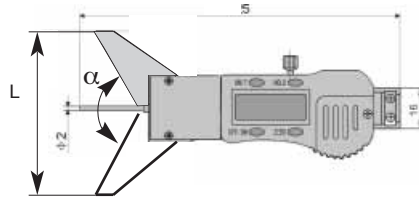
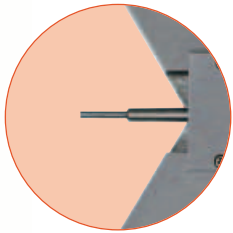
INOX

0.01
0.0005"

HOLD

RB 5

3 V
CR 2032



- 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. Item 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	0,03	92,60
218.083.N	50	120°	100	5 - 200	0,03	92,60

218.252 **Digital-Einbau-Messschieber, senkrecht, DIN 862**

Digital scale unit, vertical, DIN 862

INOX

0.01
0.0005"

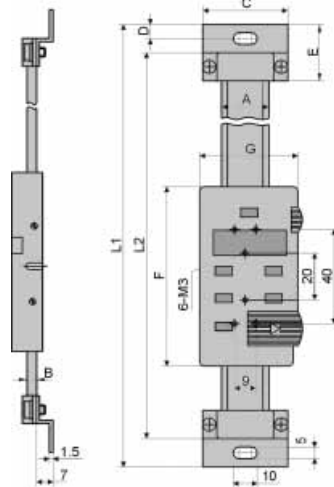
PRESET

DIR

HOLD

RB 5

3 V
CR 2032



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

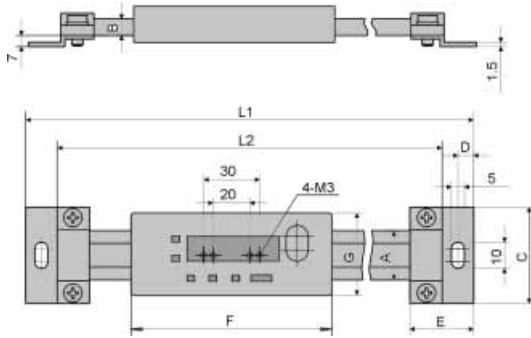
- capacitive measuring system
- reading 0.01 mm or 0.005"
- with RS232C data output RB 5
- with on/off/pre, mm/inch, zero/ABS, tol, dir and hold button
- measurement possible at both direction

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.252	100	0,02	20	4	40	6	24	80	45	248	223	82,70
218.254	150	0,03	20	4	40	6	24	80	45	298	275	87,60
218.255	200	0,03	20	4	40	6	24	80	45	346	322	101,00
218.256	300	0,03	20	4	40	6	24	80	45	448	424	147,00
218.257	400	0,04	20	4	40	6	24	80	45	546	525	187,00
218.258	500	0,05	20	4	40	6	24	80	45	685	655	231,00

Digital-Einbau-Messschieber, waagrecht, DIN 862

Digital scale unit, horizontal, DIN 862

218.153.N



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.153.N	100	0,02	16	4	36	6	24	66	37	217	193	56,00
218.154.N	150	0,03	16	4	36	6	25	66	37	267	242	61,00
218.155.N	200	0,03	16	4	36	6	25	66	37	320	293	75,50
218.156.N	300	0,03	16	4	36	6	25	66	37	446	419	117,50
218.157.N	400	0,04	16	4	36	6	25	66	37	550	523	152,00

2

INOX

0.01
0.0005"

HOLD

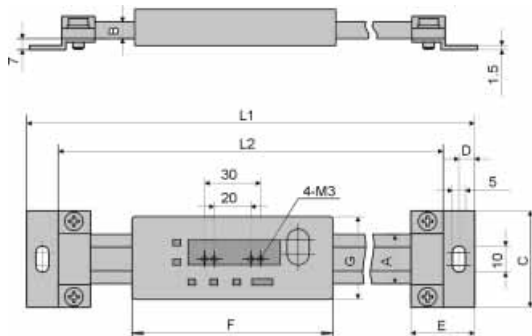
RB 5

3 V
CR 2032

Digital-Einbau-Messschieber, waagrecht, DIN 862

Digital scale unit, horizontal, DIN 862

218.158



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

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

= Übergewicht
Overweight
 = Übergröße
Oversize

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.158	500	0,05	24	5,5	45	8	32	99	40	685	655	216,00
218.159	600	0,06	24	5,5	45	8	32	99	40	785	755	268,00
218.160	800	0,07	24	5,5	45	8	40	99	75	982	950	385,00
218.161	1000	0,07	31	10,5	60	10	40	129	75	1245	1207	540,00

INOX

0.01
0.0005"

PRESET

RB 2

3 V
CR 2032

218.275 **Digital-Einbau-Messschieber, ABS-System, mit externer Anzeige**

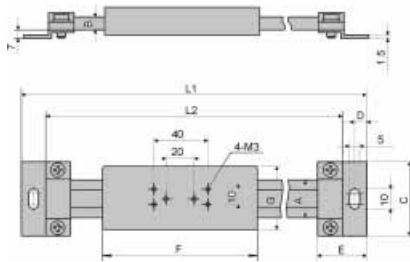
Digital scale unit, ABS system, with external display



2



I = Übergewicht
Overweight
XL = Übergröße
Oversize



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

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

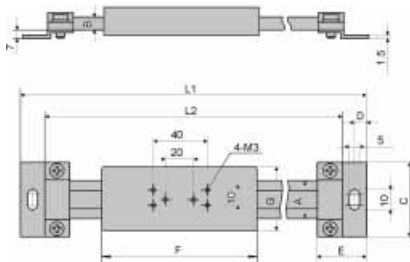
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.275	200	0,03	16	4	36	6	25	75	40	351	332	194,00
218.276	300	0,03	16	4	36	6	25	75	40	451	432	231,00
218.277	600	0,05	24	5,5	45	8	32	75	40	746	727	325,00
XL 218.278	1000	0,06	31	10,5	60	10	40	75	40	1126	1107	440,00

218.265 **Digital-Einbau-Messschieber, Aluminium, mit externer Anzeige**

Digital scale unit, aluminium, with external display



I = Übergewicht
Overweight
XL = Übergröße
Oversize



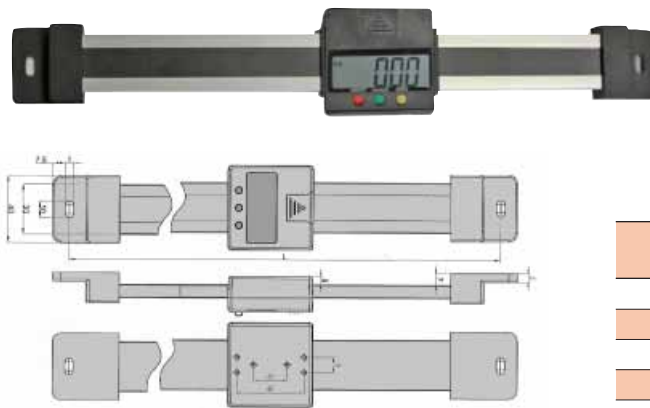
- Kapazitives Messsystem
- Messstange aus Aluminium, kann bei Bedarf gekürzt werden
- Digital-Anzeige mit
 - Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
 - mit Ein/Aus-, Null-, mm/inch-, ABS und Set-Taste

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.265	200	0,06	16	4	36	6	25	75	40	326	307	95,20
218.266	300	0,06	16	4	36	6	25	75	40	426	407	118,50
218.267	600	0,08	24	5,5	45	8	32	75	40	746	727	157,00
XL 218.268	1000	0,10	31	10,5	60	10	40	75	40	1146	1127	205,00

Digital-Einbau-Messschieber, waagrecht, DIN 862

Digital scale unit, horizontal, DIN 862



= Übergewicht
Overweight
 = Übergröße
Oversize

- Kapazitives Messsystem
- Messschiene aus Aluminium (30 x 7,9 mm)
- Ablesung: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle RB 5
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Tasten
- capacitive measuring system
- Meas. rod made of aluminum (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. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.353	100	0,03	260	74,60
218.354	150	0,03	280	87,10
218.355	200	0,03	330	94,10
218.356	300	0,04	430	112,00
218.357	400	0,04	530	138,50
218.358	500	0,05	630	163,00
218.359	600	0,06	730	192,00
218.360	800	0,07	930	220,00
218.361	999	0,07	1130	260,00

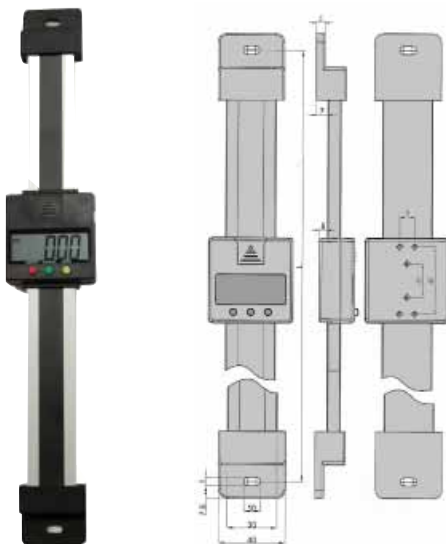
218.353

2



Digital-Einbau-Messschieber, senkrecht, DIN 862

Digital scale unit, vertical, DIN 862



- Kapazitives Messsystem
- Messschiene aus Aluminium (30 x 7,9 mm)
- Ablesung: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle RB 5
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Tasten
- capacitive measuring system
- Meas. rod made of aluminum (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. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.453	100	0,03	230	85,10
218.454	150	0,03	260	92,10
218.455	200	0,03	330	102,00
218.456	300	0,04	430	123,00
218.457	400	0,04	530	148,50
218.458	500	0,05	630	178,00
218.459	600	0,06	730	205,00

218.453



Digital-Anzeige für kapazitives Messsystem

Digital display for capacitive measuring system



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

220.211



ACHTUNG:

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

ATTENTION:

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

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

220.281 **USB-Interface für Anschluss an PC**

USB interface for pc connection

2



220.281



220.281.1



220.283



220.284







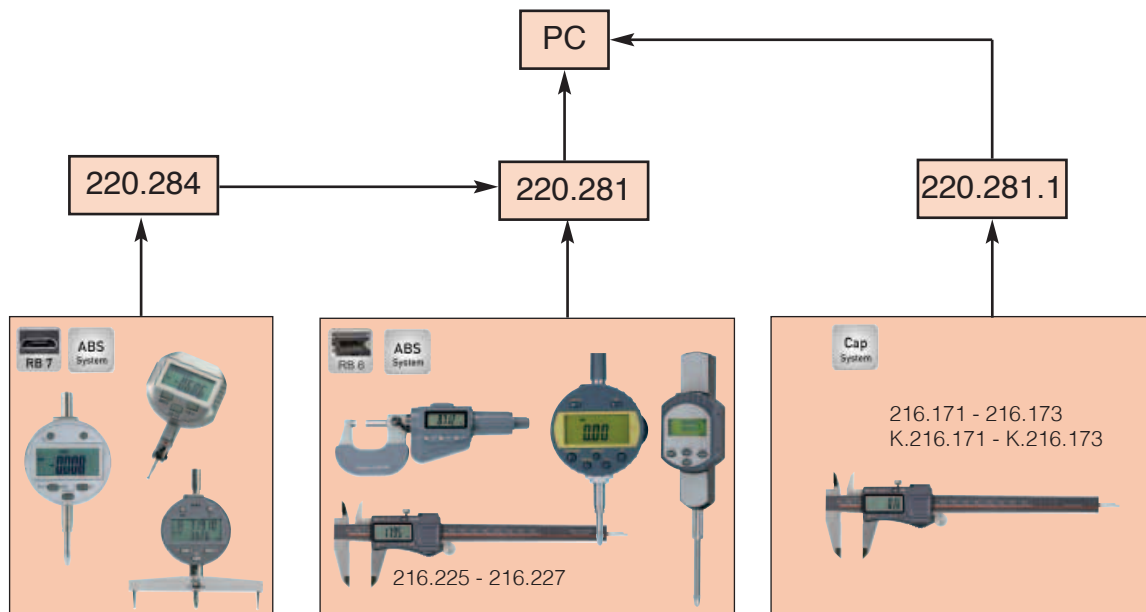
220.255.A



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

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

Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description		Euro/St. Euro/Pc.
220.281	USB-Interface für Dig.-Messgerät mit ABS-System mit Kabel zu PC (ca. 95 cm) und Kabel zu Messgerät (ca. 100 cm)		212,00
	<i>USB interface for dig. meas. instruments with absolute system with cable to PC (about 95 cm) and cable to meas. device (about 100 cm)</i>		
220.284	Anschlusskabel für Messgeräte mit Datenausgang RB 7 , ca. 100 mm		24,90
	<i>Connection cable for device with data output RB 7, about 100 cm</i>		
220.283	Ersatz-Anschlusskabel für Messgeräte mit Datenausgang RB 6 , ca. 100 mm		33,60
	<i>Optional connection cable for device with data output RB 6, about 100 cm</i>		
220.281.1	USB-Interface für Dig.-Messgerät mit kapazitivem System mit Kabel zu PC (ca. 95 cm) und Kabel zu Messgerät (ca. 100 cm)		196,00
	<i>USB interface for dig. meas. instruments with capacitiv system with cable to PC (about 95 cm) and cable to meas. device (about 100 cm)</i>		
220.255.A	Adapter für Fußtaster 220.255, ø 2,5 zu ø 3,5 mm		10,10
	<i>adapter for external switch, 220.255 ø 2.5 to 3.5 mm</i>		



USB-Interface für Anschluss an PC

USB interface for pc connection

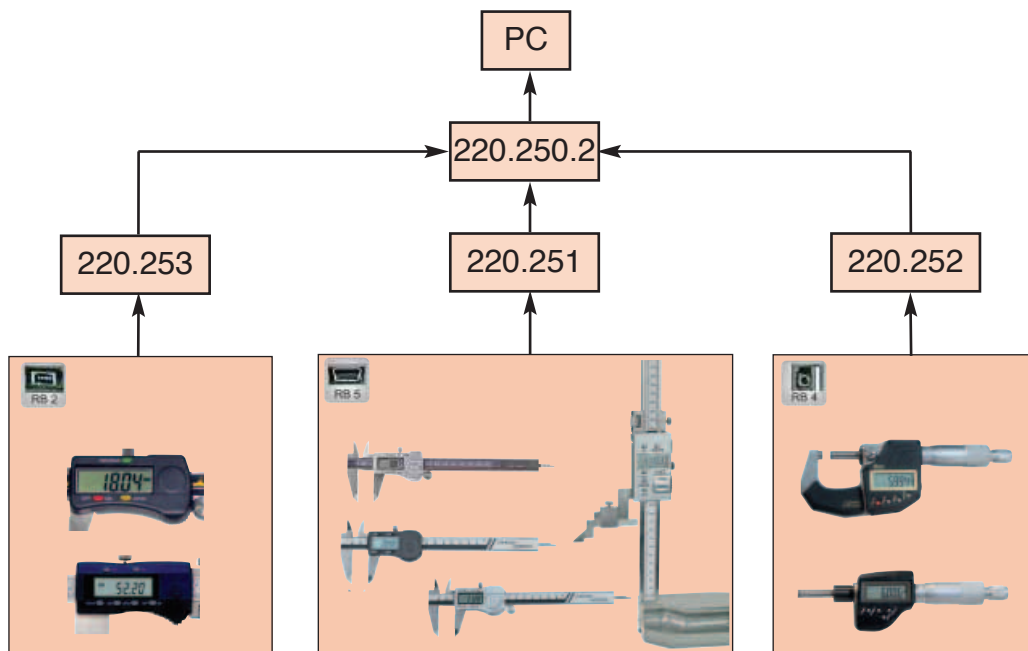
220.250.2

2



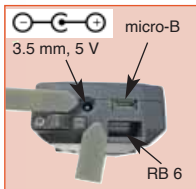
- Anschluss an PC via USB von Digital-Messschiebern, Digital-Tiefenmessschiebern und Dig.-Mikrometern
- mit dem USB-Interface können Messwerte direkt an den PC übertragen und als Textdatei sowie Exceltabelle gespeichert werden.
- Die Dateneingabe erfolgt entweder über die Übergabe-Taste am Interface 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. Item no.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
220.250.2	USB-Interface für Messschieber mit RB 2 oder RB 5 Anschluss, Kabellänge ca. 245 cm (Ableseung 0,01 mm oder 0,001 mm) <i>USB interface for digital caliper with connection RB 2 or RB 5, cable length about 245 cm (Reading 0.01 mm or 0.001 mm)</i>	146,50
220.251	Anschlusskabel für Messgerät mit RB 5, ca. 100 cm <i>Connection cable for divece with RB 5, about 100 cm</i>	18,80
220.252	Anschlusskabel für Messgerät mit RB 2, ca. 40 cm <i>Connection cable for divece with RB 2, about 40 cm</i>	19,60
220.253	Anschlusskabel für Messgerät mit RB 4, ca. 100 cm <i>Connection cable for divece with RB 4, about 100 cm</i>	18,80
220.255	Externer Fußtaster, Klinckenstecker ø 2,5 <i>external foot switch, phone jack ø 2.5 mm</i>	41,00



220.230 **Digital-Anzeige für Absolut-Messsystem**
Digital display for absolute measuring system

2



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

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

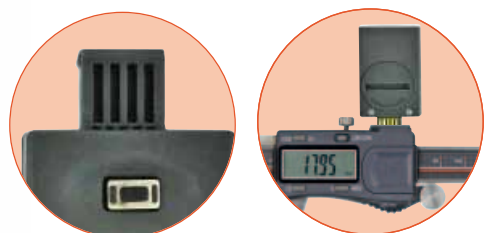
Art.-Nr. Item no.	Anschluss Connector	Euro/St. Euro/Pc.
220.230	RB6	85,10

220.263 **Bluetooth Datensender für Digital-Messschieber mit Schnittstelle RB 6**
Bluetooth data transmission device for caliper with dataoutput RB 6



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

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



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

Messschrauben

Messschrauben
Spezial-Messschrauben
Innen-Messschrauben
Dreipunkt-Messschrauben

Micrometer

Micrometer
Special Micrometer
Inside Micrometer
Three Point Micrometer

3

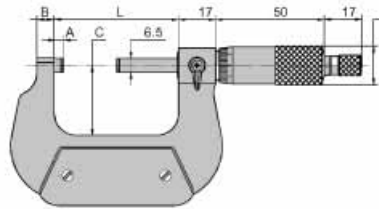
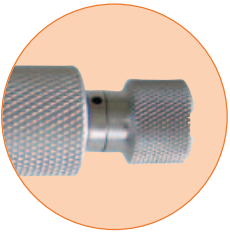
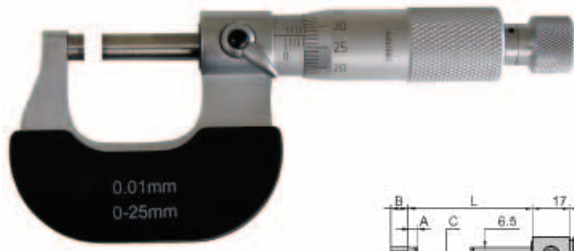
3

3



Bügelmessschrauben nach DIN 863

Outside micrometer, DIN 863



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

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

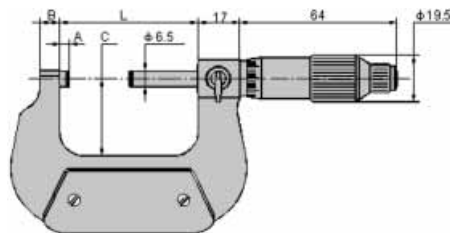
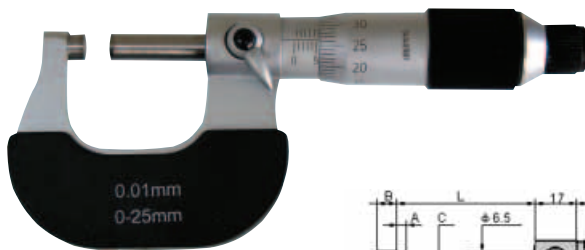
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.608	0 - 25	3,5	6	24	32	36,20
304.609	25 - 50	3,5	8	32	57	38,40
304.610	50 - 75	3,5	8	45	82	42,10
304.611	75 - 100	3,5	8	57	107	45,70
304.612	100 - 125	3,5	8	70	133	54,00
304.613	125 - 150	3,5	8	82	158	60,90
304.614	150 - 175	5,5	8	95	183	72,20
304.615	175 - 200	5,5	8	107	209	80,50

Satz / Set

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	Euro/Satz Euro/set
304.620	0 - 100	4	25/50/75	2,1	163,00
304.621	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	268,00
304.624	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	284,00

Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, DIN 863

Outside micrometer, friction ratchet, DIN 863



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

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

Art.-Nr. Item 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	37,60
304.229	25 - 50	3,5	8	32	57	40,30
304.230	50 - 75	3,5	8	45	82	43,70
304.231	75 - 100	3,5	8	57	107	49,50
304.232	100 - 125	3,5	8	70	133	57,80
304.233	125 - 150	3,5	8	82	158	68,00
304.234	150 - 175	5,5	8	95	183	71,40
304.235	175 - 200	5,5	8	107	209	80,50

Satz / Set

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz Euro/set
304.240	0 - 100	4	25/50/75	2,1	175,00
304.244	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	300,00

304.608

0.01

3

304.620

0.01

304.228

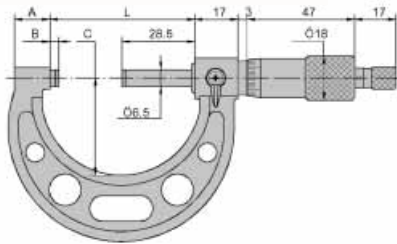
304.240

3.2 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

304.408 Bügelmessschrauben, Bügel lackiert, DIN 863

Outside micrometer, frame coated, DIN 863

0.01



- 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

3



304.420



304.424



304.429

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
304.408	0 - 25	9,0	3,5	28	32	0,18	34,30
304.409	25 - 50	14,0	3,5	38	57	0,23	37,20
304.410	50 - 75	14,5	3,5	49	82	0,28	41,00
304.411	75 - 100	15,0	3,5	60	107	0,33	45,20
304.412	100 - 125	16,5	3,5	73	133	0,42	52,00
304.413	125 - 150	16,5	3,5	85	158	0,46	61,20
304.414	150 - 175	19,4	3,5	104	183	0,67	71,80
304.415	175 - 200	19,4	3,5	117	209	0,75	80,20
304.416	200 - 225	19,4	5,5	130	234	0,86	88,60
304.417	225 - 250	19,4	5,5	142	260	1,00	96,90
304.418	250 - 275	19,4	5,5	155	285	1,05	105,00
304.419	275 - 300	19,4	5,5	168	410	1,10	114,00

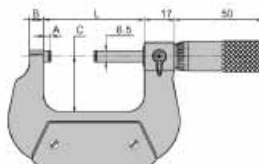
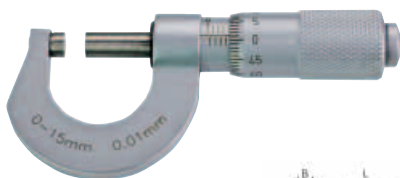
Satz / Set

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz. Euro/set
304.420	0 - 100	4	25/50/75	2,1	158,00
304.421	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	266,00
304.422	200 - 300	4	200/225/250/275	11,0	405,00
304.424	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	271,00
304.425	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	12,3	580,00
304.429	0 - 300	12	25/50/75/100/125/ 150/175/200/225/250/275	17,0	855,00

304.107 Bügelmessschrauben, klein

Outside micrometer, small

0.01



- 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. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.107	0 - 15	2,5	4	17	20	40,10

Bügelmessschrauben, antimagnetisch, DIN 863

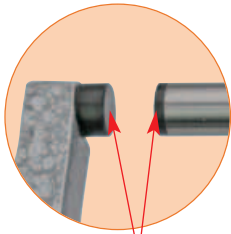
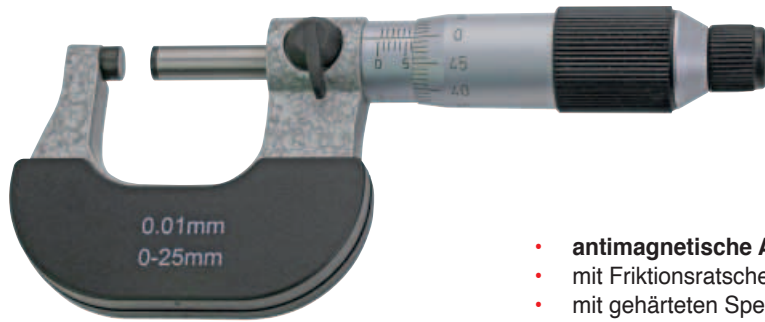
Outside micrometer, antimagnetic, DIN 863

304.708

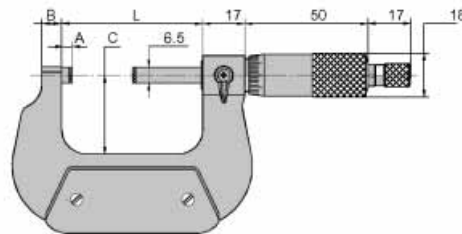


0.01

3



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

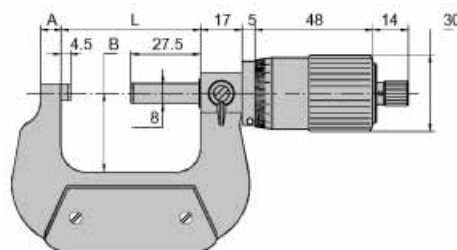
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.708	0 - 25	3,5	6	24	32	840,00
304.709	25 - 50	3,5	8	32	57	915,00

Bügelmessschrauben mit großer Trommel, DIN 863

Outside micrometer with big thimble, DIN 863

304.248

0.01



- 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

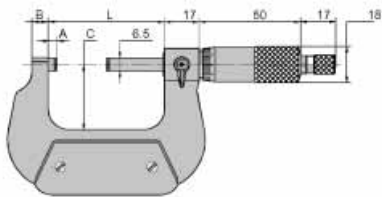
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.248	0 - 25	6	24	32	80,20
304.249	25 - 50	8	32	57	87,50
304.250	50 - 75	8	45	82	98,00
304.251	75 - 100	8	57	107	104,00

3.4 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

304.528 Bügelmessschrauben für Linkshänder

Outside micrometer for left hand

0.01



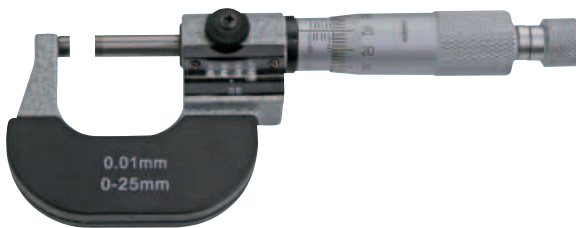
- für Linkshänder
 - mit HM-Messflächen
 - Messtrommel mattverchromt
 - Messspindel \varnothing 6,5 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
 - mit Ratsche
 - ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
 - im Behältnis/Kasten
- **for left hand**
 - with carbide measuring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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.528	0 - 25	3,5	6	24	32	43,10
304.529	25 - 50	3,5	8	32	57	54,30
304.530	50 - 75	3,5	8	45	82	62,80
304.531	75 - 100	3,5	8	57	107	67,70

304.051 Bügelmessschrauben mit Zählwerk, DIN 863

Outside micrometer with counter, DIN 863

0.01



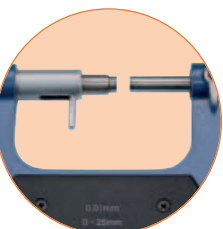
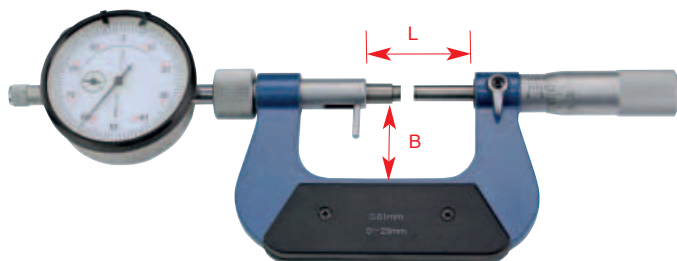
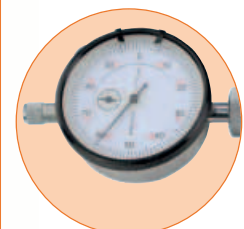
- mit Zählwerk
 - mit HM-Messflächen
 - Messtrommel mattverchromt mit Ratsche
 - Messspindel \varnothing 6,5 mm, Steigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
 - ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
 - im Behältnis/Kasten
- with counter
 - with carbide measuring faces
 - scale chrome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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.051	0 - 25	3,5	6	24	32	87,60
304.052	25 - 50	3,5	8	32	57	98,00
304.053	50 - 75	3,5	8	45	82	108,00
304.054	75 - 100	3,5	8	57	107	119,50

307.108 Bügelmessschrauben mit Messuhr

Micrometer with dial indicator

0.01



- höhere Wiederholgenauigkeit, ideal für Serienmessungen
 - mit austauschbarer Messuhr, MB 10 mm, Ablesung 0,01 mm
 - mit verschiebbarem Weg von 8 mm
 - mit HM-Messflächen \varnothing 6,5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Bügel und Messtrommel mattverchromt
 - im Behältnis/Kasten
- with dial indicator for quick measuring
 - with exchangeable dial indicator, range 10 mm, reading 0.01 mm
 - anvil moveable range 8 mm
 - carbide measuring faces \varnothing 6.5 mm
 - thread pitch 0.5 mm
 - frame and thimble chrome finished
 - in case/box

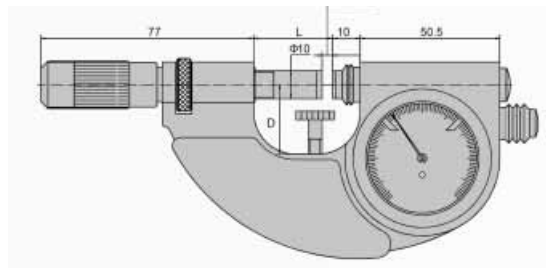
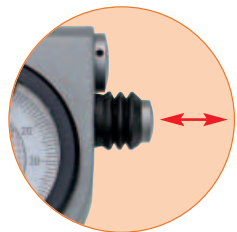
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	L mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.108	0 - 25	-	41	37	237,00
307.109	25 - 50	25	67	50	258,00
307.110	50 - 75	50	93	62	292,00
307.111	75 - 100	75	118	69	320,00

Bügelmessschrauben mit Feinzeiger

Indicating snap micrometer

307.204

0.001



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

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

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

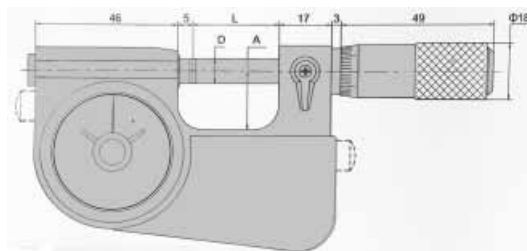
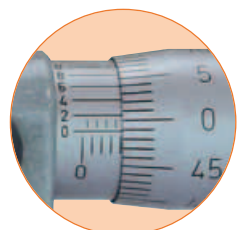
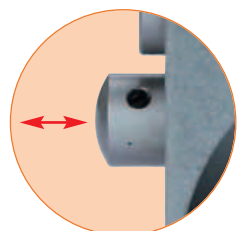
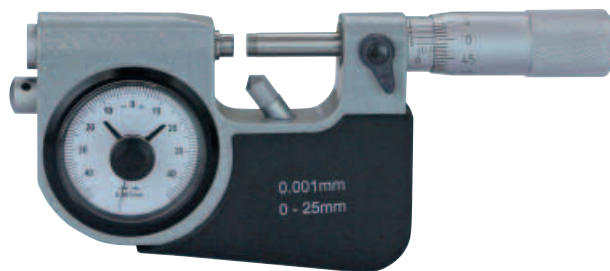
3

Bügelmessschrauben mit Feinzeiger

Indicating snap micrometer

307.208

0.001



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Acc. micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.208	0 - 25	0.003	0.002	350,00
307.209	25 - 50	0.003	0.002	425,00
307.210	50 - 75	0.003	0.002	465,00
307.211	75 - 100	0.003	0.002	580,00

307.031 **Bügelmessschrauben mit 100 mm Bügeltiefe**

Deep throat micrometer

0.01



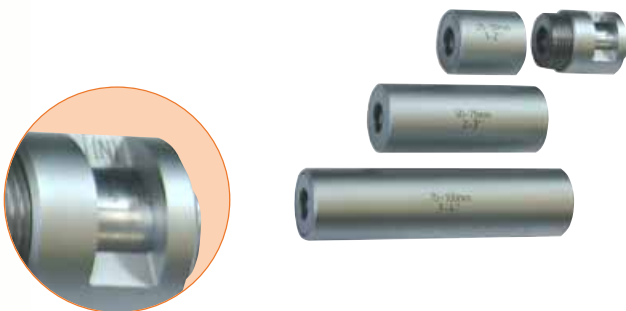
- 100 mm Bügeltiefe
- Messtrommel mattverchromt
- Bügel lackiert
- mit HM-Messflächenn
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Bügeltiefe Depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.031	0 - 25	100	123,50
307.032	25 - 50	100	141,00

401.035 **Ratschen-Kraftmessgerät**

Ratchet force measuring tool



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range N	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
401.035	5 - 12	25, 50, 75	49,30

304.309 **Einstellmaß für Außenmessschrauben**

Setting standard



Form bis 300 mm: flache Messflächen
form until 300 mm: flat measuring faces

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

- zum Einstellen von Außenmessschrauben
- mit Wärmeschutz

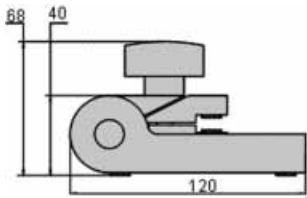
- for the calibration of outside micrometers
- with heat insulation

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.
304.309	25	7	±2	5,90	304.318	250	8	±3,5	29,30	304.320.9	675	16	±7	96,60
304.310	50	7	±2	6,45	304.319	275	8	±3,5	31,70	304.321.1	725	16	±8	104,00
304.311	75	7	±2	7,00	304.320.2	325	16	±4	55,40	304.321.2	775	16	±8	107,00
304.312	100	8	±2,5	8,20	304.320.3	375	16	±4	64,70	304.321.3	825	16	±9	115,00
304.313	125	8	±2,5	10,50	304.320.4	425	16	±5	69,60	304.321.4	875	16	±9	123,00
304.314	150	8	±3,0	12,10	304.320.5	475	16	±5	75,10	304.321.5	925	16	±10	134,50
304.315	175	8	±3,0	14,65	304.320.6	525	16	±6	77,20	304.321.6	975	16	±10	143,00
304.316	200	8	±3,5	19,40	304.320.7	575	16	±6	83,60	304.322.1	1050	16	±12	152,00
304.317	225	8	±3,5	26,90	304.320.8	625	16	±7	91,70	304.322.2	1150	16	±12	152,00

Halter für Bügelmessschrauben

Micrometer holder

304.005



- für Messschrauben bis 100 mm
- Neigung einstellbar
- zusammenklappbar
- Eigengewicht 0,75 kg

- *for micrometer until 100 mm*
- *with adjustable angle and central clamp*
- *foldaway*
- *weight 0,75 kg*

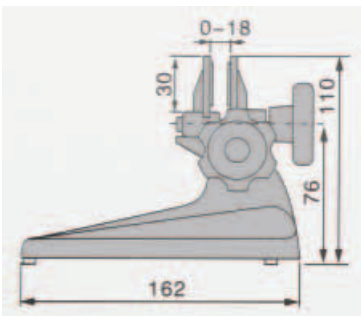
Art.-Nr. Item no.	Gewicht Weight g	Euro/St. Euro/Pc.
304.005	750	33,70

3

Halter für Bügelmessschrauben, schwere Ausführung

Micrometer holder, heavy type

304.006



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

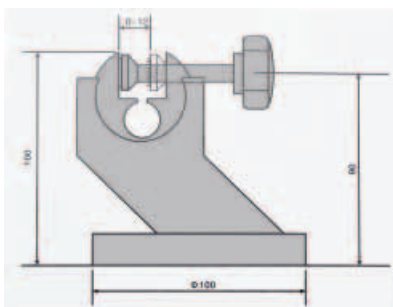
- *for micrometer until 300 mm*
- *with adjustable angle and central clamp*
- *heavy type*
- *weight 2 kg*

Art.-Nr. Item no.	Gewicht Weight g	Euro/St. Euro/Pc.
304.006	2000	27,30

Halter für Bügelmessschrauben

Micrometer holder

304.008



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

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

Art.-Nr. Item no.	Grundplatte Base mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
304.008	ø 100	1,5	45,80

302.254 **Digital-Bügelmessschrauben, DIN 863**

Digital micrometer, DIN 863



302.254

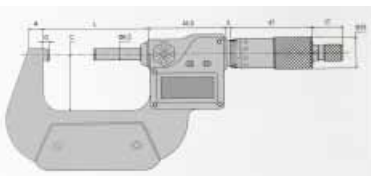
302.258

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

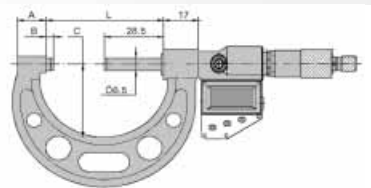
- *frame coated, thimble chrome finished*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *with ratchet*
- *display with ON/OFF/SET and ABS/INC/UNIT button*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *from 25 mm with setting standard*
- *in case/box*



bis 100 mm
until 100 mm



ab 100 mm
from 100 mm



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.254	0 - 25	6	26,5	32,5	138,00
302.255	25 - 50	8	32,0	57,5	158,00
302.256	50 - 75	8	44,5	82,5	180,00
302.257	75 - 100	8	57,0	107,5	190,00
302.258	100 - 125	10	82,0	133,0	231,00
302.259	125 - 150	10	94,5	158,0	251,00
302.260	150 - 175	10	94,5	184,0	290,00
302.261	175 - 200	12	107,0	209,5	320,00
302.262	200 - 225	12	130,0	209,5	350,00
302.263	225 - 250	19	142,0	260,0	380,00
302.264	250 - 275	19	155,0	285,0	400,00
302.265	275 - 300	19	168,0	310,0	425,00

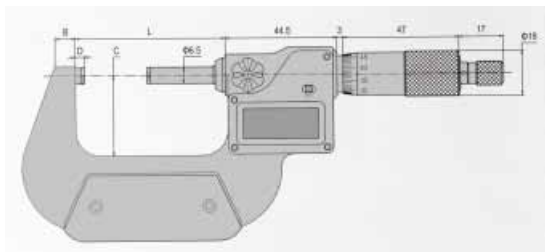
302.244.N **Digital-Bügelmessschrauben IP65, DIN 863, Anzeige nur mm**

Digital micrometer IP65, DIN 863, display only mm



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

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.244.N	0 - 25	7	28	32,5	102,00
302.245.N	25 - 50	10	35	57,5	117,50
302.246.N	50 - 75	12	48	82,5	133,00
302.247.N	75 - 100	12	60	107,5	144,50



0,001
0.00005"

1.5 V
LR 44

3

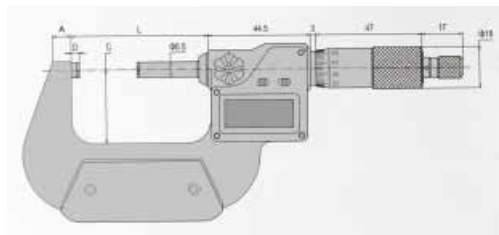
mm

0,001
0.00005"

1.5 V
LR 44

Digital-Bügelmessschrauben, IP65, DIN 863

Digital micrometer, IP 65, DIN 863



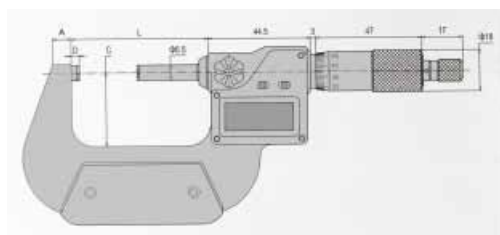
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, SET- und UNIT-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.274	0 - 25	6	26,5	3	32,5	151,00
302.275	25 - 50	8	32,0	3	57,5	175,00
302.276	50 - 75	8	44,5	3	82,5	210,00
302.277	75 - 100	8	57,0	3	107,5	241,00

Digital-Bügelmessschrauben mit 2 mm Spindelsteigung, IP 65, DIN 863

Digital micrometer with 2 mm spindle thread, IP 65, DIN 863



2 mm / U

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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.284	0 - 25	6	26,5	3	32,5	232,00
302.285	25 - 50	8	32,0	3	57,5	258,00
302.286	50 - 75	8	44,5	3	82,5	289,00
302.287	75 - 100	8	57,0	3	107,5	320,00

302.274



0.001
0.00005"



3

302.284



0.001
0.00005"



3.10 | Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

302.074 Digital-Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, DIN 863

Digital micrometer with friction ratchet, DIN 863

0.001
0.00005"

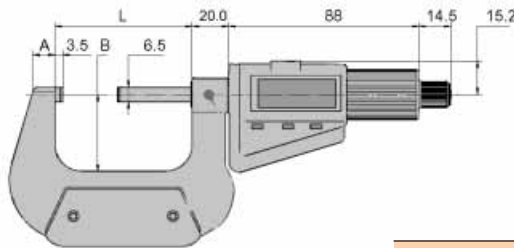
RB 6

3 V
CR 2032



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

3



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.074	0 - 25	6	24	32	105,00
302.075	25 - 50	8	32	57	117,50
302.076	50 - 75	8	44	82	138,00
302.077	75 - 100	8	56	107	163,00
302.078	100 - 125	8	66	133	231,00
302.079	125 - 150	8	78	158	251,00

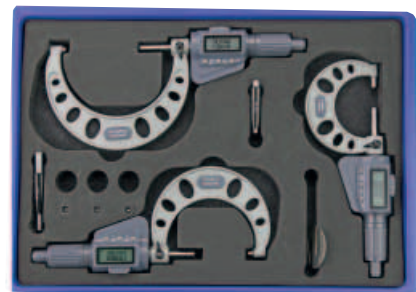
302.081 Digital-Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, Messweg 35 mm

Digital micrometer with friction ratchet, measuring path 35 mm

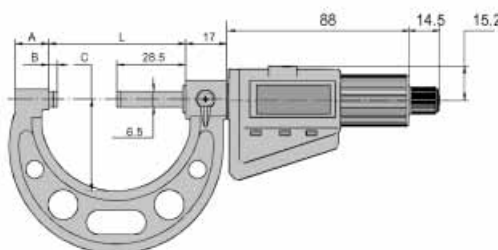
0.001
0.00005"

RB 6

3 V
CR 2032



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

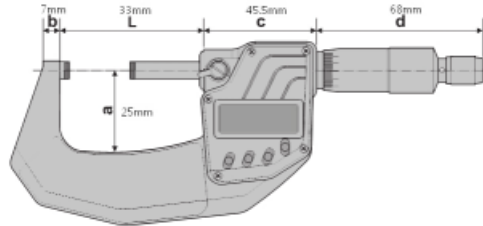


- carbide measuring faces \varnothing 6.5 mm
- with ratchet friction thimble
- display with ON/OFF/SET, DATA, mm/inch/0 button
- with data output RB 6
- reading: 0.001 mm
- in case/box

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

Digital-Bügelmessschrauben, DIN 863

Digital micrometer, DIN 863



- Bügel lackiert, 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
- 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*
- *from 25 mm with setting standard*
- *in case/box*



302.290 - 302.293

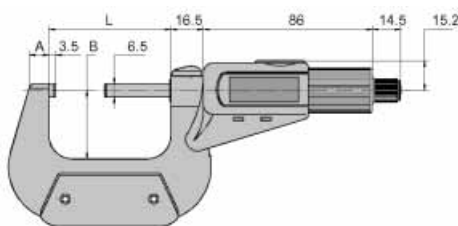


302.294 - 302.297

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schutzklasse Protection class	a mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.290	0 - 25	-	25	33	115,50
302.291	25 - 50	-	32	57	133,00
302.292	50 - 75	-	47	82	148,50
302.293	75 - 100	-	61	108	169,00
302.294	0 - 25	IP 65	25	31	155,00
302.295	25 - 50	IP 65	32	57	175,00
302.296	50 - 75	IP 65	47	82	215,00
302.297	75 - 100	IP 65	61	108	245,00

Digital-Bügelmessschrauben, DIN 863

Digital micrometer, DIN 863



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

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.004.N	0 - 25	7	28	32,5	105,00
302.005.N	25 - 50	10	35	57,5	128,50
302.006.N	50 - 75	12	48	82,5	139,00
302.007.N	75 - 100	12	60	107,5	150,00

302.290

0.001
0.00005

RB 4

1.5V
LR 44

3

IP 65

302.004.N

0.001
0.00005

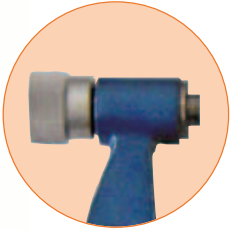
1.5V
LR 44

304.028 **Bügelmessschrauben mit auswechselbaren Ambossen**

Micrometer with exchangeable anvils

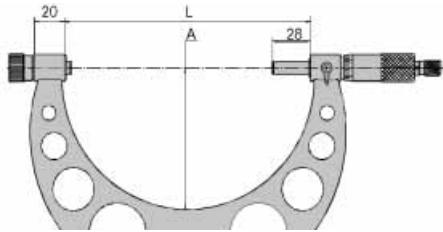
0.01

3



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

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Amboss/St. Anvils/pcs	Einstellmaß Standard mm	A mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.028	0 - 100	0,009	4	25/50/75	57	206,00
304.029	100 - 200	0,011	4	100/125/150/175	114	284,00
304.030	200 - 300	0,013	4	200/225/250/275	165	297,00
304.031	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	247,00
304.032	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	310,00

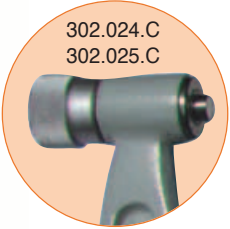
302.024.C **Digital-Bügelmessschrauben mit großem Messbereich**

Digital micrometer with large measuring range

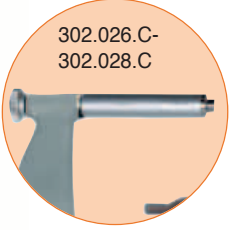
0.001
0.00005"

RB 4,1

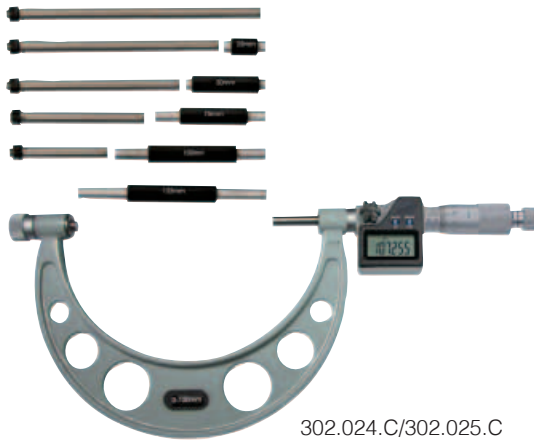
1.5 V
LR 44



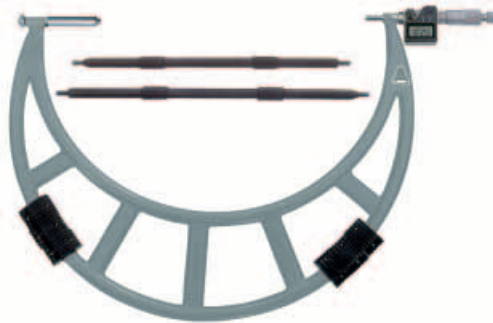
302.024.C
302.025.C



302.026.C-
302.028.C



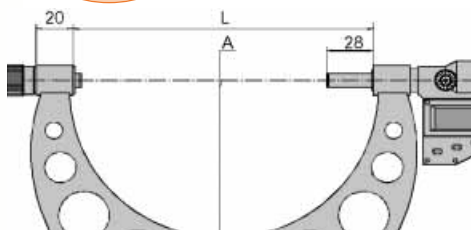
302.024.C/302.025.C



302.026.C-302.028.C

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

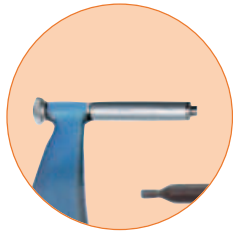
- with exchangeable anvils
- with carbide measuring faces, spindel Ø 8.0 mm
- thimble chrome finished
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet and setting standard
- display with ON/OFF/SET, ABS/INC/UNIT button
- reading 0.001 mm
- accuracy manufacture standard
- in case/box



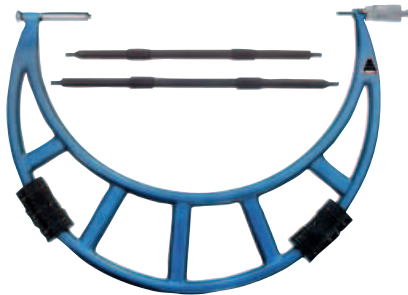
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Amboss/St. Anvils/pcs	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.024.C	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	158	365,00
302.025.C	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	308	385,00
302.026.C	300 - 400	0,011	25 + 50	325 + 375	244	417	420,00
302.027.C	400 - 500	0,013	25 + 50	425 + 475	292	520	485,00
302.028.C	500 - 600	0,015	25 + 50	525 + 575	321	609	550,00

Bügelmessschrauben mit großem Messbereich

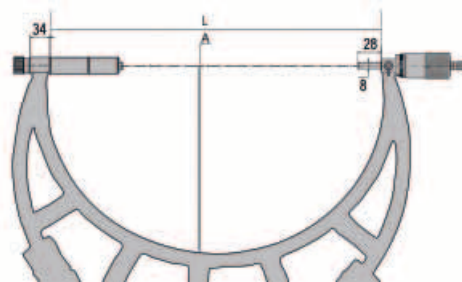
Micrometer with large measuring rang



304.033



304.133



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

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

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

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

Holzkasten nur zum Transport!
Wooden case for transport only!

Speditionsware
delivery by special carrier

Übergröße / *Oversize*

	Messbereich <i>Range mm</i>	Amboss <i>Anvils mm</i>	Einstellmaß <i>Standard mm</i>	A <i>mm</i>	L <i>mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	kg	Steigung 0,5 mm <i>thread pitch 0.5 mm</i>		Steigung 1.0 mm <i>thread pitch 1.0 mm</i>	
								Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
	300 - 400	25 + 50	325 + 375	244	417	0,011	1,7	304.033	390,00	304.133	415,00
	400 - 500	25 + 50	425 + 475	292	520	0,013	2,0	304.034	465,00	304.134	485,00
	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	304.035	525,00	304.135	550,00
	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	304.036	650,00	304.136	685,00
	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	304.037	765,00	304.137	820,00
	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	304.038	900,00	304.138	955,00
	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	304.039	980,00	304.139	1.060,00
	1000 - 1200	50 + 100	1050 + 1150	600	1209	0,020	8,5			304.040	2.040,00
	1200 - 1400	50 + 100	1250 + 1350	700	1409	0,024	10,0			304.041	2.180,00
	1400 - 1600	50 + 100	1450 + 1550	800	1609	0,028	13,0			304.042	2.340,00
	1600 - 1800	50 + 100	1650 + 1750	900	1809	0,031	16,0			304.043	2.600,00
	1800 - 2000	50 + 100	1850 + 1950	1000	2009	0,034	19,0			304.044	2.990,00

Messamboss für Bügelmessschrauben mit großem Messbereich

Measuring anvil for micrometer with relocatable anvils



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	für Messbereiche <i>for range mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
304.033.1	300 - 1000	Messamboss / <i>anvil</i> 69,10
304.033.2	300 - 1000	Messamboss + Distanzrohre 25 mm, 50 mm <i>anvil + distance piece 25 mm and 50 mm</i> 145,00
304.040.1	1000 - 2000	Messamboss / <i>anvil</i> 110,00
304.040.2	1000 - 2000	Messamboss + Distanzrohre 50 mm, 100 mm <i>anvil + distance piece 50 mm and 100 mm</i> 185,00

309.080 **Universal-Messschrauben mit auswechselbaren Einsätzen**

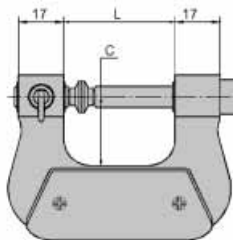
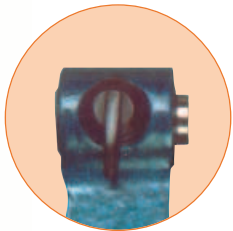
Universal micrometer with interchangeable inserts

0.01



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 Messstrommel 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. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.080	0 - 25	0,008	26	42	310,00
309.081	25 - 50	0,008	38	67	320,00
309.082	50 - 75	0,010	50	92	335,00
309.083	75 - 100	0,010	62	118	365,00
309.084	100 - 125	0,012	70	142	380,00
309.085	125 - 150	0,012	82	168	405,00
309.086	150 - 175	0,014	92	192	420,00
309.087	175 - 200	0,014	107	209	445,00

302.040.D

0.001
0.00005"



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. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.040.D	0 - 25	0,008	26	42	405,00
302.041.D	25 - 50	0,008	38	67	435,00
302.042.D	50 - 75	0,010	50	92	450,00
302.043.D	75 - 100	0,010	62	118	470,00
302.044.D	100 - 125	0,012	70	142	495,00
302.045.D	125 - 150	0,012	82	168	515,00
302.046.D	150 - 175	0,014	92	192	530,00
302.047.D	175 - 200	0,014	107	209	550,00

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

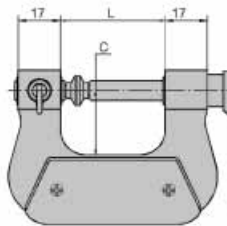
Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Euro/Paar Euro/Pair
309.097.0	25 x 60°	50,80	309.091.0	25 x 55°	52,00
309.097.1	50 x 60°	57,30	309.091.1	50 x 55°	56,60
309.097.2	75 x 60°	63,40	309.091.2	75 x 55°	61,00
309.097.3	100 x 60°	75,80	309.091.3	100 x 55°	71,10
309.097.4	125 x 60°	86,20	309.091.4	125 x 55°	80,90
309.097.5	150 x 60°	101,00	309.091.5	150 x 55°	92,20
309.097.6	175 x 60°	113,50	309.091.6	175 x 55°	106,50

Gewinde-Messschrauben

Thread micrometer



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle



- Messspindel nicht drehend
- Aufnahme für die Einsätze Ø = 5 mm ab 25 mm mit Einstellmaß (60°)
- im Behältnis/Kasten
- Lieferung ohne Gewinde-Einsätze
- non-rotating spindle
- for screw inserts Ø = 5 mm
- from 25 mm with setting standard (60°)
- in case/box
- delivery without thread inserts

- Ablesung 0,01 mm
- reading 0.01 mm

Art.-Nr. Item 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	-	188,00
309.092	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	192,00
309.093	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	225,00
309.094	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	241,00
309.095	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	270,00
309.096	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	296,00
309.097	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	315,00
309.098	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	335,00



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. Item 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	-	290,00
302.192.D	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	310,00
302.193.D	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	360,00
302.194.D	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	395,00
302.195.D	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	430,00
302.196.D	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	460,00
302.197.D	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	490,00
302.198.D	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	540,00

Gewinde-Einsätze

Thread inserts



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

Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
309.090.1	0,4 - 0,5	60°	28,90
309.090.2	0,6 - 0,9	60°	28,90
309.090.3	1,0 - 1,75	60°	28,90
309.090.4	2,0 - 3,0	60°	28,90
309.090.5	3,5 - 5,0	60°	28,90
309.090.6	5,5 - 7,0	60°	28,90
309.090	Satz/Set 0,4 - 7,0	60°	146,50

Art.-Nr. Item no.	Maß Size TPI	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
309.098.0	60 - 48	55°	27,70
309.098.1	48 - 40	55°	27,70
309.098.2	40 - 32	55°	27,70
309.098.3	32 - 24	55°	27,70
309.098.4	24 - 18	55°	27,70
309.098.5	18 - 14	55°	27,70
309.098.6	14 - 10	55°	27,70
309.098.7	10 - 7	55°	27,70
309.098.8	7 - 4,5	55°	27,70
309.098.9	4,5 - 3,5	55°	27,70
309.099	Satz/Set 60 - 3,5	55°	267,00

309.091

0.01

3

302.191.D

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

309.090.1

309.098.0

309.170 **Universal-Bügelmessschraube mit verschiebbarem Amboss**

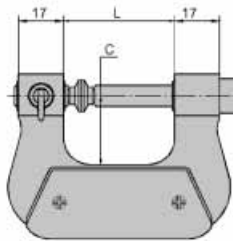
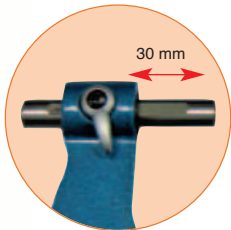
Universal micrometer with movable anvil

0.01



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
- Messstummel mattverchromt
- Messgenauigkeit nach Werknorm
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behälter/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

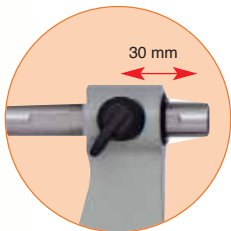
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.170	0 - 25	0,008	37	67	335,00
309.171	25 - 50	0,008	50	92	350,00
309.172	50 - 75	0,010	62	118	390,00
309.173	75 - 100	0,010	70	142	400,00
309.174	100 - 125	0,012	82	192	415,00
309.175	125 - 150	0,012	92	217	435,00

302.140.D



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. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.140.D	0 - 25	0,008	37	67	405,00
302.141.D	25 - 50	0,008	50	92	425,00
302.142.D	50 - 75	0,010	62	118	435,00
302.143.D	75 - 100	0,010	70	142	470,00
302.144.D	100 - 125	0,012	82	192	490,00
302.145.D	125 - 150	0,012	92	217	495,00

0.001
0.00005"

RB 4.1

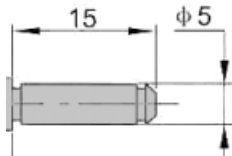
1.5 V
LR 44

Einsätze Aufnahme ϕ 5 mm

Inserts shaft ϕ 5 mm



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



Art.-Nr. Item no.	Form Form		Euro/Paar Euro/Pair
309.088.1	Planparallel ϕ 6,5 mm parallel ϕ 6.5 mm		30,50
309.088.2	flach 0,7 mm flat 0.7 mm		30,50
309.088.3	gewölbt ϕ 6,5 mm spherical ϕ 6.5 mm		30,50
309.088.4	Teller 12 mm disc 12 mm		30,50
309.088.5	keilförmig 60° point 60°		30,50
309.088.6	kegelförmig 60° point 60°		30,50
309.088.7	rund, abgesetzt ϕ 2 mm round, small ϕ 2 mm		30,50
309.088	Satz, 7 Paare set 7 pairs		188,00

3

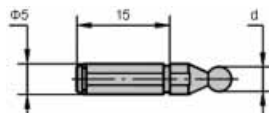
Kugel-Einsätze zur Messung von Zahnrad

Ball inserts for measuring of gear



- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm

- delivery pairwise
- shank 5 mm

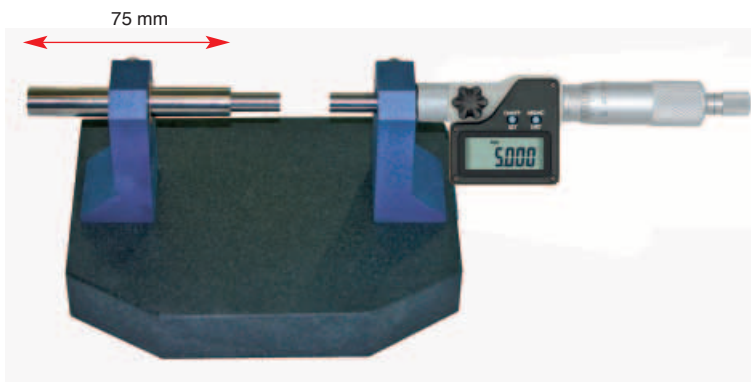


$m = p / \pi$
 $hk = m$
 $hf = 1,25 \times m$
 $dk = m \times (z+2)$
 $df = m \times (z-2,5)$
 z: Zähnezahl / No of tooth

Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Modul Moduli	Euro/Paar Euro/Pair
309.181	1	0,6 - 0,65	78,90
309.182	1,5	0,9 - 1,0	78,90
309.183	2	1,25	78,90
309.184	2,5	1,5	78,90
309.185	3	1,75	78,90
309.186	3,5	2	78,90
309.187	4	2,25	78,90
309.188	4,5	2,5	78,90
309.189	5	2,75	78,90
309.190	6	3,5	78,90

504.131 **Universal-Messstand mit Digital-Einbau-Mikrometer**

Universal measuring table with digital micrometer head



mitgelieferte Einsätze / included measuring tips



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

- universell verwendbar
- Gesamt-Messbereich 75 mm
- mit Granitplatte
- Digital-Einbau-Mikrometer
 - Messbereich 25 mm, Ablesung 0,001 mm
 - ABS/INC-Messung
 - mit Datenausgang RB 4.1
- mit 7 Paar Messeinsätzen
- weitere Einsätze für Gewinde- und Zahnrad-Messung optional

- universal usable
- total measuring range 75 mm
- with granit plate
- Digital-Mikrometer head
 - range 25 mm, reading 0.001 mm
 - ABS/INC measurement
 - with data output RB 4.1
- with 7 pair of measuring tips
- measuring tips for thread and gear optional

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbereich Mikrometer Range mikrometer head mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
504.131	75	25	0,001	640,00

309.041 **Universal-Bügelmessschrauben**

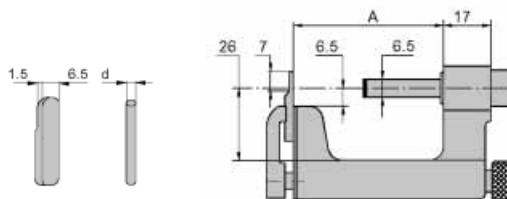
Universal micrometer



309.041



302.050.C



- geeignet für Rohrwand-, Nutendicken- und Stufentiefenmessung
- mit HM-Messflächen \varnothing 6,5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Messgenauigkeit 0,004 mm
- im Behältnis/Kasten
- mitgelieferte Einsätze:
 - 1x Zylinder-Einsatz, \varnothing 3,0 mm
 - 1x Flach-Einsatz, $d = 1,5$ mm, Breite 5 mm

- measuring tube thickness, shoulder-edge distance, rivet head height, etc.
- with interchangeable anvils (flat and cylinder insert)
- with carbide measuring faces \varnothing 6.5 mm
- with friction ratchet
- frame and thimble chrome finished
- accuracy 0.004 mm
- in case/box
- exchangeable inserts (incl.):
 - 1x rob anvil, \varnothing 3.0 mm
 - 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. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.041	0 - 25	192,00

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

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

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

0.001
0.00005"

RB 4.1

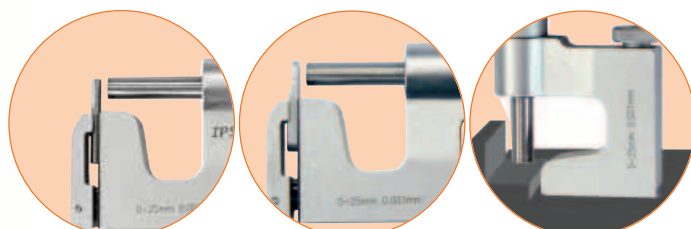
1.5 V
LR 44

3

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44



Bügelmessschrauben mit abgesetzten Messflächen

Micrometer with stepped measuring faces



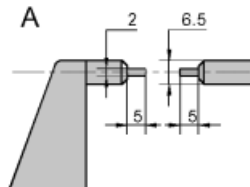
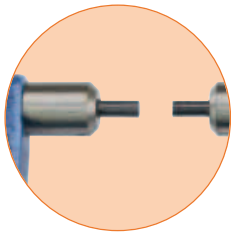
307.011

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

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

- Ablesung 0,01 mm; mit Ratsche

- reading 0.01 mm; with ratchet



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.011	0 - 25	0,005	98,00
307.012	25 - 50	0,005	109,50

307.011

0.01

3



302.111.C

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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.111.C	0 - 25	0,005	253,00
302.112.C	25 - 50	0,005	278,00

302.111.C

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

Bügelmessschrauben zur Nutenmessung

Blade micrometer



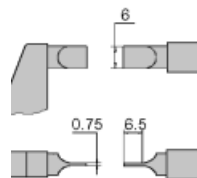
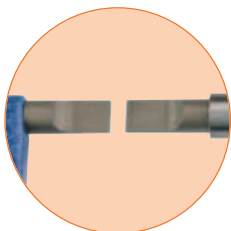
307.021

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

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

- Ablesung 0,01 mm; mit Friktionratsche

- reading 0.01 mm; with friction ratchet



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.021	0 - 25	0,005	196,00
307.022	25 - 50	0,005	206,00
307.023	50 - 75	0,006	222,00
307.024	75 - 100	0,006	247,00
307.025	100 - 125	0,008	284,00
307.026	125 - 150	0,008	289,00

307.021

0.01



302.121.C

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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.121.C	0 - 25	0,005	289,00
302.122.C	25 - 50	0,005	305,00

302.121.C

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

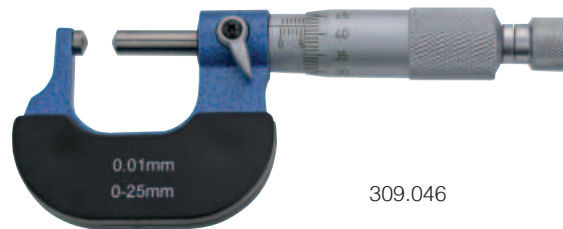
309.042 **Rohrwanddicken-Messschrauben**

Tube Micrometer

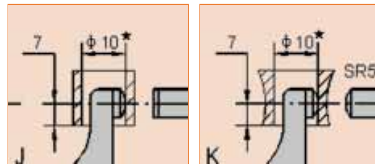
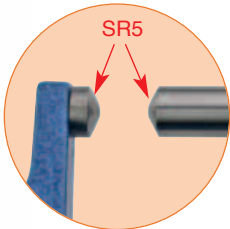
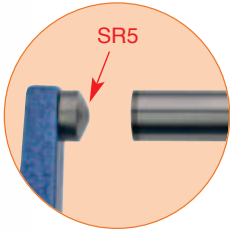
0.01



309.042



309.046



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
309.042	0 - 25	0,004	ballig + flach / spherical - flat	54,40
309.046	0 - 25	0,004	ballig + ballig / spherical - spherical	59,80

302.154.C **Digital-Rohrwanddicken-Messschrauben**

Digital tube Micrometer

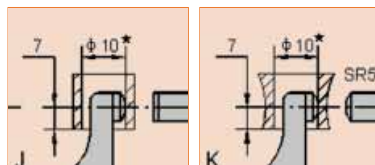
0.001
0.00005"



302.154.C



302.155.C



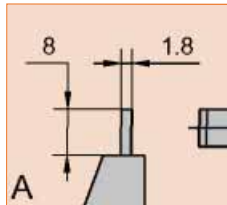
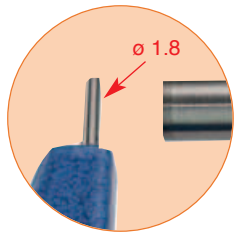
- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- Messspindel 6,5 mm, Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- im Behältnis/Kasten

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

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

Rohrwanddicken-Messschrauben ab 1,8 mm

Tube Micrometer, from 1.8 mm



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

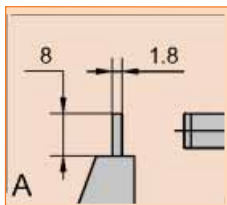
- for measuring of wall thickness from 1.8 mm
- carbide face
- frame coated
- thimble chrome finished
- with ratchet, reading 0.01 mm
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messung ab Measuring at mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.043	0 - 25	1,8	0,004	64,90

309.043

0.01

3



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messung ab Measuring at mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.153.C	0 - 25	1,8	0,004	251,00

302.153.C

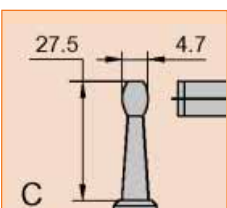
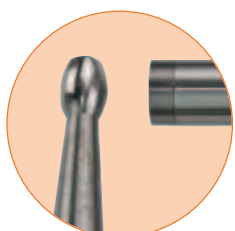
0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

Rohrwanddicken-Messschrauben ab 4,7 mm

Tube Micrometer from 4.7 mm



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messung ab Measuring at mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.044	0 - 25	4,7	0,004	62,80

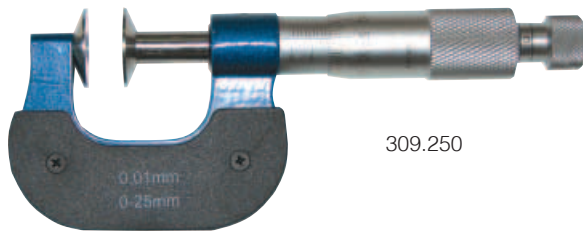
309.044

0.01

309.250 **Bügelmessschrauben mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel**

Disc micrometer with non-rotating spindle

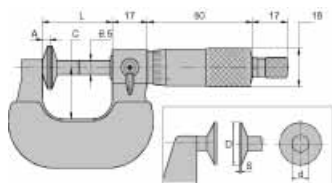
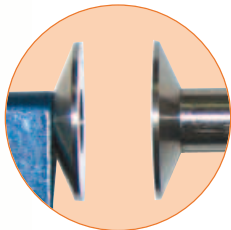
0.01



309.250

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

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.250	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	109,50
309.251	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	127,00
309.252	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	144,50
309.253	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	156,00
309.350	0 - 25	30	0,004	8	32	43	8	0,7	121,00
309.351	25 - 50	30	0,004	8	44	68	8	0,7	131,50
309.352	50 - 75	30	0,005	8	57	93	8	0,7	150,00
309.353	75 - 100	30	0,005	10	57	118	8	0,7	167,00
309.254	100 - 125	30	0,006	10	70	144	12	0,7	185,00
309.255	125 - 150	30	0,006	12	82	169	12	0,7	201,00
309.256	150 - 175	30	0,007	12	94	194	12	0,7	216,00
309.257	175 - 200	30	0,007	12	120	220	12	0,7	243,00

3

302.250.C

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44



302.250.C

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.250.C	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	320,00
302.251.C	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	350,00
302.252.C	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	370,00
302.253.C	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	390,00

309.150 **Bügelmessschrauben mit ø 60 mm Tellermessflächen**

Disc micrometer with non-rotating spindle ø 60 mm

0.01



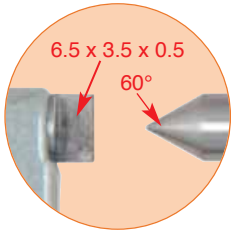
- 60 mm Messteller
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Messgenauigkeit Werksnorm
- ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.150	0 - 25	60	0,008	243,00
309.151	25 - 50	60	0,008	273,00
309.152	50 - 75	60	0,010	297,00
309.153	75 - 100	60	0,010	350,00

Digital-Crimphöhe-Messschrauben

Digital micrometer with point



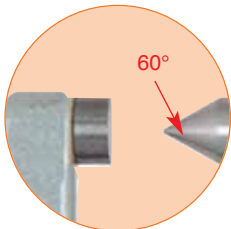
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1
- im Behältnis/Kasten

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

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

Digital-Messschrauben mit Kegelspitze

Digital micrometer with point



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

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

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

302.161

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5V
LR 44

3

302.165

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5V
LR 44

302.280 **Digital-Blehdicken-Bügelmessschraube mit 2 mm Spindelsteigung, DIN 863**

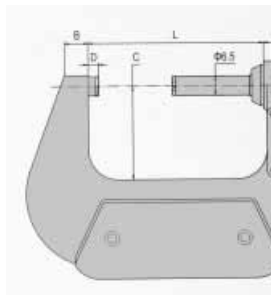
Digital micrometer for thickness with 2 mm spindle, DIN 863

0,001
0,00005*

RB 4.1

1.5 V
LR 44

3



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

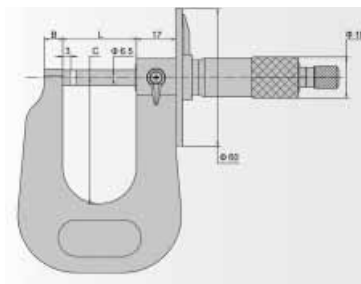
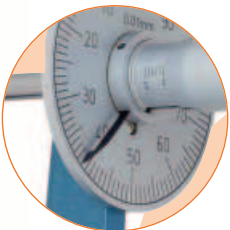
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- spindle 2 mm/U, with friction ratchet
- display with ON/OFF, ABS/INC, SET and UNIT button
- reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.280	0 - 25	6	26,5	3	32,5	390,00

309.051 **Blehdicken-Bügelmessschrauben**

Micrometer for sheet thickness

0,01



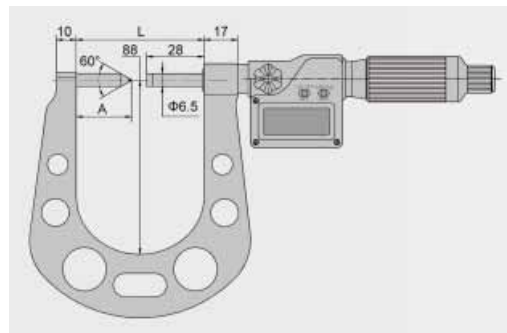
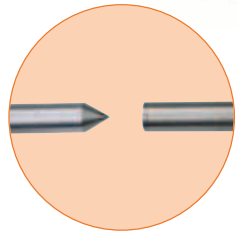
- mit großer Ablesescheibe
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 1 mm
- mit Ratsche
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	B mm	C mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.051	0 - 15	0,01	0,01	22	8	50	135,00
309.052	0 - 25	0,01	0,01	32	8	50	161,00

Digital-Messschrauben mit HM-Spitzen, 2 mm Spindelsteigung

Digital micrometer with carbide points, 2 mm spindle



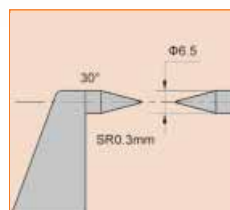
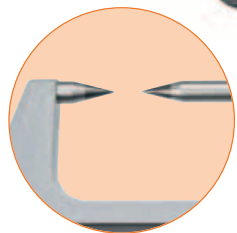
- Bügel lackiert
- mit HM-Messspitzen
- Spindelsteigung 2 mm, mit Friktionsratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, ABS/INC/UNIT-Taste
- Ablesung: 0,001 mm
- Genauigkeit: 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten

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

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

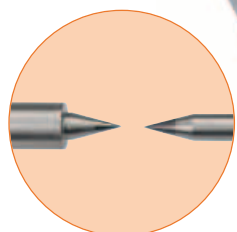
- *for measuring for example of brake disc*
- *with one carbide measuring point \varnothing 6.5 mm x 60° and one flat carbide measuring face*
- *with setting standard*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messspitze Meas. points mm	A mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.216	7,6 - 33	60°	29	64,5	440,00



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

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



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

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

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

302.216

0.001
0.00005

RB 4.1

1.5V
LR 44

3

302.214

0.001
0.00005

RB 4.1

1.5V
LR 44

302.215

0.001
0.00005

RB 4.1

1.5V
LR 44

309.011 **Bügelmessschrauben mit großem Amboss**

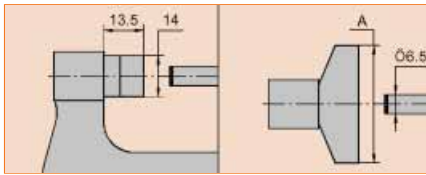
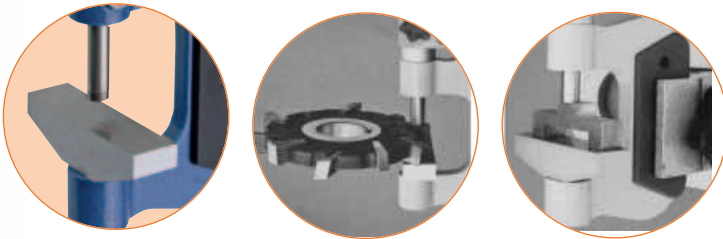
Large anvil micrometer

0.01

3



309.011



- mit großem Amboss zum Messen von Dicken z. B. von Scheibenfräsern
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten

- for thickness measuring, e.g. of side milling cutter
- frame coated, thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0.01 mm
- accuracy 0,005 mm
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.011	0 - 25	50 x 14	263,00
309.012	25 - 50	60 x 14	325,00

302.151.C **Digital-Bügelmessschrauben mit großem Amboss**

Digital large anvil micrometer

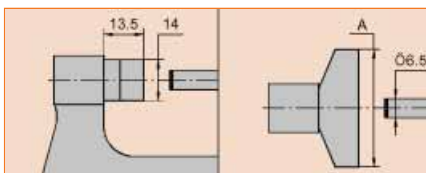
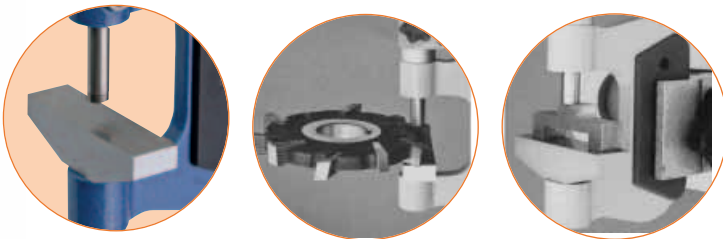
0.001
0.00005"

RB 4,1

1.5 V
LR 44



302.151.C



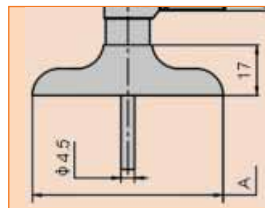
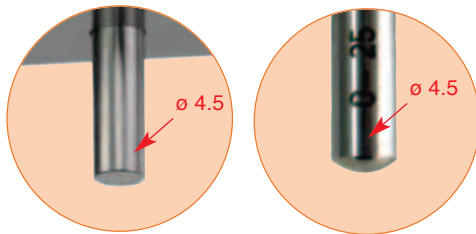
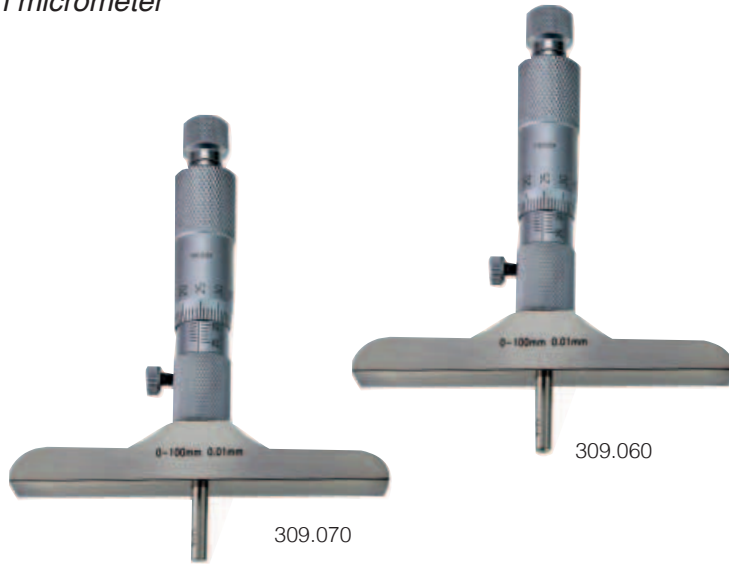
- mit großem Amboss zum Messen von Dicken z. B. von Scheibenfräsern
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Genauigkeit 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten

- for thickness measuring, e.g. of side milling cutter
- frame coated, thimble chrome finished
- with ratchet
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- accuracy 0,005 mm
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.151.C	0 - 25	50 x 14	345,00
302.152.C	25 - 50	60 x 14	380,00

Tiefen-Messschrauben

Depth micrometer



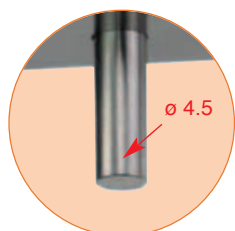
- Brücken 100 x 16 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche
- Messeinsätze ϕ 4,5 mm
- einfaches Auswechseln der Messeinsätze im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base (LxD) mm	Messfläche Meas. face	Messstange Meas. robs	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.070	0 - 100	100 x 16	flach / flat	4	0,005	114,00
309.071	0 - 200	100 x 16	flach / flat	8	0,006	206,00
309.072	0 - 300	100 x 16	flach / flat	12	0,007	278,00
309.060	0 - 100	100 x 16	gewölbt / spherical	4	0,005	114,00
309.061	0 - 200	100 x 16	gewölbt / spherical	8	0,006	206,00

Digital-Tiefen-Messschrauben

Digital depth micrometer



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base (LxD) mm	Messfläche Meas. face	Messstange Meas. robs	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.170.C	0 - 100	100 x 16	flach / flat	4	0,005	278,00
302.171.C	0 - 200	100 x 16	flach / flat	8	0,006	335,00

309.070

309.060

0.01

3

302.170.C

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

309.020 **Dreipunkt-Bügelmessschrauben**

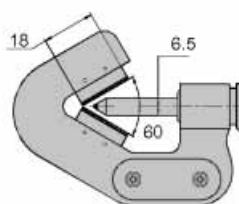
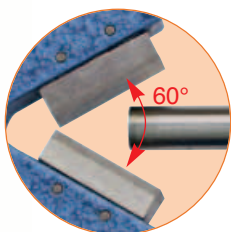
Three point micrometer

0.01



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

3



- 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. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.020	1 - 15	1	0,005	223,00
309.021	5 - 20	5	0,005	232,00
309.022	20 - 35	20	0,006	276,00
309.023	35 - 50	35	0,006	345,00
309.024	50 - 65	50	0,007	375,00
309.025	65 - 80	65	0,007	395,00
309.026	80 - 95	80	0,008	425,00

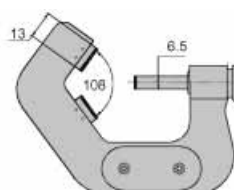
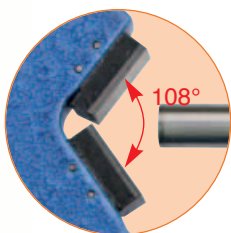
309.031 **Fünfpunkt-Bügelmessschrauben**

Five point micrometer

0.01



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

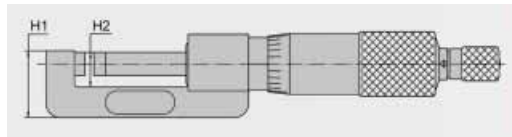
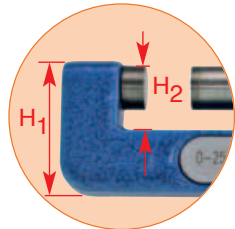


- with carbide measuring face for measuring 5 fluted taps, cutters etc.
- frame coated, thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0.01 mm
- with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.031	5 - 25	5	0,005	237,00
309.032	25 - 45	25	0,005	292,00
309.033	45 - 65	45	0,006	335,00
309.034	65 - 85	65	0,007	390,00

Bügelmessschraube mit flachem Bügel

Hub micrometer



- zum Messen von Radnaben oder Bohrungsabsatz
- Bügel lackiert,
- Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen \varnothing 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 \varnothing 6.5mm*
- *throat pitch 0.5 mm*
- *with ratchet*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item 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	104,00
307.044	25 - 50	0,006	18,7	10,2	129,50

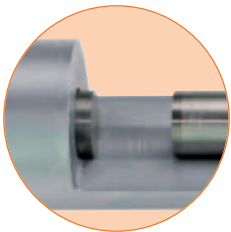
307.043

0.01

3

Bügelmessschraube zur Drahtmessung

Wire micrometer



- zur Draht- und Kugelmessung
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- mit HM-Messflächen \varnothing 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 \varnothing 6.5 mm*
- *throat pitch 0.5 mm*
- *with ratchet*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

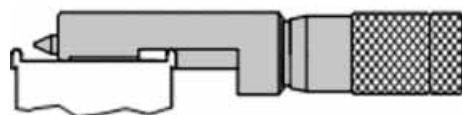
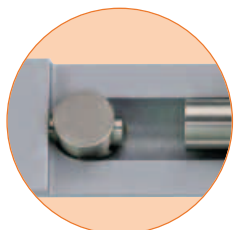
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.041	0 - 10	0,004	116,50

307.041

0.01

Bügelmessschraube zur Messung von Konservendosen

Can seam micrometer



- zur Messung von Konservendosen
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- Messspindel \varnothing 5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *designed for measuring of cans*
- *frame and thimble chrome finished*
- *measuring spindle \varnothing 5 mm*
- *throat pitch 0.5 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.042	0 - 10	0,004	116,50

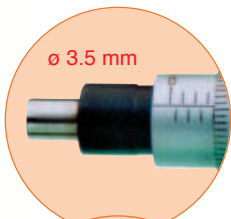
307.042

0.01

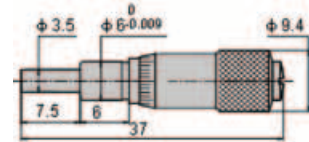
303.110 Klein-Einbau-Messschrauben 6,5 mm

Small micrometer head 6.5 mm

0.01

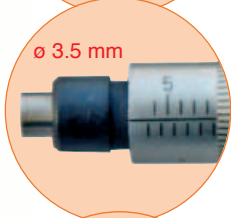


303.110



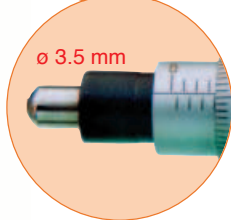
- Spindel ganz gehärtet
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche

3



303.110.U

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



303.111

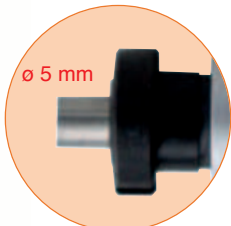
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
303.110	0 - 6,5	planparallel - flat	37	31,70
303.110.U	0 - 6,5	planparallel - flat	37	31,70
303.111	0 - 6,5	ballig - spherical	37	31,70

303.110.U mit Umkehr-Skalierung / with reverse scale

303.116 Klein-Einbau-Messschrauben 13 mm, mit Befestigungs-Schraubenmutter

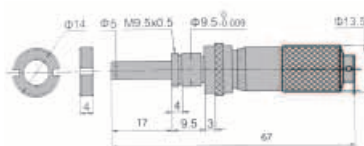
Small micrometer head 13 mm, with fix screw nut

0.01



303.116

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



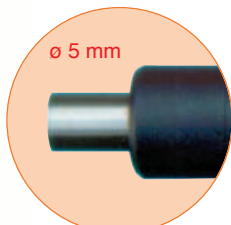
- spindle hardened, ϕ 5 mm
- thread pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat measuring face

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
303.116	0 - 13	planparallel - flat	67	39,90

303.115 Klein-Einbau-Messschrauben

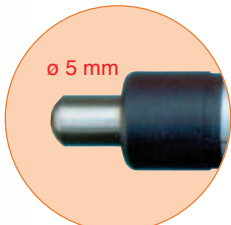
Small micrometer head

0.01



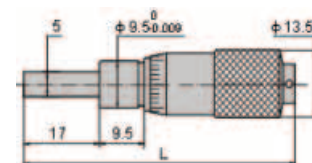
303.115/303.120

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



302.121

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

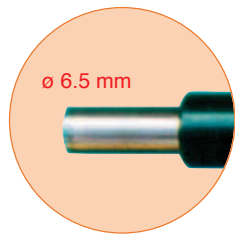


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
303.115	0 - 13	planparallel - flat	59	34,30
303.120	0 - 15	planparallel - flat	61	34,30
303.121	0 - 15	ballig - spherical	61	34,30

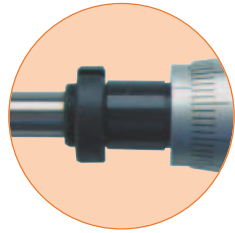
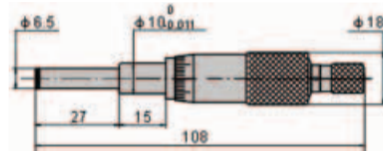
Einbau-Messschrauben, 25 mm, DIN 863

Micrometer head, 25 mm, DIN 863

303.131

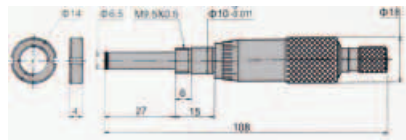


303.131



303.131.S

mit Einbau-Schraubenmutter / with fix screw nut



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.131	0 - 25	planparallel - flat	27,20
303.131.S	0 - 25	planparallel - flat	31,30

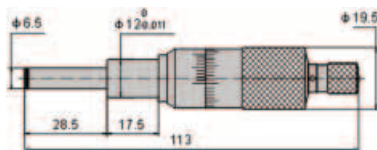
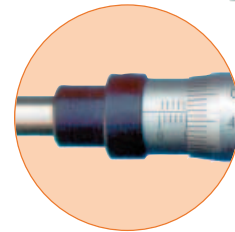
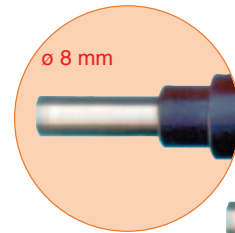
0.01

3

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

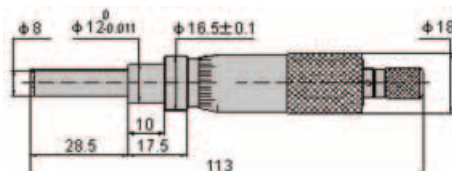
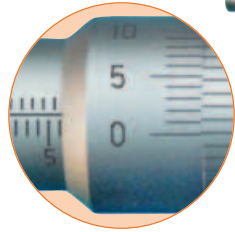
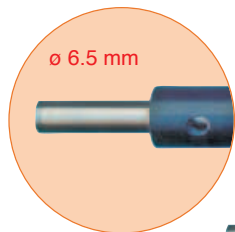
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.151	0 - 25	planparallel - flat	59,30

0.01

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

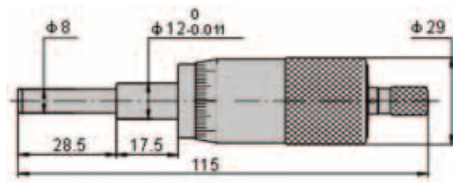
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.141	0 - 25	planparallel - flat	57,80

0.001

303.161 **Einbau-Messschrauben, mit Großtrommel, Din 863**

Micrometer head, large thimble, Din 863

0.01

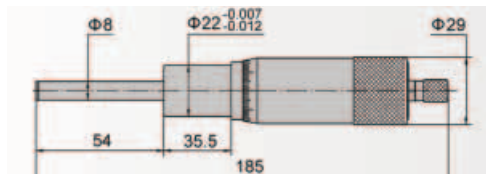


- mit Groß-Trommel, 29 mm
- HM-Spindel, Spindel \varnothing 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, mit Ratsche

3



303.162



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



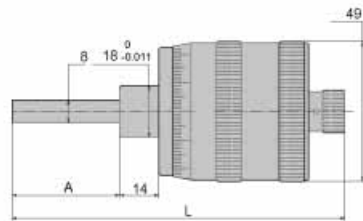
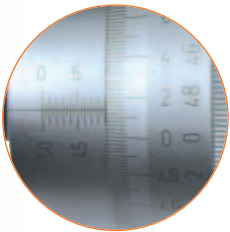
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.161	0 - 25	planparallel - flat	70,40
303.162	0 - 50	planparallel - flat	252,00

303.170 **Einbau-Messschrauben, mit Großtrommel, Din 863**

Micrometer head, large thimble, Din 863



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



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.170	0 - 25	planparallel - flat	310,00
303.171	0 - 50	planparallel - flat	310,00

302.091.G **Digital-Einbau-Messschrauben, DIN 863**

Digital micrometers head, DIN 863

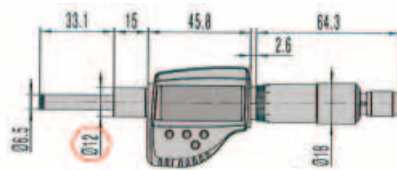
0.001
0.00005"

RB 4

1.5 V
LR 44



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

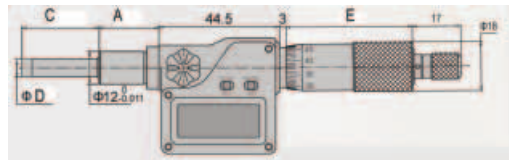


- with carbide measuring face
- spindle \varnothing 6.5 mm
- with ratchet
- shank 12h7
- display with ON/0, mm/inch, ABS and HOLD button
- reading 0.001 mm
- with data output RB 4

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091.G	0 - 25	planparallel - flat	0,004	155,00

Digital-Einbau-Messschrauben, DIN 863

Digital micrometers head, DIN 863



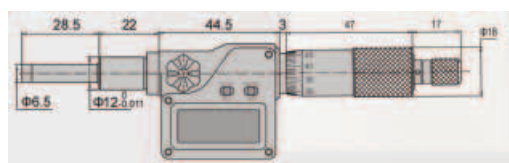
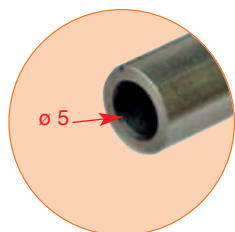
- mit HM-Messflächen, \varnothing 6,5 mm
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	D mm	E mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091.C	0 - 25	planparallel - flat	0,004	22	28,5	6,5	47	182,00
302.093.C	0 - 50	planparallel - flat	0,006	35,5	53	7,5	72	300,00

Digital-Einbau-Messschrauben mit Aufnahme \varnothing 5 mm

Digital micrometers head with hole \varnothing 5 mm



- mit \varnothing 5 mm Bohrung für Messeinsätze
- Spindel gerade gehend (nichtdrehend)
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1

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

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091.S	0 - 25	planparallel - flat	0,004	285,00

302.091.C

0,001
0,00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

3

302.091.S

0,001
0,00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

302.063.C **Digital-Innen-Messschrauben mit gewölbten Messflächen**

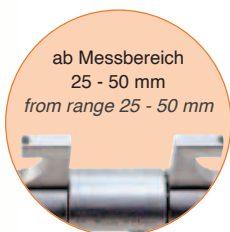
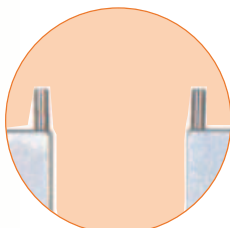
Digital inside micrometer with round measuring faces

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

3



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



302.063.C



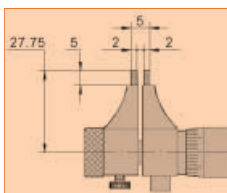
302.064.C



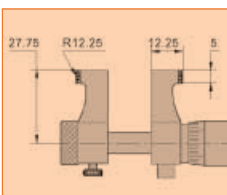
302.065.C

Messschnabel / Jaws

Messbereich 5 - 30 mm
Range 5 - 30 mm



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



- mit gewölbten HM-Messflächen
- mit Ratsche
- Messtrommel mattverchromt
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT und SET-Tasten
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1
- im Behältnis/Kasten

- with round carbide measuring face
- with ratchet
- thimble chrome finished
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.063.C	5 - 30	0,005	ø 5	270,00
302.064.C	25 - 50	0,006	ø 25	281,00
302.065.C	50 - 75	0,007	-	292,00
302.066.C	75 - 100	0,008	-	315,00

Innen-Messschrauben mit gewölbten Messflächen

Inside micrometer with round measuring faces

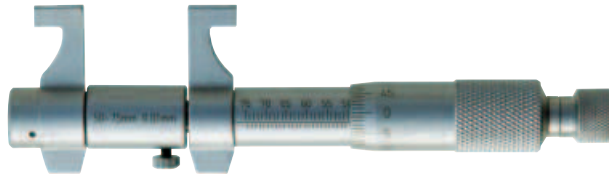
311.063

0.01

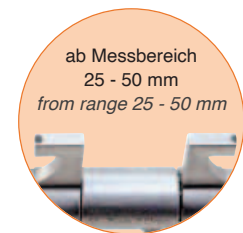
3



311.063



311.065



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



311.067

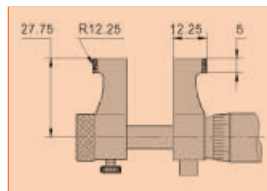
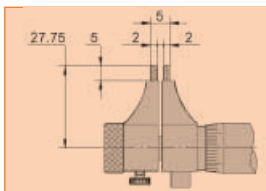
- mit gewölbten HM-Messflächen
- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche
- Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- 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. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.063	5 - 30	0,005	ø 5	91,00
311.064	25 - 50	0,006	ø 25	99,30
311.065	50 - 75	0,007	-	114,50
311.066	75 - 100	0,008	-	131,00
311.073	100 - 125	0,009	-	145,50
311.074	125 - 150	0,009	-	162,00
311.075	150 - 175	0,010	-	181,00
311.076	175 - 200	0,010	-	196,00
311.067	5 - 100	-	ø 5 / ø 25	425,00
311.069	5 - 100	-	ø 5 / ø 25 / 75	475,00

Innen-Messschrauben mit flachen Messflächen

Inside micrometer with flat measuring faces

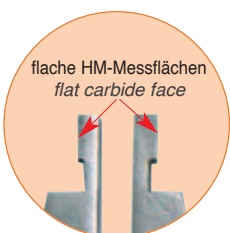
311.163

0.01



- 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



flache HM-Messflächen
flat carbide face

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.163	5 - 30	0,005	25	104,50
311.164	25 - 50	0,006	25	(141,00)
311.165	50 - 75	0,007	50	132,50
311.166	75 - 100	0,008	75	150,00
311.167	5 - 100	-	25 / 75	490,00

311.053 **Innen-Messschraube mit Doppel-Messschnabel**

Inside micrometer with double jaws

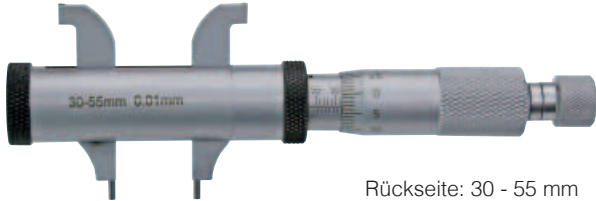
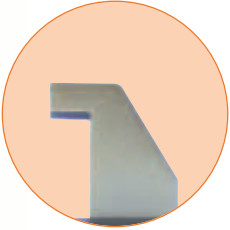
0.01



Vorderseite: 5 - 30 mm
Front: 5 - 30 mm

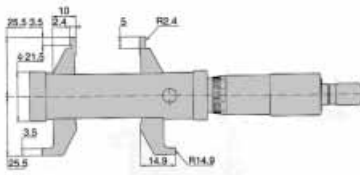
- mit Doppel-Messschnabel
- Messstrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- mit Einstellring
- im Behältnis/Kasten

3



Rückseite: 30 - 55 mm
Back: 30 - 55 mm

- with double measuring jaws
- thimble chrome finished
- reading 0.01 mm
- accuracy manufacture standard
- with setting standard
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.053	5 - 55	0,006	30	183,00

311.081 **Einstellmaß für Innen-Messschrauben**

Setting standard for inside micrometer

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

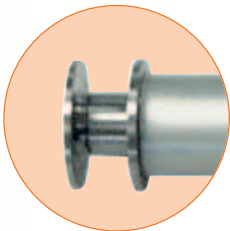


Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.081	50	0,002	46,40
311.082	75	0,003	62,80
311.083	100	0,004	70,20
311.084	150	0,004	109,50
311.085	200	0,004	145,00

311.011 **Quernuten-Messschrauben**

Groove micrometer

0.01



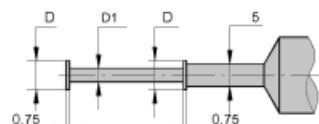
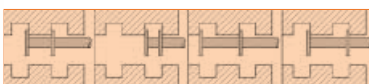
311.012



311.011

- 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. Item no.	Messbereich (außen) Range (outside) mm	Messbereich (innen) Range (inside) mm	Genauigkeit Accuracy mm	D	D1	Gesamtlänge Total length mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.011	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	6,5	3,0	178	400,00
311.012	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	13,0	6,35	223	400,00

Stab-Innen-Messschrauben-Sätze

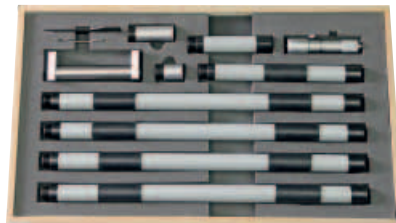
Inside micrometer set



310.061

ø 15,5 mm

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



310.063

ø 22 mm

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Rohr-ø Extension-ø mm	Einstellmaß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.059	50 - 150	15,5	50	13/25/50	150,00
310.060	50 - 250	15,5	50	13/25/50/100	176,00
310.061	50 - 600	15,5	50	13/25/50/100/150/200	237,00
310.064	50 - 1000	15,5	50	13/25/50/2x100/150/200/300	755,00
310.062	100 - 1300	22,0	100	25/50/100/200/2 x 400	1.040,00
310.063	100 - 2100	22,0	100	25/50/100/200/4 x 400	1.700,00

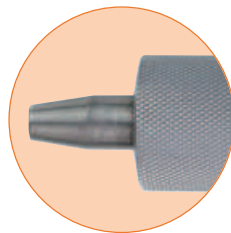
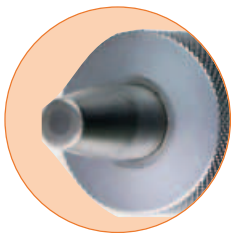
Stab-Innen-Messschrauben-Sätze 1000 - 3000 mm

Inside micrometer set 1000 - 3000 mm



ø 28 mm

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



- Measuring range 50 mm
- carbide measuring face
- reading 0.01 mm
- accuracy: $\pm (7 + n + L/50) \mu\text{m}$
n = number of extension
L = max. measuring range
in case/box

XL = Übergröße
Oversize

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Rohr-ø Extension-ø mm	Einstellmaß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
XL 310.066	1000 - 3000	28	-	50/100/100/200/500/1000	2.800,00

Verlängerungen für Stab-Innen-Messschrauben-Sätze

Extensions for inside micrometer set



ø 15,5 mm

310.061.1

310.061.5



ø 22 mm

310.063.5



ø 28 mm

310.066.5

Art.-Nr. Item no.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.061.1	13 x ø 15,5	25,50
310.061.2	25 x ø 15,5	25,50
310.061.3	50 x ø 15,5	31,70
310.061.4	100 x ø 15,5	48,10
310.061.S	150 x ø 15,5	86,80
310.061.5	200 x ø 15,5	86,20
310.061.6	300 x ø 15,5	141,00

Art.-Nr. Item no.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.063.1	25 x ø 22	31,20
310.063.2	50 x ø 22	39,80
310.063.3	100 x ø 22	65,30
310.063.4	200 x ø 22	79,30
310.063.5	400 x ø 22	190,00

Art.-Nr. Item no.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.066.2	50 x ø 28	45,00
310.066.3	100 x ø 28	56,30
310.066.5	200 x ø 28	121,50
310.066.6	500 x ø 28	560,00
310.066.1	1000 x ø 28	1.170,00

310.059

0.01

3

310.066

0.01

310.061.1

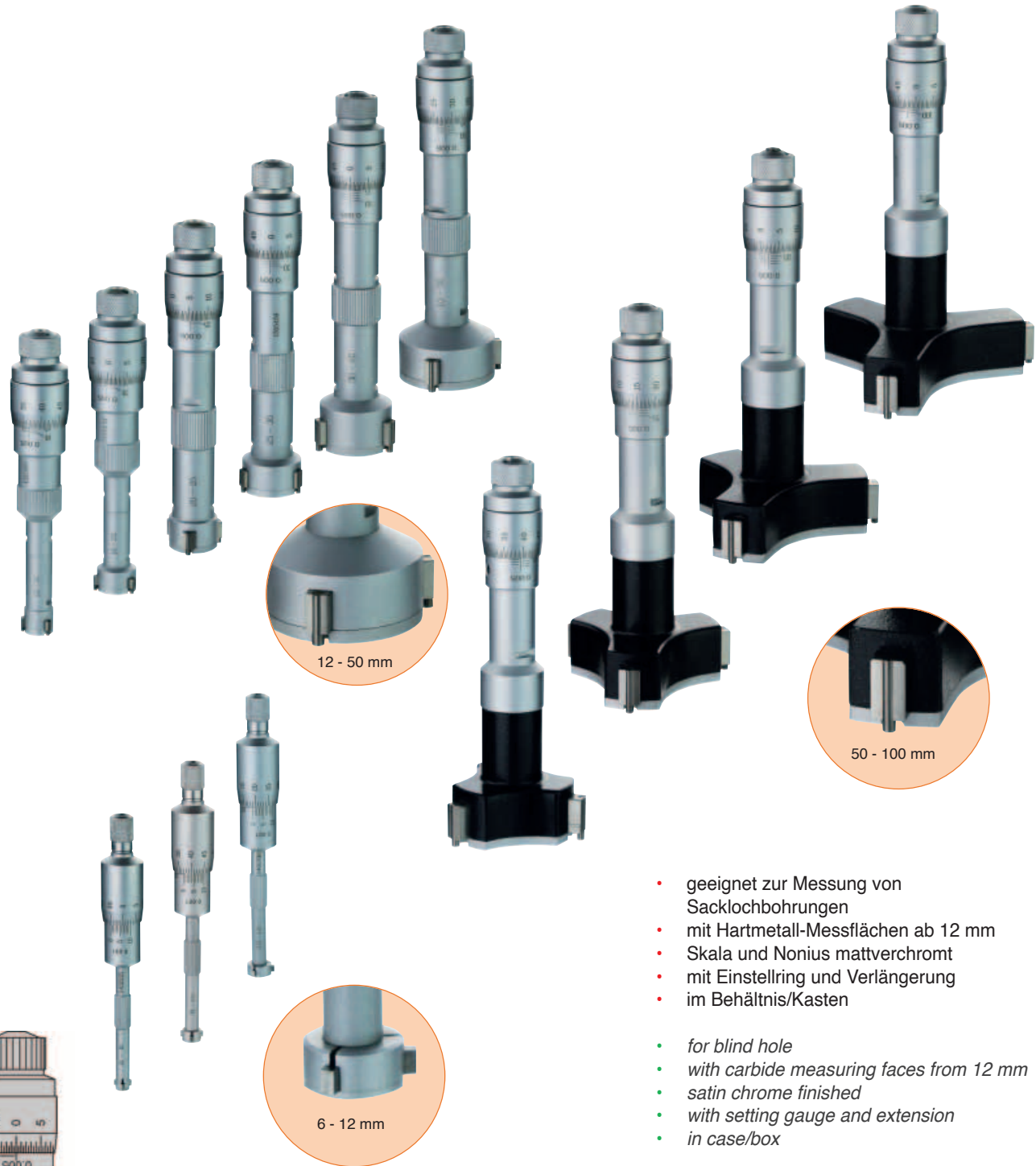
310.063.1

310.066.1

312.130.P **Dreipunkt-Innen-Messschrauben, DIN 863**

Three point internal micrometer, DIN 863

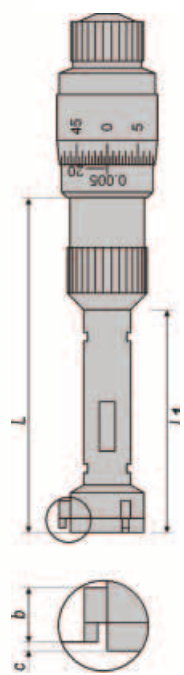
3



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung im Behältnis/Kasten
- *for blind hole*
- *with carbide measuring faces from 12 mm*
- *satin chrome finished*
- *with setting gauge and extension in case/box*

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extention mm	c mm	b mm	L1 mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* μ m	Euro/St. Euro/Pc.
312.130.P	6 - 8	8	50 x \varnothing 5,7	1,0	2,5	-	50	0,001	0,004	325,00
312.131.P	8 - 10	8	50 x \varnothing 5,7	1,0	2,5	-	50	0,001	0,004	325,00
312.132.P	10 - 12	10	50 x \varnothing 5,7	1,0	2,5	-	50	0,001	0,004	325,00
312.133.P	12 - 16	12	100 x \varnothing 11,7	0,4	6,0	50	75	0,005	0,005	223,00
312.134.P	16 - 20	16	100 x \varnothing 11,7	0,4	6,0	50	75	0,005	0,005	223,00
312.135.P	20 - 25	25	150 x \varnothing 16,7	0,4	9,5	-	80	0,005	0,005	305,00
312.136.P	25 - 30	25	150 x \varnothing 16,7	0,4	9,5	-	80	0,005	0,005	305,00
312.137.P	30 - 40	40	150 x \varnothing 16,7	0,4	13	-	90	0,005	0,005	345,00
312.138.P	40 - 50	40	150 x \varnothing 16,7	0,4	13	-	90	0,005	0,005	390,00
312.160.P	50 - 63	62	150 x \varnothing 21,8	0,5	17	-	90	0,005	0,005	425,00
312.161.P	62 - 75	62	150 x \varnothing 21,8	0,5	17	-	90	0,005	0,005	450,00
312.162.P	75 - 88	87	150 x \varnothing 21,8	0,5	17	-	90	0,005	0,005	470,00
312.163.P	87 - 100	87	150 x \varnothing 21,8	0,5	17	--	90	0,005	0,005	495,00



Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz, DIN 863

Three point internal micrometer set, DIN 863

312.684

3

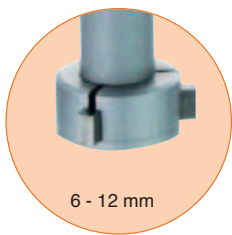


312.684

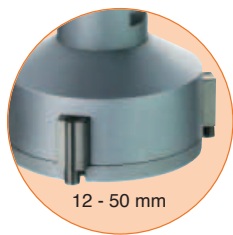
312.685

312.686

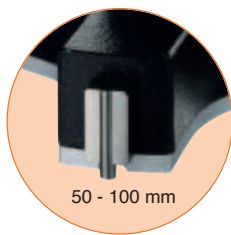
312.687



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 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. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.684	6 - 12	8 + 10	50 x ø 5,7	3	0,001	0,004	875,00
312.685	12 - 20	16	100 x ø 11,7	2	0,005	0,005	465,00
312.686	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,7	4	0,005	0,005	1.130,00
312.687	50 -100	62 + 87	150 x ø 21,8	4	0,005	0,005	1.470,00

Verlängerungen für Dreipunkt-Innen-Messschrauben

Extensions for three point internal micrometer

312.670



- für Serien 312.1xx.P, 312.2xx.P, 312.6xx und 312.28x
- for series 312.1xx.=, 312.2xx.P, 312.6xx and 312.28x

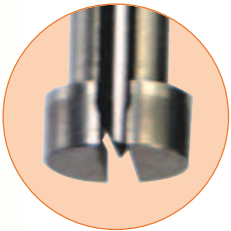
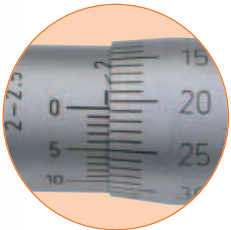
Art.-Nr. Item no.	Verlängerung Extention L x ø mm	Gewinde Thread mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.670	50 x ø 5,7	M5	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	63,00
312.671	100 x ø 11,7	M9	11 - 14, 12 - 16, 14 - 17, 16 - 20, 17 - 20	63,00
312.672	150 x ø 16,7	M14	20 - 25, 25 - 30, 30 - 35, 25 - 40, 40 - 50	73,70
312.673	150 x ø 21,8	M20	ab 50 mm bis 100 mm / at 50 mm until 100 mm	73,70

312.122 **Innen-Messschrauben**

Internal micrometer

0.001

3



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



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Euro/St. Euro/Pc.
312.122	2,0 - 2,5	2,5	12,5	0,001	0,004	580,00
312.123	2,5 - 3,0	2,5	12,5	0,001	0,004	580,00
312.127	3,0 - 4,0	4	22,5	0,001	0,004	475,00
312.128	4,0 - 5,0	5	22,5	0,001	0,004	475,00
312.129	5,0 - 6,0	6	22,5	0,001	0,004	475,00

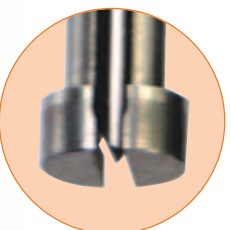
312.172 **Innen-Messschrauben-Satz**

Internal micrometer set

0.001



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



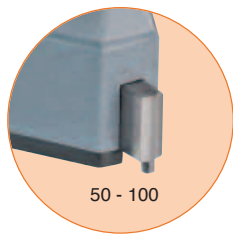
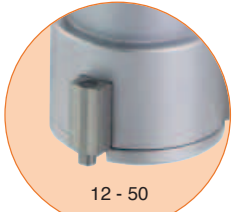
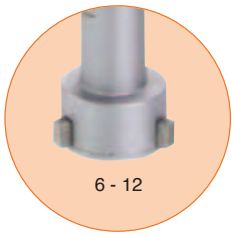
- for blind hole
- with carbide measuring faces
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	L mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.172	2 - 3	2,5	12,5	2	0,001	0,004	1.120,00
312.173	3 - 6	4, 5, 6	22,5	3	0,001	0,004	1.380,00

Dreipunkt-Innen-Messschrauben, DIN 863

Three point internal micrometer, DIN 863

312.130

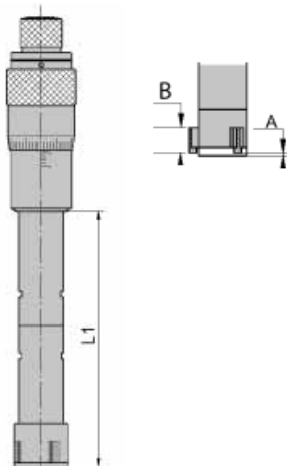


- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellung und Verlängerung im Behältnis/Kasten

- 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. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	A mm	B mm	L1 mm	Ableitung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* μm	Euro/St. Euro/Pc.
312.130	6 - 8	8	100 x ø 5,7	0,5	2,5	55	0,001	0,004	350,00
312.131	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	2,5	55	0,001	0,004	350,00
312.132	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	2,5	55	0,001	0,004	350,00
312.133	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	6,3	80	0,005	0,005	265,00
312.134	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	6,3	80	0,005	0,005	265,00
312.135	20 - 25	25	150 x ø 16,0	0,5	8,2	90	0,005	0,005	350,00
312.136	25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	8,2	90	0,005	0,005	350,00
312.137	30 - 40	40	150 x ø 23,4	0,5	13,8	97	0,005	0,005	380,00
312.138	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	13,8	97	0,005	0,005	460,00
312.160	50 - 63	62	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	475,00
312.161	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	490,00
312.162	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	495,00
312.163	87 - 100	87	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	530,00



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

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

312.174

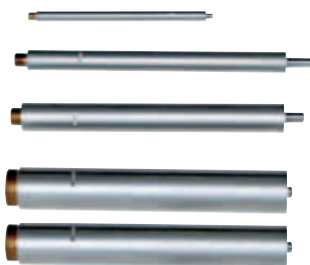
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ableitung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.174	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	955,00
312.175	12 - 20	16	150 x ø 11,7	2	0,005	0,005	515,00
312.178	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,0 150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	1.280,00
312.179	50 -100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	1.600,00

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

Verlängerungen für Dreipunkt-Innen-Messschrauben

Extensions for three point internal micrometer

- für Serien 312.1xx, 312.2xx.M, und 312.2xx.N
- for series 312.1xx, 312.2xx.m, and 312.2xx.N



Art.-Nr. Item no.	Verlängerung 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	M5	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	75,10
312.104	150 x ø 11,7	M8	12 - 16, 16 - 20	75,10
312.105	150 x ø 16,0	M10	20 - 25, 25 - 30	79,60
312.106	150 x ø 23,4	M18	30 - 40, 40 - 50	90,20
312.107	150 x ø 23,4	M21	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	90,20

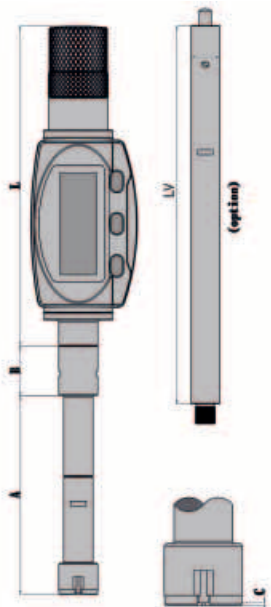
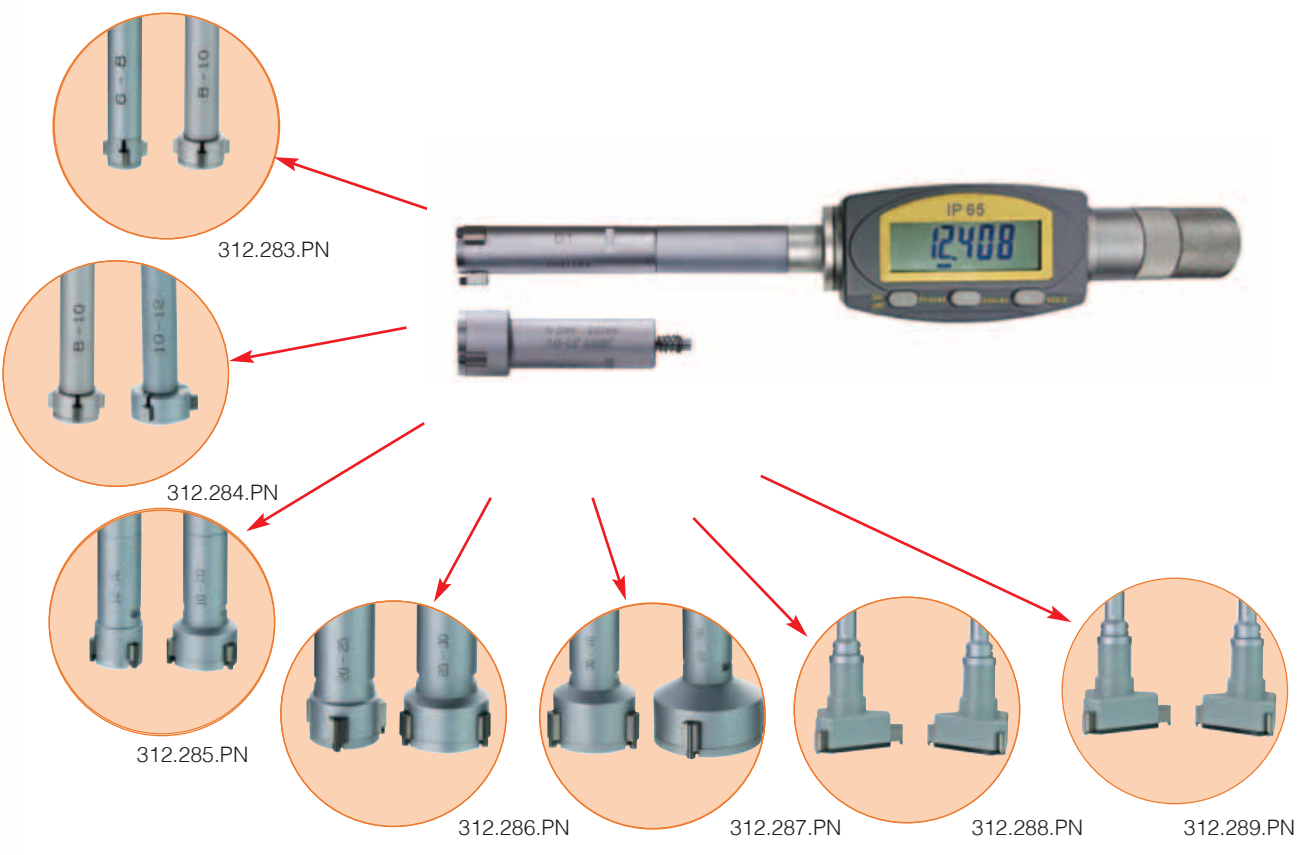
312.103

312.283 .PN **Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz, DIN 863, IP 65**

Digital three point internal micrometer set, DIN 863, IP 65

3

- 0.001
0.00005"
- PRESET
- IP 65
- RB 6
- 3 V
CR 2032



- **Eine Digitalanzeige mit zwei Messköpfen**
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- mit Einstellring und Verlängerung
- Digital-Anzeige mit On/Preset-, mm/inch- und HOLD-Taste
- Schutz gegen Wasser und Staub (IP 65)
- mit Datenausgang RB 6
- im Behältnis/Kasten

- **one digital head with two measuring heads**
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- with setting gauge and extension
- display with on/preset, mm/inch and hold button.
- water and dust protect (IP 65)
- with data output RB 6
- in case/box

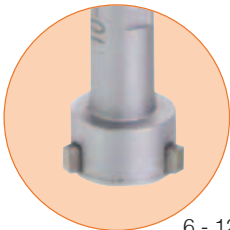
* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl Pcs.	Einzel-Messb. Single range mm	Messtiefe Meas. depth mm	B mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.283.PN	6 - 10	2	6 - 8, 8 - 10	55	1,5	8	100	0,001	0,004	725,00
312.284.PN	8 - 12	2	8 - 10, 10 - 12	55	1,5	10	100	0,001	0,004	725,00
312.285.PN	12 - 20	2	12 - 16, 16 - 20	80	0,5	16	150	0,001	0,005	680,00
312.286.PN	20 - 30	2	20 - 25, 25 - 30	90	0,5	25	150	0,001	0,005	785,00
312.287.PN	30 - 50	2	30 - 40, 40 - 50	105	0,5	40	150	0,001	0,005	845,00
312.288.PN	50 - 75	2	50 - 63, 62 - 75	127	0,5	62	150	0,001	0,005	950,00
312.289.PN	75 - 100	2	75 - 88, 87 - 100	127	0,5	87	150	0,001	0,005	1.040,00

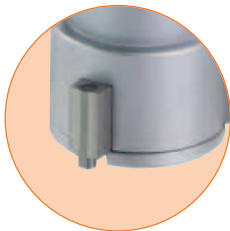
Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben, DIN 863, IP 65

Digital three point internal micrometer, DIN 863, IP 65

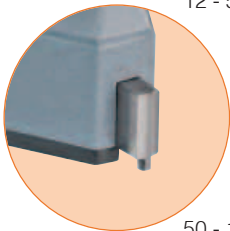
312.230
.PN



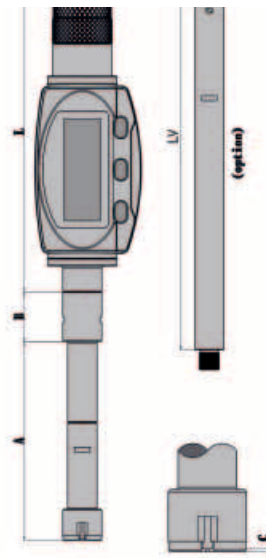
6 - 12



12 - 50



50 - 100



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- mit Einstellung und Verlängerung
- Digital-Anzeige mit On/Preset-, mm/inch- und HOLD-Taste
- Schutz gegen Wasser und Staub (IP 65)
- mit Datenausgang RB 6
- im Behältnis/Kasten

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- with setting gauge and extension
- display with on/preset, mm/inch and hold button.
- water and dust protect (IP 65)
- with data output RB 6
- in case/box

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extention mm	c mm	b mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* μm	Euro/St. Euro/Pc.
312.230.PN	6 - 8	8	100 x ϕ 5,8	1,5	55	0,001	0,004	470,00
312.231.PN	8 - 10	8	100 x ϕ 5,8	1,5	55	0,001	0,004	470,00
312.232.PN	10 - 12	10	100 x ϕ 5,8	1,5	55	0,001	0,004	470,00
312.233.PN	12 - 16	12	150 x ϕ 11,8	0,5	80	0,001	0,005	430,00
312.234.PN	16 - 20	16	150 x ϕ 11,8	0,5	80	0,001	0,005	430,00
312.235.PN	20 - 25	25	150 x ϕ 15,8	0,5	90	0,001	0,005	475,00
312.236.PN	25 - 30	25	150 x ϕ 15,8	0,5	90	0,001	0,005	475,00
312.237.PN	30 - 40	40	150 x ϕ 23,5	0,5	105	0,001	0,005	525,00
312.238.PN	40 - 50	40	150 x ϕ 23,5	0,5	105	0,001	0,005	545,00
312.239.PN	50 - 63	62	150 x ϕ 23,5	0,5	127	0,001	0,005	580,00
312.240.PN	62 - 75	62	150 x ϕ 23,5	0,5	127	0,001	0,005	600,00
312.241.PN	75 - 88	87	150 x ϕ 23,5	0,5	127	0,001	0,005	630,00
312.242.PN	87 - 100	87	150 x ϕ 23,5	0,5	127	0,001	0,005	680,00



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl Pcs.	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extention mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.274.PN	6 - 12	3	8 + 10	100 x ϕ 5,8	1.270,00
312.275.PN	12 - 20	2	16	150 x ϕ 11,8	800,00
312.276.PN	20 - 50	4	25 + 40	150 x ϕ 15,8	1.700,00
312.277.PN	50 - 100	4	62 + 87	150 x ϕ 23,5	2.090,00

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



312.230.M **Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben, DIN 863, IP 65**

Digital three point internal micrometer, DIN 863, IP 65



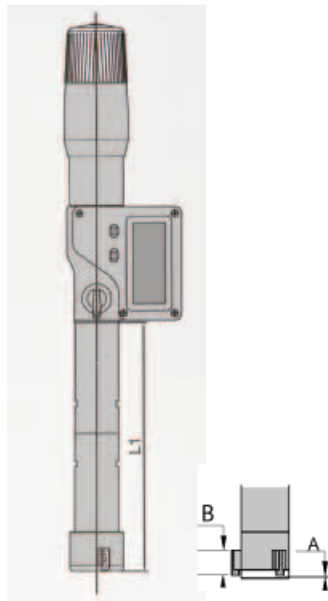
312.242.M

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- Messtrommel mit Skalierung
Ablesung: 0,001 mm bis 12 mm
0,005 mm ab 12 mm

- Digital-Anzeige
 - mit ON/OFF/SET- und ABS/INC/UNIT-Taste
 - Ablesung 0,001 mm
 - mit Datenausgang RB 4.1
 - Schutz gegen Wasser und Staub (IP 65)
- mit Einstellung und Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- trumble with scale
reading: 0.001 mm until 12 mm
0.005 mm at 12 - 16 mm

- digital display
 - with ON/OFF/SET and ABS/INC/UNIT button
 - reading 0.001 mm
 - with data output RB 4.1
 - water and dust protect (IP 65)
- with setting gauge and extension
- in case/box



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	A mm	L1 mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.230.M	6 - 8	6	100 x ø 5,7	0,5	55	0,004	570,00
312.231.M	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,004	570,00
312.232.M	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,004	570,00
312.233.M	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	560,00
312.234.M	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	560,00
312.235.M	20 - 25	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	610,00
312.236.M	25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	610,00
312.237.M	30 - 40	40	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	670,00
312.238.M	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	670,00
312.239.M	50 - 63	62	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	725,00
312.240.M	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	775,00
312.241.M	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	805,00
312.242.M	87 -100	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	840,00

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl Pcs.	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.274.M	6 - 12	3	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	1.610,00
312.275.M	12 - 20	2	16	150 x ø 11,7	1.060,00
312.276.M	20 - 50	4	25 + 40	150 x ø 11,7 150 x ø 23,4	2.120,00
312.277.M	50 -100	4	62 + 87	150 x ø 23,4	2.580,00

3

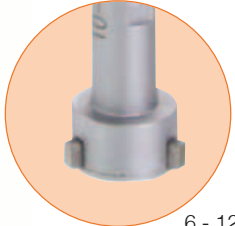
0.001
0.00005"

PRESET

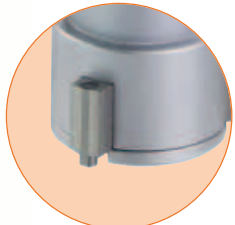
IP 65

RB 4.1

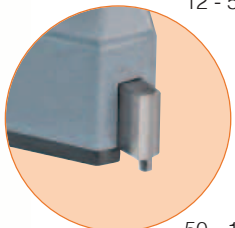
1.5 V
LR 44



6 - 12



12 - 50



50 - 100

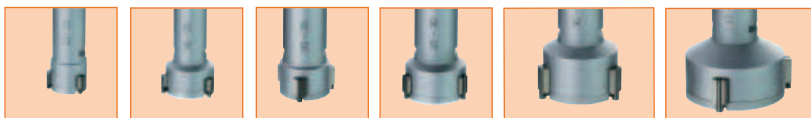


Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben

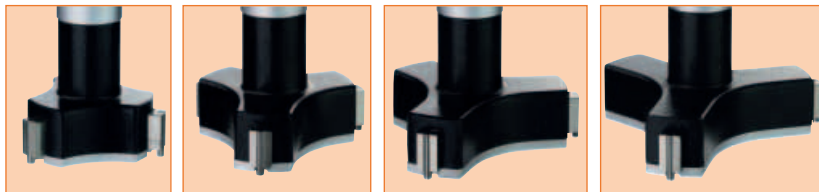
Digital three point internal micrometer



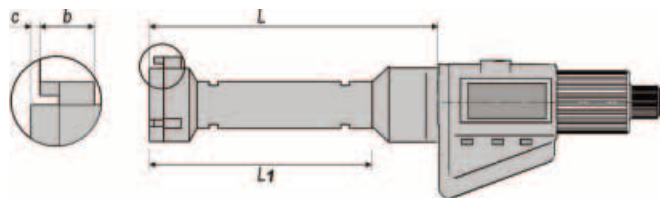
312.210 312.211 312.212



312.213 312.214 312.215 312.216 312.217 312.218



312.219 312.220 312.221 312.222



Einstellung siehe Seite 6.23
Verlängerung siehe Seite 3.39

Setting standard see page 6.23
extensions see page 3.39

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, HOLD-, mm/inch-Taste
- mit Datenausgang RB 6

Achtung: Einstellring und Verlängerung sind nicht im Lieferumfang enthalten!

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- display with on/off/set, hold, mm/inch button
- with data output RB 6

attention: setting standard and extension not included

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe / Depth mm				Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* μm	Euro/St. Euro/Pc.	Koffer / Case	
		c mm	b mm	L1 mm	L mm				Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
312.210	6 - 8	1,0	2,5	45	-	0,001	0,004	385,00	312.210.K	41,00
312.211	8 - 10	1,0	2,5	45	-	0,001	0,004	385,00		
312.212	10 - 12	1,0	2,5	45	-	0,001	0,004	385,00		
312.213	12 - 16	0,4	6,0	45	-	0,001	0,005	325,00	312.215.K	41,00
312.214	16 - 20	0,4	6,0	45	-	0,001	0,005	325,00		
312.215	20 - 25	0,4	9,5	53	-	0,001	0,005	385,00		
312.216	25 - 30	0,4	9,5	-	70	0,001	0,005	385,00		
312.217	30 - 40	0,4	13	-	80	0,001	0,005	415,00		
312.218	40 - 50	0,4	13	-	80	0,001	0,005	445,00		
312.219	50 - 63	0,5	17	-	80	0,001	0,005	475,00	312.218.K	52,70
312.220	62 - 75	0,5	17	-	80	0,001	0,005	490,00		
312.221	75 - 88	0,5	17	-	80	0,001	0,005	515,00		
312.222	87 - 100	0,5	17	-	80	0,001	0,005	540,00		



312.146 **Dreipunkt Innenmessschrauben für große Messbereiche**

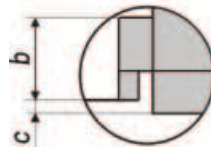
Three point internal micrometer from 100 mm

0.005

3



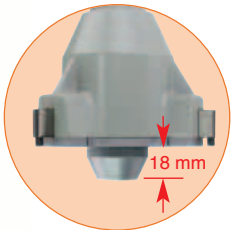
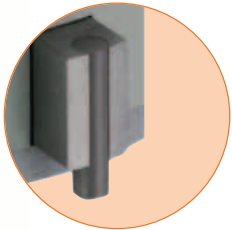
312.151



- mit Hartmetall-Messflächen
- mit Ratsche
- Skala und Nonius mattverchromt
- im Behältnis/Kasten
- Lieferung erfolgt ohne Einstellung

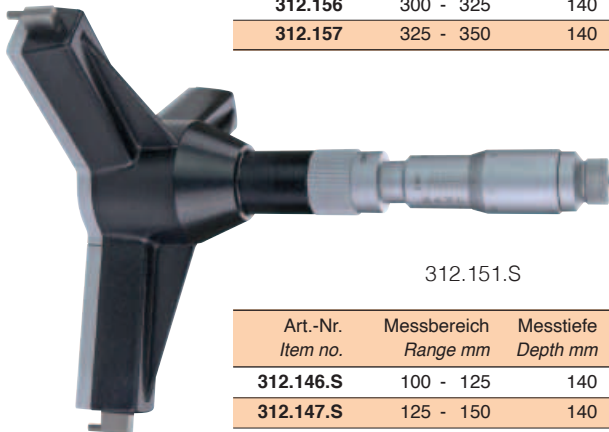
- with carbide measuring faces
- with ratchet
- scale and nonius satin chrome finished
- in case/box
- delivery without setting ring gauge

- zur Messung von Durchgangsbohrungen
- usable for measuring of through hole



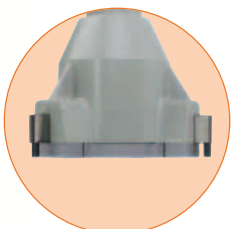
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	c mm	b mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ableseung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.146	100 - 125	140	18	18	0,006	0,005	670,00
312.147	125 - 150	140	18	18	0,006	0,005	680,00
312.148	150 - 175	140	18	18	0,007	0,005	700,00
312.149	175 - 200	140	18	18	0,007	0,005	710,00
312.150	200 - 225	140	18	18	0,008	0,005	915,00
312.151	225 - 250	140	18	18	0,008	0,005	920,00
312.152	250 - 275	140	18	18	0,009	0,005	1.140,00
312.153	275 - 300	140	18	18	0,009	0,005	1.140,00
312.156	300 - 325	140	18	18	0,012	0,005	1.730,00
312.157	325 - 350	140	18	18	0,012	0,005	1.930,00

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



312.151.S

- zur Messung von Sacklochbohrungen
- usable for measuring of blind hole



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	c mm	b mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ableseung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.146.S	100 - 125	140	0,5	19,7	0,006	0,005	775,00
312.147.S	125 - 150	140	0,5	19,7	0,006	0,005	775,00
312.148.S	150 - 175	140	0,5	19,7	0,007	0,005	880,00
312.149.S	175 - 200	140	0,5	19,7	0,007	0,005	885,00
312.150.S	200 - 225	140	0,5	19,7	0,008	0,005	1.180,00
312.151.S	225 - 250	140	0,5	19,7	0,008	0,005	1.180,00
312.152.S	250 - 275	140	0,5	19,7	0,009	0,005	1.410,00
312.153.S	275 - 300	140	0,5	19,7	0,009	0,005	1.410,00
312.156.S	300 - 325	140	0,5	19,7	0,012	0,005	2.070,00
312.157.S	325 - 350	140	0,5	19,7	0,012	0,005	2.280,00

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

312.154 **Verlängerungen für Dreipunkt-Innen-Messschrauben**

Extensions for three point internal micrometer



- für Dreipunkt-Innen-Messschrauben
312.146 - 312.157 und 312.256 - 312.267
- for three point micrometer
312.146 - 312.157 and 312.256 - 312.267

Art.-Nr. Item no.	Verlängerung Extention mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.154	150 x ø 29	153,00
312.155	300 x ø 29	251,00

Digital-Dreipunkt Innenmessschrauben für große Messbereiche

Digital three point internal micrometer from 100 mm

312.256



312.256

- mit Hartmetall-Messflächen
- Ablesung 0,001 mm
- Anzeige mit ON/0-, mm/inch-ABS- und HOLD-Taste
- mit PRESET-Funktion
- mit Datenausgang RB 4
- im Behältnis/Kasten
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring

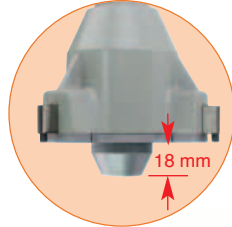


312.261

- with carbide measuring faces
- reading 0.001 mm
- display with ON/0, mm/inch, ABS and HOLD button
- with PRESET function
- with data output RB 4
- in case/box
- delivery without setting ring gauge



- zur Messung von Durchgangsbohrungen
- usable for measuring of through hole



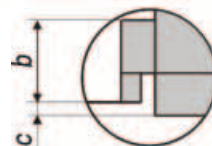
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	c mm	b mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.256	100 - 125	140	18	18	0,006	0,001	940,00
312.257	125 - 150	140	18	18	0,006	0,001	940,00
312.258	150 - 175	140	18	18	0,007	0,001	1.000,00
312.259	175 - 200	140	18	18	0,007	0,001	1.000,00
312.260	200 - 225	140	18	18	0,008	0,001	1.330,00
312.261	225 - 250	140	18	18	0,008	0,001	1.330,00
312.262	250 - 275	140	18	18	0,009	0,001	1.590,00
312.263	275 - 300	140	18	18	0,009	0,001	1.590,00
312.266	300 - 325	140	18	18	0,012	0,001	1.960,00
312.267	325 - 350	140	18	18	0,012	0,001	1.960,00

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

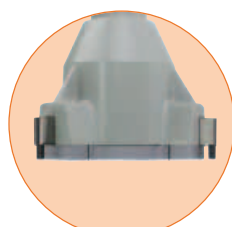


312.256.S

- zur Messung von Sachlochbohrungen
- usable for measuring of blind hole



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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	c mm	b mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.256.S	100 - 125	140	0,5	19,7	0,006	0,001	1.050,00
312.257.S	125 - 150	140	0,5	19,7	0,006	0,001	1.050,00
312.258.S	150 - 175	140	0,5	19,7	0,007	0,001	1.160,00
312.259.S	175 - 200	140	0,5	19,7	0,007	0,001	1.160,00
312.260.S	200 - 225	140	0,5	19,7	0,008	0,001	1.450,00
312.261.S	225 - 250	140	0,5	19,7	0,008	0,001	1.450,00
312.262.S	250 - 275	140	0,5	19,7	0,009	0,001	1.730,00
312.263.S	275 - 300	140	0,5	19,7	0,009	0,001	1.730,00
312.266.S	300 - 325	140	0,5	19,7	0,012	0,001	2.330,00
312.267.S	325 - 350	140	0,5	19,7	0,012	0,001	2.330,00

3

0,001
0.00005"

PRESET

RB 4

3 V
CR 2032

312.256.S

0,001
0.00005"

PRESET

RB 4

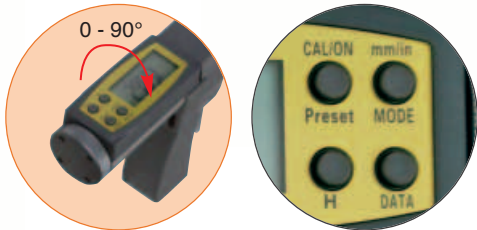
3 V
CR 2032

312.324.O **Digital-Pistolen-Dreipunkt-Innenmessschrauben, Satz**

Digital pistol three point internal micrometer, set

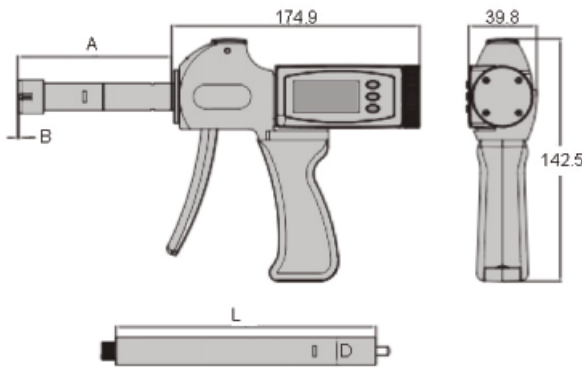


312.324.O



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Digital-Anzeige um 90° drehbar, mit ON/OFF/SET-, HOLD-, mm/inch/Mode-Taste
- mit Datenausgang Bluetooth

Achtung: Einstellring und Verlängerung sind nicht im Lieferumfang enthalten!



- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- display rotate 90°, with on/off/set, hold, mm/inch/Mode button
- with data output Bluetooth

attention: setting standard and extension not included

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messkopf Meas. head	Teil-Messbereich Part range mm	B mm	A mm	D mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* μm	Euro/Satz Euro/set
312.324.O	6 - 12	3	6 - 8	1,5	75	5,8	0,001	0,004	1.140,00
			8 - 10	1,5					
			10 - 12	1,5					
312.325.O	12 - 20	2	12 - 16	0,5	100	11,8	0,001	0,004	835,00
			16 - 20						
312.326.O	20 - 50	4	20 - 25	0,5	90	15,8	0,001	0,004	1.460,00
			25 - 30		90	15,8			
			30 - 40		105	23,5			
			40 - 50		105	23,5			
312.327.O	50 - 100	4	50 - 63	0,5	105	23,5	0,001	0,005	1.830,00
			62 - 75						
			75 - 88						
			88 - 100						

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

312.330 **Verlängerungen**

Extensions



- für Artikel 312.2xx.PN und 312.324.O - 312.327.O
- for item 312.2xx.PN and 312.324.O - 312.327.O

Art.-Nr. Item no.	für Messbereich for measuring range	D mm	L mm	Gewinde Thread mm	Euro/St. Euro/pc
312.330	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	5,8	101,6	M 5	45,00
312.331	12 - 16, 16 - 20	11,8	152,4	M 8	45,00
312.332	20 - 25, 25 - 30	15,8	152,4	M 10	51,10
312.333	30 - 40, 40 - 50	23,5	152,4	M 18	63,80
312.334	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	23,5	152,4	M 21	70,60

Messuhren

Messuhren
Innen-Feinmessgerät
Messtaster
Messtisch
Magnetstative

Dial Indicator

*Dial Indicator
Internal Meas. Instruments
Caliper Gauge
Measuring Tables
Magnetic Bases*

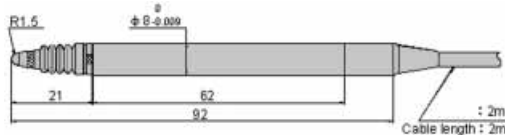
4

4



Induktive Messtaster*Inductive probes*

301.041



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

- *range ± 2 mm*
- *inductive principle*
- *with linear ball bearing*
- *driving voltage 0.7 V, 13 kHz*
- *accuracy $0.2 + 3 L^3 \mu\text{m}$ (L in mm)*
- *connection cable 2 m, with DIN 5 pin connector*
- *8 mm shaft*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messkraft Meas. force N	Euro/St. Euro/Pc.
301.041	± 2	< 0,63	300,00

Anzeigegerät für Induktiv-Messtaster*Display instrument for inductive probes*

301.060



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

- *with analog and digital display*
- *auto range*
- *resolution $0.1 \mu\text{m}$*
- *data output*
- *driving voltage output 0.7 V, 13 kHz*
- *sensibility 74 mV/ V/mm*
- *power: battery (3 x LR 06) or AC adapter suitable for compatible inductive probes (e.g. TESA)*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausgangsspg. Driving Voltage V	Euro/St. Euro/Pc.
301.060	± 2	0,7 x 13 kHz	835,00



208.001 **Fühlhebelmessgerät, horizontal**

Universal test indicator, horizontal

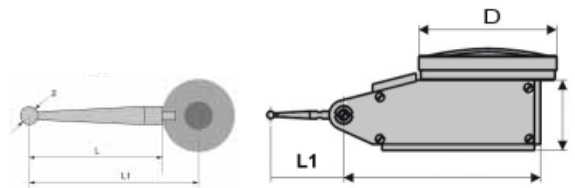


208.001

208.004.2

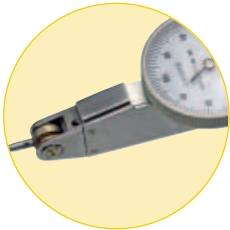
- Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt
- mit HM bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
- im Behältnis/Kasten

- accuracy DIN 2270
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.001	0,2	0,002	0 - 100 - 0	32	13,5	17	83,10
208.001.2	0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	13,5	17	87,40
208.004	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	14,5	18	53,80
208.004.2	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	14,5	18	64,70

4



208.001.1 **Fühlhebelmessgerät, vertikal**

Universal test indicator, vertical

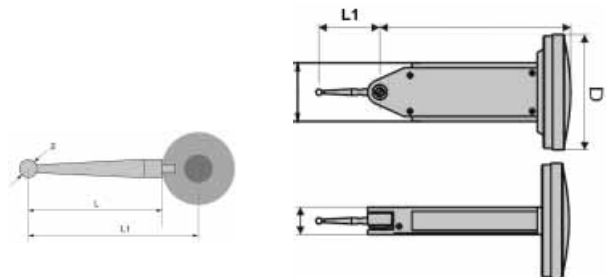


208.001.1

208.004.3

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

- accuracy DIN 2270
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.001.1	0,2	0,002	0 - 100 - 0	32	13,5	17	88,20
208.001.3	0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	13,5	17	98,10
208.004.1	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	14,5	18	61,30
208.004.3	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	14,5	18	69,10



Fühlhebelmessgerät mit Rubin-Taster, horizontal

Universal test indicator with ruby probe, horizontal

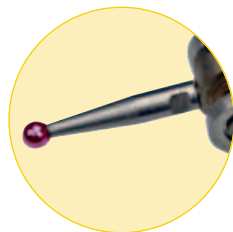
208.004.9



208.004.9

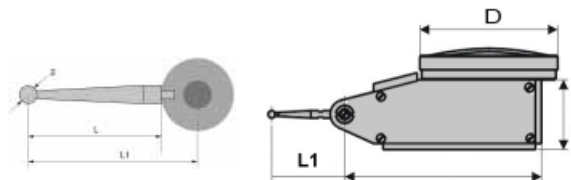


208.004.8



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

- accuracy DIN 2270
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case/box

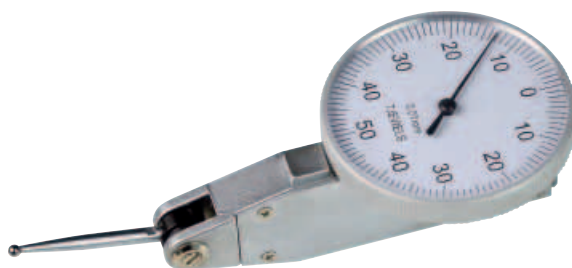


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.004.9	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	14,5	18	64,40
208.004.8	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	14,5	18	67,10
208.002.5			Ersatztaster / Spear tips		14,5		20,00

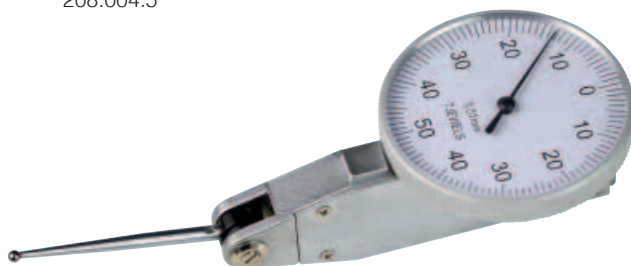
Fühlhebelmessgerät mit langem Taster, horizontal

Universal test indicator with long probe, horizontal

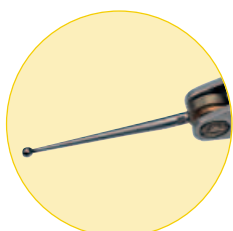
208.004.5



208.004.5

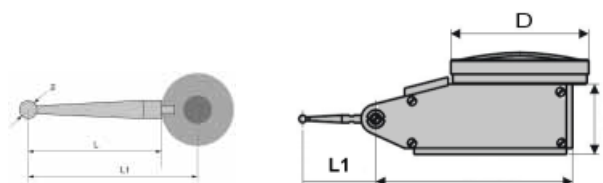


208.004.6



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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.004.5	1,0	0,01	0 - 50 - 0	40	19	22,5	69,60
208.004.6	1,0	0,01	0 - 50 - 0	40	33	36,5	86,20
208.002.3			Ersatztaster / Spear tips		19		14,90
208.002.4			Ersatztaster / Spear tips		33		18,50

0.01

4

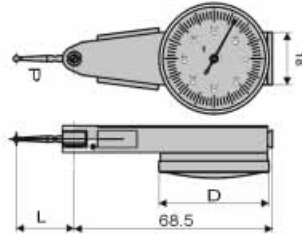
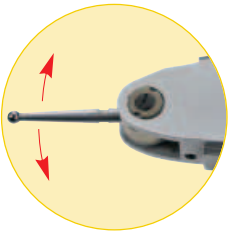
0.01

EGL.
322.232

Fühlhebelmessgerät mit seitlicher Antastung

Dial test indicator, lateral probing

0.01



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

Art.-Nr. Item 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

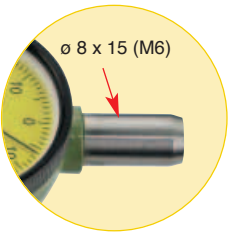
4

Fühlhebelmessgerät mit seitlicher Antastung

Dial test indicator, lateral probing

EGL.
322.213

0.01



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	Genauigkeit accuracy f_g 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

208.042

Komparator

Dial comparator

0.01



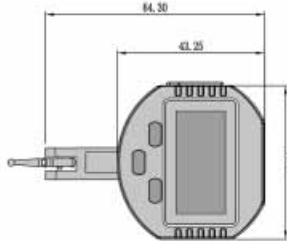
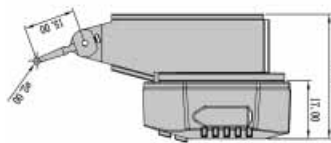
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- Aufnahme Ø 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- dial face rotatable by outer ring
- shank Ø 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μ m	Außenring Dial diameter mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.042	± 0,9	0,01	10	56	120,50

Digital-Fühlhebelmessgerät

Digital universal test indicator



- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 4 mm und Ø 8 mm (inkl.)
- Digitalanzeige mit Laufbalken, beliebig drehbar
- Ablesung 0,001 mm
- mit Mode-, Set- und Data-Taste
- Messmethode: Standard, Maximum, Minimum und Differenzfeld
- im Behältnis/Kasten

- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with clamping adapter ø 4 mm and ø 8 mm
- digital display with moving bar, rotatable
- reading 0.001 mm
- with mode, set and data button
- measuring methode: standard, maximum, minimum and diviation
- in case/box

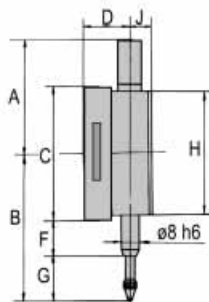
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.003.1	± 0,5	0,001	0,02	15	188,00

Digital-Messuhr, 12,7 mm und 25 mm

Digital dial indicator, 12,7 mm and 25 mm



Messrichtung umkehrbar
meas. direction reversible



- mit Digitalanzeige
- Anfangswert einstellbar (Preset)
- Messrichtung umkehrbar
- mm/inch-, ABS/PRESET-, ZERO/ON-Taste
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- with digital LCD display
- original value adjustable (Preset)
- meas. direction reversible
- mm/inch, ABS/PRESET and ZERO/ON button
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.099	12,7	0,01	20	57	121	23	22	53	96,10
301.098	25,0	0,01	20	57	179	26	39	53	131,00
301.095	12,7	0,001	5	57	121	23	22	53	198,00

208.003.1

0,001
0,00005"

RB 7

3 V
CR 2032

4

301.099

0,01
0,0005"

DIR

Auto
on/off

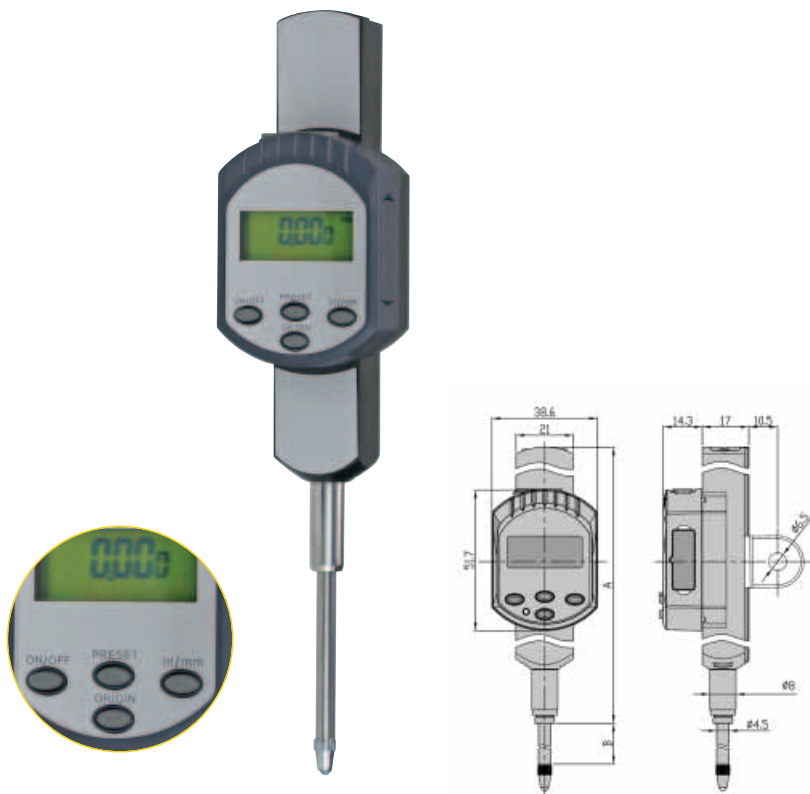
3 V
CR 2032

301.021 **Digital-Messuhr, Absolut System**

Digital dial indicator, absolute system

- ABS System
- PRESET
- RB 6
- 3 V CR 2032

4



- Absolut Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- mit Digitalanzeige
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, PRESET-, mm/inch-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- Absolute system with 3 V
- scale with glass rail for precision sampling
- with digital LCD display
- with ON/OFF, ORIGIN, PRESET, mm/inch button
- data output RS232 (RB6)
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.021	12,7	0,01	10	> 1,2 N	8	101,4	15	116,50
301.022	25,0	0,01	10	> 1,2 N	8	126,4	37	137,00
301.023	50,0	0,01	15	> 1,2 N	8	176,9	63	195,00
301.024	100,0	0,01	20	> 1,2 N	8	227,4	113	250,00
301.025	12,7	0,001	4	> 1,2 N	8	101,4	15	173,00
301.026	25,0	0,001	8	> 1,2 N	8	126,4	37	210,00

301.027 **Digital-Messuhr, Absolut System**

Digital dial indicator, absolute system

- ABS System
- 0.001 0.00005"
- DIR
- PRESET
- RB 6
- 3 V CR 2032



- Absolut Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- mit Digitalanzeige
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, PRESET- u. +/-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- Absolute system with 3 V
- scale with glass rail for precision sampling
- with digital LCD display
- with ON/OFF, ORIGIN, PRESET and +/- button
- data output RS232 (RB6)
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.027	30,0	0,001	10	> 1,5 N	8	245,00

Digital-Messuhr, Absolut System
Digital dial indicator, absolute system



301.031



301.032



301.033



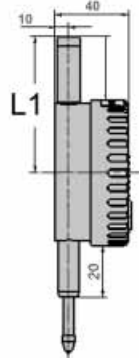
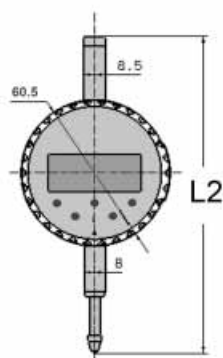
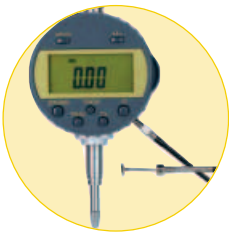
301.035



301.037



301.036



- Absolut Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- mit Digitalanzeige
- Anzeige drehbar 0 - 330°
- Messrichtung umkehrbar
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, ZERO/ABS-, PRESET-, TOL-, mm/inch-, und "+/-"-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- im Behältnis/Kasten

Optional lieferbar: Draht-Hebel oder Hebel

- Absolute system with 3 V
- scale with glass rail for precision sampling
- with digital LCD display
- display rotatable 0 - 330°
- meas. direction reversible
- with ON/OFF, ORIGIN, ZERO/ABS, PRESET, TOL, mm/inch, and "+/-" button
- data output RS232 (RB6)
- in case/box

Optional deliverable: Lifting release or lift frame

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. μm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	\varnothing mm	L2 mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.031	12,7	0,01	10	5	$\geq 1,5$	8	60	126	56	135,00
301.032	25,0	0,01	10	5	$\geq 1,5$	8	60	131	56	175,00
301.033	50,0	0,01	15	8	$\geq 2,2$	8	60	244	84	276,00
301.035	12,7	0,001	2	4	$\geq 1,5$	8	60	126	56	250,00
301.038	25,0	0,001	4	4	$\geq 1,5$	8	60	131	56	292,00
301.039	50,0	0,001	8	5	$\geq 2,2$	8	60	244	84	370,00
301.036	Draht-Hebel, Hub ca. 20 mm / Lifting release lift length about 20 mm									33,20
301.037	Hebel für 301.031 und 301.035 / Lift frame for 301.031 and 301.035									16,10

- 301.031
- ABS System
- DIR
- PRESET
- TOL
- RB 6
- 3 V CR 2032

- 0,01
0.0005"
- 0,001
0.00005"

301.081 **Digital-Messuhr, Induktiv-Messsystem**

Digital dial indicator, inductive system

0.001
0.00005"

DIR

PRESET

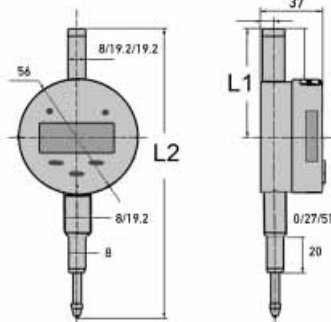
TOL

Auto on/off

4

RB 7

3 V
CR 2032



- induktives Messsystem mit höherer Wiederholgenauigkeit
- mit Digitalanzeige
- Anzeige mit Laufbalken
- mm/inch-, 0/Off, Preset-, Tol- und Data-Taste
- Aufnahme 8 h6
- Datenausgang RB 7
- im Behältnis/Kasten

- inductive measuring system with high repeat accuracy
- with digital LCD display
- mm/inch, 0/off, preset, tol and data button
- clamp shank 8 h6
- data output RB 7
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. μm	\varnothing mm	L2 mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.081	12,7	0,001	10	4	56	126	56	112,00
301.082	25,0	0,001	15	5	56	162	56	135,00
301.083	50,0	0,001	25	8	56	237	80	196,00

301.091 **Digital-Messuhr, 12,7 mm**

Digital dial indicator, 12,7 mm

0.001
0.00005"

DIR

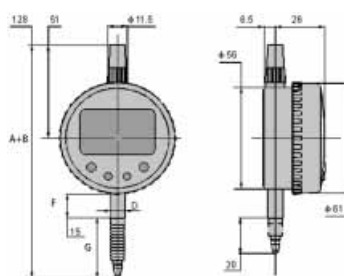
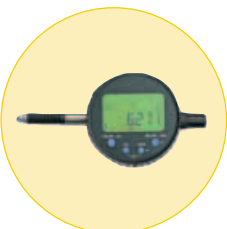
PRESET

TOL

Auto on/off

RB 4.1

3 V
CR 2032



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

- with digital LCD display
- display rotatable 270°
- original value adjustable (Preset)
- measuring direction reversible
- accuracy: 0.01 mm
- with ON/OFF/SET, ABS/INC/UNIT, TOL and DATA buttons
- data output RS232 (RB4.1)
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.091	12,7	0,001	10	61	128	15	33	56	225,00

Messuhr mit Ablesung 0,001 mm

Dial indicator with 0.001 reading

208.010

0.001



- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$

- *reading 0.001 mm*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *shank $\varnothing 8 h6$*

208.010

208.010.2

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.010	1	0,001	5	60	110	22	14,5	53,5	75,30
208.010.2	5	0,001	15	60	107	17,5	17,5	55,0	88,70

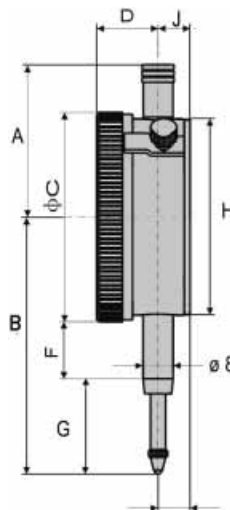
4

Messuhren mit Stoßschutz, DIN 878, 10 mm

Dial indicator, shock proof, DIN 878, 10 mm

208.005.1

0.01



- stoßgeschützt, edelsteingelagert
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten

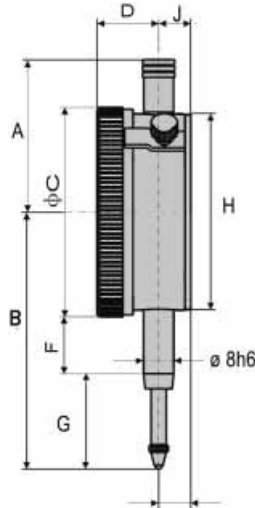
- *shockproof, with bearing jewels*
- *accuracy according to DIN 878*
- *metal casing, with tolerance marks*
- *shank $\varnothing 8 h6$*
- *dial face rotatable by outer ring*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.005.1	10	0,01	17	56	110	20	21	52	40,60

208.005 **Messuhr, 10 mm**
Dial indicator, 10 mm

0.01

4



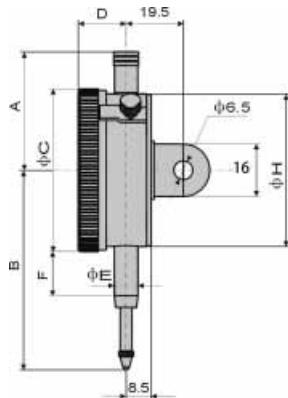
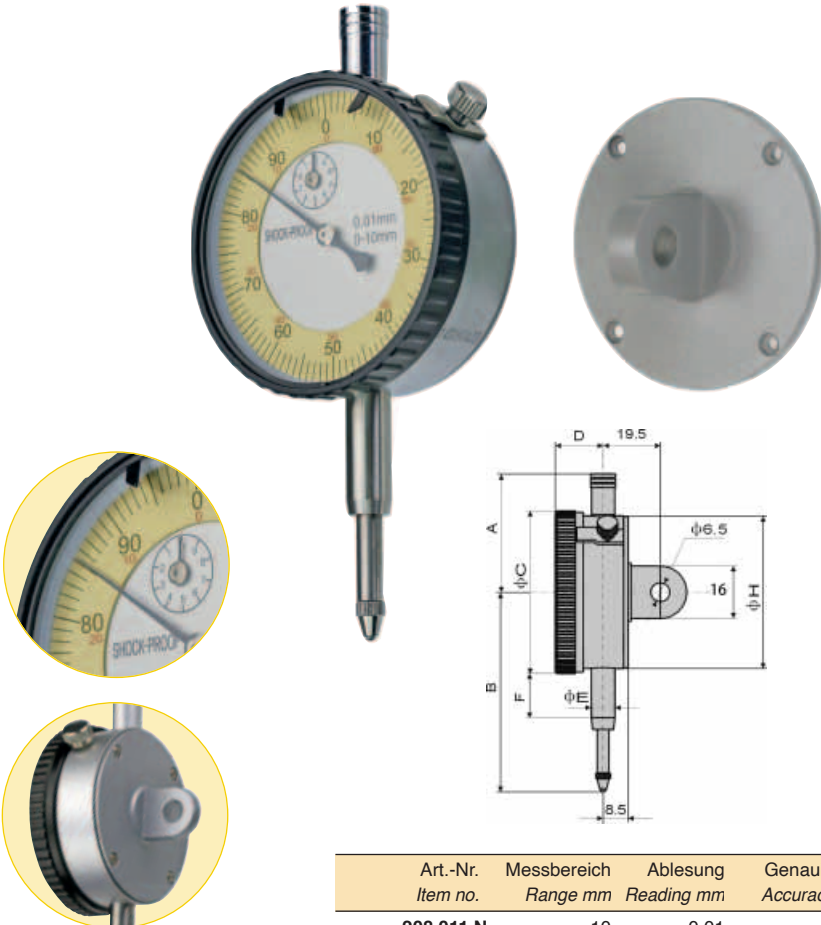
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank $\varnothing 8 h6$
- dial face rotatable by outer ring

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.005	10	0,01	17	56	110	20	21	52	26,20

208.011.N **Messuhr mit Zusatz-Öse, 10 mm**
Dial indicator with additional plug, 10 mm

0.01



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

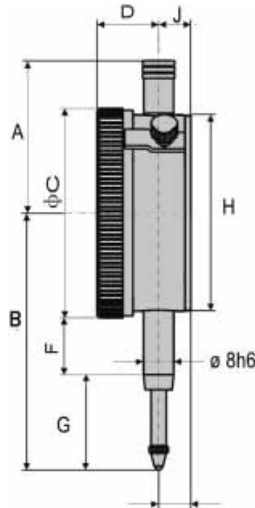
- with plug
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank $\varnothing 8 h6$
- dial face rotatable by outer ring

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.011.N	10	0,01	17	60	116	18	22	55	28,90

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 rotatable by outer ring
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.345	10	0,01	17	60	110	18	20	53,5	75,30



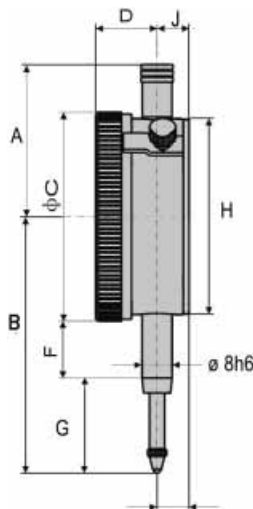
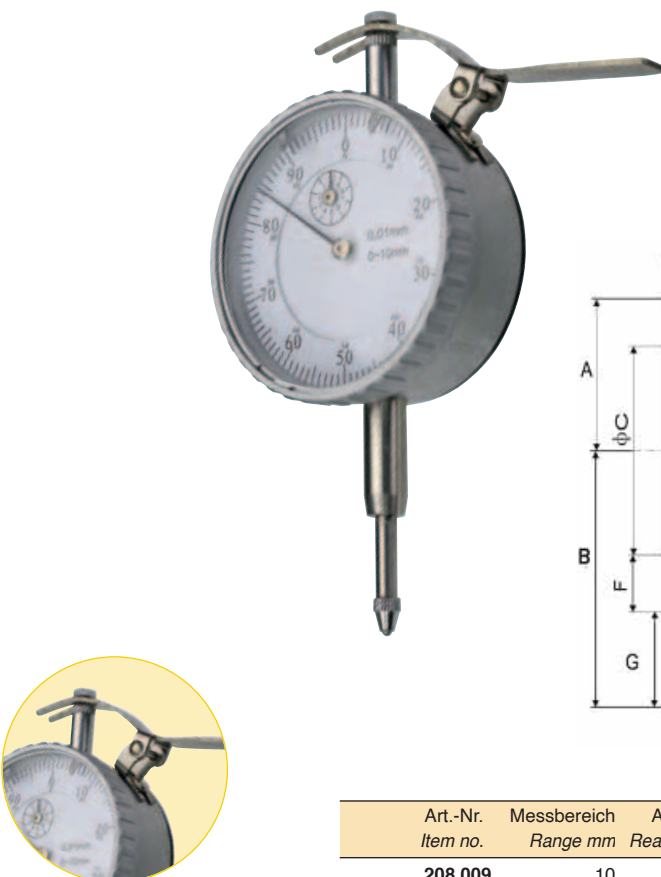
0.01

4

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

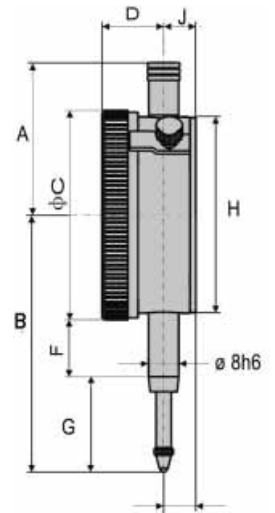
- with lift arm
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank Ø 8 h6
- dial face rotatable by outer ring

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.009	10	0,01	17	56	114	19,5	22	53	32,40

0.01

208.007 **Messuhr, 30 mm und 50 mm**
Dial indicator, 30 mm and 50 mm

0.01



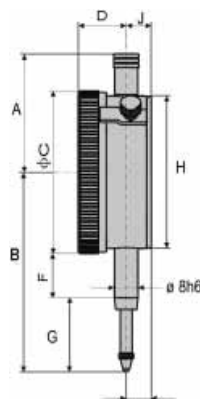
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme $\text{Ø } 8 \text{ h6}$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- shank $\text{Ø } 8 \text{ h6}$
- dial face rotatable by outer ring

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.007	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	68,50
208.006	50	0,01	55	60	257	55	62	55,0	108,00
208.008	50	0,01	55	80	177	23	62	75,0	140,00

208.015 **Klein-Messuhren $\text{Ø } 40 \text{ mm}$, 3 mm und 5 mm**
Small dial indicator $\text{Ø } 40 \text{ mm}$, 3 mm and 5 mm

0.01



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

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

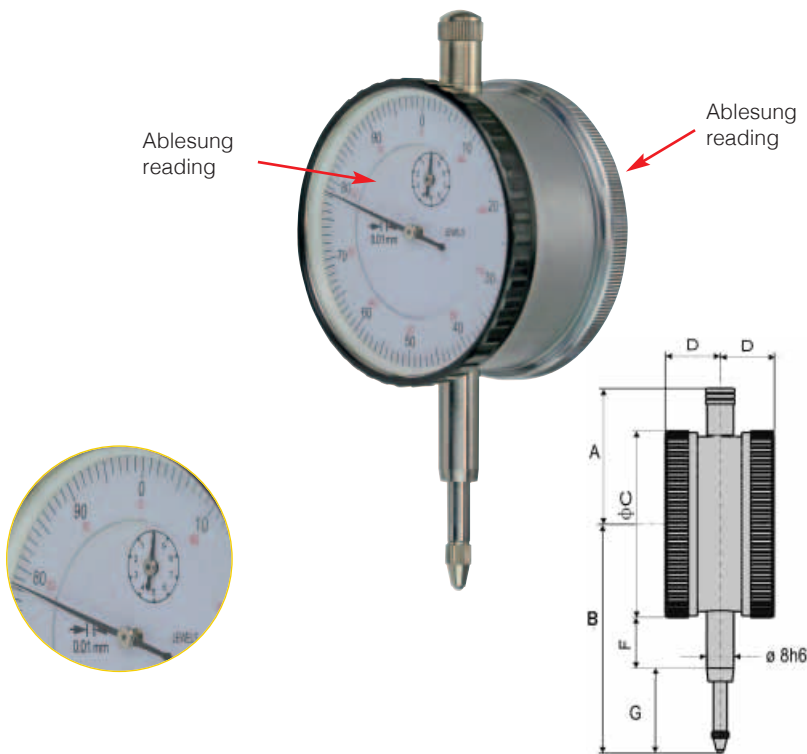
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.015	3	0,01	17	40	83	14	16	35	31,90
208.016	5	0,01	17	40	83	14	16	35	35,10

Doppel-Messuhr, 10 mm

Double dial indicator, 10 mm

208.012

0.01



- mit zwei Messuhren (Vorder- und Rückseite)
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme $\text{Ø } 8 \text{ h6}$
- with double dial indicator (front and back side)
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- shank $\text{Ø } 8 \text{ h6}$

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	D mm	G mm	F mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.012	10	0,01	17	58	110	16	23	16,5	119,50

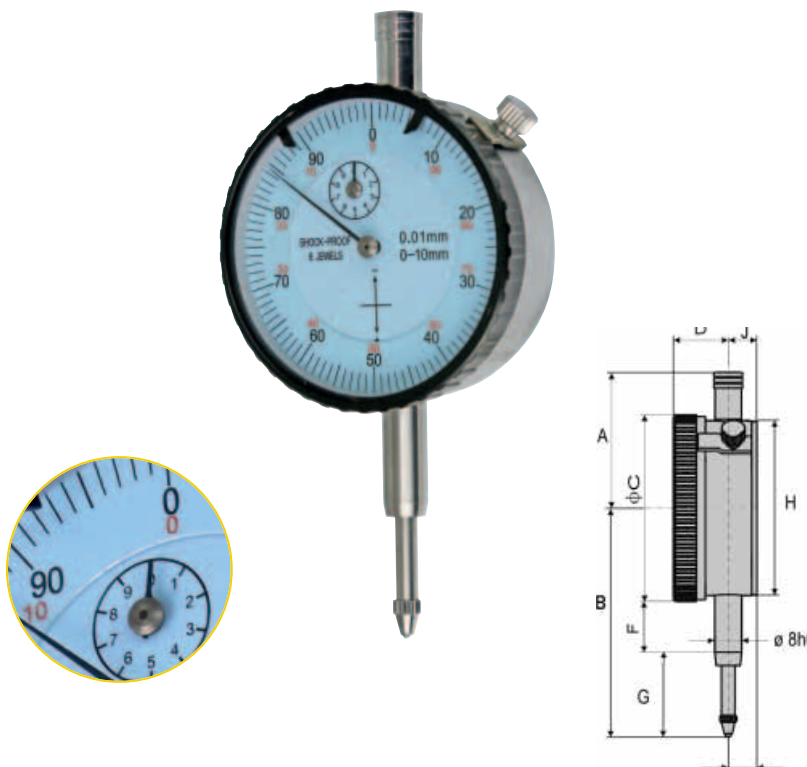
4

Messuhr mit umgekehrter Skalierung, 10 mm

Dial indicator with reversed scale, 10 mm

208.005.2

0.01



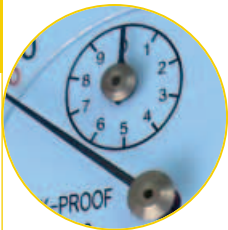
- mit umgekehrter Skalierung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\text{Ø } 8 \text{ h6}$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- with reversed scale
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank $\text{Ø } 8 \text{ h6}$
- dial face rotatable by outer ring

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.005.2	10	0,01	17	56	110	20	21,5	52,5	41,90

208.060.1 Messuhr mit Tiefenmessbrücke oder rundem Anschlag

Dial indicator with depth base

0.01



- Messuhr
 - mit umgekehrter Skalierung
 - Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm (17 µm)
 - Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Messbrücke 63 x 16 mm, 100 x 16 mm, ø 16 mm, ø 25 mm oder ø 40 mm
- Verlängerungen: 10, 20, 40, 70 und 100 mm
- dial indicator
 - with reversed scale
 - range 10 mm, reading 0.01 mm
 - accuracy to manufacture standard 17 µm
 - metal casing, with tolerance marks
- depth base 63 x 16 mm, 100 x 16 mm, ø 16 mm, ø 25 mm or ø 40 mm
- extensions: 10, 20, 40, 70 and 100 mm

Art.-Nr. Item 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	113,00
208.060.2	10	100 x 16	120	118,50
208.060.3	10	ø 16	120	118,50
208.060.4	10	ø 25	120	118,50
208.060.5	10	ø 40	120	124,50

301.051 Digital-Messuhr mit Tiefenmessbrücke oder rundem Anschlag

Digital dial indicator with depth base

0.01
0.0005"

PRESET

DIR

Auto
on/off

3 V
CR 2032



- Digital Messuhr
 - Messbereich 12,7 mm oder 25 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm (20 µm)
 - mit Preset und umkehrbarer Messrichtung
- Messbrücke 63 x 16 mm, 100 x 16 mm, ø 16 mm, ø 25 mm oder ø 40 mm
- Verlängerungen: 10, 20, 40, 70 und 100 mm
- digital dial indicator
 - range 12.7 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

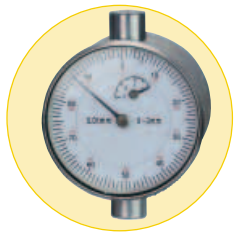
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base mm	max. Messtiefe max. meas. depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.051.1	12,7	63 x 16	125	183,00
301.051.2	12,7	100 x 16	125	188,00
301.051.3	12,7	ø 16	125	185,00
301.051.4	12,7	ø 25	125	185,00
301.051.5	12,7	ø 40	125	194,00
301.052.1	25	63 x 16	140	225,00
301.052.2	25	100 x 16	140	231,00
301.052.3	25	ø 16	140	231,00
301.052.4	25	ø 25	140	231,00
301.052.5	25	ø 40	140	235,00

Messuhr mit rückwärtiger Messspindel

Dial indicator with retral spindle

208.043

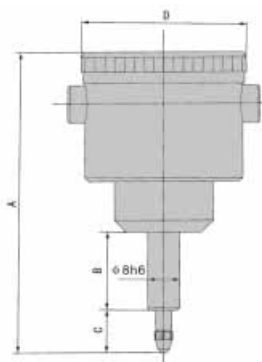
0.01



Vorderseite
Front



208.043



- mit rückwärtiger Messspindel
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$

- with retral spindle
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- shank $\varnothing 8 h6$

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.043	3	0,01	17	42	80	34	14	42	74,70
208.044	5	0,01	17	42	80	34	14	42	82,00

4

Zündzeitpunkt-Einstellgerät

Ignition point setter

208.156

0.01



208.156

- zum Ermitteln des obersten Totpunkts von Motoren
- für Messuhren mit Aufnahme von $\varnothing 8$ mm
- passend für alle gängigen Zündkerzen-Bohrungen von Automotoren und Motorrädern
- im Behältnis/Kasten

- to determine the upper dead point of motors
- for dial indicator with shank 8 mm
- suitable for all motors of cars and motorbikes
- in case/box

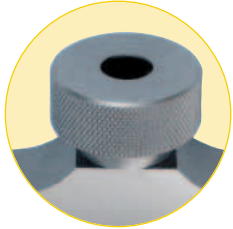
Art.-Nr. Item no.	Gewinde Thread mm	Adapter \varnothing Adapter mm	Messuhr \varnothing Dial indicator mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.156	M 10 x 1	-	10 x 0,01	30, 40, 50, 60	138,50
208.157	M 12 x 1,25	-	10 x 0,01	30, 40, 50, 60	138,50
208.158	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 14 x 1,25	10 x 0,01	30, 40, 50, 60	153,00
208.159	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 18 x 1,5	10 x 0,01	30, 40, 50, 60	153,00
208.153		M 10 x 1 / M 14 x 1,25			22,80
208.154		M 10 x 1 / M 18 x 1,5			15,10

208.061.0 Tiefenmessbrücke

Depth measuring base



- für alle Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- mattverchromt
- Messflächen geschliffen und geläppt
- for all dial indicators with shank 8 mm
- satin chrome finished
- measuring surface lapped and ground



Art.-Nr. Item no.	Länge x Breite Length x Width mm	Aufnahme ϕ Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.061.0	50 x 16	8	34	39,10
208.061.1	63 x 16	8	34	46,00
208.061	102 x 17	8	37	46,00
208.061.2	150 x 16	8	37	55,40



- für alle Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- mit runder Anschlagfläche
- for all dial indicators with shank 8 mm
- with round base



Art.-Nr. Item no.	Länge x Breite Length x Width mm	Aufnahme ϕ Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.062.1	16	8	45	49,30
208.062.2	25	8	45	49,30
208.062.3	40	8	45	53,80



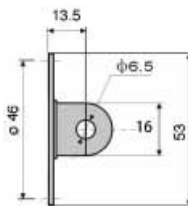
- zum Einbau von Messuhren
- für Messuhren mit Aufnahme von ϕ 8 mm
- to insert of dial indicator
- for dial indicator with shank 8 mm



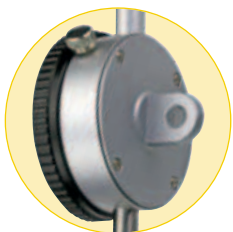
Art.-Nr. Item no.	Gewinde Thread mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.151	M 10 x 1,0	49,70
208.152	M 12 x 1,25	51,20
208.152.1	M 14 x 1,25	51,20

208.132 Öse-Halter für Messuhren

Plug dial holder



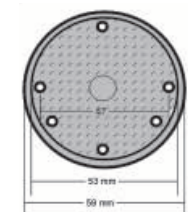
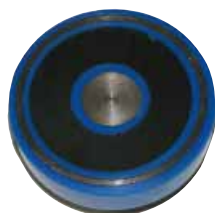
- zur Befestigung einer Messuhr mittels Öse
- für Messuhr 208.005 - 208.007, 208.009
- for fixing dial indicator via plug
- for dial indicators 208.005 - 208.007, 208.009



Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimension mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.132	53	6,05

208.131 Magnethalter für Messuhren

Magnetic dial holder



- zum Festhalten einer Messuhr auf Eisen oder Stahl
- Magnet-Kraft: 10 kg
- für Messuhr 208.005 - 208.007



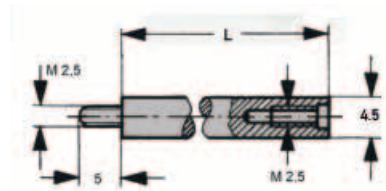
- for fixing dial indicator on iron or steel
- magnetic force: 10 kg
- for dial indicators 208.005 - 208.007

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimension mm	Magnetkraft Magnet force kN	Euro/St. Euro/Pc.
208.131	59	10	24,30

Verlängerungen für Messuhren

Extension rods for dial indicator

208.064



- für Messuhren mit Anschlussgewinde M 2,5
- aus rostfreiem Stahl
- $\varnothing = 4,5$ mm

- for dial indicator with M 2.5 thread
- made of stainless steel
- $\varnothing = 4.5$ mm



Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.063.1	10	3,90	208.063.D	45	4,30	208.063.8	80	4,30
208.063.A	15	3,90	208.063.5	50	4,30	208.063.H	85	4,30
208.063.2	20	3,90	208.063.E	55	4,30	208.063.9	90	4,30
208.063.B	25	3,90	208.063.6	60	4,30	208.063.I	95	4,30
208.063.3	30	3,90	208.063.F	65	4,30	208.063.O	100	4,30
208.063.C	35	4,30	208.063.7	70	4,30			
208.063.4	40	4,30	208.063.G	75	4,30			
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)							34,40

4

Einsätze für Messuhren

Measuring tips for dial indicator

208.160

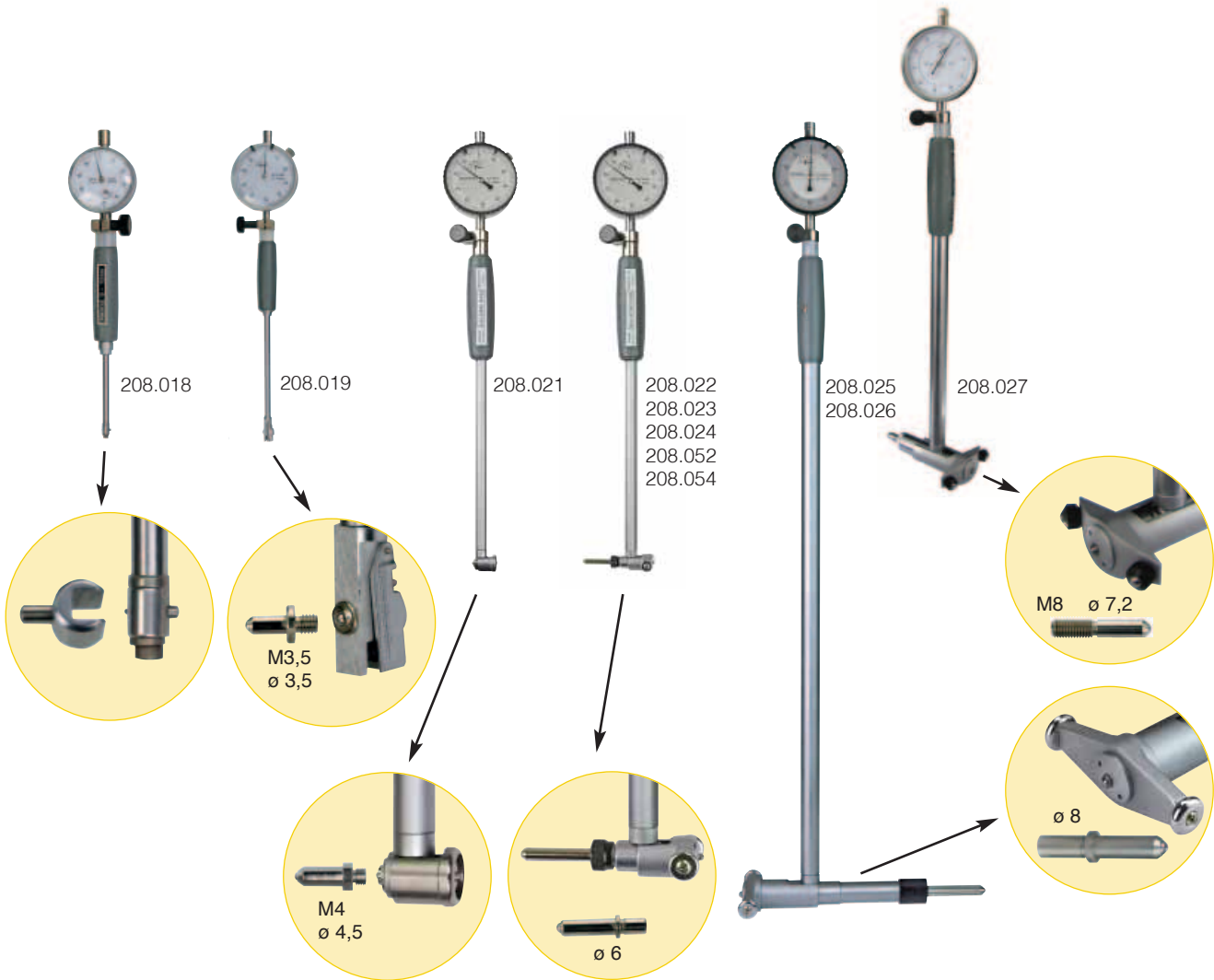
- für Messuhren mit Anschlussgewinde M 2,5
- for dial indicator with M 2.5 thread

Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Größe Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.160	2,18	208.170	10,20	208.183	5,65	208.163.1	1	7,25
208.161	6,05	208.180	3,18	208.184	8,20	208.164	2	7,25
208.162	7,10	208.181	4,20	208.185	15,90	208.165	3	7,25
208.163	5,10	208.182	5,60	208.186	44,20	208.166	4	7,25
						208.167	5	7,80
						208.169	6	9,25
						208.172	8	10,50
						208.173	10	16,70
						208.174	10	5,65
						208.175	15	15,20
						208.176	20	20,40
						208.178	30	22,60
						208.179	Keramik- kugel ceramics ball	4,95

208.018 **Innen-Feinmessgerät**
Internal measuring instrument

0.01

4

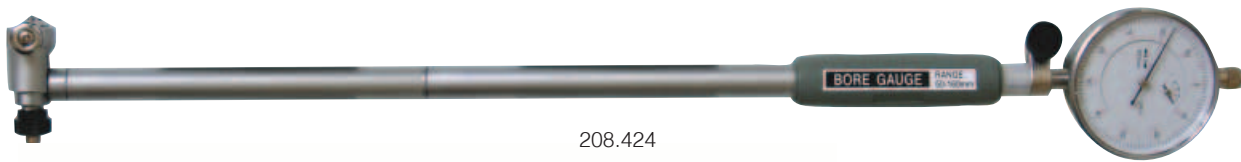


- Gerätehalter mattverchromt
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
 ø: bis 10 - 18 mm: 40 mm
 ab 18 - 35 mm: 56 mm
- im Behältnis/Kasten
- *mount satin chrome finished*
- *repeat accuracy 0.005 mm*
- *with dial indicator, reading 0.01 mm*
 ø: until 10-18 mm: 40 mm
 from 18 - 35 mm: 56 mm
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen (Anzahl, Messbereich, Taster-Messbereich) Measuring tips (pcs, meas. range, tip meas. range)	ø Messbolzen ø Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extension mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.018	6 - 10	50	9 x (6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10 ± 0,6)	ø 2	-	-	159,00
208.019	10 - 18	100	9 x (10-11,2, 11/12/13/14/15/16/17/18 ± 0,6)	ø 3,5 x M 3,5	0,5	-	125,50
208.021	18 - 35	150	9 x (18/20/22/24/26/28/30/32/34 ± 0,7)	ø 4,5 x M 4	0,5, 1,0	-	125,50
208.022	35 - 50	150	4 x (35/40/45/50 ± 0,7)	ø 6,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0	-	125,50
208.052	35 - 70	150	8 x (35/40/45/50/55/60/65/70 ± 0,7)	ø 6,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0	-	138,50
208.023	50 - 100	150	12 x (50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105 ± 0,7)	ø 6,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0	-	110,00
208.024	50 - 160	150	12 x (50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105 ± 0,7)	ø 6,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0	55	121,50
208.054.V2			75 mm Verlängerung für 208.024 zur Erweiterung des Messbereiches auf 50 - 180 mm 75 mm extension for 208.024 for extension of the range up to 50 - 180 mm			75	18,10
208.054	50 - 180	150	16 x (50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105/110/115/120/125 ± 0,7)	ø 6,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0	55	150,00
208.027	100 - 250	220	4 x (100-120/120-140/140-160/160-180 ± 1,1)	ø 7,2 x M 8	-	75	155,00
208.025	160 - 250	400	5 x (160/170/180/190/200 ± 1,4)	ø 8,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0, 6,0	50	149,50
208.026	250 - 450	320	5 x (250/260/270/280/290 ± 1,4)	ø 8,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0, 6,0	50 + 100	180,00

Innen-Feinmessgerät mit langer Stange

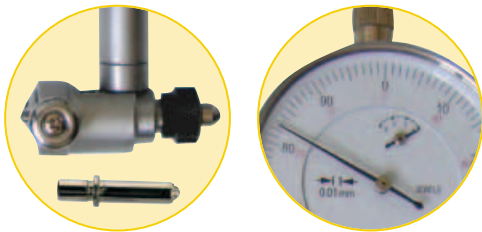
Internal measuring instrument with long rod



208.424



208.420



- mit extra langer Stange
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,02 mm
- im Behälter/Kasten

- with extra long rod
- mount satin chrome finished
- with dial indicator
- reading 0.01 mm
- repeat accuracy 0.02 mm
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	ø Messbolzen ø Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.424	50 - 160	500	12 x (208.054.BZ1)	ø 6	0,5/1/2/3 (208.054.PS)	50	201,00
208.427	50 - 160	1000	12 x (208.054.BZ1)	ø 6	0,5/1/2/3 (208.054.PS)	50	247,00
208.421			Verlängerung für Messtiefe (nur für 208.424 + 208.427) Extension for measuring depth (only for 208.424 + 208.427)			1000	148,00
208.425	160 - 250	500	5 x (208.026.BZ)	ø 8	0,5/1/2/3/6 (208.026.PS)	50	242,00
208.428	160 - 250	1000	5 x (208.026.BZ)	ø 8	0,5/1/2/3/6 (208.026.PS)	50	294,00
208.426	250 - 450	500	5 x (208.026.BZ)	ø 8	0,5/1/2/3/6 (208.026.PS)	50 + 100	247,00
208.429	250 - 450	1000	5 x (208.026.BZ)	ø 8	0,5/1/2/3/6 (208.026.PS)	50 + 100	325,00
208.420			Verlängerung für Messtiefe (nur für 208.425, 208.426, 208.428 und 208.429) Extension for measuring depth (only for 208.425, 208.426, 208.428 and 208.429)			1000	148,00

Ersatzteile für Innen-Feinmessgeräte

Spare parts for internal measuring instrument

- Verlängerungen und Messbolzen
- extensions and measuring tips

Art.-Nr. Item no.	Bezeichnung Description	Anzahl pcs	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	
208.018.BZ	Messbolzen für 208.018, 9-teilig Measuring tips for 208.018, 9pcs/set	9	ø 2	46,10	
208.019.BZ	Messbolzen für 208.019, 9-teilig Measuring tips for 208.019, 9pcs/set	9	ø 3,5 M 3,5	40,90	
208.019.PS	Passscheibe (0,5 mm) für 208.019 Shim ring (0.5 mm) for 208.019	1	ø 5,3	8,20	
208.021.BZ	Messbolzen für 208.021, 9-teilig Measuring tips for 208.021, 9pcs/set	9	ø 4,5 M 4	35,80	
208.021.PS	Passscheiben-Satz (0,5, 1,0 mm) für 208.021 Shim ring set (0.5, 1.0 mm) for 208.021	2	ø 6,3	10,20	
208.052.BZ1	Messbolzen für Messbereich 35 - 50 mm (208.022 / 208.052) Measuring tips for range 35 - 50 mm (208.022 / 208.052)	4	ø 6	16,10	
208.052.BZ2	Messbolzen für Messbereich 50 - 70 mm (208.022 / 208.052) Measuring tips for range 50 - 70 mm (208.022 / 208.052)	4	ø 6	16,10	
208.054.BZ1	Messbolzen für Messbereich 50 - 100 mm (208.023/.024/.424/.427) Measuring tips for range 50 - 100 mm (208.023/.024/.424/.427)	12	ø 6	41,00	
208.054.BZ2	Messbolzen für Messb. 160 - 180 mm (208.024, 208.054) Measuring tips for range 160 - 180 mm (208.024, 208.054)	4	ø 6	24,20	
208.054.V	55 mm Verlängerung für 208.024 / 208.054 55 mm extension for 208.024 / 208.025	1	ø 14 M 10	18,10	
208.054.PS	Passscheiben (0,5, 1, 2, 3 mm) für 208.022-.024/.052-.054/.424/.427 Shim ring set (0.5, 1, 2, 3 mm) for 208.022-.024/.052-.054/.424/.427	4	ø 8,5	15,30	
208.026.BZ	Messbolzen für 208.025/.026/.425/.426/.428/.429, 5-teilig Measuring tips for 208.025/.026/.425/.426/.428/.429, 5 pcs/set	5	ø 8	24,80	
208.026.V1	50 mm Verlängerung für 208.025/.026/.425/.426/.428/.429 50 mm extension for 208.025/.026/.425/.426/.428/.429	1	ø 18 M 14	18,10	
208.026.V2	100 mm Verlängerung für 208.025/.026/.425/.426/.428/.429 100 mm extension for 208.025/.026/.425/.426/.428/.429	1	ø 18 M 14	22,80	
208.026.PS	Passscheiben (0,5, 1, 2, 3, 6 mm) für 208.025/.026/.425/.426/.428/.429 Shim ring set (0.5, 1, 2, 3, 6 mm) for 208.025/.026/.425/.426/.428/.429	5	ø 11	15,30	
208.027.BZ	Messbolzen für Messb. 100 - 250 mm (208.027) Measuring tips for range 100 - 270 mm (208.027)	4	ø 7,2 M 8	24,20	

208.424

0.01

4

208.018.
BZ

208.055 **Innen-Feinmessgerät-Satz**
Internal measuring instrument set

0.01

4



- Innen-Feinmessgerät im Satz
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- im Aluminiumkoffer

- Internal measuring instruments as set
- mount satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0.01 mm
- repeat accuracy 0.005 mm
- in aluminum case



Art.-Nr. Item 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	310,00

208.056 **Innen-Feinmessgerät-Satz mit Digital-Messuhr**
Internal measuring instrument set with digital dial indicator

0.01
0.0005"

PRESET

DIR

Auto
on/off

3 V
CR 2032



- Innen-Feinmessgerät im Satz
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Digital-Messuhr
 - Ablesung 0,01 mm
 - Wiederholgenauigkeit 0,01 mm
 - mit Preset-Funktion
 - Messrichtung umkehrbar
- im Aluminiumkoffer

- Internal measuring instruments as set
- mount satin chrome finished
- with digital dial indicator
 - reading 0.01 mm
 - repeat accuracy 0.01 mm
 - with preset function
 - Measuring direction reversible
- in aluminum case



Art.-Nr. Item 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, 12,7 mm x 0.01 mm	410,00

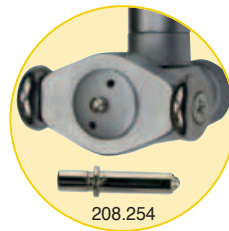
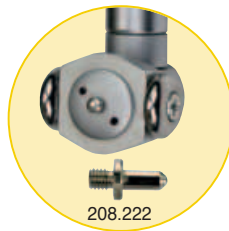
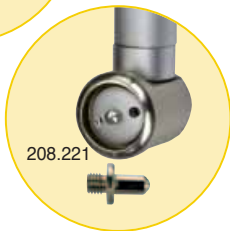
Innen-Feinmessgerät mit Hartmetall-Messflächen

Internal measuring instrument with carbide measuring face

208.219

Hartmetall
Carbide

0.01



- Messflächen aus Hartmetall
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *Measuring face made of carbide*
- *mount satin chrome finished*
- *with dial indicator*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item 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 x	0,5	-	161,00
208.221	18 - 35	0,005	125	9 x	0,65, 1,3	-	155,00
208.222	35 - 50	0,005	150	6 x	1, 2	-	155,00
208.254	50 - 180	0,005	150	17 x	1, 2, 3, 4	50	183,00

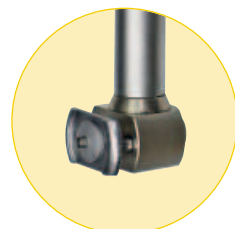
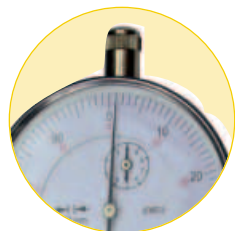
4

Innen-Feinmessgerät

Internal measuring instrument

208.413

0.01



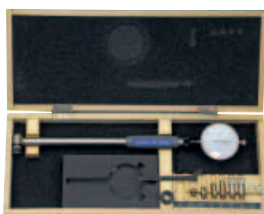
208.413



208.414

- großer Messbereich
- Gerätehalter mattverchromt
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *large measuring range*
- *mount satin chrome finished*
- *repeat accuracy 0.005 mm*
- *with dial indicator*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

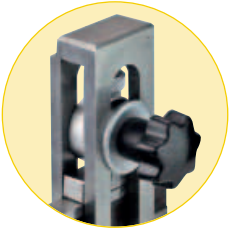
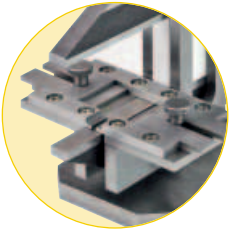
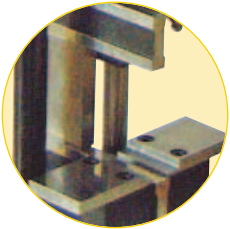


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	ø Messbolzen ø Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.	
208.413	30 - 100	250	5 x	ø 6,4	M 6	1/2/3	25 + 25	168,00
208.414	100 - 300	250	6 x	ø 8		1/2/3/5	50 + 100	202,00

208.031.1

Einstellgerät für Innen-Feinmessgerät
Setting gauge for internal measuring instrument

4

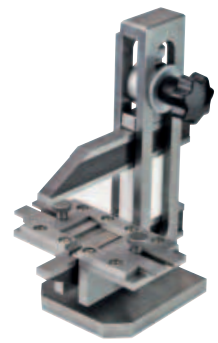


208.031.1

208.030



208.032



208.032.2



208.031.N

- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaße
- Messbacken geläppt
- im Behältnis/Kasten

- *for precision checking of zero point of internal measuring instrument*
- *measuring face polished*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Einstellbereich Setting range mm	Einstelltiefe Depth capacity mm	Messbacken Meas. Jaw mm	Besonderheit Special features	Euro/St. Euro/Pc.
208.031.1	6 - 180	25	9 x 10 x 60	Grundgerät base device	345,00
208.031.N	6 - 180	25	9 x 10 x 60	mit 33 Stück Endmaße, Güte 2 1,005/9x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/ 9 x 1,00 - 9,00/10/20/30/50/100 mm 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	455,00
208.030	50 - 400	25	9 x 19 x 100	Einstellung waagrecht und senkrecht möglich for vertically or horizontally using	990,00
208.032.2	6 - 35	35	9 x 19 x 75	mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar variable stop, height and width adjustable	251,00
208.032	35 - 300	55	9 x 19 x 100	mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar variable stop, height and width adjustable	495,00
208.032.1	200 - 500	55	9 x 19 x 100	mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar variable stop, height and width adjustable	585,00

Innen-Schnellmesstaster

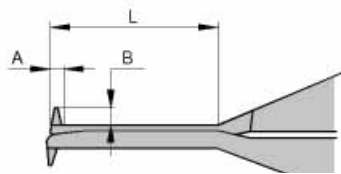
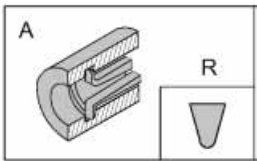
Caliper gauge for inside measurement



209.021



209.132

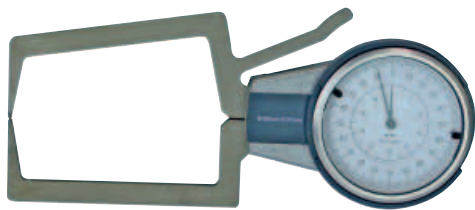


- zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.
- mit Rundspitzen
- wahlweise mit Uhranzeige, Ablesung 0,01 mm oder mit Digitalanzeige, - Anzeige drehbar, - Ablesung 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten
- for measuring bores, internal groove etc.
- with round contact point
- optional with dial indicator, reading 0.01 mm or with digital display, - display rotatable, - reading 0.005 mm
- in case/box

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Analog / Analog		Digital / Digital	
						Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	209.011	205,00	209.111	224,00
5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	209.021	216,00	209.121	251,00
10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	209.032	232,00	209.132	265,00
20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	209.033	237,00	209.133	276,00
30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	209.034	243,00	209.134	285,00
40 - 60	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	209.035	247,00		

Aussen-Schnellmesstaster

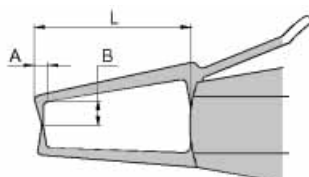
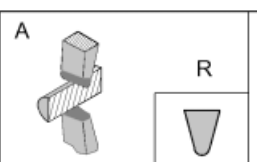
Caliper gauge for outside measurement



209.051



209.162



- zum schnellen Messen von Außennuten usw.
- mit Rundspitzen
- wahlweise mit Uhranzeige, Ablesung 0,01 mm oder Digitalanzeige, - Anzeige drehbar, - Ablesung 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten
- for measuring external groove etc.
- with round contact point
- optional with dial indicator, reading 0.01 mm or digital display, - display rotatable, - reading 0.005 mm
- in case/box

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Analog / Analog		Digital / Digital	
						Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8	209.041	194,00	209.141	224,00
0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	209.051	237,00	209.151	255,00
10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	209.062	243,00	209.162	276,00
20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	209.063	243,00	209.163	276,00
30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	209.064	243,00	209.164	278,00

209.011

Analog:

0.01

Digital:

0,005
0,0002

TOL

Auto
on/off

3 V
CR 2032

4

209.041

Analog:

0.01

Digital:

0,005
0,0002

TOL

Auto
on/off

3 V
CR 2032

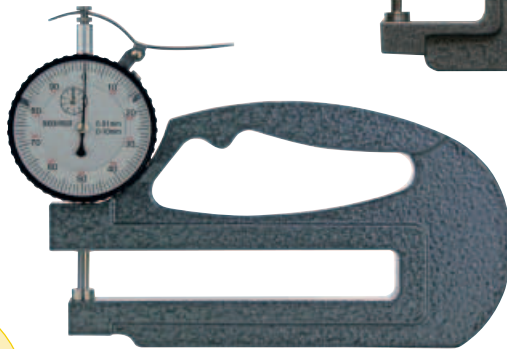
209.305 **Dicken-Messgerät mit Anlifthebel**
Thickness gauge with lift mechanism

0.01

4



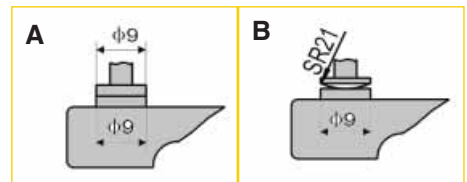
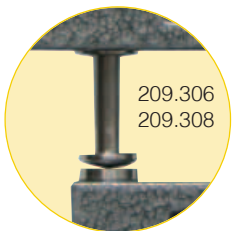
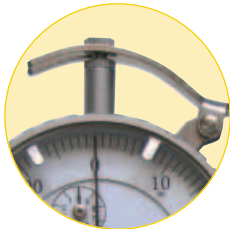
209.305



209.307

- Feder schließend
- mit Anlifthebel
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- *spring closing*
- *with lift mechanism*
- *with dial indicator, 10 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and meas. disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.305	10	30	0,02	A	9	68,50
209.307	10	120	0,02	A	9	83,10
209.306	10	30	0,02	B	9	68,50
209.308	10	120	0,02	B	9	83,10

240.124 **Digital-Dicken-Messgerät mit Anlifthebel**
Digital thickness gauge with lift mechanism

0.01
0.0005"

1.5 V
LR 44



- Feder schließend
- mit Anlifthebel
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- *spring closing*
- *with lift mechanism*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

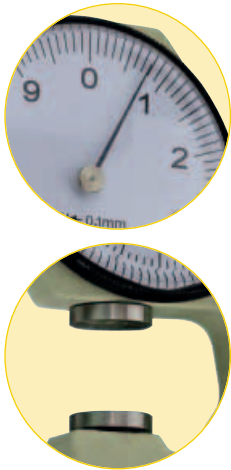


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.124	0 -10	0,04	10	30	140,50

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*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.302	10	15	0,1	A	10	30,90
209.303	20	20	0,1	A	10	36,90

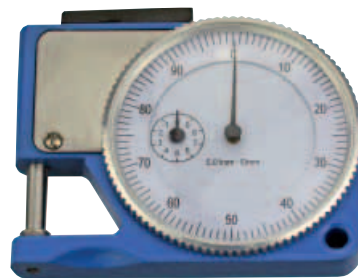
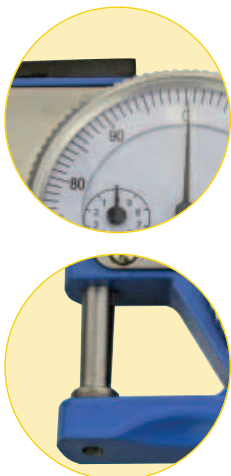
0.1

4

Dicken-Messgerät

Thickness gauge

209.301



- Feder schließend
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- im Behältnis/Kasten

- *spring closing*
- *with dial indicator, 10 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *in case/box*

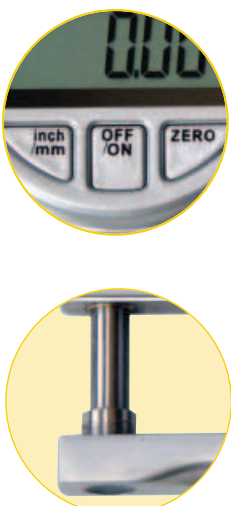
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.301	10	10	0,01	A	5,5	69,10

0.01

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
- im Behältnis/Kasten

- *spring closing*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.135	0-10	0,04	5,5	10	148,00

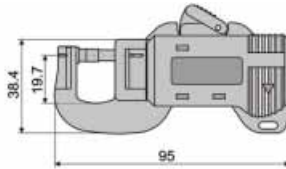
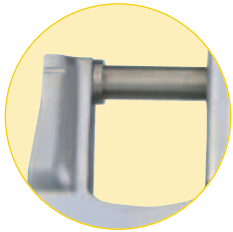
0.01
0.0005"

1.5 V
LR 44

240.133 **Digital-Dicken-Messgerät**

Digital thickness gauge

0.01
0.0005"
1.5 V
LR 44



- Feder schließend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- spring closing
- digital display with on/off, mm/inch, and zero button
- reading 0.01 mm
- rod and measuring disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- in case/box

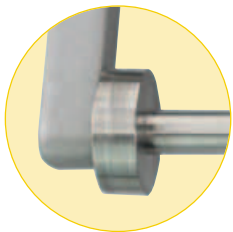
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	∅ mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.133	0 - 12	0,01	0,02	5	19,7	137,00

4

Digital-Dicken-Messgerät

Digital thickness gauge

240.131
0.01
0.0005"
1.5 V
LR 44



240.131



240.132

- Feder schließend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

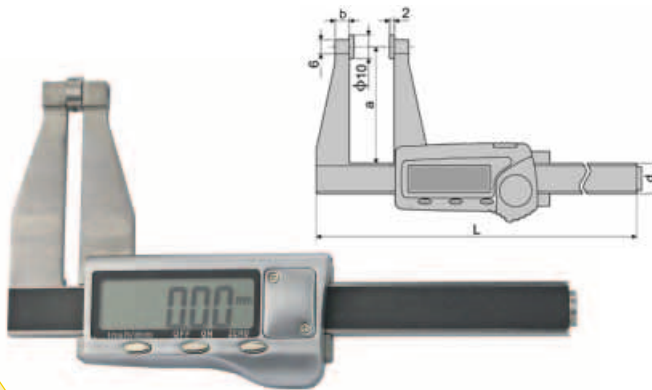
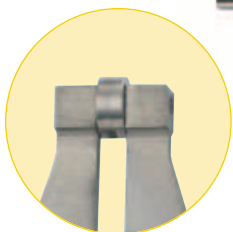
- spring closing
- digital display with on/off, mm/inch, and zero button
- reading 0.01 mm
- rod and measuring disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellergröße Disc size mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.131	0 - 25	0,04	∅ 14,5	25	139,00
240.132	0 - 25	0,04	∅ 14,5	50	177,00

240.075 **Digital-Messschieber für Blechdicke**

Digital caliper for sheet thickness

0.01
0.0005"
1.5 V
LR 44



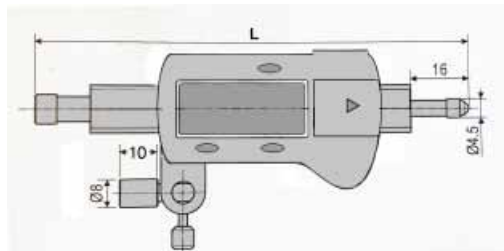
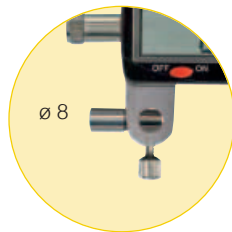
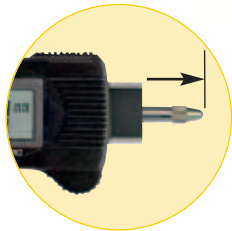
- mit runden Messflächen
- Messschnabel selbstschließend (Feder)
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Anzeige mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- with round measuring faces
- meas. jaws self closing (spring)
- made of stainless steel, hardened
- display with metal casing
- with on/off, mm/inch and zero button
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	∅ mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.075	50	0,05	50	6	10	13	160,00
240.076	50	0,05	80	6	10	13	174,00

Digital-Messtaster

Digital measuring indicator



- Feder drückend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- mit Aufnahme \varnothing 8 mm
- Messkopf mit M 2,5, austauschbar im Behältnis/Kasten

- *spring pressed*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *with shank \varnothing 8 mm*
- *meas. head with M 2.5, exchangeable in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Messkraft Meas. force N	Euro/St. Euro/Pc.
240.125	0 - 10	0,02	98	< 1,5	92,70
240.126	0 - 20	0,03	108	< 2,2	111,50
240.127	0 - 30	0,03	118	< 2,2	145,00
240.128	0 - 50	0,03	148	< 2,5	181,00

240.125

0.01
0.0005"

1.5 V
LR 44

4

Digital-Dicken-Messgerät mit Teller-Messflächen oder mit Spitze

Digital thickness gauge with disc measuring face or with point



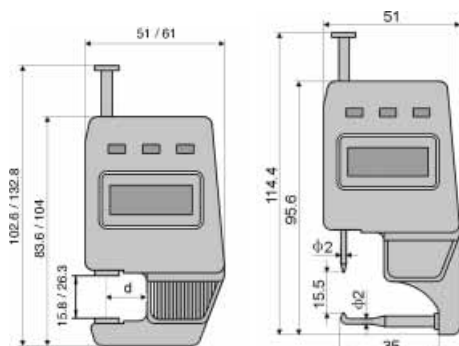
240.121



240.123

- Feder öffnend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert im Behältnis/Kasten

- *spring opening*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *measuring points made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*



240.121 / 240.122

240.123

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.121	0 - 15	0,03	A	9	15	109,50
240.122	0 - 25	0,04	A	9	15	140,00
240.123	0 - 15	0,04	-	-	15	144,50

240.121

0.01
0.0005"

1.5 V
LR 44

Digital-Radius-Messgerät mit Datenausgang RB 6

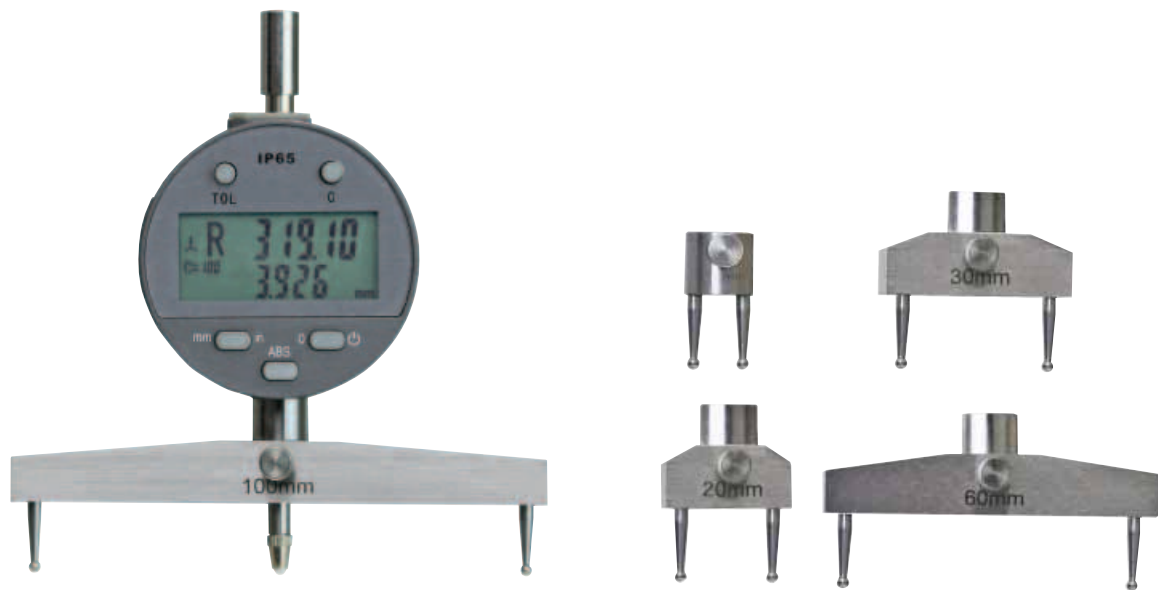
Digital radius indicator with data output RB 6

301.050.N

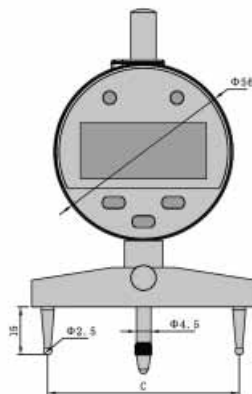
Auto on/off

RB 7

3 V CR 2032



301.050.1



- zur Messung des Radius von runden Teilen oder Bohrungen
- großer Messbereich von 5 bis 3000 mm
- direkte Ablesung des Messwertes
- mit verschiedenen optimierten Messbrücken
- mit Spezial-Messuhr
 - Messbereich 0 - 12,7 mm
 - Anzeige vom Radiuswert
 - MODE-Taste zur Auswahl der Messbrücke
- im Behältnis/Kasten



- for measurement of round parts or hole
- large range from 5 to 3000 mm
- direct reading of measured value
- with diverse measuring bases for optimal measuring
- with special dial indicator
 - range 0 - 12.7 mm
 - display of radius value
 - Mode button for selection of optimal base
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbrücke Meas. base mm	Außenradius Out radius mm	Innenradius Inner radius mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.050.N	5 - 1000	10	5 - 11	6,5 - 13	0,01	1%	365,00
		20	11 - 30	14 - 30			
		30	25 - 100	25 - 100			
		60	95 - 260	95 - 260			
		100	255 - 1000	255 - 1000			
301.050.1	5 - 3000	10	5 - 11	6,5 - 13	0,01	1%	465,00
		20	11 - 30	14 - 30			
		30	25 - 100	25 - 100			
		60	95 - 260	95 - 260			
		100	255 - 1000	255 - 1000			
		200	900 - 3000	900 - 3000			

208.072 **Zentriergerät mit Feintaster**

Center indicator



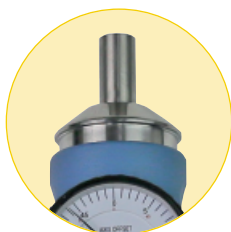
- Universal-Gelenkstativ mit 8 mm Aufnahme und Feintaster
- als Zentriergerät mit laufendem Messtaster für Außen- und Innendurchmesser bis 300 mm geeignet
- Ablesung 0,01 mm

- universal stand with shaft 8 mm and dial test indicator
- as centricator with rotating indicator for inside and outside diameter until 300 mm reading 0.01 mm

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.072	120	8	120,50

208.070 **Zentriergerät**

Center indicator



- geeignet zur Feststellung des Mittelpunktes von Bohrungen und Wellen
- mit Außen- und Innentaster, 50 mm, 100 mm und 150 mm
- Messuhr 0 - 3 mm, Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- to find the middle point of bores and spindles
- with outside and inside jaws 50 mm, 100 mm and 150 mm
- dial indicator 0 - 3 mm, reading 0.01 mm
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messuhr Dial indicator mm	Ablesung Reading mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.070	3	0,01	10	210,00

Digital-Z-Achsen-Einstellgerät

Digital Z-zero setter



- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Digitalanzeige, Ablesung 0,001 mm
- mit Dauermagnet

- *to adjust the tools in zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis*
- *with digital indicator, reading 0.001 mm with permanent magnet*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm	Messuhr Dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.083	ø 55 x 53	50	ø 24,7	2 x 0,001	142,50

208.083

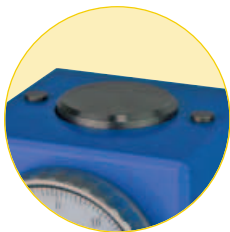
0.001
0.00005"

3 V
CR 2032

4

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 permanent magnet*

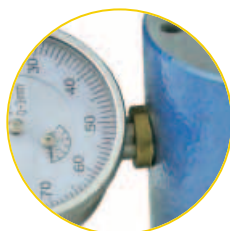
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm	Messuhr Dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.080	61 x 54 x 52	50	ø 26,6	2 x 0,01	141,00

208.080

0.01

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. Item no.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm	Messuhr Dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.081	ø 58 x 50	50	ø 33,5	3 x 0,01	106,00
208.082	ø 58 x 50	50	ø 33,5	3 x 0,01 mit Magnetfuß / with magnetic base	126,50

208.081

0.01

208.095 **Kantentaster**
Edge finder



208.095



208.096

ø 10 mm

ø 4 + 10 mm



- rotierende Spindel
- Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm
- max. Drehzahl 600 U/min

- rotating spindle
- accuracy 0.01 mm
- max. rotation 600 r.p.m.

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.095	84	10	10	23,30
208.096	94	10	10 + 4	26,10

4

208.085 **Kantentaster mit TIN-Beschichtung**
Edge finder TIN coated



208.085



208.086

ø 10 mm

ø 4 + 10 mm



- TIN beschichtet

- TIN coated

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.085	84	10	10	45,80
208.086	94	10	10 + 4	46,90

208.091 **Kantentaster, elektronisch**
Edge finder, electronic



208.091



208.093



- zum genauen und mühelosen Ausrichten von Werkstück-Bezugsflächen, Kanten oder Bohrungsmittelpunkten
- Tastkugel gehärtet, ø = 10 mm
- mit 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 and beep sound incl. battery

ø 10 mm



Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.091	103	20	94,10
208.093	160	20	110,00

Magnet-Messstativ

Magnetic dial support

208.105



- mit Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme 8 mm
- Gestänge verchromt
- Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter

- with fine adjustment
- for dial 8 mm shank
- chromed column
- prismatic magnetic base, with on/off switch



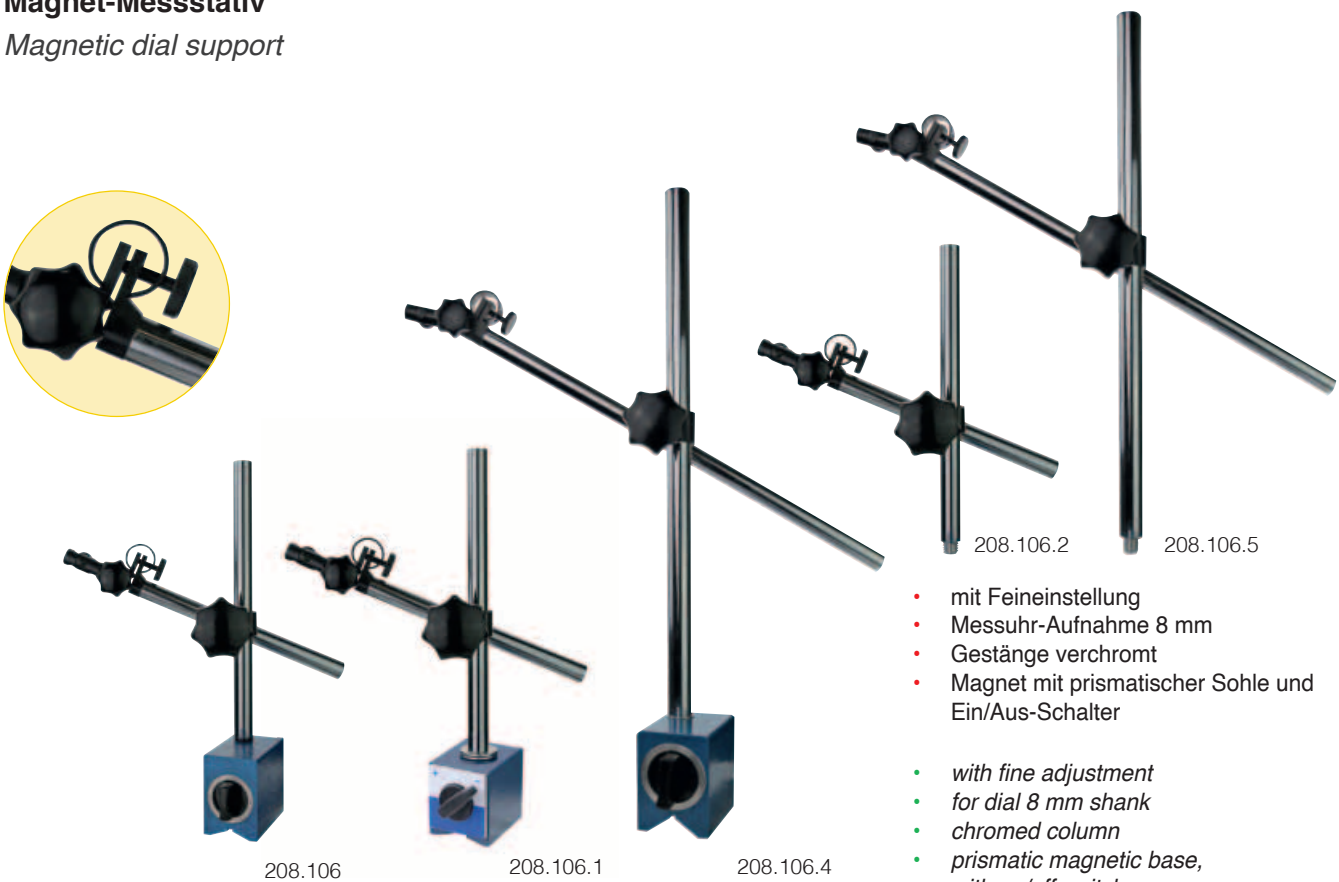
Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.105	231	ø 12 x 173, M8	ø 10 x 153	59 x 50 x 55, M8	60	25,70
208.105.S	-	ø 12 x 173, M8	ø 10 x 153	-	-	14,00
208.104	281	ø 16 x 228, M10	ø 12 x 200	59 x 50 x 55, M10	60	30,60
208.104.S	-	ø 16 x 228, M10	ø 12 x 200	-	-	20,60

4

Magnet-Messstativ

Magnetic dial support

208.106



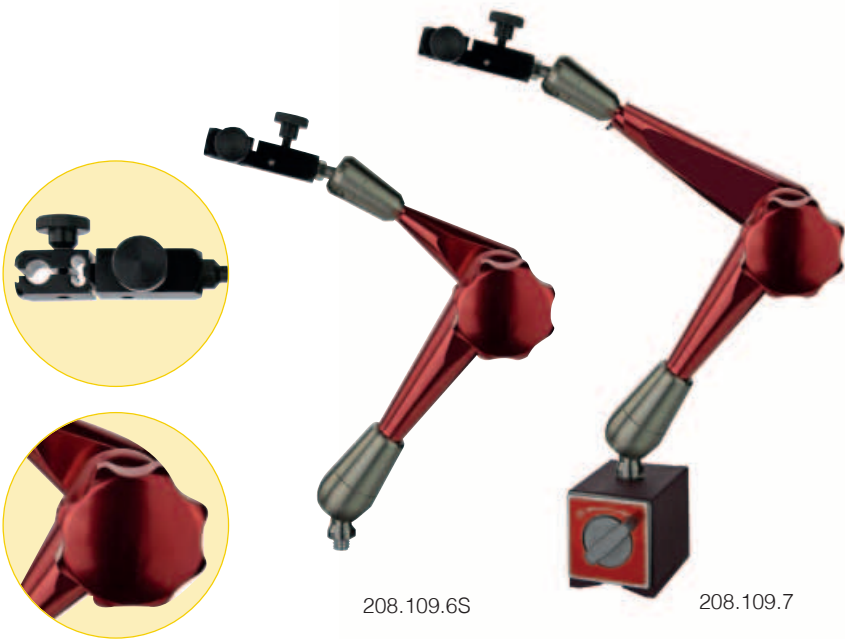
- mit Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme 8 mm
- Gestänge verchromt
- Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter

- with fine adjustment
- for dial 8 mm shank
- chromed column
- prismatic magnetic base, with on/off switch



Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.106	300	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	55 x 46 x 70, M10	60	62,40
208.106.2	-	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	-	-	32,80
208.106.1	290	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	70 x 50 x 55, M10	80	64,50
208.106.4	500	ø 20 x 420, M12	ø 16 x 390	75 x 60 x 80, M12	80	105,00
208.106.5	-	ø 20 x 420, M12	ø 16 x 390	-	-	43,70

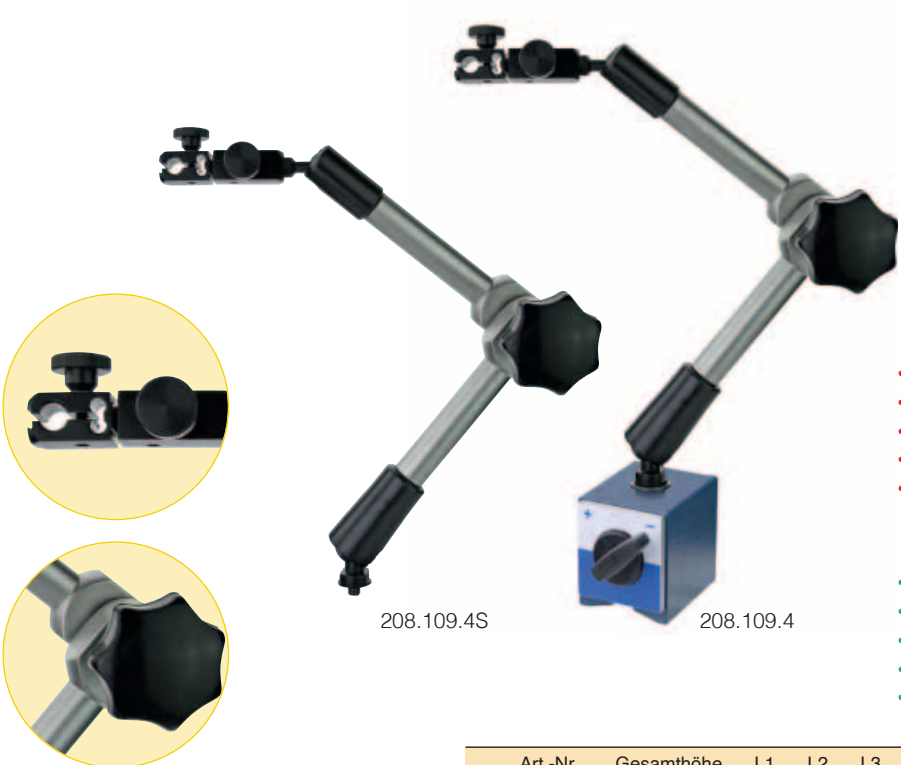
208.109.5 **Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung**
Magnetic dial supports with central clamping



- mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
 - im Aluminiumkoffer (Nur bei komplettem Stativ)
-
- with central mechanical clamping
 - fine adjustment
 - for dials 8 mm shank
 - with on/off switch and prismatic base
 - with aluminum casing (only at complett dial support)

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.5	333	115	90	65	8	61 x 50 x 55, M8	80	175,00
208.109.5S	278	115	90	65	8	-	-	152,00
208.109.6	383	165	90	65	8	74 x 50 x 55, M8	100	196,00
208.109.6S	328	165	90	65	8	-	-	175,00
208.109.7	423	165	130	65	8	74 x 50 x 55, M8	100	220,00
208.109.7S	368	165	130	65	8	-	-	198,00

208.109.4 **Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung**
Magnetic dial supports with central clamping



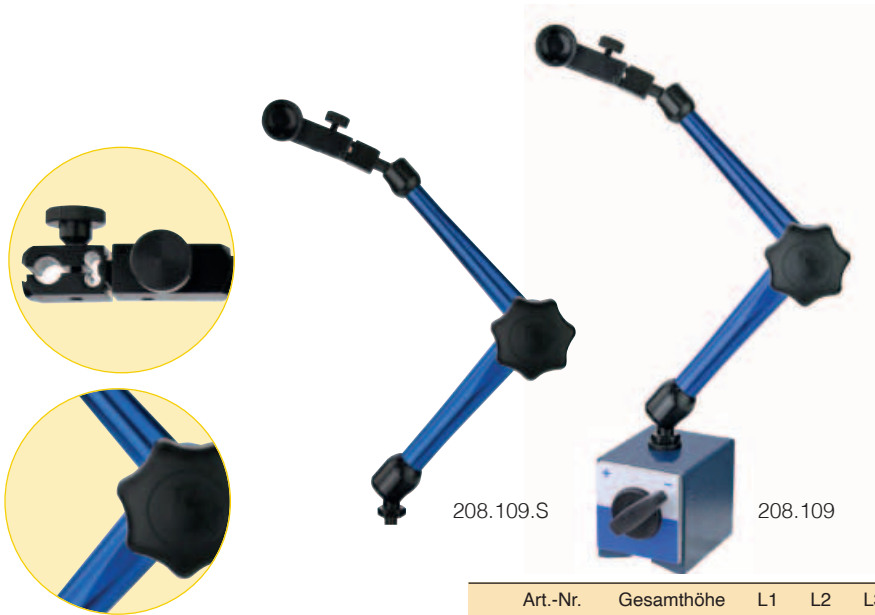
- Gesamthöhe 430 mm
 - mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
-
- total height 430 mm
 - with central mechanical clamping
 - fine adjustment
 - for dials 8 mm shank
 - with on/off switch and prismatic base

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.4	430	163	139	65	8	61 x 50 x 55, M8	80	108,00
208.109.4S	375	163	139	65	8	-	-	95,60

Magnet-Messtativ mit Zentralklemmung

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. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109	348	128	105	46	14	59 x 50 x 55, M8	60	57,70
208.109.S	293	128	105	46	14	-	-	39,40

4

Magnet-Messtativ mit Zentralklemmung

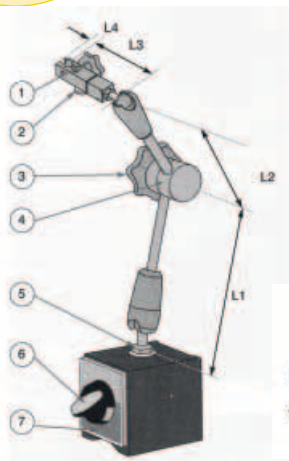
Magnetic dial supports with central clamping

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. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.1	400	160	125	46	14	59 x 50 x 55, M8	60	46,50
208.109.2	400	160	125	46	14	61 x 50 x 55, M8	80	53,40
208.109.G	345	160	125	46	14	-	-	37,20



- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. Messuhr-Befestigungsschraube | 1. Dial gauge clamping screw |
| 2. Feineinstellung | 2. fine adjustment |
| 3. Zentralklemmung | 3. Tightening knob |
| 4. Gelenke | 4. cylinder joints |
| 5. Befestigungsschraube | 5. tightening screw |
| 6. Schalter für Magnet | 6. switch |
| 7. Magnetfuß | 7. magnetic base |

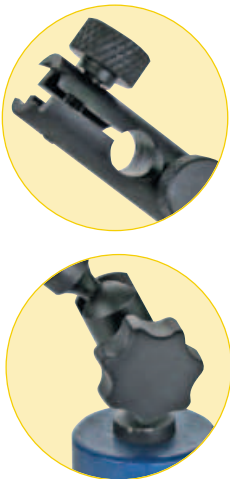
208.111 **Klein-Magnet-Messstativ, universal**
Small magnetic dial support, universal



- mit Permanent-Magnetfuß
 - mit zentraler Kraftklemmung
 - für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung
-
- *with permanent magnetic base*
 - *with central clamping*
 - *for universal small test indicators*

Art.-Nr. Item 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, M4	10	30,40

208.111.1



- mit Permanent-Magnetfuß
 - mit zentraler Kraftklemmung
 - für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung
-
- *with permanent magnetic base*
 - *with central clamping*
 - *for universal small test indicators*

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (ø x H) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.111.1	100	ø 35 x 35, M4	10	30,10

208.113



- mit Permanent-Magnetfuß
 - mit zentraler Kraftklemmung
 - für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung
-
- *with permanent magnetic base*
 - *with central clamping*
 - *for universal small test indicators*

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (ø x H) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.113	89	ø 30 x 25, M4	10	37,50

Klein-Magnet-Messstativ

Small magnetic dial support

208.111.2



- mit Permanent-Magnetfuß
- mit zentraler Kraftklemmung
- für Messuhr oder Feintaster mit Schwalbenschwanzführung

- with permanent magnetic base
- with central clamping
- for dial indicator or universal small test indicators

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.111.2	140	ø 8 x 105, M4	ø 8 x 135	ø 40 x 35, M6	24	30,40

Klein-Magnet-Messstativ, universal

Small magnetic dial support, universal

4



- mit zentraler Kraftklemmung
- mit Messuhraufnahme 8 mm und Schwalbenschwanzaufnahme
- mit Magnetfuß 10 kg

- with central clamping
- for universal test indicators and dial indicators with 8 mm shank
- with magnetic base 10 kg

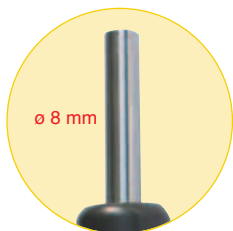
Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.112	185	74	55	12	14	36 x 30 x 36, M4	10	48,80

208.112

Klein-Messstativ, universal

Small dial support, universal

208.112.S



208.112.S

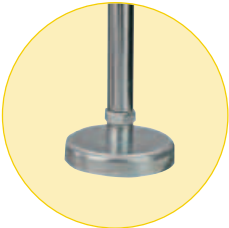
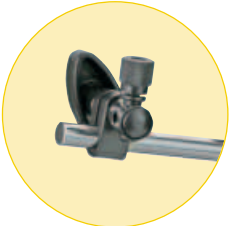
- mit zentraler Kraftklemmung
- mit Zylinderaufnahme 40 x ø 8 mm
- mit Messuhraufnahme 8 mm und Schwalbenschwanzaufnahme

- with central clamping
- with shank 40 x ø 8 mm
- for universal test indicators and dial indicators with 8 mm shank

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Aufnahme Shank (Lxø) mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.112.S	185	74	55	12	14	40 x ø 8	45,40

208.105.D

Magnet-Messstativ mit Dauermagnet
Magnetic dial support with permanent magnet

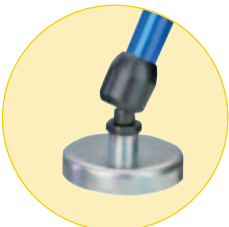
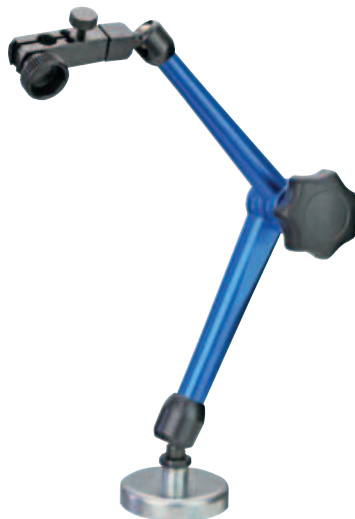


- mit Feineinstellung
 - Messuhr-Aufnahme 8 mm
 - Gestänge verchromt
 - mit rundem Dauermagnet-Fuß
-
- with fine adjustment
 - for dial 8 mm shank
 - chromed column
 - with round permanent magnetic base

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (øxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.105.D	190	ø 12 x 173, M8	ø 10 x 153	50 x 10, M8	24	19,90

208.109.D

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung und Dauermagnet-Fuß
Magnetic dial supports with central clamping and permanent magnetic base



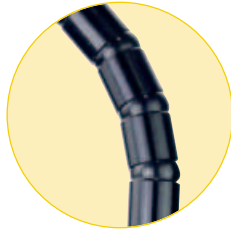
- mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit rundem Dauermagnet-Fuß
-
- with central mechanical clamping
 - fine adjustment
 - for dials 8 mm shank
 - with round permanent magnetic base

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (øxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.D	310	128	105	46	14	50 x 10, M8	24	49,70

Magnet-Messtativ mit flexiblem Gestänge

Flexible magnetic dial supports

208.108



- 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. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (øxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.108	420	59 x 50 x 55, M8	60	48,70

4

Messtativ 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

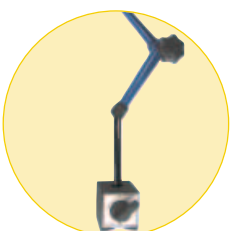
- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank
- with clamp forceps

Art.-Nr. Item 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	59 x 50 x 55, M8	60	43,10

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. Item no.	Länge Length mm	Gewinde Thread mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.104.V1	100 x ø 16	M8	10,90
208.104.V2	200 x ø 16	M8	13,05

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

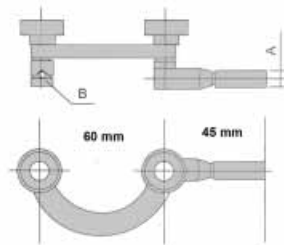
- as clamp for dial test indicator at magnetic dial support
- with shaft \varnothing 8 mm
- total length 80 mm

Art.-Nr. Item no.	Gesamtlänge Total length mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
402.014	80	8	24,90

4

208.065 **Spannbügel für Messuhr**

Clamping tool for dial indicator



- zur Aufnahme einer Messuhr
- Aufnahme-Schaft 8 mm

- for fixing dial indicator
- shank 8 mm

Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
208.065	14,00

208.119 **Messstativ 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

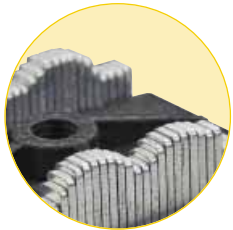
- with fine adjustment
- for dial indicator with 4 or 8 mm shank
- with vacuum socket

Art.-Nr. Item no.	Gesamtlänge Total length mm	Sockel \varnothing Clamp \varnothing mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.119	256	90	73,10

Lamellen-Magnetfuß für Messtative mit Gewinde M8

Lamella magnetic base for dial support with thread M8

208.110



- mit Lamellen 54 mm
- maximal einstellbare Höhe 15 mm
- mit Gewinde M8

- with lamellar 54 mm
- maximal adjustable height 15 mm
- with thread M8

Art.-Nr. Item no.	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.110	75 x 47 x 54	60	50,70

Ersatz-Magnetfuß für Magnetstative

Magnetic base

4



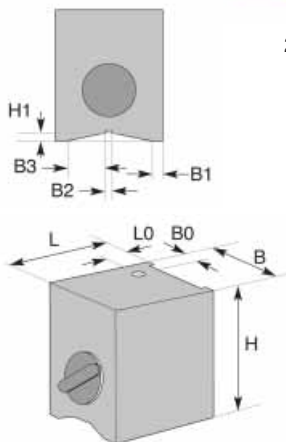
208.100 - 208.103.1



208.106.3/208.106.6

- mit Ein/Aus-Schalter
- mit Prismenfuß
- mit Gewinde M8, M10 oder M12

- with on/off switch
- with prismatic base
- with thread M8, M10 or M12



Art.-Nr. Item no.	L mm	B mm	H mm	B0 mm	L0 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H1 mm	Gewinde Thread mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.100	59	50	55	25	30	5,5	12	14,5	5,2	M8	60	18,00
208.102	61	50	55	25	31	5,5	12	14,5	5,2	M8	80	20,20
208.102.1	73	50	55	25	36	5,5	12	14,5	5,2	M8	100	30,40
208.101	59	50	55	25	30	5,5	12	14,5	5,2	M10	60	18,00
208.103	61	50	55	25	31	5,5	12	14,5	5,2	M10	80	20,20
208.103.1	73	50	55	25	36	5,5	12	14,5	5,2	M10	100	30,40
208.106.3	55	46	70	14	19	5,5	4	15	5,4	M10	60	35,10
208.106.6	75	60	80	15	25	8	4	20	15	M12	80	63,60

208.100

Dauermagnet-Fuß mit Gewinde

Permanent magnetic base with thread

208.124



208.124-126



208.127-128

- runder Fuß mit Magnet
- ideal für die Messgestänge auf flacher Eisen- und Stahlfläche

- round base with magnet
- ideal for measuring dial support on flat iron or steel face

Art.-Nr. Item no.	Gesamtlänge Total length mm	Fuß Base (ø x H) mm	Buchse Bush mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.124	12	50 x 10,5, M8	-	10,10
208.125	15	66 x 10,5, M8	-	13,30
208.126	36	80 x 13,0, M8	-	16,00
208.127	24	50 x 10,0, M8	8	12,35
208.128	78	80 x 18,0, M10	16	16,90

208.147

Messtisch mit Digitalanzeige

Dial bench gauge with digital display

- 0.01
0.0005"
- PRESET
- RB 5
- 1.5 V
LR 44



- Auflagetisch aus Granit
 - Güte DIN 876/0, 400 x 250 mm
 - Säule mit
 - Digitalanzeige, Ablesung 0,01 mm
 - Anzeigewert einstellbar
 - Stellrad und Feineinstellung
 - Messgenauigkeit 0,03 mm
 - Messarm
 - Messuhraufnahme ø 8 mm
 - Länge 250 mm, Querschnitt 12 x 10 mm
 - schwenkbar um 90°
-
- *granit measuring table*
 - *degree DIN 876/0, 400 x 250 mm*
 - *column with*
 - *digital display, reading 0.01 mm*
 - *display adjustable*
 - *drive wheel and fine adjustment*
 - *accuracy 0.03 mm*
 - *measuring arm*
 - *for dial indicator with shaft ø 8 mm*
 - *length 250 mm, cross section 12 x 10 mm*
 - *rotatable to 90°*

Anwendungsbeispiel mit Messuhr

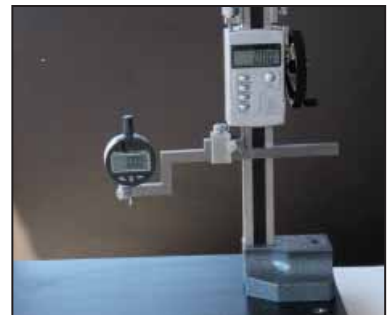
- Bei einfacher Aufgabe kann der Messwert direkt bei der Anzeige abgelesen werden. Messgenauigkeit bis 0,03 mm
- Für genauere Messung kann der Messwert von der Messuhr abgelesen werden (Anzeige muss vor der Messung mit Endmaß eingestellt werden. Messgenauigkeit ist abhängig von der verwendeten Messuhr)

Messwert = Messwert der Anzeige (Säule) + Messwert der Messuhr

Example with dial indicator

- for simple measuring direct reading at the display on the column. Accuracy until 0.03 mm
- for exact measuring reading from dial indicator (display on the column need to be adjusted with parallel gauge before. The accuracy depends on the accuracy of the dial indicator)

Measuring value = value display (column) + value of indicator



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.147	280	8	400 x 250 x 50	560,00

208.139

Messtisch mit Granitplatte und Messuhr

Dial bench with granit plate and dial indicator

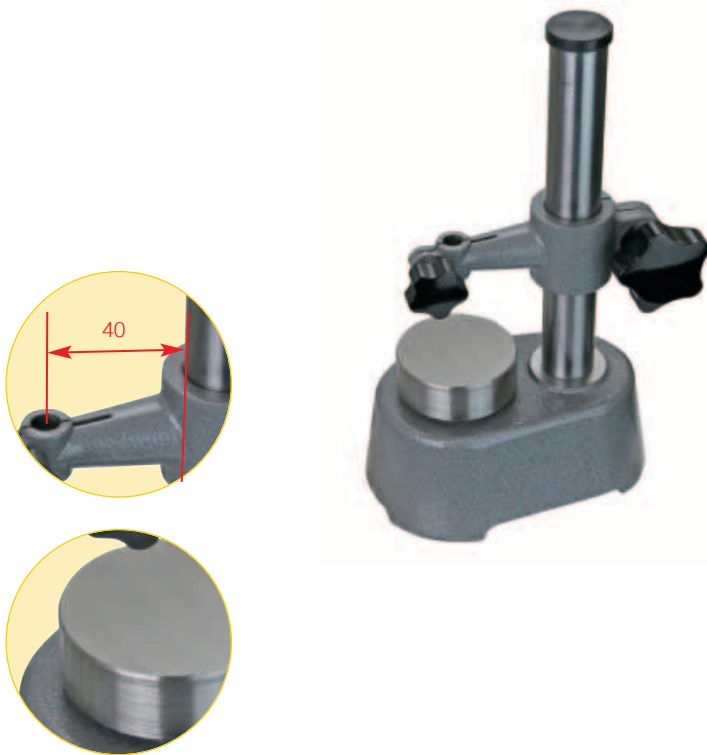


- mit Granitplatte, Güte DIN 876/0
 - Messarm
 - mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhren mit Aufnahme ø 8 mm
 - Messuhr
 - mit Anlifthebel
 - Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm
-
- *with granit plate, degree DIN 876/0*
 - *measuring arm*
 - *with central mechanical clamping*
 - *fine adjustment*
 - *for dials 8 mm shank*
 - *dial indicator*
 - *with lift arm*
 - *range 10 mm, reading 0.01 mm*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.139	200	8	150 x 150	106,00

Messtisch mit runder Auflagefläche*Dial bench gauge with round table*

208.141



- mit runder Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt
- Aufnahme 8 H7
- Tischfläche \varnothing 50 mm
- Messhöhe 100 mm
- Säule \varnothing 22 mm
- Gesamthöhe 220 mm

- with round table surface, hardened, grounded and lapped
- shank 8 H7
- table \varnothing 50 mm
- range 100 mm
- column \varnothing 22 mm
- total height 220 mm

Art.-Nr. Item no.	max. Messhöhe max. range mm	Aufnahme Shank mm	Ausladung Throat depth mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.141	100	8	40	\varnothing 50	\varnothing 22 x 160	188,00

Messtisch mit rechteckiger Auflagefläche*Dial bench gauge with square table*

208.142



- mit rechteckiger Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt, mit Staubnuten
- Aufnahme 8 H7

- with square table surface, hardened, grounded and lapped, with dust grooves
- shank 8 H7

Art.-Nr. Item no.	max. Messhöhe max. range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.142	110	8	60 x 68	\varnothing 22 x 160	\varnothing 18 x 140	235,00
208.143	175	8	115 x 98	\varnothing 28 x 230	\varnothing 18 x 190	263,00

208.150.1

Messtisch mit Granitplatte
Dial bench gauge with granit plate



- mit Granitplatte, Güte DIN 876/0
- Aufnahme 8 mm
- mit Feineinstellung

- with granit plate, degree DIN 876/0
- shank 8 mm
- with fine adjustment

Art.-Nr. Item no.	max. Messhöhe max. range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.150.1	100	8	150 x 100	ø 30 x 150	85	100,00
208.150.2	150	8	200 x 150	ø 30 x 200	85	161,00
208.150.3	200	8	300 x 200	ø 30 x 250	85	189,00

208.149

Messtisch mit Granitplatte
Dial bench gauge with granit plate



- mit Granitplatte, Güte DIN 876/0
- Messarm 120 mm
- Aufnahme 8 mm

- with granit plate, degree DIN 876/0
- measuring arm 120 mm
- shank 8 mm

Art.-Nr. Item no.	max. Messhöhe max. range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.149	250	8	300 x 200	ø 25 x 300	115	320,00

Messtisch mit Granitplatte

Dial bench gauge with granit plate

208.146



208.146



208.145



208.144



208.146



208.144/208.145

- mit Granitplatte, Güte DIN 876/0
- Aufnahme 8 mm
- Querarm fest oder verschiebbar

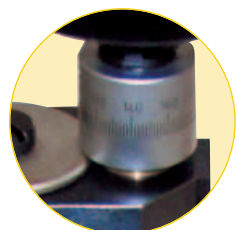
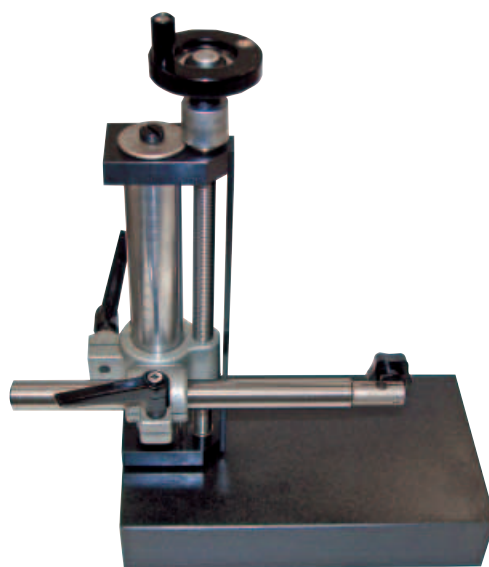
- with granit plate, degree DIN 876/0
- shank 8 mm
- meas. arm fix or moveable

Art.-Nr. Item no.	max. Messhöhe max. range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.146	120	8	150 x 150	ø 22 x 160	-	40	162,00
208.145	130	8	200 x 150	ø 22 x 160	ø 18 x 140	-	202,00
208.144	190	8	300 x 200	ø 28 x 230	ø 18 x 190	-	255,00

Messtisch mit Feineinstellung

Dial bench gauge with fine adjustment

208.148



- Auflagetisch aus Granit, Güte DIN 876/0
- Säule mit Skalierung
- mit Feineinstellung
- Messuhraufnahme ø 8 mm

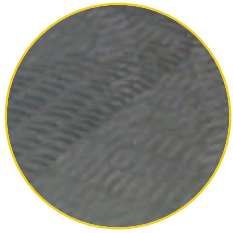
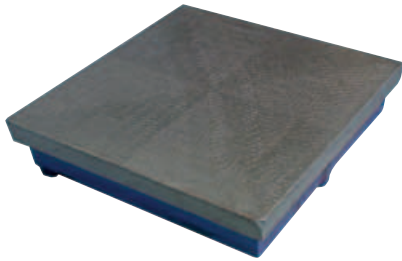
- with granit plate, degree DIN 876/0
- column with scale
- with fine adjustment
- for dial indicator with shaft ø 8 mm

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.148	160	8	250 x 160 x 50	ø 35 x 220	ø 20 x 25,5	995,00

206.200 **Kontrollplatten aus Grauguss**

Cast iron plates

DIN 876



- aus Guss
- Genauigkeit über DIN 876/3

- made of cast iron
- accuracy better than DIN 876/3

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (LxWxH) mm	Gesamthöhe Total height mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
206.200	200 x 200 x 25	60	7	178,00
206.201	250 x 250 x 25	60	10	210,00
206.202.1	300 x 200 x 25	60	8	241,00
206.202	300 x 300 x 25	60	12	260,00
206.203	400 x 300 x 25	60	13	285,00
206.204	400 x 400 x 25	65	17	310,00
206.205.1	500 x 400 x 25	65	28	405,00
206.205	500 x 500 x 25	65	30	430,00
206.206.1	600 x 400 x 25	65	36	485,00
206.206	600 x 500 x 25	90	40	505,00
206.207	800 x 500 x 25	100	50	960,00
206.207.1	800 x 600 x 25	100	70	1.290,00
206.208	1000 x 800 x 25	100	150	2.250,00
206.209	1000 x 1000 x 25	180	200	2.410,00

= Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

4

206.102 **Mess- und Kontrollplatten aus Granit und Gestelle**

Granit plates and stands

DIN 876



Justierschraube
adjustment screw

- aus dunklem Granit
- Genauigkeit nach DIN 876/0
- Gestell
 - aus massivem Stahl-Vierkantrohr 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



= Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

Granitplatte / Granit plate				Untergestelle / Support stand			
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (LxWxH) mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Gewicht Weight kg	Höhe Height mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.102	300 x 300 x 50	14	128,50				
206.103	400 x 250 x 50	16	146,50				
206.104	400 x 400 x 100	50	231,00				
206.105	630 x 400 x 100	76	430,00	206.105.1	18	810	375,00
206.106	630 x 630 x 100	155	525,00	206.106.1	19	810	385,00
206.107	800 x 500 x 100	156	735,00	206.107.1	20	810	455,00
206.108	1000 x 630 x 100	284	1.070,00	206.108.1	21	810	530,00
206.109	1200 x 800 x 150	450	1.940,00	206.109.1	22	760	620,00

Mess- und Kontrollplatten aus Granit mit M8-Gewinde

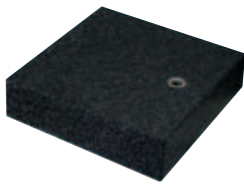
Granit plates with M8 thread

206.111

DIN 876

4

208.105.S



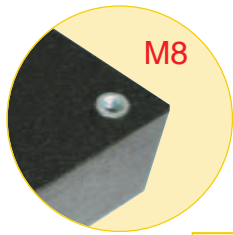
206.111
206.115



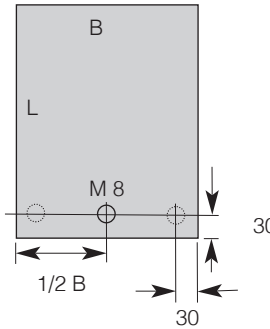
206.112



206.113/206.114



M8



- mit Aufnahme-Gewinde M8 für Messstativ
- aus dunklem Granit
- Genauigkeit nach DIN 876/0

- with M8 thread for dial support
- made of dark granit
- accuracy DIN 876/0



Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimensions (LxBxD) mm	Gewinde Thread	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
206.111	150 x 150 x 40	1 x M8	3,5	63,40
206.115	200 x 150 x 50	1 x M8	4,7	97,40
206.112	300 x 200 x 50	2 x M8	9,4	131,50
206.113	400 x 250 x 50	3 x M8	15,6	179,00
206.114	400 x 400 x 50	3 x M8	25,0	285,00

Zubehör für Granitplatten mit Gewinde M8

Accessories for granit plates with M8 thread



208.105.S

208.146.S

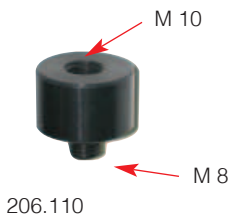
208.143.S/145.S

208.109.G

208.109.S

208.109.4S

208.109.6S (.5S/.7S)



206.110

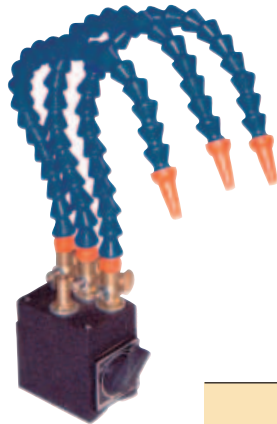
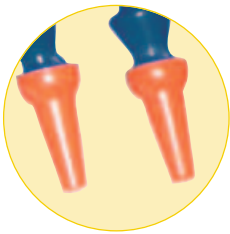
Art.-Nr. Item no.	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Gesamtlänge Total length mm	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.105.S	ø 12 x 167 x M8	Ø 10 x 152			14,00
208.109.G	-	-	285		37,20
208.109.S	-	-	280		39,40
208.109.4S	-	-	375		95,60
208.109.5S	-	-	278		152,00
208.109.6S	-	-	328		175,00
208.109.7S	-	-	368		198,00
206.110	-	-	-	ø 24 x 15	15,60
208.146.S	ø 22 x 160 (M8)	60 (40)			87,40
208.145.S	ø 22 x 180 (M8)	ø 18 x 140			114,00
208.143.S	ø 28 x 230 (M8)	ø 18 x 190			143,00



208.120

Kühlmittelschlauch mit Magnetfuß

Magnetic base Quick-Lock coolant hose system



- Magnetfuß mit Ein/Aus-Schalter
- Magnetkraft 80 kg
- Strahler ø 6 mm
- Strahlschläuche 340 mm

- magnetic base with on/off
- magnetic force 80 kg
- coolant hose ø 6 mm
- length 340 mm

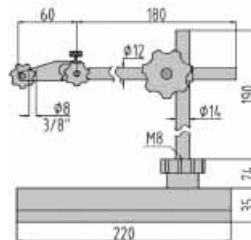
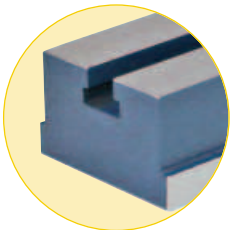
Art.-Nr. Item no.	Strahler Coolant hole mm	Strahler Coolant hole	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.120	ø 6 x 340	1 x	80	66,10
208.121	ø 6 x 340	2 x	80	73,00
208.122	ø 6 x 340	3 x	80	84,00

4

Universal-Messständer

Universal dial indicator stand

208.140



- mit verstellbarem Auslegearm und Messuhrhalter
- mit Feineinstellung
- Messsäule 214 mm
- Sohle 220 x 58 x 35 mm

- with adjustable arms
- with fine adjustment
- height 214 mm
- dimensions 220 x 58 x 35 mm

Art.-Nr. Item no.	Messsäule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Sohle Base (LxBxH) mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.140	215 x Ø 14	180 x Ø 12	220 x 58 x 35	69,00

208.201

Rundlaufprüfgerät

Bench center



- Gestell und Reitstöcke aus Guss
- Spitze 60°
- Höhe der Spitzen 176 mm
- Hub beweglicher Spitzen 16 mm
- mit Messstativ

- Säule ø 12 x 176 mm
- Querarm ø 10 x 150 mm
- Aufnahme 8 mm

- base and tailstock from cast iron
- point 60°
- height of center point 176 mm
- 8 mm adjustable gib
- with dial indicator stand
- column ø 12 x 176 mm,
- measuring arm ø 10 x 150 mm
- for dial indicator with shank 8 mm

Art.-Nr. Item 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	1.450,00
208.203	1000	1420	0,02	85	1.810,00



Anreisszeuge

Höhenreisser

Anreisszeuge

Reissnadel

Zirkel

Marking Gauge

Height Gauge

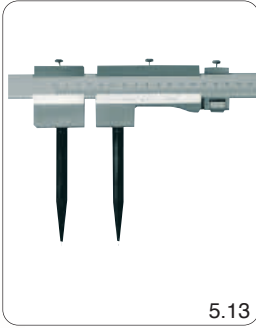
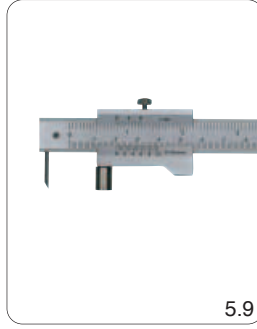
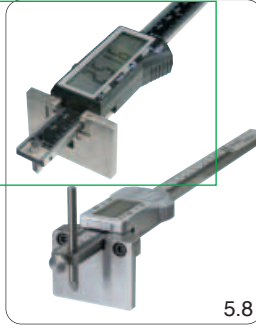
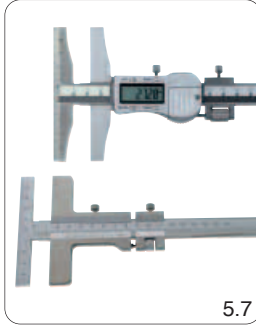
Marking Gauge

Scribers

Dividers

5

5



5

Höhenmess- und Anreißgerät

Height and marking gauge

206.041

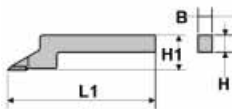
0.05



206.041



206.042
206.059

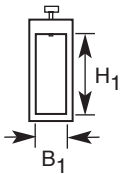


- aus Spezial-Werkzeugstahl
- mit Feineinstellung
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- mattverchromte Skala und Nonius
- Ablesung 0,05 mm
- Genauigkeit nach DIN 862

- made of special steel
- with fine adjustment
- with carbide scriber
- scale and nonius satin chrome finished
- reading 0.05 mm
- accuracy to DIN 862

! Aufgrund des gelegentlichen Modellwechsels bitten wir Sie darauf zu achten bei der Bestellung von Ersatz-Anreißnadel immer die Original-Maße anzugeben.

! Please note that due to occasional model changes it is necessary to specify the measure of the original spare scriber when ordering.



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.041	300	0,05	2 x M5	90,20	206.041.A2	60	14,5	10 x 8,3	24,30
206.042	500	0,07	10 x 25	169,00	206.042.A1	100	18,5	10 x 12	35,10
206.059	1000	0,12	12 x 28	610,00	206.042.A0	94	18	12 x 14	35,10

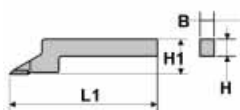
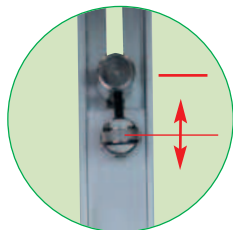
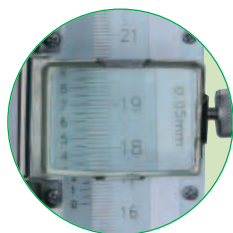
5

Höhenmess- und Anreißgerät mit Lupe

Height and marking gauge with magnifier

206.043

0.05

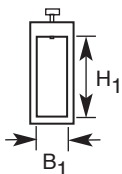


- aus Spezial-Werkzeugstahl
- mit Feineinstellung und Ablese-Lupe
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- mattverchromte Skala und Nonius
- Skalierung leicht justierbar
- Ablesung 0,05 mm
- Genauigkeit nach DIN 862

- made of special steel
- with fine adjustment and magnifier
- with carbide scriber
- scale and nonius satin chrome finished
- scale easy adjustable
- reading 0.05 mm
- accuracy to DIN 862

! Aufgrund des gelegentlichen Modellwechsels bitten wir Sie darauf zu achten bei der Bestellung von Ersatz-Anreißnadel immer die Original-Maße anzugeben.

! Please note that due to occasional model changes it is necessary to specify the measure of the original spare scriber when ordering.



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.043	300	0,05	9 x 23	147,00	206.043.A1	77	17	9 x 11	35,10
206.044	500	0,07	12 x 30	284,00	206.044.A2	94	18	12 x 14	35,80
206.044.1	600	0,07	12 x 30	315,00					
206.044.2	1000	0,12	10 x 33	1.120,00	206.044.A3	200	48	10 x 16	35,80

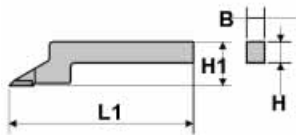
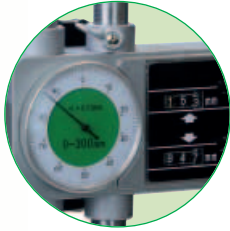
206.045

Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäulen

Height gauges with double column

INOX

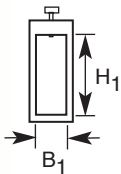
0.01



- Doppelsäulen-Konstruktion
- aus rostfreiem Stahl
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- mit Handdrehrad
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
- mit Doppelzählwerk, zählt folgerichtig getrennt nach oben und unten
- Ablesung 1 mm

- *with double column*
- *made of stainless steel*
- *with carbide scriber*
- *with hand wheel*
- *with double counter, reading 1 mm*
- *with dial, reading 0,01 mm*

5



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.045	300	0,03	9 x 21	294,00	206.045.A0	78	15,3	8,5 x 9	35,80
206.046	500	0,04	9 x 21	505,00	206.045.A0	78	15,3	8,5 x 9	35,80
206.047	600	0,05	9 x 21	550,00	206.045.A0	78	15,3	8,5 x 9	35,80
Ersatz-Anreißnadel, HM, gerundet / Spare scriber, carbide, round					206.045.A2	78	15,3	8,5 x 9	61,60

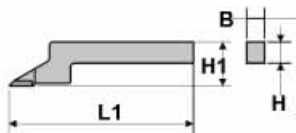
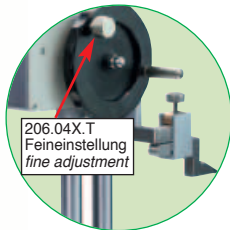
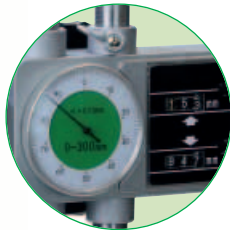
206.045

Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäulen und Feineinstellung

Height gauges with double column and fine adjustment

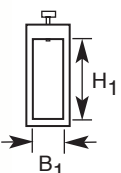
INOX

0.01



- Doppelsäulen-Konstruktion
- aus rostfreiem Stahl
- mit gerundeter Hartmetall-Anreißnadel
- mit Handdrehrad
- mit Feineinstellung
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
- mit Doppelzählwerk, zählt folgerichtig getrennt nach oben und unten
- Ablesung 1 mm

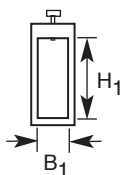
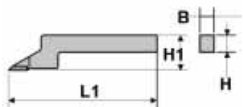
- *with double column*
- *made of stainless steel*
- *with round carbide scriber*
- *with hand wheel*
- *with fine adjustment*
- *with double counter, reading 1 mm*
- *with dial, reading 0,01 mm*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.045.T	300	0,03	9 x 21	365,00	206.045.A1	78	35	8,5 x 9	61,60
206.046.T	500	0,04	9 x 21	540,00	206.045.A1	78	35	8,5 x 9	61,60
206.047.T	600	0,05	9 x 21	680,00	206.045.A1	78	35	8,5 x 9	61,60

Digital-Höhenmess- und Anreißgerät

Digital height and marking gauges



- aus rostfreiem Stahl
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus/Pre-, Tol-Hold, Dir-, Zero/ABS-, und mm/inch-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
- mit Datenausgang RB5
- mit Hartmetall-Anreißnadel

- stainless steel, hardened and grounded
- display with on/off/pre, tol, hold, dir, zero/abs and mm/inch button
- reading 0.01 mm / 0.0005"
- with data output RB5
- with carbide scriber

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping $B_1 \times H_1$, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
219.055	200	0,03	6 x 18	202,00	219.055.A1	75	25	6 x 8	35,10
219.056	300	0,03	6 x 18	253,00					
219.070	500	0,05	10 x 24	365,00	219.070.A0	104	25	10 x 12	35,10
219.071	1000	0,07	10 x 30	995,00	219.071.A0	110	37	10 x 15	35,10

219.055

INOX

0.01
0.0005"

PRESET

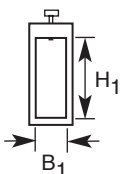
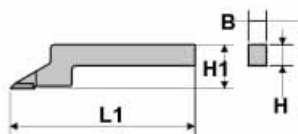
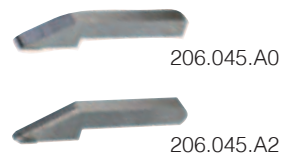
RB 5

3 V
CR 2032

5

Digital-Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäule

Digital height gauges with double column



- Doppelsäulen-Konstruktion
- aus rostfreiem Stahl
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- mit Handdrehrad
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Null-, und Preset-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"

- with double column
- made of stainless steel
- with carbide scriber
- with hand wheel
- with on/off, mm/inch, zero, and preset button
- reading 0.01 mm / 0.0005"

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping $B_1 \times H_1$, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
219.066	300	0,03	9 x 21	475,00	206.045.A0	78	15,3	8,5 x 9	35,80
219.067	500	0,04	9 x 21	685,00	206.045.A0	78	15,3	8,5 x 9	35,80
219.068	600	0,05	9 x 21	835,00	206.045.A0	78	15,3	8,5 x 9	35,80
Ersatz-Anreißnadel, HM, gerundet / Spare scriber, carbide, round					206.045.A2	78	15,3	8,5 x 9	61,60

219.066

INOX

0.01
0.0005"

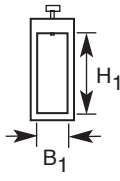
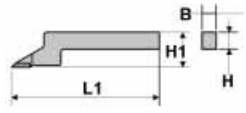
PRESET

1.5 V
LR 44

219.057 **Digital-Höhenmess- und Anreißgerät**

Digital height and marking gauges

- INOX
- 0,01
0.0005"
- PRESET
- RB 5
- 1.5 V
LR 44



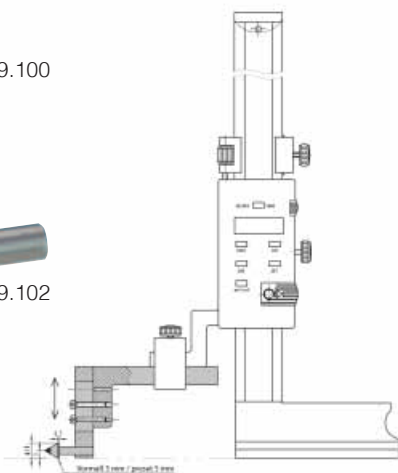
- mit Stellrad
 - aus rostfreiem Stahl
 - Digital-Anzeige mit Metallgehäuse, mit Ein/Aus-, mm/inch-, Null- und Preset-Taste
 - Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
 - mit Hartmetall-Anreißnadel
-
- with driving wheel
 - stainless steel, hardened and ground
 - digital display with metall casing, on/off, mm/inch, zero and preset button
 - reading 0.01 mm / 0.0005"
 - with carbide tipped scriber

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping B ₁ x H ₁ , mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
219.057	300	0,03	10 x 24	315,00	219.057.A0	80	33	10 x 12	35,10
219.058	600	0,05	10 x 24	460,00	219.057.A0	80	33	10 x 12	35,10
Ersatz-Anreißnadel, HM, lang / Spare scriber, carbide, long					219.057.A1	110	41	10 x 11	35,10

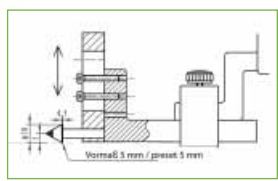
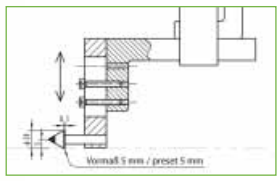
5

219.100 **Universal-Anreiß- und Zentrierspitze für Höhenmess- und Anreißgerät**

Universal scriber and center point for height and marking gauge



- anwendbar bei allen gängigen Höhenmess- und Anreißgeräten
 - auch zur Messung von Bohrungsabstand geeignet
 - mit HM-Kegelspitze, ø 10 mm x 60°
 - Höhe von Absatz verstellbar
 - verstellbarer Bereich zwischen Anschlagfläche und Anreißspitze 0 - 60 mm
 - Minimalhöhe 5 mm zur Grundlinie
-
- usable for all common height and marking gauge
 - usable for measurement of hole distance with carbide point, ø 10 mm x 60°
 - height of step variable
 - variable range between base line to scriber point 0 - 60 mm
 - minimum of height 5 mm to base line



Art.-Nr. Item no.	Bezeichnung Description	Aufnahme Shank (B x H) mm	Euro/St. Euro/Pc.
219.100	Universal-Anreiß- und Zentrierspitze universal scriber and center point	9 x 9	65,10
219.101	Universal-Anreiß- und Zentrierspitze universal scriber and center point	6 x 8	65,10
219.102	HM-Spitze Carbide scriber point		40,10

Digital-Höhenmess- und Anreißgerät mit Messplatte
Digital height and marking gauges with measuring table

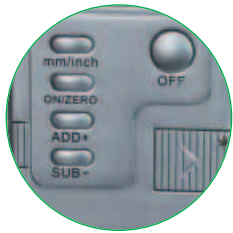
219.059

INOX

 0.01
0.0005"

PRESET

RB 5

 1.5V
LR 44

 Beispiel als Messtisch
for example as meas. table

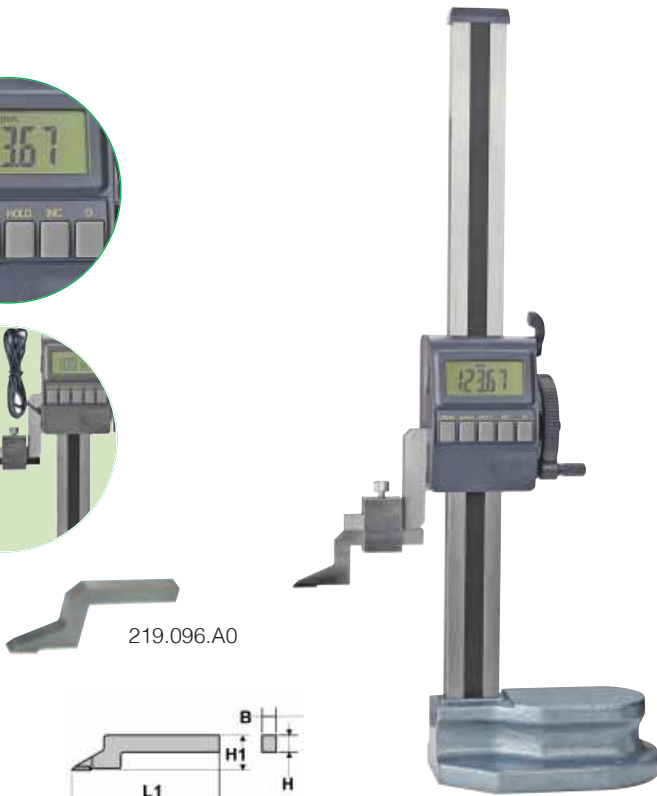
- mit Messplatte (80 x 80 mm) und zugehöriger Messuhr-Aufnahme, kann als Messtisch mit Digitalanzeige verwendet werden
 - mit Messuhr-Aufnahme für Höhenmessung auf z.B. Granitplatte
 - mit Stellrad
 - Säule aus rostfreiem Stahl
 - Digital-Anzeige mit Metallgehäuse, mit Ein/Aus-, mm/inch-, Null- und Preset-Taste
 - Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
 - mit Hartmetall-Anreißnadel
-
- *with meas. table (80 x 80 mm) and clamping holder for dial indicator, can used also as a measuring table with digital display*
 - *with holder for dial indicator for using for height measuring on a granit plate*
 - *with driving wheel*
 - *column made of stainless steel*
 - *digital display with metall casing, on/off, mm/inch, zero and preset button*
 - *reading 0.01 mm / 0.0005"*
 - *with carbide tipped scriber*

 Ersatz-Anreißnadel siehe Seite 5.4
Spare scriber see page 5.4

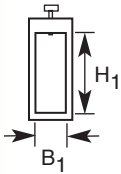
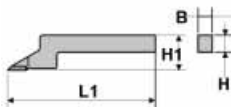
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbereich als Messtisch Range as meas. table mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping B ₁ x H ₁ , mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
219.059	300	200	0,03	10 x 24	385,00

219.096 **Digital-Höhenmess- und Anreißgerät, ABS-System**

Digital height and marking gauges, ABS system



219.096.A0



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Klemmung Clamping B ₁ x H ₁ , mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	L1 mm	H1 mm	B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.
219.096	300	0,03	8,9 x 8,9	600,00	219.096.A0	84	37	8,9 x 8,9	35,10
219.098	600	0,05	8,9 x 8,9	845,00					

- mit Stellrad
- aus rostfreiem Stahl
- mit Hartmetall-Anreißnadel und Aufnahme für Messuhr
- Absolut-Messsystem mit 3 V
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- Digital-Anzeige mit Ein/Aus-, mm/inch-, Hold, INC und Origin-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
- mit Datenausgang RB 6
- mit Dateneingang RB 5 für den Anschluss einer Digital-Messuhr mit Datenausgang RB 6 (Messwerte von Höhenreißer und Messuhr werden in diesem Fall addiert angezeigt)
- with driving wheel
- stainless steel, hardened and grounded
- with carbide tipped scriber
- Absolute system with 3 V
- no speed limit when moving
- digital display with on/off, mm/inch, hold, inc and origin button
- reading 0.01 mm / 0.0005"
- with data output RB 6
- with data input RB 5 for connection of digital dial indicator with connector RB 6 (the display shows the added result from measuring values of height gauge and dial indicator)



219.096.K1



219.096.K2

- Anschlusskabel für Dig.-Messuhr
- connection cable for digital dial indicator

Art.-Nr. Item no.	Bezeichnung Description	Euro/St. Euro/Pc.
219.096.K1	Anschlusskabel für Dig.-Messuhr connection cable for digital dial indicator	21,40
219.096.K2	Anschlusskabel für USB-Netzteil connection cable for USB power supply	20,80

402.013 **Messuhr-Halter für Höhenmessgerät**

Accessories for height gauge



- zur Aufnahme von Messuhren oder Fühlhebelmessgeräten mit ø 8 mm oder ø 4 mm zur Höhenmessung mit einem Höhenmessgerät
- for using dial indicator or test indicator with shank ø 8 mm or ø 4 mm for height measurement



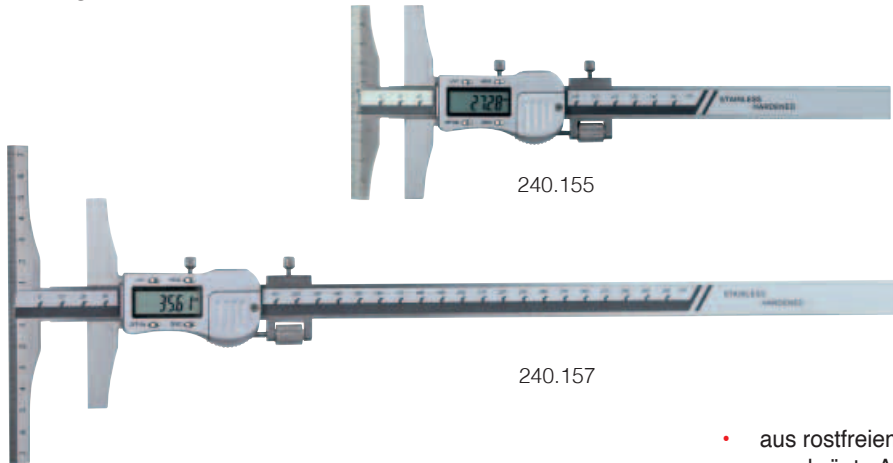
- * eventuell mit passender Feststellschraube für die Klemmung
- * possibly with a suitable locking screw for the clamping

Art.-Nr. Item no.	Aufnahme Clamping B x H, mm	Länge Length mm	für Höhenreißer* for height gauge*	Euro/St. Euro/Pc.
402.013	9 x 9	100	206.045 - 206.047 219.066 - 219.068	24,70
402.013.1	9 x 11	100	201.042, 206.043 219.057, 219.058 219.070, 219.071	24,70
402.013.2	6 x 8	100	219.055, 219.056	24,70

Digital-Anreiß-Messschieber

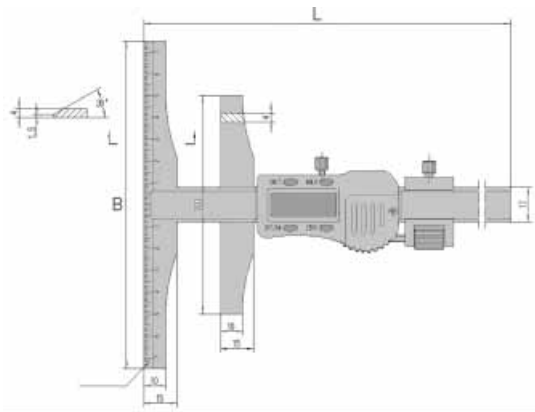
Digital marking caliper

240.155



240.155

240.157



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

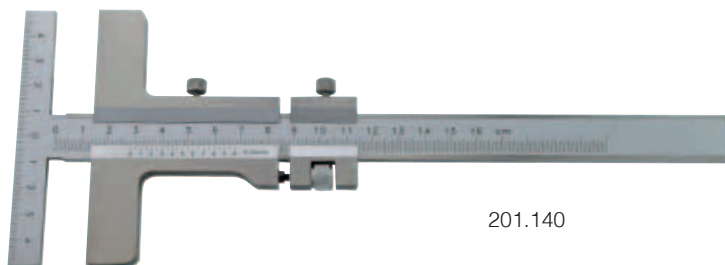
- made of stainless steel, hardened
- bevelled trailing edge, hardened, with scale
- with fine adjustment
- electronic with 3 V system
- with metal casing, reading 0.01 mm or 0.0005"
- with on/off, zero, unit and hold button
- with RS232C data output (RB5)
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anschlag Base mm	B mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
240.155	150	100	100	145,00
240.156	200	100	150	195,00
240.157	300	100	150	265,00

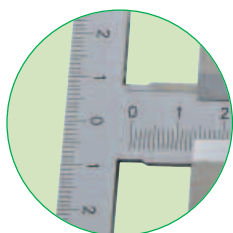
Anreiß-Messschieber

Marking caliper

201.140



201.140



- mit Feineinstellung
- aus Spezialstahl, gehärtet, mattverchromt
- Nonius 0,05 mm
- im Behältnis/Kasten

- with fine adjustment
- made of special steel, hardened satin chrome finished
- nonius 0.05
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brücke Base mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
201.140	160	100	102,50
201.141	250	140	131,50
201.142	300	160	165,00
201.143	400	160	200,00
201.144	500	160	247,00

INOX

0.01
0.0005"

HOLD

RB 5

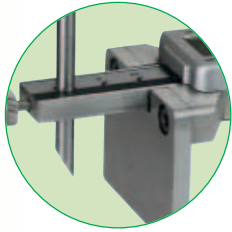
3 V
CR 2032

5

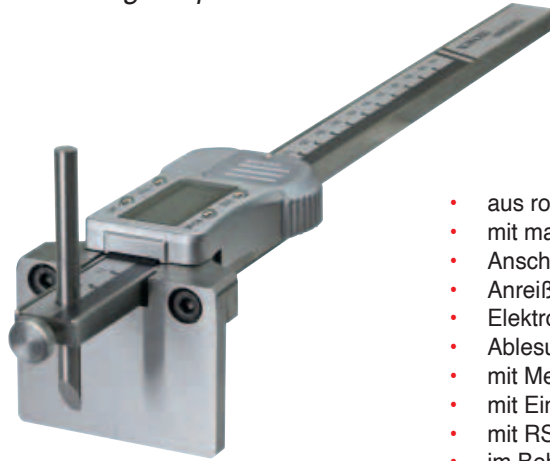
240.152

Digital-Streichmass mit rechteckiger Platte
Digital steel marking gauge with rectangular plate

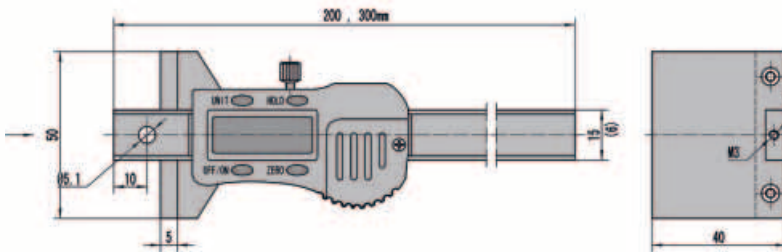
- INOX
- 0.01
0.0005"
- HOLD
- RB 5
- 3 V
CR 2032



240.152



240.152.A1



- aus rostfreiem Stahl
- mit massiver Messstange 15 x 6 mm
- Anschlagplatte 50 x 40 mm
- Anreißnadel verschiebbar
- Elektronik mit 3 V System
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel
- with strong measuring rod 15 x 6 mm
- base plate 50 x 40 mm
- Scriber moveable
- electronic with 3 V system
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- with metal casing
- with on/off, zero, unit and hold button
- with RS232C data output (RB5)
- in case/box

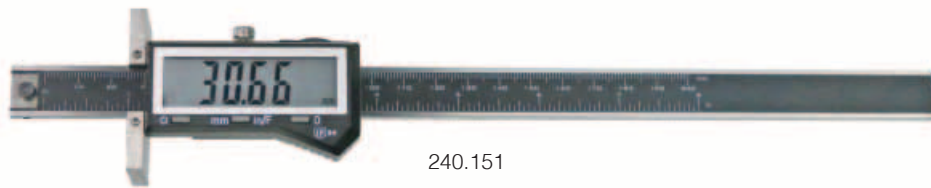
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Anschlag Base mm	Euro/Stk. Euro/Pc.	Anreißnadel Scriber mm	Maß Size mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
240.152	200	0,01	50 x 40	110,00	240.152.A1	ø 5 x 60	6,20
240.153	300	0,01	50 x 40	142,50			
240.153.1	500	0,01	50 x 40	185,00			

5

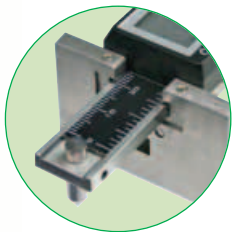
240.151

Digital-Streichmaß mit rechteckiger Platte
Digital steel marking gauge with rectangular plate

- INOX
- 0.01
0.0005"
- 3 V
CR 2032



240.151



240.151.A1

- Anreißplatte rechteckig 50 x 33 mm
- gehärtete Spitze aus HSS-Stahl
- Ablesung 0,01 mm, 0,0005" oder 1/128"
- Anzeige mit Ein/Aus-, 0-, mm/in/F- und mm-Taste

- with rectangular plate 50 x 33 mm
- HSS steel points, hardened
- reading 0.01 mm, 0.0005" or 1/128"
- display with ON/OFF, 0 and mm/in/F button



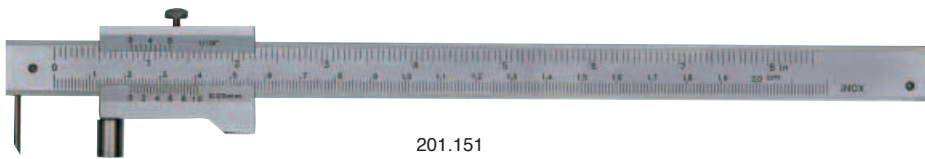
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Euro/Stk. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Maß Size mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
240.151	200	0,01mm/0,0005"/1/128"	123,00	240.151.A1	ø 5 x 20	6,2

Anreiß-Messschieber mit Rolle

Marking vernier calipers with roll

201.151

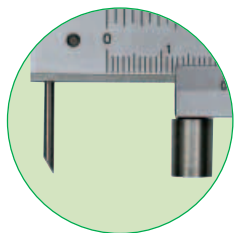
INOX



201.151



201.155



- aus rostfreiem Stahl, mattverchromt
- mit Anschlagrolle
- Anreißspitze aus Hartmetall, auswechselbar
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, chrome finished with stop roller*
- *with carbide point, exchangeable in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius Nonius mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
201.151	200	0,05	32,10	201.155	4,70
201.154	400	0,10	52,70		

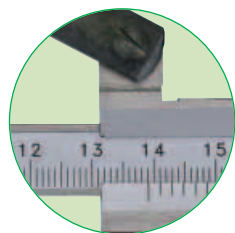
5

Zirkel-Messschieber

Compass vernier caliper

201.170

0.1



201.170



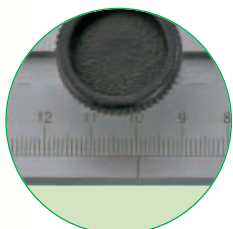
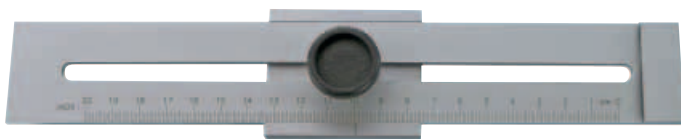
201.170.H

- 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. Item no.	Messbereich Range mm	für ϕ for ϕ mm	Spitze Points	Euro/St. Euro/Pc.
201.170	150	300	gehärtet / hardened	70,20
201.171	200	400	gehärtet / hardened	75,50
201.172	300	600	gehärtet / hardened	90,20
201.170.H	150	300	Hartmetall / Carbide	85,10
201.171.H	200	400	Hartmetall / Carbide	95,20
201.172.H	300	600	Hartmetall / Carbide	110,00

201.191 **Streichmaß**
Steel marking gauge

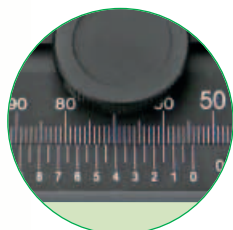


- Skala mattverchromt
- Anreißkante gehärtet
- mit mm-Skalierung

- flat pattern
- hardened layout-edge
- with mm-graduation

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Stahl Steel	Euro/St. Euro/Pc.
201.191	200	Normalstahl / tool steel	21,60
201.192	250	Normalstahl / tool steel	22,70
201.193	300	Normalstahl / tool steel	24,20
201.194	200	INOX / inox	24,20
201.195	250	INOX / inox	26,60
201.196	300	INOX / inox	29,30

Streichmaß aus Aluminiumlegierung
Steel marking gauge, made of aluminum



- aus Aluminiumlegierung
- Anreißkante gehärtet
- mit mm-Skalierung
- im Behältnis/Kasten

- made of aluminum
- flat pattern, hardened layout-edge
- with mm-graduation
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.191.AL	200	18,50
201.192.AL	250	20,60
201.193.AL	300	22,60

201.191
.AL

5

240.154 **Digital-Streichmass mit Digital-Winkelmesser**
Digital marking gauge with digital protractor



- Anreißschiene und Grundplatte aus Aluminium
- Elektronik mit Doppelanzeige und Hold
- Ablesung: Länge 0,01 mm / 0,0005" Winkel 0,05°

- ruler and base made of aluminum
- with double display and hold
- reading: length 0.01 mm / 0.0005" angle 0.05°

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Ablesung Winkel Reading angle	Euro/St. Euro/Pc.
240.154	300	0,01mm/0,0005"	0,05°	153,00



Digital-Fräsereinstelllehren

Digital miller caliper



- geeignet zur Einstellung von z. B. Sägeblätter, Fräser-Tiefen oder zur Höhenmessung
- Anschlag 100 x 10 x 10 mm
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- *using for adjustment of saw blade or depth of milling cutter or as height gauge*
- *base 100 x 10 x 10 mm*
- *with big digital display, with on/off, mm/inch, zero button*
- *reading 0.01 mm / 0.0005"*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Anschlag Base mm	Schnabel Jaw mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.195	150	0,05	100	70	140,50
240.196	200	0,05	100	80	165,00
240.197	300	0,07	100	80	204,00

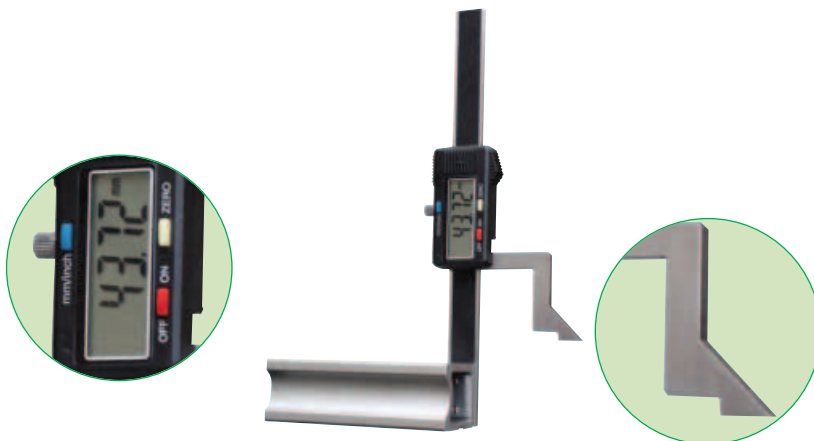
240.195

0,01
0.0005"

1.5 V
LR 44

Digital-Höhenmess- und Anreißgerät, leichte Ausführung

Digital height and marking gauges, light



- einfache Ausführung für Schreinerei
- geeignet zur Einstellung von z. B. Sägeblätter, Fräser-Tiefen oder als Höhenreißer
- Fuß aus Aluminium
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"

- *simple model for joiner's workshop*
- *using for adjustment of saw blade, depth of milling cutter or as height gauge*
- *base made of aluminium*
- *with on/off, mm/inch, zero button*
- *reading 0.01 mm / 0.0005"*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
219.044	100	0,1	84,70
219.045	200	0,1	98,10

219.044

0,01
0.0005"

1.5 V
LR 44

Digital-Einstellgerät für Oberfräse oder Kreissäge

Digital gauge for adjustment of milled or circular saws



- geeignet zur Einstellung von z. B. Sägeblätter, Fräser-Tiefen oder zur Tiefenmessung
- Anschlag mit Magnet
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"

- *using for adjustment of saw blade or depth of milling cutter or as depth gauge*
- *base with magnetics*
- *with big digital display, with on/off, mm/inch, zero button*
- *reading 0.01 mm / 0.0005"*

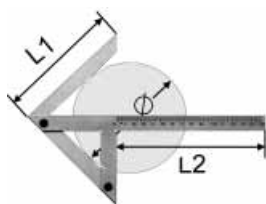
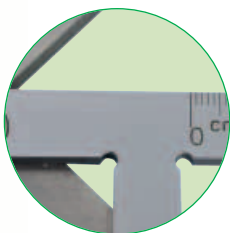
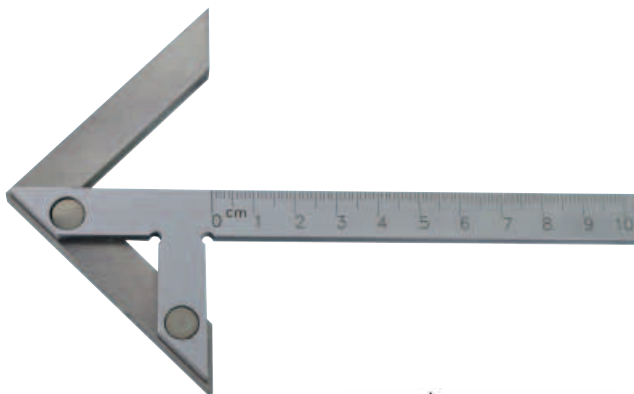
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.092	80	0,5	43,10

218.092

0,01
0.0005"

3 V
CR 2032

214.170 **Zentrierwinkel**
Center squares



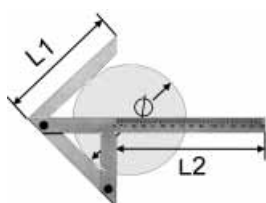
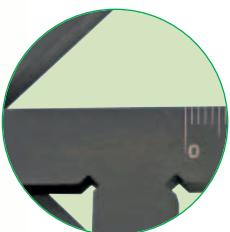
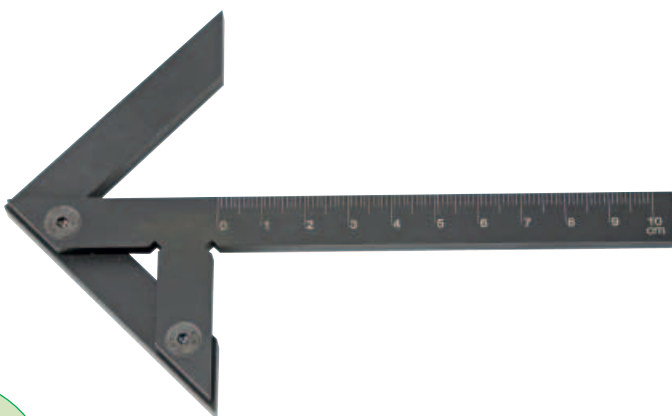
- aus Werkzeugstahl
- Ablesung mattverchromt
- rostgeschützt
- mit mm-Teilung

- made of carbon steel
- scale satin chrome finished
- rust protected
- with mm-graduation

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range (L2 x L1) mm	für Welle ϕ for Shaft ϕ mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.170	100 x 70	90	37,00
214.171	150 x 130	190	43,40
214.172	200 x 150	220	57,30
214.173	250 x 160	230	80,60
214.174	300 x 180	280	102,00
214.175	400 x 240	400	200,00
214.176	500 x 300	520	255,00

5

214.170 .AL **Zentrierwinkel aus Aluminiumlegierung**
Center squares, made of aluminum



- aus Aluminiumlegierung, gehärtet
- mit mm-Teilung

- made of aluminum, hardened
- with mm-graduation

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range (L2 x L1) mm	für Welle ϕ for Shaft ϕ mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.170.AL	100 x 70	90	23,70
214.171.AL	150 x 130	190	28,50

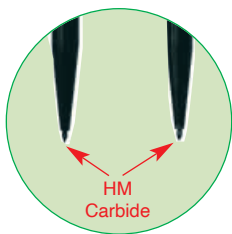
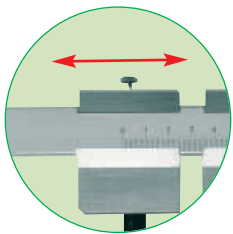
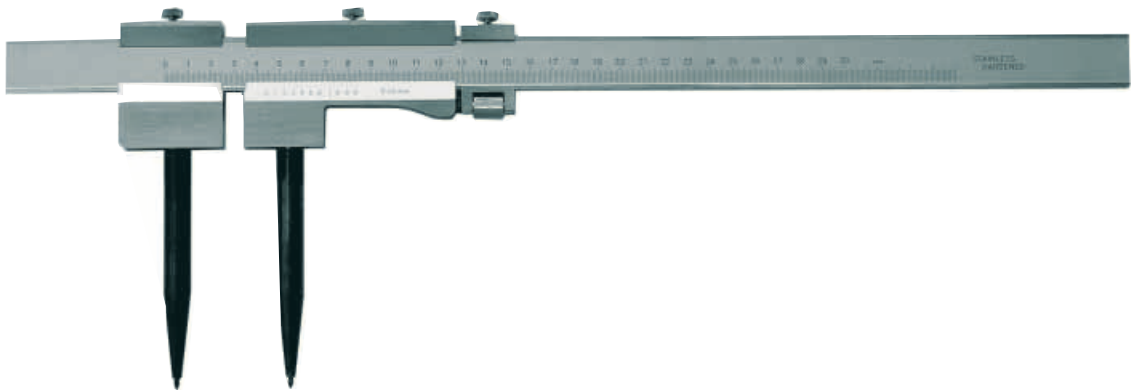
Stangen-Zirkel-Messschieber

Steel beam compass

201.173

INOX

0,05

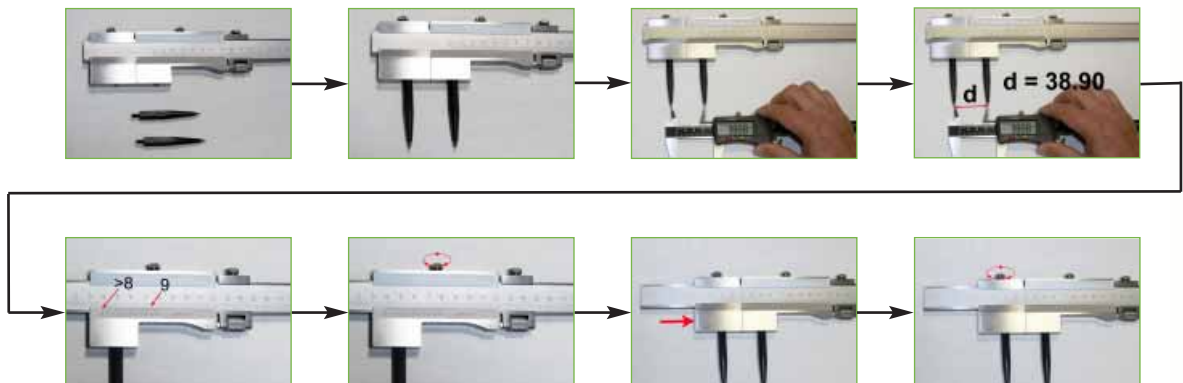




- aus rostfreiem Stahl
- Nonius und Teilung mattverchromt
- Nonius 1/20 mm, mit Feineinstellung
- mit flacher Vierkantstange
- auswechselbaren HM-Spitzen

- made of INOX steel hardened
- nonius and scale satin chrome finished
- reading 1/20 mm, with fine adjustment
- with flat rod
- interchangeable HM points

5

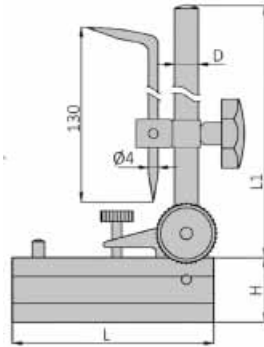
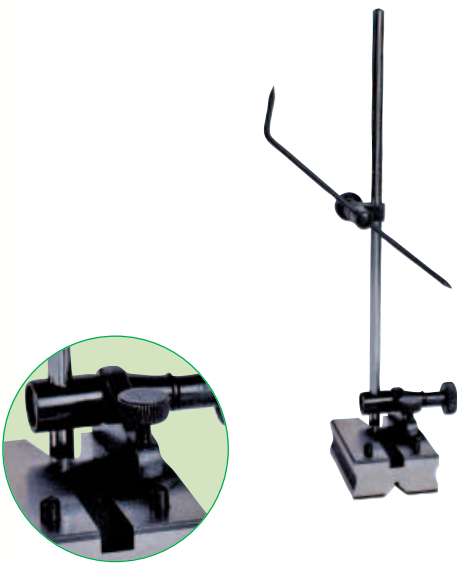
Einstellung von Stangen-Zirkel-Messschieber
Adjustment of steel beam compass



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Spitze <i>Point mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Ersatzspitze <i>Spare Point</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
201.173	300	60	91,40	201.173.2	23,10
201.174	500	60	140,50		
201.175	1000	105	235,00	201.175.1	28,90
201.176	1500	105	300,00		
 201.177	2000	105	420,00		
 201.178	3000	105	460,00		

206.031 **Universal-Parallelreißer**

Universal surface gauges



- Höhe 300 mm
- mit prismatischer Sohle
- Neigungswinkel verstellbar
- mit gehärteter Anreißnadel 130 mm

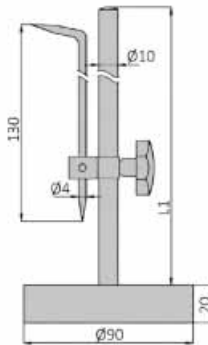
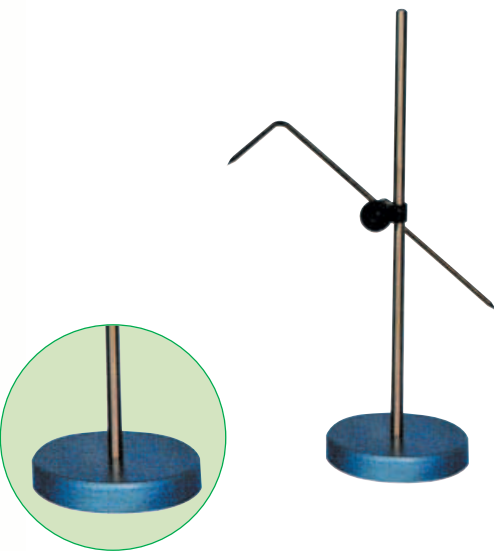
- height 300 mm
- with prismatic base
- angle of inclination adjustable
- with hardened scriber 130 mm

Art.-Nr. Item no.	Geamthöhe Height mm	Säule Column mm	Sohle Base (LxBxH) mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.031	327	ø 10 x 300	84 x 65 x 27	44,10

206.032 **Universal-Parallelreißer**

Universal surface gauges

5



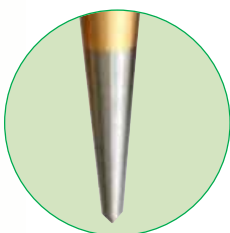
- Höhe 300 mm
- mit prismatischer Sohle
- mit gehärteter Anreißnadel 130 mm

- height 300 mm
- with prismatic base
- with hardened scriber 130 mm

Art.-Nr. Item no.	Geamthöhe Height mm	Säule Column mm	Sohle Base (ø x H) mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.032	300	ø 10	ø 90 x 20	34,00

214.030 **Schlagkörner**

Center punch



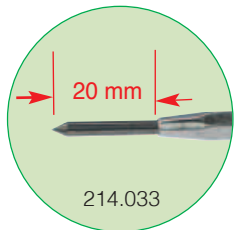
- aus CV-Stahl
- made of CV steel

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.030	120	5,85

Reißnadel mit Hartmetallspitze

Scriber with carbide point

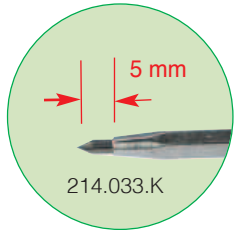
214.033



214.033



214.033.K



- Reißnadel mit HM-Spitze
- *Scriber with carbide point*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.033	160	2,76
214.033.K	145	2,64

Reißnadel mit einer Spitze

Scriber with single point

214.031



214.031

- Reißnadel, ganz aus Metall
- *Scriber, metal body*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.031	175	1,98

Reißnadel mit zwei Spitzen

Scriber with double points

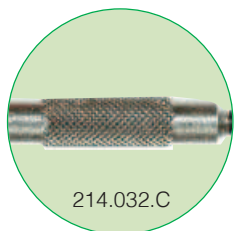
214.032



214.032

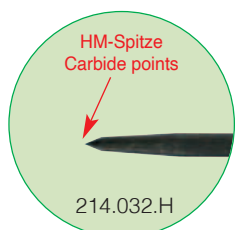


214.032.C



214.032.H

- Reißnadel, ganz aus Metall
- mit einer geraden und einer um 90° gebogenen Spitze
- *Scriber, metal body*
- *with one straight and one at 90° turned point*



Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.032	250	2,16
214.032.C	250	Griff verzinkt / handle zinc coated 2,28
214.032.H	250	mit Hartmetallspitzen / with carbide points 5,30

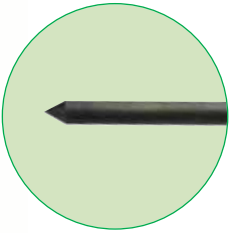
214.036 **Kraftanreiber**
Power scriber



- Kraftanreiber mit Hartmetallspitze
- Länge 150 mm
- *heavy duty carbide scriber*
- *length 150 mm*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.036	150	8,60

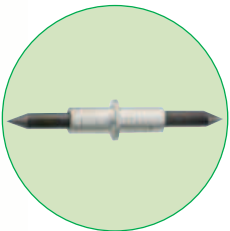
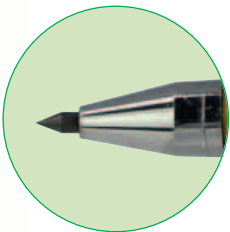
214.035.N **Reißnadel mit auswechselbarer HM-Spitze**
Scriber with exchangeable carbide point



- HM-Reißnadel in Druckbleistift-Form
- mit Clip, Länge 150 mm
- mit auswechselbarer Hartmetallspitze
- *carbide-tipped scribers*
- *with clip, length 150 mm*
- *with exchangeable carbide point*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Spare point	Euro/St. Euro/Pc.
214.035.N	150	7,55	214.035.3	2,52

214.039 **Reißnadel mit Körner und HM-Spitze**
Scriber with center and carbide point



als Schlag-Körner - as center punch



- HM-Reißnadel mit Körner
- mit Clip, Länge 150 mm
- mit auswechselbarer Hartmetallspitze
- Hartmetallspitze umdrehbar
- *carbide-tipped scribers with center*
- *with clip, length 150 mm*
- *with exchangeable carbide point*
- *carbide point reversible*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Spare point	Euro/St. Euro/Pc.
214.039	150	9,40	214.039.1	3,70

Federzirkel DIN 6487
Spring dividers DIN 6487

214.245



- Federzirkel DIN 6487
- aus Stahl, gehärtet

- *spring divider DIN 6487*
- *made of steel, hardened*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.245	150	10,60
214.246	200	12,25

Spitzzirkel DIN 6486
Dividers DIN 6486

214.201



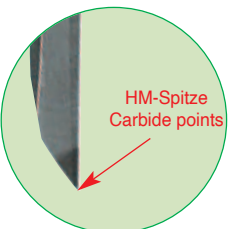
- Spitzzirkel DIN 6486
- mit Nietscharnier
- aus Stahl, gehärtet

- *divider DIN 6486*
- *with rivet joint*
- *made of steel, hardened*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.201	150	9,00
214.202	200	10,20
214.203	250	11,40
214.204	300	14,90
214.205	400	24,20
214.206	500	34,40
214.207	600	55,90

Spitzzirkel mit Hartmetallspitzen DIN 6486
Dividers with carbide points DIN 6486

214.200.H



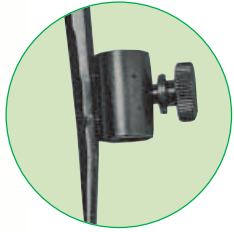
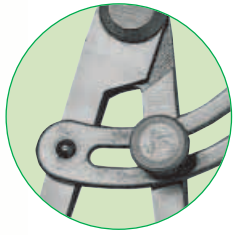
- mit Hartmetallspitze
- mit Nietscharnier

- *with carbide point*
- *with rivet joint*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.200.H	100	20,40
214.201.H	150	21,50
214.202.H	200	25,30
214.203.H	250	29,60
214.204.H	300	35,10
214.205.H	400	47,00

214.211 **Bogenzirkel DIN 6486**

Wing dividers DIN 6486



214.212

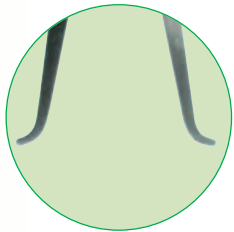
214.242

- Bogenzirkel DIN 6486
- mit Nietscharnier
- aus Stahl, gehärtet
- wing divider DIN 6486
- with rivet joint
- made of steel, hardened

Länge Length mm	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	mit Bleistifthalter with pencil holder	
			Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
150	214.211	10,20	214.241	14,10
200	214.212	13,05	214.242	15,90
250	214.213	15,90	214.243	23,90
300	214.214	17,10	214.244	31,60
400	214.215	28,50		
500	214.216	36,40		
600	214.217	66,50		
800	214.218	104,00		
1000	214.219	125,50		

214.221 **Innentaster DIN 6482**

Inside calipers DIN 6482



- Innentaster DIN 6482
- aus Stahl mit Nietscharnier
- Inside caliper DIN 6482
- made of steel, with rivet joint

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.221	150	6,00
214.222	200	7,80
214.223	250	10,10
214.224	300	11,40
214.225	400	21,00
214.226	500	24,20
214.227	600	37,00
214.228	800	69,60
214.229	1000	85,60

5

214.231 **Außentaster DIN 6484**

Outside calipers DIN 6484

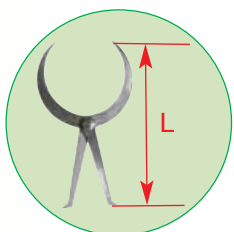


- Außentaster DIN 6484
- aus Stahl, mit Nietscharnier
- outside caliper DIN 6484
- made of steel, with rivet joint

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.231	150	6,00
214.232	200	7,80
214.233	250	10,10
214.234	300	11,40
214.235	400	21,00
214.236	500	24,20
214.237	600	37,00
214.238	800	71,00
214.239	1000	88,20

214.291 **Kombitaster „Tanzmeister“**

Outside and inside caliper combination



- Kombitaster „Tanzmeister“
- als Innen- und Außentaster verwendbar
- mit Schraubcharnier
- Outside and inside caliper combination
- usable as inside and outside caliper
- with screw hinge

Art.-Nr. Item no.	Gesamtlänge Total length L mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.291	150	15,10

Lehren

Endmasse
Endmass-Zubehör
Lehren, Messstifte
Einstellring

Gauge

Gauge Blocks
Gauge Accessories
Gauge, Pin Gauge
Setting Ring

6

6



6.1



Hartmetall Carbide
6.2



6.2



6.3



6.3



6.4



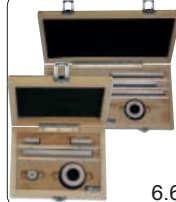
6.5



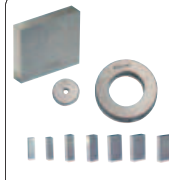
6.5



6.6



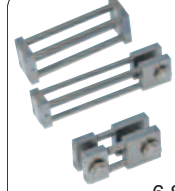
6.6



6.6



6.7



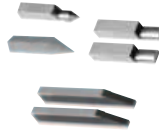
6.8



6.9



6.10



6.11



6.11



6.12



6.12



6.13



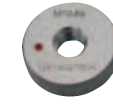
6.14



6.14



6.15



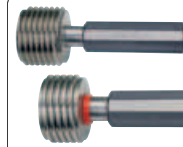
6.16



6.16



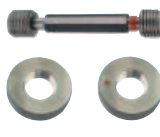
6.17



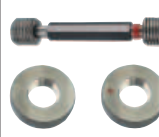
6.18



> 60 mm
6.19



UNC
6.20



UNF/UNEF
6.21



Rohr / pipe
6.22



6.23



6.24



6.24



6.25



6.25



6.26



6.26



6.27



6.27



6.28



6.28



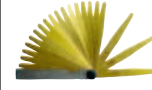
6.29



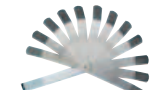
6.29



6.30



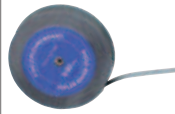
6.31



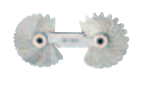
6.31



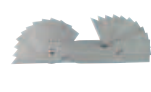
6.32



6.32



6.33



6.23



6.33



6.34



6.34



6.35



6.35



6.36



6.36



6.37



6.37



6.38



6.38

6

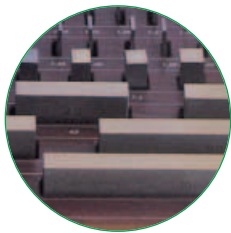
Parallel-Endmaßsätze

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. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	318.320	395,00	318.321	240,00	318.322	161,00
	9 x 1,01 - 1,09						
	9 x 1,10 - 1,90						
	9 x 1 - 9						
	4 x 10 - 30, 50						
47	1 x 1,005	318.470	540,00	318.471	360,00	318.472	225,00
	20 x 1,01 - 1,20						
	7 x 1,30 - 1,90						
	9 x 1 - 9						
	10 x 10 - 100						
87	9 x 1,001 - 1,009	318.870	840,00	318.871	545,00	318.872	340,00
	49 x 1,01 - 1,49						
	19 x 0,5 - 9,5						
	10 x 10 - 100						
103	1 x 1,005	318.103.0	1.120,00	318.103.1	650,00	318.103.2	385,00
	49 x 1,01 - 1,49						
	49 x 0,5 - 24,5						
	4 x 25 - 100						
112	1 x 1,0005	318.112.0	1.300,00	318.112.1	835,00	318.112.2	550,00
	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	1.470,00	318.122.1	920,00	318.122.2	565,00
	9 x 1,001-1,009						
	49 x 1,01-1,49						
	4 x 1,6 - 1,9						
	49 x 0,5 - 24,5						
	8 x 30 - 100						
	2 x 25, 75						
8	25, 50, 75, 100 125, 150, 175, 200	318.070	1.050,00	318.071	740,00		
	8						

Hartmetall-Endmaßsätze

Carbide gauge block sets



- aus Hartmetall
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten

- *made of carbide steel*
- *in accuracy DIN EN ISO 3650*
- *in wooden case*

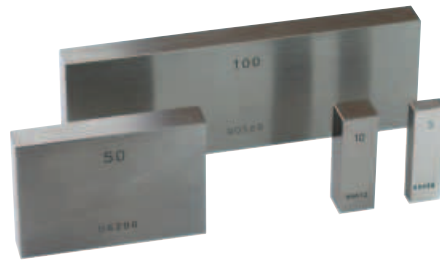
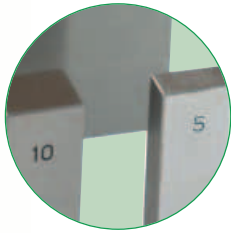


Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
		Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	322.320	1.120,00	322.321	870,00
	9 x 1,01 - 1,09				
	9 x 1,10 - 1,90				
	9 x 1 - 9				
	4 x 10, 20, 30, 50				
47	1 x 1,005	322.470	1.910,00	322.471	1.670,00
	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	2.510,00	322.871	2.090,00
	49 x 1,01 - 1,49				
	19 x 0,5 - 9,5				
	10 x 10 - 100				

319.005.1

Einzel-Endmaße bis 100 mm

Single gauge blocks until 100 mm



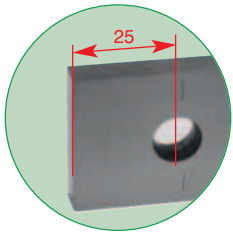
- aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt:
bis 10 mm 30 x 9 mm
ab 10,1 mm 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- wahlweise Güte 0 oder Güte 1

- made of special steel, hardened
- dimension:
up to 10 mm 30 x 9 mm
from 10.1 mm 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			Nennmaß Size mm	Güte 0 / Degree 0			Güte 1 / Degree 1		
	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.		Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.			Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.		Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	
0,5	319.005.0	19,60		319.005.1	16,00		1,5	319.015.0	17,10		319.015.1	14,80	
1,0	319.010.0	19,60		319.010.1	16,00		1,6	319.016.0	17,10		319.016.1	14,80	
1,0005	319.010005.0	19,60		319.010005.1	16,00		1,7	319.017.0	17,10		319.017.1	14,80	
1,001	319.01001.0	17,10		319.01001.1	14,80		1,8	319.018.0	17,10		319.018.1	14,80	
1,002	319.01002.0	17,10		319.01002.1	14,80		1,9	319.019.0	17,10		319.019.1	14,80	
1,003	319.01003.0	17,10		319.01003.1	14,80		2,0	319.020.0	17,10		319.020.1	14,80	
1,004	319.01004.0	17,10		319.01004.1	14,80		2,5	319.025.0	17,10		319.025.1	14,80	
1,005	319.01005.0	17,10		319.01005.1	14,80		3,0	319.030.0	17,10		319.030.1	14,80	
1,006	319.01006.0	17,10		319.01006.1	14,80		3,5	319.035.0	17,10		319.035.1	14,80	
1,007	319.01007.0	17,10		319.01007.1	14,80		4,0	319.040.0	17,10		319.040.1	14,80	
1,008	319.01008.0	17,10		319.01008.1	14,80		4,5	319.045.0	17,10		319.045.1	14,80	
1,009	319.01009.0	17,10		319.01009.1	14,80		5,0	319.050.0	17,10		319.050.1	14,80	
1,01	319.0101.0	17,10		319.0101.1	14,80		5,5	319.055.0	17,10		319.055.1	14,80	
1,02	319.0102.0	17,10		319.0102.1	14,80		6,0	319.060.0	17,10		319.060.1	14,80	
1,03	319.0103.0	17,10		319.0103.1	14,80		6,5	319.065.0	17,10		319.065.1	14,80	
1,04	319.0104.0	17,10		319.0104.1	14,80		7,0	319.070.0	17,10		319.070.1	14,80	
1,05	319.0105.0	17,10		319.0105.1	14,80		7,5	319.075.0	17,10		319.075.1	14,80	
1,06	319.0106.0	17,10		319.0106.1	14,80		8,0	319.080.0	17,10		319.080.1	14,80	
1,07	319.0107.0	17,10		319.0107.1	14,80		8,5	319.085.0	17,10		319.085.1	14,80	
1,08	319.0108.0	17,10		319.0108.1	14,80		9,0	319.090.0	17,10		319.090.1	14,80	
1,09	319.0109.0	17,10		319.0109.1	14,80		9,5	319.095.0	17,10		319.095.1	14,80	
1,1	319.011.0	17,10		319.011.1	14,80		10,0	319.100.0	22,20		319.100.1	16,80	
1,11	319.0111.0	17,10		319.0111.1	14,80		10,5	319.105.0	22,20		319.105.1	16,80	
1,12	319.0112.0	17,10		319.0112.1	14,80		11,0	319.110.0	22,20		319.110.1	16,80	
1,13	319.0113.0	17,10		319.0113.1	14,80		11,5	319.115.0	22,20		319.115.1	16,80	
1,14	319.0114.0	17,10		319.0114.1	14,80		12,0	319.120.0	22,20		319.120.1	16,80	
1,15	319.0115.0	17,10		319.0115.1	14,80		12,5	319.125.0	22,20		319.125.1	16,80	
1,16	319.0116.0	17,10		319.0116.1	14,80		13,0	319.130.0	22,20		319.130.1	16,80	
1,17	319.0117.0	17,10		319.0117.1	14,80		13,5	319.135.0	22,20		319.135.1	16,80	
1,18	319.0118.0	17,10		319.0118.1	14,80		14,0	319.140.0	22,20		319.140.1	16,80	
1,19	319.0119.0	17,10		319.0119.1	14,80		14,5	319.145.0	22,20		319.145.1	16,80	
1,2	319.012.0	17,10		319.012.1	14,80		15,0	319.150.0	22,20		319.150.1	16,80	
1,21	319.0121.0	17,10		319.0121.1	14,80		15,5	319.155.0	22,20		319.155.1	16,80	
1,22	319.0122.0	17,10		319.0122.1	14,80		16,0	319.160.0	22,20		319.160.1	16,80	
1,23	319.0123.0	17,10		319.0123.1	14,80		16,5	319.165.0	22,20		319.165.1	16,80	
1,24	319.0124.0	17,10		319.0124.1	14,80		17,0	319.170.0	22,20		319.170.1	16,80	
1,25	319.0125.0	17,10		319.0125.1	14,80		17,5	319.175.0	22,20		319.175.1	16,80	
1,26	319.0126.0	17,10		319.0126.1	14,80		18,0	319.180.0	22,20		319.180.1	16,80	
1,27	319.0127.0	17,10		319.0127.1	14,80		18,5	319.185.0	22,20		319.185.1	16,80	
1,28	319.0128.0	17,10		319.0128.1	14,80		19,0	319.190.0	22,20		319.190.1	16,80	
1,29	319.0129.0	17,10		319.0129.1	14,80		19,5	319.195.0	22,20		319.195.1	16,80	
1,3	319.013.0	17,10		319.013.1	14,80		20,0	319.200.0	22,20		319.200.1	18,50	
1,31	319.0131.0	17,10		319.0131.1	14,80		20,5	319.205.0	22,20		319.205.1	18,50	
1,32	319.0132.0	17,10		319.0132.1	14,80		21,0	319.210.0	22,20		319.210.1	18,50	
1,33	319.0133.0	17,10		319.0133.1	14,80		21,5	319.215.0	22,20		319.215.1	18,50	
1,34	319.0134.0	17,10		319.0134.1	14,80		22,0	319.220.0	22,20		319.220.1	18,50	
1,35	319.0135.0	17,10		319.0135.1	14,80		22,5	319.225.0	22,20		319.225.1	18,50	
1,36	319.0136.0	17,10		319.0136.1	14,80		23,0	319.230.0	22,20		319.230.1	18,50	
1,37	319.0137.0	17,10		319.0137.1	14,80		23,5	319.235.0	22,20		319.235.1	18,50	
1,38	319.0138.0	17,10		319.0138.1	14,80		24,0	319.240.0	22,20		319.240.1	16,80	
1,39	319.0139.0	17,10		319.0139.1	14,80		24,5	319.245.0	22,20		319.245.1	18,50	
1,4	319.014.0	17,10		319.014.1	14,80		25,0	319.250.0	22,20		319.250.1	18,50	
1,41	319.0141.0	17,10		319.0141.1	14,80		30,0	319.300.0	32,00		319.300.1	26,50	
1,42	319.0142.0	17,10		319.0142.1	14,80		40,0	319.400.0	32,90		319.400.1	27,40	
1,43	319.0143.0	17,10		319.0143.1	14,80		50,0	319.500.0	37,00		319.500.1	31,60	
1,44	319.0144.0	17,10		319.0144.1	14,80		60,0	319.600.0	37,60		319.600.1	32,30	
1,45	319.0145.0	17,10		319.0145.1	14,80		70,0	319.700.0	38,70		319.700.1	33,30	
1,46	319.0146.0	17,10		319.0146.1	14,80		75,0	319.750.0	41,90		319.750.1	36,80	
1,47	319.0147.0	17,10		319.0147.1	14,80		80,0	319.800.0	50,50		319.800.1	40,60	
1,48	319.0148.0	17,10		319.0148.1	14,80		90,0	319.900.0	50,50		319.900.1	40,60	
1,49	319.0149.0	17,10		319.0149.1	14,80		100,0	320.100.0	57,30		320.100.1	46,10	

Einzel-Endmaße ab 125m

Single gauge blocks from 125mm



- aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- wahlweise Güte 0 oder Güte 1

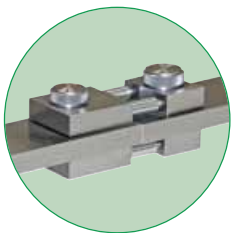
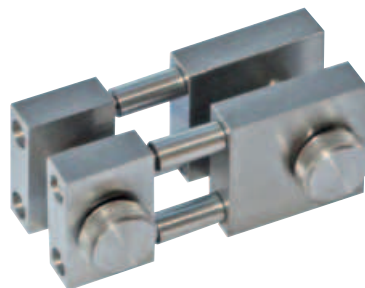
- made of special steel, hardened
- dimension 35 x 9 mm
- acc. to DIN EN ISO 3650
- optionally degree 0 or degree 1

Nennmaß Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
125	320.125.0	225,00	320.125.1	147,00
150	320.150.0	276,00	320.150.1	152,00
175	320.175.0	290,00	320.175.1	173,00
200	320.200.0	325,00	320.200.1	200,00
250	320.250.0	345,00	320.250.1	231,00
300	320.300.0	420,00	320.300.1	253,00
400	320.400.0	475,00	320.400.1	285,00
500	320.500.0	630,00	320.500.1	405,00
600	320.600.0	895,00	320.600.1	570,00
700	320.700.0	1.060,00	320.700.1	760,00
800	320.800.0	1.200,00	320.800.1	920,00
900	320.900.0	1.630,00	320.900.1	1.250,00
1000	320.999.0	1.790,00	320.999.1	1.360,00

320.125.1

Endmaß-Verbinder

Gauge connector



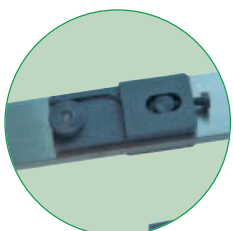
- zur Verbindung von Endmaßen (ab 125 mm) mit Verbindungsbohrungen
- for connection of gauge blocks (at 125 mm) with connection hole (at 125 mm)

Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.131	Verbinder für Endmaße ab 125 mm Connector for gauge block at 125 mm	86,20

317.131

Endmaß-Verbinder

Gauge connector



- zur Verbindung von Endmaßen (ab 125 mm) mit Verbindungsbohrungen
- for connection of gauge blocks (at 125 mm) with connection hole (at 125 mm)

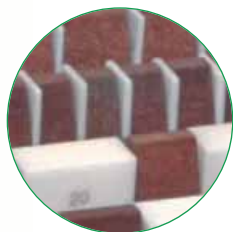
Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.130	Verbinder für Endmaße ab 125 mm Connector for gauge block at 125 mm	96,80

317.130

321.320

Keramik-Endmaßsätze

Ceramic gauge block sets



- aus Keramik
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- Entfetten vor Gebrauch und Fetten nach Gebrauch entfällt
- Doppelt so hart wie Stahl, antimagnetisch
- Querschnitt:
bis 30 mm 30 x 9 mm
ab 40 mm 35 x 9 mm
- im Holzkasten

- *made of ceramic*
- *in accuracy DIN EN ISO 3650*
- *degrease before use and grease after use not needed*
- *double hard as steel, antimagnetic*
- *dimension:*
up to 30 mm 30 x 9 mm
from 40 mm 35 x 9 mm
- *in wooden case*

Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
		Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	321.320	1.480,00	321.321	1.310,00
	9 x 1,01 - 1,09				
	9 x 1,10 - 1,90				
	9 x 1 - 9				
	4 x 10 - 30, 50				
47	1 x 1,005	321.470	2.390,00	321.471	2.040,00
	20 x 1,01 - 1,20				
	7 x 1,30 - 1,90				
	9 x 1 - 9				
	10 x 10 - 100				

324.XXX

Einzel-Endmaße, Keramik, Güte 1

Single gauge blocks, ceramic, degree 1



6

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
324.000.5	0,5	31,20	324.001.2	1,2	24,90	324.001.6	1,6	28,50	324.015.5	15,5	50,50
324.001	1,0	24,90	324.001.21	1,21	24,90	324.001.7	1,7	28,50	324.016	16,0	50,50
324.001.00A	1,0005	24,90	324.001.22	1,22	24,90	324.001.8	1,8	28,50	324.016.5	16,5	50,50
324.001.001	1,001	24,90	324.001.23	1,23	24,90	324.001.9	1,9	28,50	324.017	17,0	50,50
324.001.002	1,002	24,90	324.001.24	1,24	24,90	324.002	2,0	31,60	324.017.5	17,5	50,50
324.001.003	1,003	24,90	324.001.25	1,25	24,90	324.002.5	2,5	31,60	324.018	18,0	50,50
324.001.004	1,004	24,90	324.001.26	1,26	24,90	324.003	3,0	31,60	324.018.5	18,5	50,50
324.001.005	1,005	24,90	324.001.27	1,27	24,90	324.003.5	3,5	37,00	324.019	19,0	50,50
324.001.006	1,006	24,90	324.001.28	1,28	24,90	324.004	4,0	37,00	324.019.5	19,5	50,50
324.001.007	1,007	24,90	324.001.29	1,29	24,90	324.004.5	4,5	37,00	324.020	20,0	52,20
324.001.008	1,008	24,90	324.001.3	1,3	24,90	324.005	5,0	37,00	324.020.5	20,5	55,90
324.001.009	1,009	24,90	324.001.31	1,31	24,90	324.005.5	5,5	42,10	324.021	21,0	55,90
324.001.01	1,01	24,90	324.001.32	1,32	24,90	324.006	6,0	42,10	324.021.5	21,5	55,90
324.001.02	1,02	24,90	324.001.33	1,33	24,90	324.006.5	6,5	42,10	324.022	22,0	55,90
324.001.03	1,03	24,90	324.001.34	1,34	24,90	324.007	7,0	42,10	324.022.5	22,5	55,90
324.001.04	1,04	24,90	324.001.35	1,35	24,90	324.007.5	7,5	46,50	324.023	23,0	58,10
324.001.05	1,05	24,90	324.001.36	1,36	24,90	324.008	8,0	46,50	324.023.5	23,5	58,10
324.001.06	1,06	24,90	324.001.37	1,37	24,90	324.008.5	8,5	46,50	324.024	24,0	58,10
324.001.07	1,07	24,90	324.001.38	1,38	24,90	324.009	9,0	46,50	324.024.5	24,5	58,10
324.001.08	1,08	24,90	324.001.39	1,39	24,90	324.009.5	9,5	46,50	324.025	25,0	59,80
324.001.09	1,09	24,90	324.001.4	1,4	24,90	324.010	10,0	46,50	324.030	30,0	72,00
324.001.1	1,1	24,90	324.001.41	1,41	24,90	324.010.5	10,5	50,50	324.040	40,0	79,20
324.001.11	1,11	24,90	324.001.42	1,42	24,90	324.011	11,0	50,50	324.050	50,0	89,70
324.001.12	1,12	24,90	324.001.43	1,43	24,90	324.011.5	11,5	50,50	324.060	60,0	92,60
324.001.13	1,13	24,90	324.001.44	1,44	24,90	324.012	12,0	50,50	324.070	70,0	105,00
324.001.14	1,14	24,90	324.001.45	1,45	24,90	324.012.5	12,5	50,50	324.075	75,0	116,50
324.001.15	1,15	24,90	324.001.46	1,46	24,90	324.013	13,0	50,50	324.080	80,0	126,50
324.001.16	1,16	24,90	324.001.47	1,47	24,90	324.013.5	13,5	50,50	324.090	90,0	142,50
324.001.17	1,17	24,90	324.001.48	1,48	24,90	324.014	14,0	50,50	324.100	100,0	152,00
324.001.18	1,18	24,90	324.001.49	1,49	24,90	324.014.5	14,5	50,50			
324.001.19	1,19	24,90	324.001.5	1,5	28,50	324.015	15,0	50,50			

Parallelendmaß-Prüfsatz für Mikrometer nach DIN 863

Gauge block set for checking of micrometers to DIN 863

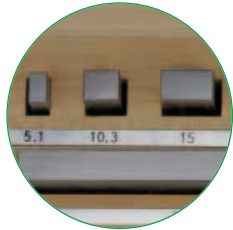
318.200



318.206



318.206.P



- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Güte DIN EN ISO 3650/1
- im Holzkasten

- *made of special steel, hardened,*
- *acc. to DIN EN ISO 3650/1*
- *in wooden case*

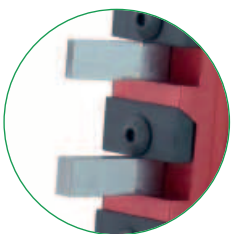
Art.-Nr. Item no.	Planglas Planar glass mm	Anzahl Pcs.	Maß der Endmaße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.200	-	5	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	121,00
318.200.P	30	6	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	215,00
318.201	-	10	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	184,00
318.202	-	11	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	192,00
318.202.P	30	12	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	290,00
318.206	-	8	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	171,00
318.206.P	30	9	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	255,00
318.203	-	14	1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0/50/75/100	296,00
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	385,00

Parallelendmaß-Prüfsatz für Mikrometer mit Endmaß-Halter

Gauge block set for checking of micrometers with gauge holder

6

318.202.S



- Halter aus eloxiertem Aluminium
- Endmaße aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet, Güte DIN EN ISO 3650/1
- Planglas mit Ebenheit 0,1 µm
- im Kasten

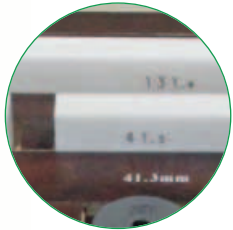
- *holder made of aluminium, anodized*
- *gauge block made of special steel, hardened, acc. to DIN EN ISO 3650/1*
- *planar glass with flatness 0.1 µm*
- *in case*



Art.-Nr. Item no.	Planglas Planar glass mm	Anzahl Pcs.	Maß der Endmaße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.202.S	30	10	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	375,00

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 gehärtetem Stahl
- Güte DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten

- *Gauge block set for checking of calipers to VDI/VDE/DGQ 2618*
- *block gauge made of ceramic*
- *setting ring made of hardened steel*
- *acc. to DIN EN ISO 3650*
- *in wooden case*

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maß der Endmaße Size mm	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
318.204.K	5	4 + 25	30 / 41,3 / 131,4	1	695,00

318.204.N **Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber**

Gauge block set for checking of calipers



318.204.N

- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber
- nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Güte DIN EN ISO 3650
- im Kasten

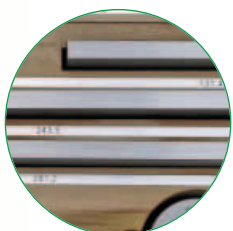
- *Gauge block set for checking of calipers to VDI/VDE/DGQ 2618*
- *made of special steel, hardened*
- *acc. to DIN EN ISO 3650*
- *in case*

Nennmaß 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



318.207.N

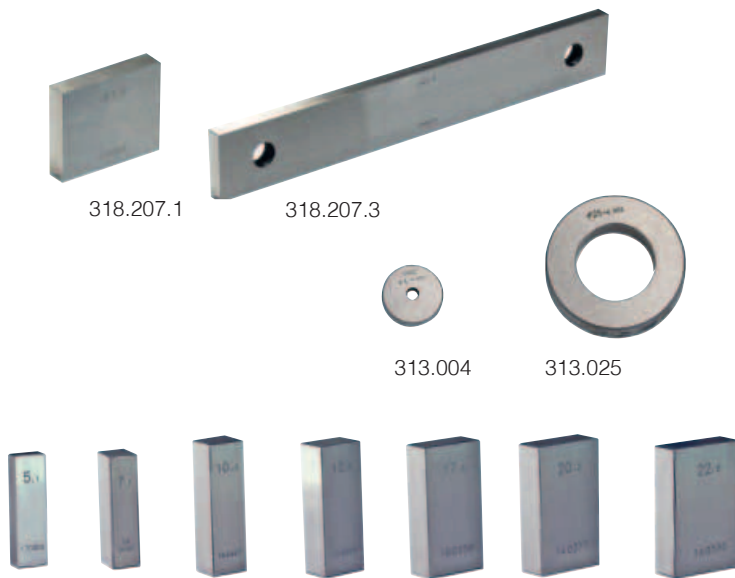
Prüfmaß Size (mm)	Prüfstelle für Messbereich Checking point for range mm				
	0 - 200	0 - 250	0 - 300	0 - 500	0 - 1000
0,0	x	x	x	x	x
41,3	x				
131,4	x	x	x	x	x
243,5		x	x		
281,2				x	
481,1				x	x
900,0					x



Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maß der Endmaße Size mm	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
318.204.N	5	4 + 25	30 / 41,3 / 131,4	1	265,00
318.207.N	6	4 + 25	41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2	1	420,00
318.204	3	20	41,3 / 131,4	2	210,00
318.207	5	20	41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2	2	370,00
318.205	9		10 / 2x20 / 41,2 / 51,2 / 81,2 / 101,2 / 121,5 / 121,8	2	605,00

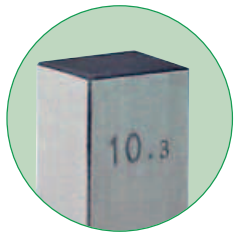
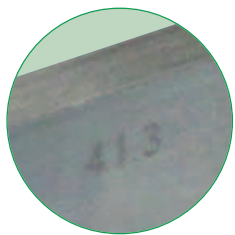
Parallelendmaß und Einstellring zum Prüfen von Messschiebern/Messschrauben, einzeln

Gauge block and setting ring gauge for checking of calipers/micrometers, single



- Parallelendmaß und Einstellring zum Prüfen von Messschiebern und Messschrauben
- aus Keramik oder Spezialstahl
- Endmaß nach DIN EN ISO 3650 / 1
- Einstellring nach DIN 286, JS3

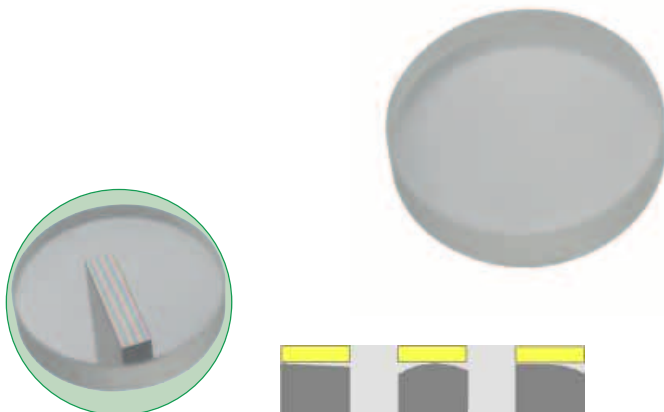
- *Gauge block and setting ring gauge for checking of calipers and micrometers*
- *made of ceramic or special steel*
- *Gauge block acc. to DIN EN ISO 3650 / 1*
- *Setting ring gauge acc to DIN 286, JS3*



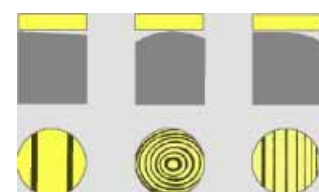
Art.-Nr. Item no.	Material Material	Maß der Endmaße Size mm	Güte Degree	Einstellring Set ring mm	Euro/Satz Euro/Set
318.203.1	Stahl / Steel	5,1	1	-	22,20
318.203.2	Stahl / Steel	7,7	1	-	22,20
318.203.3	Stahl / Steel	10,3	1	-	24,90
318.203.4	Stahl / Steel	12,9	1	-	24,90
318.203.5	Stahl / Steel	17,6	1	-	24,90
318.203.6	Stahl / Steel	20,2	1	-	24,90
318.203.7	Stahl / Steel	22,8	1	-	24,90
318.204.1	Keramik / ceramic	41,3	1	-	178,00
318.204.2	Keramik / ceramic	131,4	1	-	392,00
318.207.1	Stahl / Steel	41,3	1	-	57,90
318.207.2	Stahl / Steel	131,4	1	-	178,00
318.207.3	Stahl / Steel	243,5	1	-	281,00
318.210	Stahl / Steel	281,2	1	-	335,00
318.209	Stahl / Steel	481,1	1	-	440,00
313.004	Stahl / Steel	-	-	4	36,60
313.025	Stahl / Steel	-	-	25	47,60

Planglas zur Prüfung der Ebenheit einer Fläche

Plane glass for inspection of flatness



- 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. Item no.	Durchmesser Diameter mm	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.221	30	12	117,50
318.222	45	12	146,00
318.223	60	12	172,00

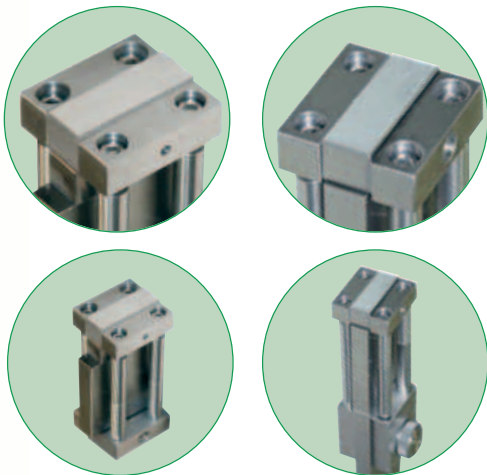
317.132 **Endmaß-Verlängerung**

Gauge extension



317.132

317.133



317.133

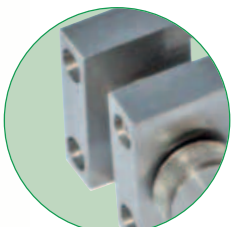
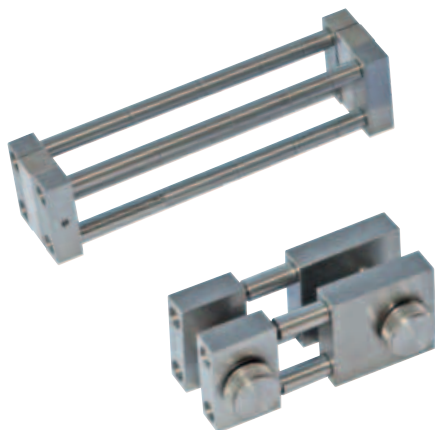
317.132

- zur Verbindung von Endmaßen mit oder ohne Verbindungsbohrungen
- Passstück aus 10 mm Endmaß, Güte 1
- mit Verlängerungen 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm
- for connection of gauge blocks with or without connection hole
- adapter consists of gauge block 10 mm, degree 1
- with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm

Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.132	Verbinder für Endmaße ab 125 mm mit Endmaßen unter 100 mm, max. erweiterbarer Bereich: 110 mm <i>Connector for gauge block at 125 mm with gauge block under 100 mm, max. extended range: 110 mm</i>	251,00
317.133	Verbinder für Endmaße bis 100 mm, max. einstellbares Maß 20 - 120 mm <i>Connector for gauge block until 100 mm, max. adjustable range 20 - 120 mm</i>	260,00
317.135	Verlängerungsatz 4 x 100 mm <i>Extension set 4 x 100 mm</i>	59,50
319.200.S	Austausch-Endmaß 20 mm, Güte 1 <i>exchange gauge block 20 mm, degree 1</i>	42,20

317.134 **Endmaß-Verbinder-Satz**

Gauge connector set



- zur Verbindung von Endmaßen mit oder ohne Verbindungsbohrungen
- Passstück aus 10 mm Endmaß, Güte 1
- mit Verlängerungen 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm
- for connection of gauge blocks with or without connection hole
- adapter consists of gauge block 10 mm, degree 1
- with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm

Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.134	Komplettsatz aus 317.131 und 317.132 im Alu-Koffer <i>Complete set (317.131, 317.132) in aluminium case</i>	325,00

Endmaß-Halter und Zubehör
gauge holder and accessories



317.203



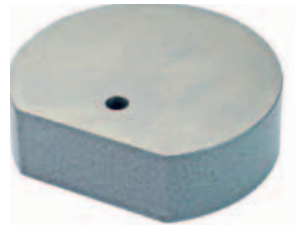
317.207



317.213



317.211

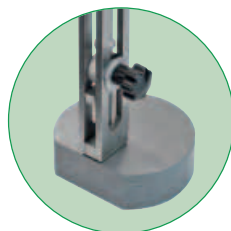
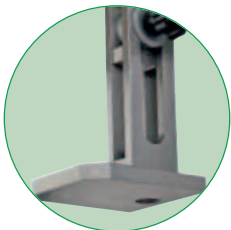


317.212

Zubehör für Endmaß-Halter siehe Seite 6.11
Accessories for gauge holder see page 6.11

- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- sehr stabile Ausführung
- Maße der Querschiene
 bis 300 mm: 30 x 5 mm
 ab 300 mm: 30 x 6,7 mm

- *for using of gauge blocks for precise measurement and verification of measuring instruments*
- *solid design*
- *dimension of cross rail*
 until 300 mm: 30 x 5 mm
 from 300 mm: 30 x 6.7 mm



Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.203	0 - 50	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	72,20
317.204	0 - 100	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	84,00
317.205	0 - 200	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	142,50
317.205.1	100 - 250	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	145,00
317.206	0 - 300	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	205,00
317.207	200 - 500	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	292,00
317.208	500 - 800	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	425,00
317.209	700 - 1000	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	540,00
317.211*	110 x 65 x 35	Fuß <i>Base</i>	130,50
317.212	∅ 100 x 30	Fuß <i>Base</i>	102,00
317.213	70 x 60 x 8	Seitenhalter, gegen das seitliche Kippen bei waagrechter Anwendung <i>holder, against lateral tilting by horizontal using</i>	20,60

* nur für 317.203 - 317.206 / *only for 317.203 - 317.206*

317.103 **Endmaß-Halter und Zubehör**

Gauge holder and accessories



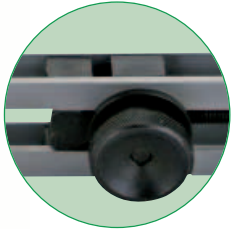
317.116



317.103



317.111



- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- Maße der Querschiene: 30,5 x 2,5 mm

- for using of gauge blocks for precise measurement and verification of measuring instruments
- dimension of cross rail: 30.5 x 2.5 mm

Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Bezeichnung Description	Euro/Stk Euro/Pc
317.103	0 - 50	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	60,60
317.104	0 - 100	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	67,10
317.105	100 - 200	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	102,00
317.115	200 - 300	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	112,00
317.116	300 - 400	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	125,50
317.114	400 - 500	Endmaßhalter <i>Gauge holder</i>	150,00
317.111	100 x 70 x 25	Fuß <i>Base</i>	177,00

6

Endmaß-Zubehör-Satz

Gauge accessories set

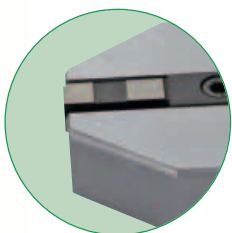
317.102



317.102

- Endmaß-Zubehör-Satz, 12 teilig
- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten im Aluminiumkoffer

- Gauge accessories set, 12 pcs/set
- for using of gauge blocks for precise measurement and verification of measuring instruments
- in aluminum case



Art.-Nr. Item no.	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.102	1 x Endmaßhalter 0 - 50 mm / holder 0 - 50 mm	905,00
	1 x Endmaßhalter 0 - 100 mm / holder 0 - 100 mm	
	1 x Endmaßhalter 100 - 200 mm / holder 100 - 200 mm	
	2 x Messschnabel / jaw R 2 x 8, R 5 x 15, R 10 x 20	
	1 x Anreißspitze / scriber	
	1 x Zentrierspitze / center point	
	1 x Fußhalter / base	

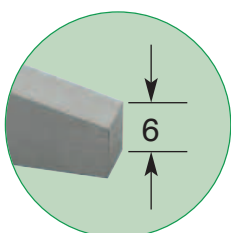
Zubehör für Endmaß-Halter

Accessories for gauge holder

Abbildung Picture	Art.-Nr. Item no.	Bezeichnung Description	Anzahl Pcs.	Spitze Point mm	Länge Length L mm	Querschnitt Profile (BxH) mm	Euro/Satz Euro/Set
	317.106	Messschenkel Jaws	2	R2,5 x 8	40	9 x 8	103,00
	317.107	Messschenkel Jaws	2	R 5 x 15	45	9 x 8	100,00
	317.108	Messschenkel Jaws	2	R10 x 20	70	9 x10,5	98,10
	317.109	Anreißspitze Scriber	1	15	45	9 x 8	57,10
	317.110	Zentrierspitze Center point	1	ø 8 x 8	45	9 x 8	92,30
	317.112	Keilspitzen Knife jaw	1	30 x 30°	60	9 x 8	73,10
	317.113	Planschenkel Parallel jaws	2		100	9 x 17	101,00
	317.113.1	Planschenkel Parallel jaws	2		75	9 x 15	63,60

Winkel-Endmaßsatz 12-teilig

Angle block set 12 pcs/set



- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Genauigkeit 0,01 mm/100 mm ($\pm 0,0167^\circ = 1'$)
- Länge 76 mm, Dicke 6,35 mm
- im Holzkasten

- made of special steel, hardened
- accuracy 0.01 mm per 100mm ($\pm 0.0167^\circ = 1'$)
- length 3", thickness 1/4"
- in wooden case

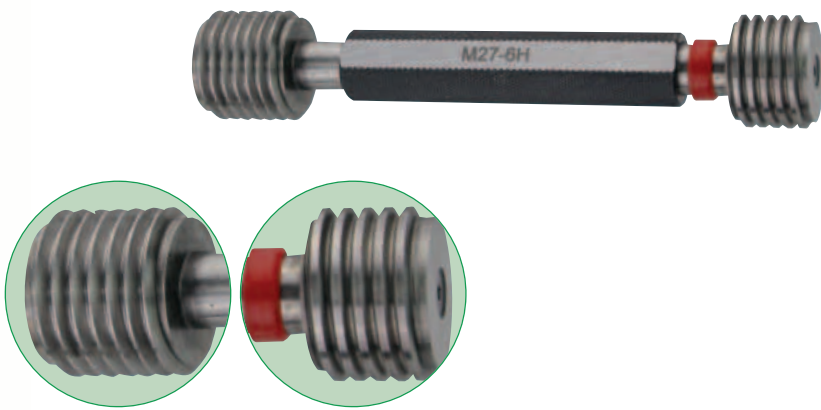
Art.-Nr. Item no.	Genauigkeit Accuracy mm	Anzahl Pcs.	Maß der Endmaße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.215	0,01/100 mm	12	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	96,20

315.002

Gewinde-Grenzlehrdorne DIN 13

Limit thread gauges DIN 13

ISO



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut und Ausschuss
- Norm DIN 13, 6H

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO"
- DIN 13, 6H

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.002	M 2 x 0,4	35,90	315.010	M 10 x 1,5	32,50	315.030	M 30 x 3,5	41,00
315.002.5	M 2,5x 0,45	35,90	315.011	M 11 x 1,5	32,50	315.033	M 33 x 3,5	41,00
315.003	M 3 x 0,5	35,90	315.012	M 12 x 1,75	33,20	315.036	M 36 x 4	54,70
315.003.5	M 3,5x 0,6	35,90	315.014	M 14 x 2	33,20	315.039	M 39 x 4	56,20
315.004	M 4 x 0,7	34,80	315.016	M 16 x 2	33,20	315.042	M 42 x 4,5	71,50
315.005	M 5 x 0,8	32,50	315.018	M 18 x 2,5	33,20	315.045	M 45 x 4,5	79,70
315.006	M 6 x 1	32,50	315.020	M 20 x 2,5	33,20	315.048	M 48 x 5	79,70
315.007	M 7 x 1	32,50	315.022	M 22 x 2,5	33,20	315.052	M 52 x 5	83,70
315.008	M 8 x 1,25	32,50	315.024	M 24 x 3	36,30	315.056	M 56 x 5,5	86,80
315.009	M 9 x 1,25	32,50	315.027	M 27 x 3	37,90	315.060	M 60 x 5,5	97,00

6

Gewinde-Grenzlehrdorn-Satz DIN 13

Limit thread gauges set DIN 13

315.000

ISO



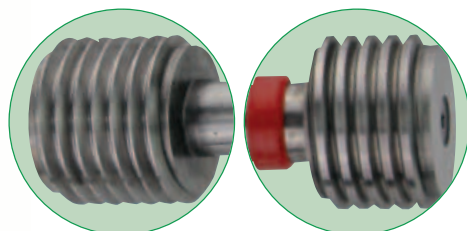
315.000.N



315.001

- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut und Ausschuss
- Norm DIN 13, 6H
- im Behältnis/Kasten

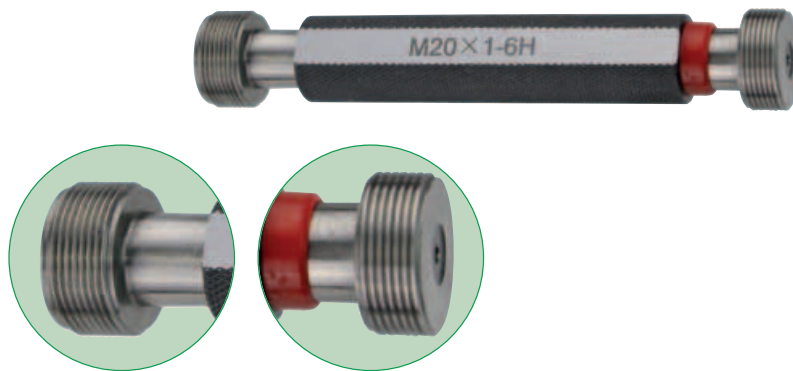
- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO"
- DIN 13, 6H
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.000.N	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	251,00
315.001	21	M 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 30	620,00

Gewinde-Grenzlehrdorne DIN 13, Fein

Limit thread gauges DIN 13, fine



- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut und Ausschuss, Norm DIN 13, 6H

- for ISO fine metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO", DIN 13, 6H

ISO

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.002.1	M 2 x 0,35	35,90	315.018.7	M 18 x 2	33,20	315.036.8	M 36 x 3	50,80
315.002.6	M 2,5 x 0,35	35,90	315.020.2	M 20 x 0,5	33,20	315.038.4	M 38 x 1	50,80
315.003.1	M 3 x 0,35	35,90	315.020.3	M 20 x 0,75	33,20	315.038.6	M 38 x 1,5	50,80
315.003.6	M 3,5 x 0,35	35,90	315.020.4	M 20 x 1	33,20	315.038.7	M 38 x 2	50,80
315.004.1	M 4 x 0,35	35,90	315.020.6	M 20 x 1,5	33,20	315.038.8	M 38 x 3	50,80
315.004.2	M 4 x 0,5	34,80	315.020.7	M 20 x 2	33,20	315.039.4	M 39 x 1	50,80
315.005.1	M 5 x 0,35	32,50	315.022.4	M 22 x 1	33,20	315.039.6	M 39 x 1,5	50,80
315.005.2	M 5 x 0,5	32,50	315.022.6	M 22 x 1,5	33,20	315.039.7	M 39 x 2	50,80
315.005.3	M 5 x 0,75	32,50	315.022.7	M 22 x 2	33,20	315.039.8	M 39 x 3	50,80
315.006.1	M 6 x 0,35	32,50	315.024.4	M 24 x 1	36,30	315.040.4	M 40 x 1	50,80
315.006.2	M 6 x 0,5	32,50	315.024.6	M 24 x 1,5	36,30	315.040.6	M 40 x 1,5	50,80
315.006.3	M 6 x 0,75	32,50	315.024.7	M 24 x 2	36,30	315.040.7	M 40 x 2	50,80
315.007.3	M 7 x 0,75	32,50	315.025.4	M 25 x 1	37,90	315.040.8	M 40 x 3	50,80
315.008.2	M 8 x 0,5	32,50	315.025.6	M 25 x 1,5	37,90	315.042.4	M 42 x 1	69,50
315.008.3	M 8 x 0,75	32,50	315.025.7	M 25 x 2	37,90	315.042.6	M 42 x 1,5	69,50
315.008.4	M 8 x 1	32,50	315.026.4	M 26 x 1	37,90	315.042.7	M 42 x 2	69,50
315.009.4	M 9 x 1	32,50	315.026.6	M 26 x 1,5	37,90	315.042.8	M 42 x 3	69,50
315.010.2	M 10 x 0,5	32,50	315.026.7	M 26 x 2	37,90	315.044.4	M 44 x 1	79,70
315.010.3	M 10 x 0,75	32,50	315.027.4	M 27 x 1	37,90	315.044.6	M 44 x 1,5	79,70
315.010.4	M 10 x 1	32,50	315.027.6	M 27 x 1,5	37,90	315.045.4	M 45 x 1	79,70
315.010.5	M 10 x 1,25	32,50	315.027.7	M 27 x 2	37,90	315.045.6	M 45 x 1,5	79,70
315.012.2	M 12 x 0,5	33,20	315.028.4	M 28 x 1	38,40	315.045.7	M 45 x 2	79,70
315.012.3	M 12 x 0,75	33,20	315.028.6	M 28 x 1,5	38,40	315.045.8	M 45 x 3	79,70
315.012.4	M 12 x 1	33,20	315.028.7	M 28 x 2	38,40	315.046.4	M 46 x 1	79,70
315.012.5	M 12 x 1,25	33,20	315.030.4	M 30 x 1	41,00	315.046.6	M 46 x 1,5	79,70
315.012.6	M 12 x 1,5	33,20	315.030.6	M 30 x 1,5	41,00	315.048.4	M 48 x 1	79,70
315.013.3	M 13 x 0,75	33,20	315.030.7	M 30 x 2	41,00	315.048.6	M 48 x 1,5	79,70
315.013.4	M 13 x 1	33,20	315.030.8	M 30 x 3	41,00	315.048.7	M 48 x 2	79,70
315.013.6	M 13 x 1,5	33,20	315.032.6	M32 x 1,5	41,00	315.048.8	M 48 x 3	79,70
315.014.2	M 14 x 0,5	33,20	315.032.7	M 32 x 2	41,00	315.050.4	M 50 x 1	79,70
315.014.3	M 14 x 0,75	33,20	315.033.4	M33 x 1	41,00	315.050.6	M 50 x 1,5	79,70
315.014.4	M 14 x 1	33,20	315.033.6	M33 x 1,5	41,00	315.050.7	M 50 x 2	79,70
315.014.5	M 14 x 1,25	33,20	315.033.7	M 33 x 2	41,00	315.052.4	M 52 x 1	79,70
315.014.6	M 14 x 1,5	33,20	315.033.8	M 33 x 3	41,00	315.052.6	M 52 x 1,5	79,70
315.015.3	M 15 x 0,75	33,20	315.034.4	M 34 x 1	43,50	315.052.7	M 52 x 2	79,70
315.015.4	M 15 x 1	33,20	315.034.6	M 34 x 1,5	43,50	315.052.8	M 52 x 3	79,70
315.015.6	M 15 x 1,5	33,20	315.034.7	M 34 x 2	43,50	315.055.4	M 55 x 1	81,70
315.016.3	M 16 x 0,75	33,20	315.034.8	M 34 x 3	43,50	315.055.7	M 55 x 2	81,70
315.016.4	M 16 x 1	33,20	315.035.4	M35 x 1	43,50	315.056.2	M 56 x 0,5	86,80
315.016.6	M 16 x 1,5	33,20	315.035.6	M 35 x 1,5	43,50	315.056.4	M 56 x 1	86,80
315.017.4	M 17 x 1	33,20	315.035.7	M 35 x 2	43,50	315.056.7	M 56 x 2	86,80
315.017.6	M 17 x 1,5	33,20	315.035.8	M 35 x 3	43,50	315.058.7	M 58 x 2	97,00
315.018.3	M 18 x 0,75	33,20	315.036.4	M36 x 1	50,80	315.060.4	M 60 x 1	97,00
315.018.4	M 18 x 1	33,20	315.036.6	M 36 x 1,5	50,80	315.060.7	M 60 x 2	97,00
315.018.6	M 18 x 1,5	33,20	315.036.7	M 36 x 2	50,80	315.062.7	M 62 x 2	122,50

315.102 Gewinde-Gutlehring DIN 13, "GUT"

Thread ring gauges DIN 13, "GO"

ISO



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT", Norm DIN 13, 6g

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g

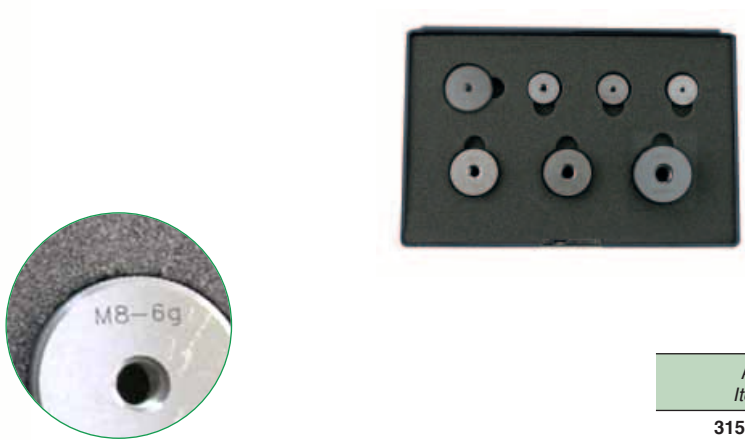
Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.102	M 2 x 0,4	38,00	315.110	M 10 x 1,5	37,00	315.130	M 30 x 3,5	56,30
315.102.5	M 2,5 x 0,45	38,00	315.111	M 11 x 1,5	37,00	315.133	M 33 x 3,5	63,00
315.103	M 3 x 0,5	38,00	315.112	M 12 x 1,75	37,00	315.136	M 36 x 4	71,50
315.103.5	M 3,5 x 0,6	38,00	315.114	M 14 x 2	37,00	315.139	M 39 x 4	75,10
315.104	M 4 x 0,7	38,00	315.116	M 16 x 2	40,20	315.142	M 42 x 4,5	92,50
315.105	M 5 x 0,8	37,00	315.118	M 18 x 2,5	40,20	315.145	M 45 x 4,5	92,50
315.106	M 6 x 1	37,00	315.120	M 20 x 2,5	40,20	315.148	M 48 x 5	101,00
315.107	M 7 x 1	37,00	315.122	M 22 x 2,5	41,80	315.152	M 52 x 5	110,00
315.108	M 8 x 1,25	37,00	315.124	M 24 x 3	45,80	315.156	M 56 x 5,5	133,00
315.109	M 9 x 1,25	37,00	315.127	M 27 x 3	48,90	315.160	M 60 x 5,5	143,00

315.100 Gewinde-Gutlehring-Satz DIN 13, "GUT"

Thread ring gauges set DIN 13, "GO"

6

ISO



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT", Norm DIN 13, 6g
- im Behältnis/Kasten

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.100.N	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	240,00

315101 Gewinde-lehrring-Satz DIN 13, 14-teilig, M3 - M12

Thread ring gauges set DIN 13, 14 pcs/set, M3 - M12

ISO



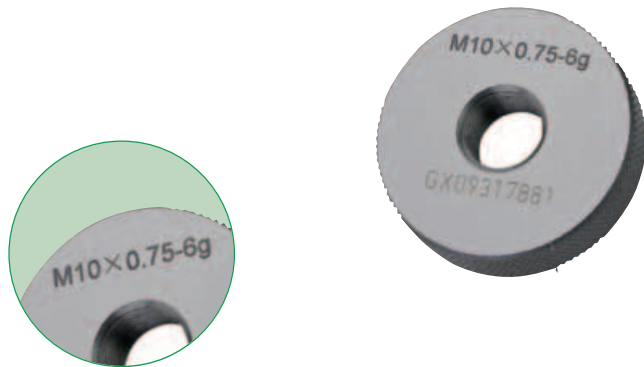
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT" und "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.101	14	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	465,00

Gewinde-Gutlehring 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

ISO

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.102.1	M 2 x 0,35	38,70	315.118.6	M 18 x 1,5	41,80	315.136.7	M 36 x 2	73,10
315.102.6	M 2,5 x 0,35	38,00	315.118.7	M 18 x 2	41,80	315.136.8	M 36 x 3	73,10
315.103.1	M 3 x 0,35	38,00	315.120.2	M 20 x 0,5	41,80	315.138.4	M 38 x 1	74,10
315.103.6	M 3,5 x 0,35	38,00	315.120.3	M 20 x 0,75	41,80	315.138.6	M 38 x 1,5	74,10
315.104.1	M 4 x 0,35	38,00	315.120.4	M 20 x 1	41,80	315.138.7	M 38 x 2	74,10
315.104.2	M 4 x 0,5	38,00	315.120.6	M 20 x 1,5	41,80	315.138.8	M 38 x 3	74,10
315.105.1	M 5 x 0,35	37,00	315.120.7	M 20 x 2	41,80	315.139.4	M 39 x 1	75,10
315.105.2	M 5 x 0,5	37,00	315.122.4	M 22 x 1	41,80	315.139.6	M 39 x 1,5	75,10
315.105.3	M 5 x 0,75	37,00	315.122.6	M 22 x 1,5	41,80	315.139.7	M 39 x 2	75,10
315.106.1	M 6 x 0,35	37,00	315.122.7	M 22 x 2	41,80	315.139.8	M 39 x 3	75,10
315.106.2	M 6 x 0,5	37,00	315.124.4	M 24 x 1	41,80	315.140.4	M 40 x 1	75,10
315.106.3	M 6 x 0,75	37,00	315.124.6	M 24 x 1,5	41,80	315.140.6	M 40 x 1,5	75,10
315.107.2	M 7 x 0,5	37,00	315.124.7	M 24 x 2	41,80	315.140.7	M 40 x 2	75,10
315.107.3	M 7 x 0,75	37,00	315.125.4	M 25 x 1	43,80	315.140.8	M 40 x 3	75,10
315.108.2	M 8 x 0,5	37,00	315.125.6	M 25 x 1,5	43,80	315.142.4	M 42 x 1	89,40
315.108.3	M 8 x 0,75	37,00	315.125.7	M 25 x 2	43,80	315.142.6	M 42 x 1,5	89,40
315.108.4	M 8 x 1	37,00	315.126.4	M 26 x 1	43,80	315.142.7	M 42 x 2	89,40
315.109.4	M 9 x 1	37,00	315.126.6	M 26 x 1,5	43,80	315.142.8	M 42 x 3	89,40
315.110.2	M 10 x 0,5	37,00	315.126.7	M 26 x 2	43,80	315.144.4	M 44 x 1	92,50
315.110.3	M 10 x 0,75	37,00	315.127.4	M 27 x 1	47,80	315.144.6	M 44 x 1,5	92,50
315.110.4	M 10 x 1	37,00	315.127.6	M 27 x 1,5	47,80	315.145.4	M 45 x 1	97,00
315.110.5	M 10 x 1,25	37,00	315.127.7	M 27 x 2	47,80	315.145.6	M 45 x 1,5	97,00
315.112.2	M 12 x 0,5	37,00	315.128.4	M 28 x 1	50,00	315.145.7	M 45 x 2	97,00
315.112.3	M 12 x 0,75	37,00	315.128.6	M 28 x 1,5	50,00	315.145.8	M 45 x 3	97,00
315.112.4	M 12 x 1	37,00	315.128.7	M 28 x 2	50,00	315.146.4	M 46 x 1	101,00
315.112.5	M 12 x 1,25	37,00	315.130.4	M 30 x 1	56,30	315.146.6	M 46 x 1,5	101,00
315.112.6	M 12 x 1,5	37,00	315.130.6	M 30 x 1,5	56,30	315.148.4	M 48 x 1	110,00
315.113.3	M 13 x 0,75	37,40	315.130.7	M 30 x 2	56,30	315.148.6	M 48 x 1,5	110,00
315.113.4	M 13 x 1	37,40	315.130.8	M 30 x 3	56,30	315.148.7	M 48 x 2	110,00
315.113.6	M 13 x 1,5	37,40	315.132.6	M 32 x 1,5	56,30	315.148.8	M 48 x 3	110,00
315.114.2	M 14 x 0,5	39,70	315.132.7	M 32 x 2	56,30	315.150.4	M 50 x 1	110,00
315.114.3	M 14 x 0,75	39,70	315.133.4	M 33 x 1	57,80	315.150.6	M 50 x 1,5	110,00
315.114.4	M 14 x 1	39,70	315.133.6	M 33 x 1,5	57,80	315.150.7	M 50 x 2	110,00
315.114.5	M 14 x 1,25	39,70	315.133.7	M 33 x 2	57,80	315.152.4	M 52 x 1	110,00
315.114.6	M 14 x 1,5	39,70	315.133.8	M 33 x 3	57,80	315.152.6	M 52 x 1,5	110,00
315.115.3	M 15 x 0,75	40,70	315.134.4	M 34 x 1	57,80	315.152.7	M 52 x 2	110,00
315.115.4	M 15 x 1	40,70	315.134.6	M 34 x 1,5	57,80	315.152.8	M 52 x 3	110,00
315.115.6	M 15 x 1,5	40,70	315.134.7	M 34 x 2	57,80	315.155.4	M 55 x 1	110,00
315.116.3	M 16 x 0,75	40,70	315.134.8	M 34 x 3	57,80	315.155.7	M 55 x 2	127,50
315.116.4	M 16 x 1	40,70	315.135.4	M 35 x 1	68,80	315.156.4	M 56 x 1	127,50
315.116.6	M 16 x 1,5	40,70	315.135.6	M 35 x 1,5	68,80	315.156.7	M 56 x 2	133,00
315.117.4	M 17 x 1	41,80	315.135.7	M 35 x 2	68,80	315.158.7	M 58 x 2	133,00
315.117.6	M 17 x 1,5	41,80	315.135.8	M 35 x 3	68,80	315.160.4	M 60 x 1	143,00
315.118.3	M 18 x 0,75	41,80	315.136.4	M 36 x 1	73,10	315.160.7	M 60 x 2	143,00
315.118.4	M 18 x 1	41,80	315.136.6	M 36 x 1,5	73,10	315.162.7	M 62 x 2	143,00

315.202 Gewinde-Ausschusslehrring DIN 13, "AUSSCHUSS"

Thread ring gauges DIN 13, "NO GO"

ISO



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g
- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

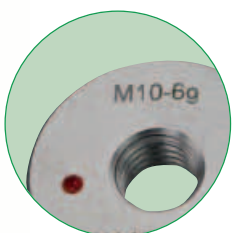
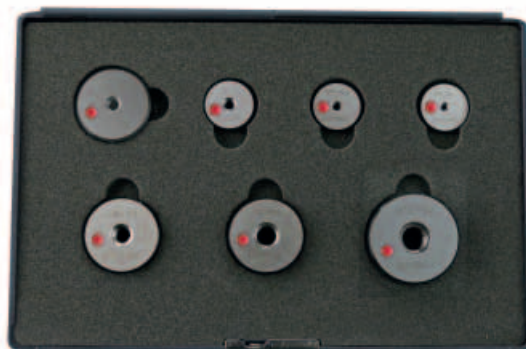
Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.202	M 2 x 0,4	38,00	315.210	M 10 x 1,5	37,00	315.230	M 30 x 3,5	56,30
315.202.5	M 2,5 x 0,45	38,00	315.211	M 11 x 1,5	37,00	315.233	M 33 x 3,5	63,00
315.203	M 3 x 0,5	38,00	315.212	M 12 x 1,75	37,00	315.236	M 36 x 4	71,50
315.203.5	M 3,5 x 0,6	38,00	315.214	M 14 x 2	37,00	315.239	M 39 x 4	75,10
315.204	M 4 x 0,7	38,00	315.216	M 16 x 2	40,20	315.242	M 42 x 4,5	92,50
315.205	M 5 x 0,8	37,00	315.218	M 18 x 2,5	40,20	315.245	M 45 x 4,5	92,50
315.206	M 6 x 1	37,00	315.220	M 20 x 2,5	40,20	315.248	M 48 x 5	101,00
315.207	M 7 x 1	37,00	315.222	M 22 x 2,5	41,80	315.252	M 52 x 5	110,00
315.208	M 8 x 1,25	37,00	315.224	M 24 x 3	45,80	315.256	M 56 x 5,5	133,00
315.209	M 9 x 1,25	37,00	315.227	M 27 x 3	48,90	315.260	M 60 x 5,5	143,00

6 Gewinde-Ausschusslehrring-Satz DIN 13, "AUSSCHUSS"

Thread ring gauges set DIN 13, "NO GO"

315.200

ISO

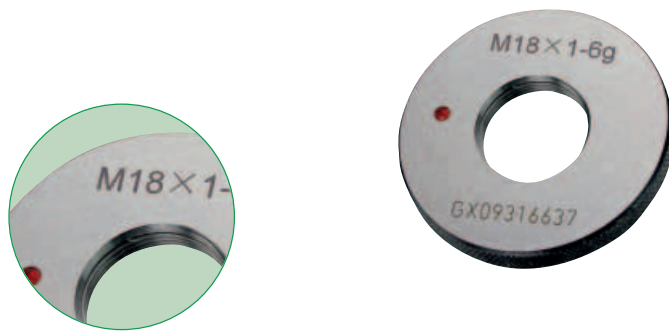


- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g
- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.200	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	243,00

Gewinde-Ausschusslehrring DIN 13, "AUSSCHUSS"

Thread ring gauges DIN 13, "NO GO"



- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehrenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

- for ISO fine metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

ISO

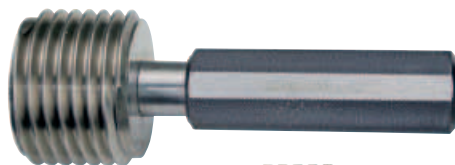
Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.202.1	M 2 x 0,35	38,70	315.218.6	M 18 x 1,5	41,80	315.236.7	M 36 x 2	73,10
315.202.6	M 2,5 x 0,35	38,00	315.218.7	M 18 x 2	41,80	315.236.8	M 36 x 3	73,10
315.203.1	M 3 x 0,35	38,00	315.220.2	M 20 x 0,5	41,80	315.238.4	M 38 x 1	74,10
315.203.6	M 3,5 x 0,35	38,00	315.220.3	M 20 x 0,75	41,80	315.238.6	M 38 x 1,5	74,10
315.204.1	M 4 x 0,35	38,00	315.220.4	M 20 x 1	41,80	315.238.7	M 38 x 2	74,10
315.204.2	M 4 x 0,5	38,00	315.220.6	M 20 x 1,5	41,80	315.238.8	M 38 x 3	74,10
315.205.1	M 5 x 0,35	37,00	315.220.7	M 20 x 2	41,80	315.239.4	M 39 x 1	75,10
315.205.2	M 5 x 0,5	37,00	315.222.4	M 22 x 1	41,80	315.239.6	M 39 x 1,5	75,10
315.205.3	M 5 x 0,75	37,00	315.222.6	M 22 x 1,5	41,80	315.239.7	M 39 x 2	75,10
315.206.1	M 6 x 0,35	37,00	315.222.7	M 22 x 2	41,80	315.239.8	M 39 x 3	75,10
315.206.2	M 6 x 0,5	37,00	315.224.4	M 24 x 1	41,80	315.240.4	M 40 x 1	75,10
315.206.3	M 6 x 0,75	37,00	315.224.6	M 24 x 1,5	41,80	315.240.6	M 40 x 1,5	75,10
315.207.2	M 7 x 0,5	37,00	315.224.7	M 24 x 2	41,80	315.240.7	M 40 x 2	75,10
315.207.3	M 7 x 0,75	37,00	315.225.4	M 25 x 1	43,80	315.240.8	M 40 x 3	75,10
315.208.2	M 8 x 0,5	37,00	315.225.6	M 25 x 1,5	43,80	315.242.4	M 42 x 1	89,40
315.208.3	M 8 x 0,75	37,00	315.225.7	M 25 x 2	43,80	315.242.6	M 42 x 1,5	89,40
315.208.4	M 8 x 1	37,00	315.226.4	M 26 x 1	43,80	315.242.7	M 42 x 2	89,40
315.209.4	M 9 x 1	37,00	315.226.6	M 26 x 1,5	43,80	315.242.8	M 42 x 3	89,40
315.210.2	M 10 x 0,5	37,00	315.226.7	M 26 x 2	43,80	315.244.4	M 44 x 1	92,50
315.210.3	M 10 x 0,75	37,00	315.227.4	M 27 x 1	47,80	315.244.6	M 44 x 1,5	92,50
315.210.4	M 10 x 1	37,00	315.227.6	M 27 x 1,5	47,80	315.245.4	M 45 x 1	97,00
315.210.5	M 10 x 1,25	37,00	315.227.7	M 27 x 2	47,80	315.245.6	M 45 x 1,5	97,00
315.212.2	M 12 x 0,5	37,00	315.228.4	M 28 x 1	50,00	315.245.7	M 45 x 2	97,00
315.212.3	M 12 x 0,75	37,00	315.228.6	M 28 x 1,5	50,00	315.245.8	M 45 x 3	97,00
315.212.4	M 12 x 1	37,00	315.228.7	M 28 x 2	50,00	315.246.4	M 46 x 1	101,00
315.212.5	M 12 x 1,25	37,00	315.230.4	M 30 x 1	56,30	315.246.6	M 46 x 1,5	101,00
315.212.6	M 12 x 1,5	37,00	315.230.6	M 30 x 1,5	56,30	315.248.4	M 48 x 1	110,00
315.213.3	M 13 x 0,75	37,40	315.230.7	M 30 x 2	56,30	315.248.6	M 48 x 1,5	110,00
315.213.4	M 13 x 1	37,40	315.230.8	M 30 x 3	56,30	315.248.7	M 48 x 2	110,00
315.213.6	M 13 x 1,5	37,40	315.232.6	M 32 x 1,5	56,30	315.248.8	M 48 x 3	110,00
315.214.2	M 14 x 0,5	39,70	315.232.7	M 32 x 2	56,30	315.250.4	M 50 x 1	110,00
315.214.3	M 14 x 0,75	39,70	315.233.4	M 33 x 1	57,80	315.250.6	M 50 x 1,5	110,00
315.214.4	M 14 x 1	39,70	315.233.6	M 33 x 1,5	57,80	315.250.7	M 50 x 2	110,00
315.214.5	M 14 x 1,25	39,70	315.233.7	M 33 x 2	57,80	315.252.4	M 52 x 1	110,00
315.214.6	M 14 x 1,5	39,70	315.233.8	M 33 x 3	57,80	315.252.6	M 52 x 1,5	110,00
315.215.3	M 15 x 0,75	40,70	315.234.4	M 34 x 1	57,80	315.252.7	M 52 x 2	110,00
315.215.4	M 15 x 1	40,70	315.234.6	M 34 x 1,5	57,80	315.252.8	M 52 x 3	110,00
315.215.6	M 15 x 1,5	40,70	315.234.7	M 34 x 2	57,80	315.255.4	M 55 x 1	110,00
315.216.3	M 16 x 0,75	40,70	315.234.8	M 34 x 3	57,80	315.255.7	M 55 x 2	127,50
315.216.4	M 16 x 1	40,70	315.235.4	M 35 x 1	68,80	315.256.4	M 56 x 1	127,50
315.216.6	M 16 x 1,5	40,70	315.235.6	M 35 x 1,5	68,80	315.256.7	M 56 x 2	133,00
315.217.4	M 17 x 1	41,80	315.235.7	M 35 x 2	68,80	315.258.7	M 58 x 2	133,00
315.217.6	M 17 x 1,5	41,80	315.235.8	M 35 x 3	68,80	315.260.4	M 60 x 1	143,00
315.218.3	M 18 x 0,75	41,80	315.236.4	M 36 x 1	73,10	315.260.7	M 60 x 2	143,00
315.218.4	M 18 x 1	41,80	315.236.6	M 36 x 1,5	73,10	315.262.7	M 62 x 2	143,00

315.560.6

Gewinde-Lehrdorne DIN 13

Thread gauges DIN 13

ISO



**mit Kalibrierschein!
with certification!**

- **mit Kalibrierschein!**
- Gut-Gewinde-Lehrdorn
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehrenstahl
- Norm DIN 13, 6H

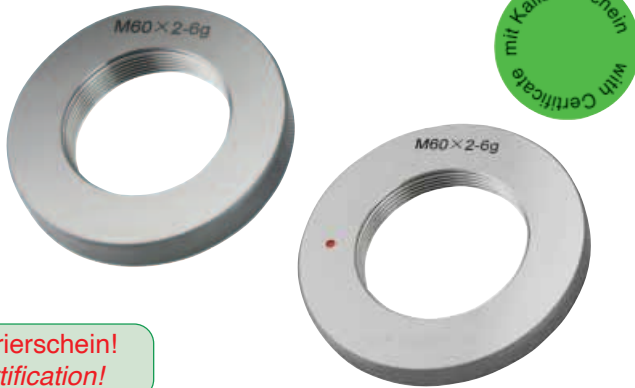
- **with certification!**
- "GO" thread gauge
- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- DIN 13, 6H

Nennmaß Size M		Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	AUSSSCHUSS / NO GO Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size M		Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	AUSSSCHUSS / NO GO Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
M 60 x 1,5	315.560.6	95,00	315.660.6	86,00	M 85 x 1,5	315.585.6	142,00	315.685.6	128,00		
M 60 x 2	315.560.7	92,00	315.660.7	83,00	M 85 x 2	315.585.7	127,00	315.685.7	114,00		
M 60 x 3	315.560.8	92,00	315.660.8	83,00	M 85 x 3	315.585.8	127,00	315.685.8	114,00		
M 60 x 4	315.560.9	98,00	315.660.9	88,00	M 85 x 4	315.585.9	136,00	315.685.9	122,00		
M 62 x 1,5	315.562.6	102,00	315.662.6	92,00	M 85 x 6	315.585.A	148,00	315.685.A	133,00		
M 62 x 2	315.562.7	98,00	315.662.7	88,00	M 88 x 1,5	315.588.6	142,00	315.688.6	128,00		
M 62 x 3	315.562.8	98,00	315.662.8	88,00	M 90 x 1,5	315.590.6	142,00	315.690.6	128,00		
M 62 x 4	315.562.9	98,00	315.662.9	88,00	M 90 x 2	315.590.7	127,00	315.690.7	114,00		
M 64 x 1,5	315.564.6	102,00	315.664.6	92,00	M 90 x 3	315.590.8	127,00	315.690.8	114,00		
M 64 x 2	315.564.7	98,00	315.664.7	88,00	M 90 x 4	315.590.9	136,00	315.690.9	122,00		
M 64 x 3	315.564.8	98,00	315.664.8	88,00	M 90 x 6	315.590.A	161,00	315.690.A	145,00		
M 64 x 4	315.564.9	98,00	315.664.9	88,00	M 92 x 1,5	315.592.6	161,00	315.692.6	145,00		
M 65 x 1,5	315.565.6	102,00	315.665.6	92,00	M 95 x 1,5	315.595.6	161,00	315.695.6	145,00		
M 65 x 2	315.565.7	98,00	315.665.7	88,00	M 95 x 2	315.595.7	154,00	315.695.7	139,00		
M 65 x 3	315.565.8	98,00	315.665.8	88,00	M 95 x 3	315.595.8	154,00	315.695.8	139,00		
M 65 x 4	315.565.9	98,00	315.665.9	88,00	M 95 x 4	315.595.9	164,00	315.695.9	148,00		
M 68 x 1,5	315.568.6	102,00	315.668.6	92,00	M 95 x 6	315.595.A	180,00	315.695.A	162,00		
M 68 x 2	315.568.7	98,00	315.668.7	88,00	M 100 x 1,5	315.500.6	161,00	315.600.6	145,00		
M 68 x 3	315.568.8	98,00	315.668.8	88,00	M 100 x 2	315.500.7	154,00	315.600.7	139,00		
M 68 x 4	315.568.9	98,00	315.668.9	88,00	M 100 x 3	315.500.8	154,00	315.600.8	139,00		
M 70 x 1,5	315.570.6	115,00	315.670.6	104,00	M 100 x 4	315.500.9	164,00	315.600.9	148,00		
M 70 x 2	315.570.7	109,00	315.670.7	98,00	M 100 x 6	315.500.A	180,00	315.600.A	162,00		
M 70 x 3	315.570.8	109,00	315.670.8	98,00	M 105 x 1,5	315.505.6	171,00	315.605.6	154,00		
M 70 x 4	315.570.9	115,00	315.670.9	104,00	M 105 x 2	315.505.7	161,00	315.605.7	145,00		
M 70 x 6	315.570.A	129,00	315.670.A	116,00	M 105 x 3	315.505.8	164,00	315.605.8	148,00		
M 72 x 1,5	315.572.6	115,00	315.672.6	104,00	M 105 x 4	315.505.9	199,00	315.605.9	179,00		
M 72 x 2	315.572.7	109,00	315.672.7	98,00	M 105 x 6	315.505.A	275,00	315.605.A	250,00		
M 72 x 3	315.572.8	109,00	315.672.8	98,00	M 110 x 1,5	315.510.6	171,00	315.610.6	154,00		
M 72 x 4	315.572.9	115,00	315.672.9	104,00	M 110 x 2	315.510.7	161,00	315.610.7	145,00		
M 72 x 6	315.572.A	129,00	315.672.A	116,00	M 110 x 3	315.510.8	164,00	315.610.8	148,00		
M 75 x 1,5	315.575.6	115,00	315.675.6	104,00	M 110 x 4	315.510.9	199,00	315.610.9	179,00		
M 75 x 2	315.575.7	109,00	315.675.7	98,00	M 110 x 6	315.510.A	275,00	315.610.A	250,00		
M 75 x 3	315.575.8	109,00	315.675.8	98,00	M 112 x 1,5	315.512.6	185,00	315.612.6	167,00		
M 75 x 4	315.575.9	115,00	315.675.9	104,00	M 112 x 2	315.512.7	188,00	315.612.7	169,00		
M 75 x 6	315.575.A	129,00	315.675.A	116,00	M 115 x 1,5	315.515.6	185,00	315.615.6	167,00		
M 76 x 1,5	315.576.6	115,00	315.676.6	104,00	M 115 x 2	315.515.7	188,00	315.615.7	169,00		
M 76 x 2	315.576.7	109,00	315.676.7	98,00	M 115 x 3	315.515.8	197,00	315.615.8	177,00		
M 76 x 3	315.576.8	109,00	315.676.8	98,00	M 115 x 4	315.515.9	230,00	315.615.9	210,00		
M 76 x 4	315.576.9	115,00	315.676.9	104,00	M 115 x 6	315.515.A	330,00	315.615.A	295,00		
M 76 x 6	315.576.A	132,00	315.676.A	119,00	M 118 x 1,5	315.518.6	193,00	315.618.6	174,00		
M 78 x 1,5	315.578.6	115,00	315.678.6	104,00	M 118 x 2	315.518.7	192,00	315.618.7	173,00		
M 78 x 2	315.578.7	109,00	315.678.7	98,00	M 118 x 3	315.518.8	197,00	315.618.8	177,00		
M 80 x 1,5	315.580.6	115,00	315.680.6	104,00	M 120 x 1,5	315.520.6	193,00	315.620.6	174,00		
M 80 x 2	315.580.7	109,00	315.680.7	98,00	M 120 x 2	315.520.7	192,00	315.620.7	173,00		
M 80 x 3	315.580.8	109,00	315.680.8	98,00	M 120 x 3	315.520.8	197,00	315.620.8	177,00		
M 80 x 4	315.580.9	115,00	315.680.9	104,00	M 120 x 4	315.520.9	230,00	315.620.9	210,00		
M 80 x 6	315.580.A	132,00	315.680.A	119,00	M 120 x 6	315.520.A	330,00	315.620.A	295,00		
M 82 x 1,5	315.582.6	142,00	315.682.6	128,00							

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

Gewinde-Lehrring DIN 13

Thread ring gauges DIN 13



mit Kalibrierschein!
with certification!

- mit Kalibrierschein!
- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT", Norm DIN 13, 6g

- with certification!
- for ISO fine metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g

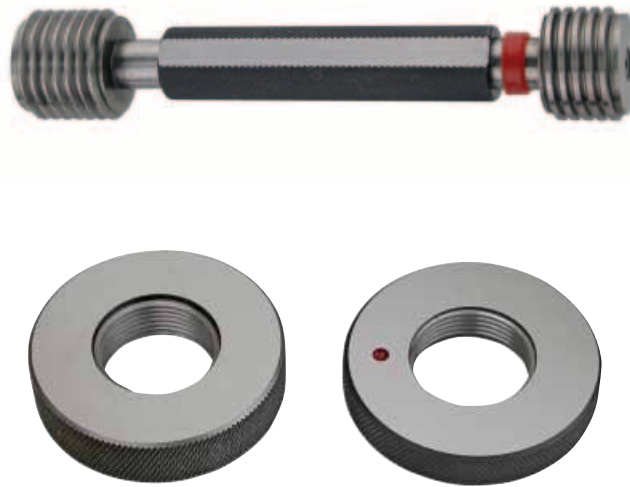
ISO

Nennmaß Size M		Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	AUSSCHUSS / NO GO Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Nennmaß Size M		Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	AUSSCHUSS / NO GO Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
M 60 x 1,5	315.760.6	200,00	315.860.6	180,00	M 85 x 1,5	315.785.6	345,00	315.885.6	310,00		
M 60 x 2	315.760.7	184,00	315.860.7	166,00	M 85 x 2	315.785.7	290,00	315.885.7	265,00		
M 60 x 3	315.760.8	184,00	315.860.8	166,00	M 85 x 3	315.785.8	320,00	315.885.8	290,00		
M 60 x 4	315.760.9	200,00	315.860.9	181,00	M 85 x 4	315.785.9	375,00	315.885.9	340,00		
M 62 x 1,5	315.762.6	250,00	315.862.6	225,00	M 85 x 6	315.785.A	390,00	315.885.A	350,00		
M 62 x 2	315.762.7	250,00	315.862.7	225,00	M 88 x 1,5	315.788.6	345,00	315.888.6	310,00		
M 62 x 3	315.762.8	235,00	315.862.8	210,00	M 90 x 1,5	315.790.6	345,00	315.890.6	310,00		
M 62 x 4	315.762.9	260,00	315.862.9	230,00	M 90 x 2	315.790.7	290,00	315.890.7	265,00		
M 64 x 1,5	315.764.6	250,00	315.864.6	225,00	M 90 x 3	315.790.8	320,00	315.890.8	290,00		
M 64 x 2	315.764.7	250,00	315.864.7	225,00	M 90 x 4	315.790.9	375,00	315.890.9	340,00		
M 64 x 3	315.764.8	235,00	315.864.8	210,00	M 90 x 6	315.790.A	390,00	315.890.A	350,00		
M 64 x 4	315.764.9	260,00	315.864.9	230,00	M 92 x 1,5	315.792.6	385,00	315.892.6	345,00		
M 65 x 1,5	315.765.6	270,00	315.865.6	240,00	M 95 x 1,5	315.795.6	385,00	315.895.6	345,00		
M 65 x 2	315.765.7	250,00	315.865.7	225,00	M 95 x 2	315.795.7	335,00	315.895.7	300,00		
M 65 x 3	315.765.8	250,00	315.865.8	225,00	M 95 x 3	315.795.8	390,00	315.895.8	355,00		
M 65 x 4	315.765.9	285,00	315.865.9	255,00	M 95 x 4	315.795.9	460,00	315.895.9	415,00		
M 68 x 1,5	315.768.6	270,00	315.868.6	240,00	M 95 x 6	315.795.A	515,00	315.895.A	420,00		
M 68 x 2	315.768.7	250,00	315.868.7	225,00	M 100 x 1,5	315.700.6	385,00	315.800.6	345,00		
M 68 x 3	315.768.8	250,00	315.868.8	225,00	M 100 x 2	315.700.7	335,00	315.800.7	300,00		
M 68 x 4	315.768.9	285,00	315.868.9	255,00	M 100 x 3	315.700.8	390,00	315.800.8	355,00		
M 70 x 1,5	315.770.6	300,00	315.870.6	270,00	M 100 x 4	315.700.9	460,00	315.800.9	415,00		
M 70 x 2	315.770.7	260,00	315.870.7	235,00	M 100 x 6	315.700.A	515,00	315.800.A	420,00		
M 70 x 3	315.770.8	260,00	315.870.8	235,00	M 105 x 1,5	315.705.6	420,00	315.805.6	375,00		
M 70 x 4	315.770.9	320,00	315.870.9	290,00	M 105 x 2	315.705.7	370,00	315.805.7	335,00		
M 70 x 6	315.770.A	355,00	315.870.A	320,00	M 105 x 3	315.705.8	415,00	315.805.8	370,00		
M 72 x 1,5	315.772.6	300,00	315.872.6	270,00	M 105 x 4	315.705.9	490,00	315.805.9	440,00		
M 72 x 2	315.772.7	260,00	315.872.7	235,00	M 105 x 6	315.705.A	540,00	315.805.A	500,00		
M 72 x 3	315.772.8	260,00	315.872.8	235,00	M 110 x 1,5	315.710.6	420,00	315.810.6	375,00		
M 72 x 4	315.772.9	320,00	315.872.9	290,00	M 110 x 2	315.710.7	370,00	315.810.7	335,00		
M 72 x 6	315.772.A	355,00	315.872.A	320,00	M 110 x 3	315.710.8	415,00	315.810.8	370,00		
M 75 x 1,5	315.775.6	300,00	315.875.6	270,00	M 110 x 4	315.710.9	490,00	315.810.9	440,00		
M 75 x 2	315.775.7	260,00	315.875.7	235,00	M 110 x 6	315.710.A	540,00	315.810.A	500,00		
M 75 x 3	315.775.8	260,00	315.875.8	235,00	M 112 x 1,5	315.712.6	425,00	315.812.6	380,00		
M 75 x 4	315.775.9	320,00	315.875.9	290,00	M 112 x 2	315.712.7	380,00	315.812.7	345,00		
M 75 x 6	315.775.A	355,00	315.875.A	320,00	M 115 x 1,5	315.715.6	425,00	315.815.6	380,00		
M 76 x 1,5	315.776.6	300,00	315.876.6	270,00	M 115 x 2	315.715.7	380,00	315.815.7	345,00		
M 76 x 2	315.776.7	260,00	315.876.7	235,00	M 115 x 3	315.715.8	455,00	315.815.8	410,00		
M 76 x 3	315.776.8	260,00	315.876.8	235,00	M 115 x 4	315.715.9	550,00	315.815.9	495,00		
M 76 x 4	315.776.9	320,00	315.876.9	290,00	M 115 x 6	315.715.A	590,00	315.815.A	550,00		
M 76 x 6	315.776.A	360,00	315.876.A	325,00	M 118 x 1,5	315.718.6	445,00	315.818.6	400,00		
M 78 x 1,5	315.778.6	300,00	315.878.6	270,00	M 118 x 2	315.718.7	390,00	315.818.7	350,00		
M 78 x 2	315.778.7	260,00	315.878.7	235,00	M 118 x 3	315.718.8	453,00	315.818.8	410,00		
M 80 x 1,5	315.780.6	300,00	315.880.6	270,00	M 120 x 1,5	315.720.6	445,00	315.820.6	400,00		
M 80 x 2	315.780.7	260,00	315.880.7	270,00	M 120 x 2	315.720.7	390,00	315.820.7	350,00		
M 80 x 3	315.780.8	260,00	315.880.8	235,00	M 120 x 3	315.720.8	455,00	315.820.8	410,00		
M 80 x 4	315.780.9	320,00	315.880.9	290,00	M 120 x 4	315.720.9	550,00	315.820.9	495,00		
M 80 x 6	315.780.A	360,00	315.880.A	325,00	M 120 x 6	315.720.A	590,00	315.820.A	550,00		
M 82 x 1,5	315.782.6	345,00	315.882.6	310,00							

6

Gewinde-Lehrdorne und Gewinde-Lehrring UNC*Thread plug gauges and thread ring gauges UNC*

UNC



- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse:
Lehrdorne 2B
Lehrring 2A
- aus gehärtetem Lehenstahl

- *right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2*
- *tolerance:*
plug gauge 2B
ring gauge 2A
- *hardened tool steel*

Gewinde Thread	Gewinde-Lehrdorn 2B Plug thread 2B		Gewinde-Lehrring GUT 2A Ring thread GO 2A		Gewinde-Lehrring AUSSCHUSS 2A Ring thread NO GO 2A	
Nennmaß x Steigung Dimension x Pitch	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
No. 1 x 64	315.911	55,10	315.941	67,30	315.971	67,30
No. 2 x 56	315.912	42,20	315.942	55,10	315.972	55,10
No. 3 x 48	315.913	42,20	315.943	48,90	315.973	48,90
No. 4 x 40	315.914	42,20	315.944	46,00	315.974	46,00
No. 5 x 40	315.915	42,20	315.945	46,00	315.975	46,00
No. 6 x 32	315.916	39,80	315.946	46,00	315.976	46,00
No. 8 x 32	315.917	39,80	315.947	46,00	315.977	46,00
No. 10 x 24	315.918	39,80	315.948	46,00	315.978	46,00
No. 12 x 24	315.919	39,80	315.949	46,00	315.979	46,00
1/4" x 20	315.920	39,80	315.950	46,00	315.980	46,00
5/16" x 18	315.921	39,80	315.951	46,00	315.981	46,00
3/8" x 16	315.922	39,80	315.952	46,00	315.982	46,00
7/16" x 14	315.923	39,80	315.953	46,00	315.983	46,00
1/2" x 13	315.924	42,90	315.954	48,90	315.984	48,90
9/16" x 12	315.925	53,20	315.955	48,90	315.985	48,90
5/8" x 11	315.926	53,20	315.956	55,10	315.986	55,10
3/4" x 10	315.927	53,20	315.957	55,10	315.987	55,10
7/8" x 9	315.928	53,20	315.958	70,40	315.988	70,40
1" x 8	315.930	78,40	315.960	79,60	315.990	79,60
1 1/8" x 7	315.931	101,00	315.961	79,60	315.991	79,60
1 1/4" x 7	315.932	111,50	315.962	107,00	315.992	107,00
1 3/8" x 6	315.934	119,50	315.964	116,50	315.994	116,50
1 1/2" x 6	315.935	128,50	315.965	125,50	315.995	125,50
1 3/4" x 5	315.936	134,50	315.966	162,00	315.996	162,00
2" x 4,5	315.937	165,00	315.967	214,00	315.997	214,00

Gewinde-Lehrdorne und Gewinde-Lehrring UNF

Thread plug gauges and thread ring gauges UNF



- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse:
Lehrdorne 2B; Lehrring 2A
- aus gehärtetem Lehenstahl
- right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2
- tolerance:
plug gauge 2B; ring gauge 2A
- hardened tool steel

315.910.F

UNF

Gewinde Thread	Gewinde-Lehrdorn 2B Plug thread 2B		Gewinde-Lehrring GUT 2A Ring thread GO 2A		Gewinde-Lehrring AUSSCHUSS 2A Ring thread NO GO 2A	
	Nennmaß x Steigung Dimension x Pitch	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.
No. 0 x 80	315.910.F	55,10	315.940.F	73,40	315.970.F	73,40
No. 1 x 72	315.911.F	55,10	315.941.F	67,30	315.971.F	67,30
No. 2 x 64	315.912.F	42,20	315.942.F	61,20	315.972.F	61,20
No. 3 x 56	315.913.F	42,20	315.943.F	48,90	315.973.F	48,90
No. 4 x 48	315.914.F	42,20	315.944.F	46,00	315.974.F	46,00
No. 5 x 44	315.915.F	42,20	315.945.F	46,00	315.975.F	46,00
No. 6 x 40	315.916.F	39,80	315.946.F	46,00	315.976.F	46,00
No. 8 x 36	315.917.F	39,80	315.947.F	46,00	315.977.F	46,00
No. 10 x 32	315.918.F	39,80	315.948.F	46,00	315.978.F	46,00
No. 12 x 28	315.919.F	39,80	315.949.F	46,00	315.979.F	46,00
1/4" x 28	315.920.F	39,80	315.950.F	46,00	315.980.F	46,00
5/16" x 24	315.921.F	39,80	315.951.F	46,00	315.981.F	46,00
3/8" x 24	315.922.F	39,80	315.952.F	46,00	315.982.F	46,00
7/16" x 20	315.923.F	42,90	315.953.F	46,00	315.983.F	46,00
1/2" x 18	315.924.F	43,10	315.954.F	48,90	315.984.F	48,90
9/16" x 18	315.925.F	53,20	315.955.F	48,90	315.985.F	48,90
5/8" x 18	315.926.F	53,20	315.956.F	55,10	315.986.F	55,10
3/4" x 16	315.927.F	58,20	315.957.F	55,10	315.987.F	55,10
7/8" x 14	315.928.F	65,70	315.958.F	70,40	315.988.F	70,40
1" x 12	315.930.F	83,20	315.960.F	79,60	315.990.F	79,60
1 1/8" x 12	315.931.F	101,00	315.961.F	85,80	315.991.F	85,80
1 1/4" x 12	315.932.F	111,50	315.962.F	107,00	315.992.F	107,00
1 3/8" x 12	315.934.F	119,50	315.964.F	116,50	315.994.F	116,50
1 1/2" x 12	315.935.F	128,50	315.965.F	125,50	315.995.F	125,50

6

Gewinde-Lehrdorne und Gewinde-Lehrring UNEF

Thread plug gauges and thread ring gauges UNEF



- Rechtsgewinde nach ANSI/ASME B1.1/B1.2
- Toleranzklasse:
Lehrdorne 2B; Lehrring 2A
- aus gehärtetem Lehenstahl
- right thread according ANSI/ASME B1.1/B1.2
- tolerance:
plug gauge 2B; ring gauge 2A
- hardened tool steel

315.919.EF

UNEF

Gewinde Thread	Gewinde-Lehrdorn 2B Plug thread 2B		Gewinde-Lehrring GUT 2A Ring thread GO 2A		Gewinde-Lehrring AUSSCHUSS 2A Ring thread NO GO 2A	
	Nennmaß x Steigung Dimension x Pitch	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.
No. 12 x 32	315.919.EF	48,40	315.949.EF	46,00	315.979.EF	46,00
1/4" x 32	315.920.EF	48,40	315.950.EF	46,00	315.980.EF	46,00
7/16" x 28	315.923.EF	52,00	315.953.EF	46,00	315.983.EF	46,00
1/2" x 28	315.924.EF	58,20	315.954.EF	48,90	315.984.EF	48,90
9/16" x 24	315.925.EF	58,20	315.955.EF	48,90	315.985.EF	48,90
5/8" x 24	315.926.EF	58,20	315.956.EF	55,10	315.986.EF	55,10
3/4" x 20	315.927.EF	64,00	315.957.EF	55,10	315.987.EF	55,10
7/8" x 20	315.928.EF	78,10	315.958.EF	70,40	315.988.EF	70,40
15/16" x 20	315.929.EF	82,90	315.959.EF	79,60	315.989.EF	79,60
1" x 20	315.930.EF	82,90	315.960.EF	79,60	315.990.EF	79,60
1 1/8" x 18	315.931.EF	101,00	315.961.EF	85,80	315.991.EF	85,80
1 1/4" x 18	315.932.EF	111,50	315.962.EF	107,00	315.992.EF	107,00
1 5/16" x 18	315.933.EF	115,00	315.963.EF	113,50	315.993.EF	113,50
1 3/8" x 18	315.934.EF	119,50	315.964.EF	116,50	315.994.EF	116,50
1 1/2" x 18	315.935.EF	128,50	315.965.EF	125,50	315.995.EF	125,50

315.301 **Gewinde-Lehrdorne und Gewinde-Lehrring für Whitworth-Rohrgewinde**

Thread plug gauges and ring gauges for whitworth, pipe thread



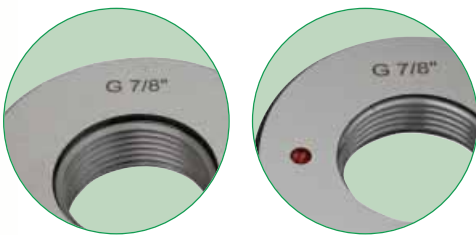
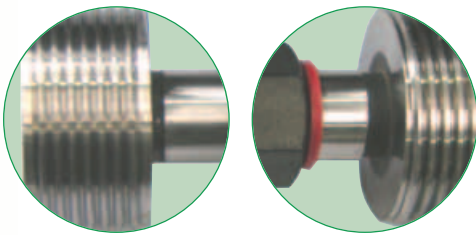
315.307



315.327



315.407

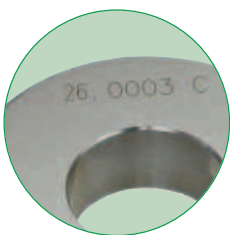


- für Whitworth-Rohrgewinde
- Rechtsgewinde
- Norm DIN ISO 228
- Toleranz
Lehrdorne: Medium
Lehrring: A
- aus gehärtetem Lehenstahl

- *for whitworth pipe thread*
- *right thread*
- *standard DIN ISO 228*
- *tolerance*
plug thread: medium
ring thread: A
- *hardened tool steel*

Gewinde Thread	Gewinde-Lehrdorn Plug thread		Gewinde-Lehrring GUT Ring thread GO		Gewinde-Lehrring AUSSCHUSS Ring thread NO GO	
Nennmaß x Steigung Dimension x Pitch	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
G 1/8" x 28	315.301	39,00	315.321	48,30	315.401	48,30
G 1/4" x 19	315.302	39,00	315.322	48,30	315.402	48,30
G 3/8" x 19	315.303	39,00	315.323	54,80	315.403	54,80
G 1/2" x 14	315.304	41,00	315.324	61,60	315.404	61,60
G 5/8" x 14	315.305	41,00	315.325	61,60	315.405	61,60
G 3/4" x 14	315.306	47,00	315.326	61,60	315.406	61,60
G 7/8" x 14	315.307	49,90	315.327	72,00	315.407	72,00
G 1" x 11	315.308	55,40	315.328	72,00	315.408	72,00
G 1 1/4" x 11	315.309	61,60	315.329	92,60	315.409	92,60
G 1 1/2" x 11	315.310	70,60	315.330	94,50	315.410	94,50
G 1 3/4" x 11	315.311	89,70	315.331	113,00	315.411	113,00
G 2" x 11	315.312	103,00	315.332	121,00	315.412	121,00

Einstellringe DIN 2250
Setting ring gauges DIN 2250



- aus gehärtetem Lehenstahl und geläppt
- bis 200 mm DIN 2250 Form C
- Genauigkeit
bis 200 mm, DIN 286, JS 3
ab 225 mm, DIN 286, JS 4

- *hardened ground and lapped*
- *up to 200 mm DIN 2250 form C*
- *accuracy*
up to 200 mm, DIN 286, JS 3
from 225 mm, DIN 286, JS 4

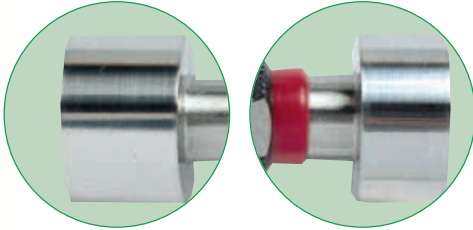
Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
313.003	3	36,60	313.026	26	47,60	313.065	65	110,00	313.140	140	425,00
313.003.5	3,5	36,60	313.027	27	47,60	313.068	68	110,00	313.145	145	460,00
313.004	4	36,60	313.028	28	47,60	313.070	70	116,50	313.150	150	475,00
313.004.5	4,5	36,60	313.029	29	47,60	313.072	72	116,50	313.155	155	570,00
313.005	5	36,60	313.030	30	53,10	313.075	75	116,50	313.160	160	585,00
313.006	6	36,60	313.032	32	55,40	313.078	78	116,50	313.162.5	162,5	745,00
313.007	7	36,60	313.033	33	55,40	313.080	80	121,50	313.165	165	705,00
313.008	8	36,60	313.034	34	55,40	313.082	82	131,00	313.170	170	705,00
313.009	9	36,60	313.035	35	55,40	313.085	85	147,00	313.175	175	725,00
313.010	10	38,80	313.036	36	69,60	313.087	87	152,00	313.180	180	760,00
313.011	11	38,80	313.037	37	71,60	313.088	88	152,00	313.185	185	905,00
313.012	12	38,80	313.038	38	71,60	313.090	90	158,00	313.187.5	187,5	970,00
313.013	13	38,80	313.040	40	71,60	313.092	92	163,00	313.190	190	920,00
313.014	14	38,80	313.042	42	71,60	313.095	95	163,00	313.195	195	920,00
313.015	15	38,80	313.044	44	71,60	313.098	98	163,00	313.200	200	925,00
313.016	16	41,00	313.045	45	71,60	313.100	100	182,00	313.225	225	1.030,00
313.017	17	41,00	313.046	46	82,00	313.105	105	258,00	313.250	250	1.190,00
313.018	18	41,00	313.047	47	82,00	313.110	110	268,00	313.275	275	1.300,00
313.019	19	41,00	313.048	48	82,00	313.112.5	112,5	310,00	313.300	300	1.630,00
313.020	20	41,00	313.050	50	88,20	313.115	115	268,00	313.325	325	2.090,00
313.021	21	43,10	313.052	52	95,00	313.120	120	330,00	313.350	350	2.160,00
313.022	22	43,10	313.055	55	95,00	313.125	125	330,00	313.400	400	2.880,00
313.023	23	43,10	313.058	58	99,50	313.130	130	360,00			
313.024	24	43,10	313.060	60	99,50	313.135	135	425,00			
313.025	25	47,60	313.062	62	110,00	313.137.5	137,5	460,00			

314.002

Grenzlehrdorn DIN 2245

Limit plug gauges DIN 2245

DIN 2245



- gehärteter Lehenstahl
- Passung H 7
- "GUT" und "AUSSCHUSS"

- made of hardened steel
- tolerance H 7
- "GO" and "NO GO"

Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
314.002	2	25,90	314.015	15	25,00	314.028	28	35,80	314.044	44	56,50	314.070	70	112,00
314.003	3	25,90	314.016	16	25,90	314.029	29	35,80	314.045	45	72,20	314.072	72	112,00
314.004	4	24,50	314.017	17	25,90	314.030	30	35,80	314.046	46	72,70	314.075	75	139,00
314.005	5	24,50	314.018	18	28,20	314.031	31	38,00	314.047	47	72,70	314.078	78	139,00
314.006	6	25,00	314.019	19	30,40	314.032	32	38,00	314.048	48	72,70	314.080	80	139,00
314.007	7	25,00	314.020	20	30,40	314.033	33	38,00	314.050	50	72,70	314.082	82	139,00
314.008	8	25,00	314.021	21	30,40	314.034	34	38,00	314.052	52	75,80	314.085	85	149,00
314.009	9	25,00	314.022	22	30,40	314.035	35	43,40	314.055	55	75,80	314.088	88	149,00
314.010	10	25,00	314.023	23	30,40	314.036	36	43,40	314.058	58	75,80	314.090	90	166,00
314.011	11	25,00	314.024	24	30,40	314.037	37	43,40	314.060	60	77,80	314.092	92	166,00
314.012	12	25,00	314.025	25	30,40	314.038	38	43,40	314.062	62	77,80	314.095	95	182,00
314.013	13	25,00	314.026	26	35,80	314.040	40	47,80	314.065	65	112,00	314.098	98	192,00
314.014	14	25,00	314.027	27	35,80	314.042	42	56,50	314.068	68	112,00	314.100	100	198,00

Grenzlehrdorn-Satz DIN 2245

Limit plug gauges set DIN 2245

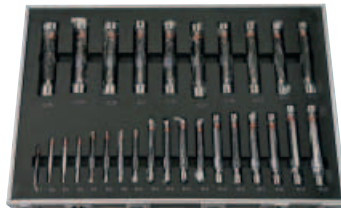
6

314.000

DIN 2245



314.000



314.001.1



314.001



314.001.2

- gehärteter Lehenstahl
- Passung H 7
- "GUT" und "AUSSCHUSS"
- im Behältnis/Kasten

- made of hardened steel
- tolerance H 7
- "GO" and "NO GO"
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Anzahl Pcs.	Messbereich Range	Nennmaß Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
314.000	7	3 - 12	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	0,3	171,00
314.001	17	3 - 32	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32	2,7	425,00
314.001.1	28	3 - 30	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	8	835,00
314.001.2	16	32 - 62	32, 35, 37, 38, 40, 42, 45, 47, 48, 50, 52, 55, 58, 60, 62	23	1.200,00

Messstift-Sätze, Werkstatt-Ausführung, ± 0,002 mm

Pin gauge set, for workshop, ± 0.002 mm

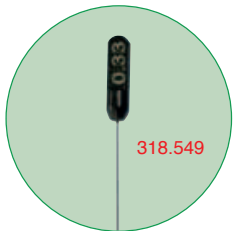
318.549



318.549

- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung
- Länge 50 mm
- Genauigkeit < ± 0,002 mm
- im Behältnis/Kasten

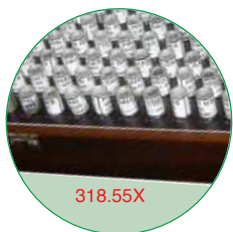
- *made of special steel*
- *for workshop*
- *length 50 mm*
- *accuracy < ± 0.002 mm*
- *in case/box*



318.549



318.55X



318.55X

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.549	0,20 - 0,50	0,01	31	175,00
318.550	0,50 - 1,00	0,01	51	260,00
318.551	1,01 - 2,00	0,01	100	450,00
318.552	2,01 - 3,00	0,01	100	450,00
318.553	3,01 - 4,00	0,01	100	450,00
318.554	4,01 - 5,00	0,01	100	450,00
318.555	5,01 - 6,00	0,01	100	450,00
318.556	6,01 - 7,00	0,01	100	450,00
318.557	7,01 - 8,00	0,01	100	450,00
318.558	8,01 - 9,00	0,01	100	450,00
318.559	9,01 - 10,00	0,01	100	450,00

Messstift-Sätze mit Halter, Werkstatt-Ausführung, ± 0,004 mm

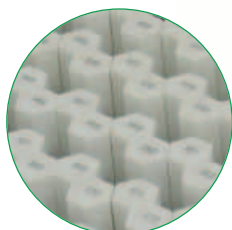
Pin gauge set with holder, for workshop, ± 0.004 mm

318.570



- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung
- Länge 50 mm
- Genauigkeit < ± 0,004 mm
- mit Messstifthalter
- im Behältnis/Kasten

- *made of special steel*
- *for workshop*
- *length 50 mm*
- *accuracy < ± 0.004 mm*
- *with pin gauge holder*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.570	0,5 - 1,00	0,01	51	200,00
318.571	1,01 - 2,00	0,01	100	310,00
318.572	2,01 - 3,00	0,01	100	310,00
318.573	3,01 - 4,00	0,01	100	310,00
318.574	4,01 - 5,00	0,01	100	310,00
318.575	5,01 - 6,00	0,01	100	310,00
318.576	6,01 - 7,00	0,01	100	310,00
318.577	7,01 - 8,00	0,01	100	310,00
318.578	8,01 - 9,00	0,01	100	310,00
318.579	9,01 - 10,00	0,01	100	310,00
318.580	10,0 - 11,00	0,01	101	350,00
318.581	11,0 - 12,00	0,01	101	350,00
318.582	12,0 - 13,00	0,01	101	370,00
318.583	13,0 - 14,00	0,01	101	370,00
318.584	14,0 - 15,00	0,01	101	380,00
318.585	15,0 - 16,00	0,01	101	380,00
318.586	16,0 - 17,00	0,01	101	485,00
318.587	17,0 - 18,00	0,01	101	530,00
318.588	18,0 - 19,00	0,01	101	570,00
318.589	19,0 - 20,00	0,01	101	640,00

318.520 **Messstift-Sätze**

Pin gauge set



318.520



318.528

- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung
- Länge 50 mm
- mit Messstifthalter
- Genauigkeit: $< \pm 0,004$ mm
- im Behältnis/Kasten

- made of special steel
- for workshop
- length 50 mm
- with pin gauge holder
- accuracy: $< \pm 0,004$ mm
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.520	1,0 - 20,0	1,0	20	98,70
318.521	0,5 - 20,0	0,5	40	182,00
318.525	1,0 - 10,0	0,1	91	276,00
318.524	10,0 - 20,0	0,1	101	445,00
318.527	0,99 - 3,99 1,0 - 4,0 1,01 - 4,01	0,1 0,1 0,1	93	278,00
318.528	4,09 - 6,99 4,1 - 7,0 4,11 - 7,01	0,1 0,1 0,1	90	270,00
318.529	7,09 - 9,99 7,1 - 10,0 7,11 - 10,01	0,1 0,1 0,1	90	270,00
318.526*	0,99 - 9,99 1,0 - 10,0 1,01 - 10,01	0,1 0,1 0,1	273	800,00

* Satz aus 318.527+318.528+318.529 / set from 318.527 + 318.528 + 318.529

6

318.560 **Messstift-Halter**

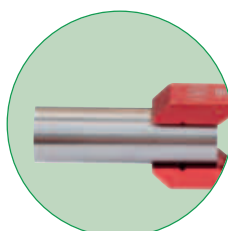
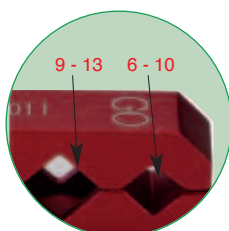
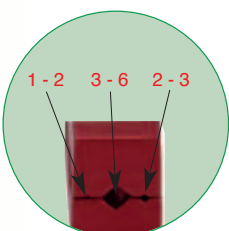
Pin gauge holder



318.560



318.560.1



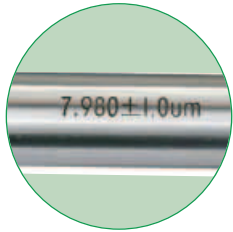
- zur Aufnahme von Messstiften
- mit "GUT" und "Ausschuss"-Kennzeichnung

- for holding of pin gauges
- with "GO" and "NO GO" mark

Art.-Nr. Item no.	Für Messstift for pin gauge mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.560	1 - 13	113	29,40
318.560.1	13 - 20	113	36,30

Einzel-Messstift, ± 0,001 mm

Single Pin gauges, ± 0.001 mm



XX = Maß hinter der Kommastelle
 Beispiel:
 2,51 mm = 323.251
 = Size behind the point
 Example:
 2.51 mm = 323.251

- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung, Länge 50 mm
- im Behältnis
- made of special steel
- for workshop, length 50 mm
- in small tube

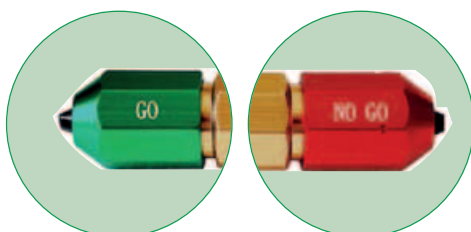
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit accuracy mm	Euro/Stk. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit accuracy mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
323.0XX	0,20 - 0,49	± 0,002	7,55	323.AXX	10,01 - 10,99	± 0,002	9,95
323.0XX	0,50 - 0,99	± 0,001	7,55	323.BXX	11,00 - 11,99	± 0,002	9,95
323.1XX	1,00 - 1,99	± 0,001	7,55	323.CXX	12,00 - 12,99	± 0,002	11,00
323.2XX	2,00 - 2,99	± 0,001	7,55	323.DXX	13,00 - 13,99	± 0,002	11,00
323.3XX	3,00 - 3,99	± 0,001	7,55	323.EXX	14,00 - 14,99	± 0,002	12,50
323.4XX	4,00 - 4,99	± 0,001	7,55	323.FXX	15,00 - 15,99	± 0,002	12,50
323.5XX	5,00 - 5,99	± 0,001	7,55	323.GXX	16,00 - 16,99	± 0,002	15,10
323.6XX	6,00 - 6,99	± 0,001	7,55	323.HXX	17,00 - 17,99	± 0,002	15,10
323.7XX	7,00 - 7,99	± 0,001	7,55	323.IXX	18,00 - 18,99	± 0,002	15,10
323.8XX	8,00 - 8,99	± 0,001	7,55	323.JXX	19,00 - 19,99	± 0,002	15,10
323.9XX	9,00 - 9,99	± 0,001	7,55	323.KXX	20,00	± 0,002	15,10
323.000	10,00	± 0,001	7,55				

Messstift-Halter

Pin gauge holder



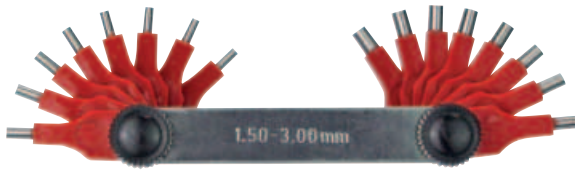
- zur Aufnahme von Messstiften mit "GUT" und "Ausschuss"-Kennzeichnung
- for holding of pin gauges with "GO" and "NO GO" mark



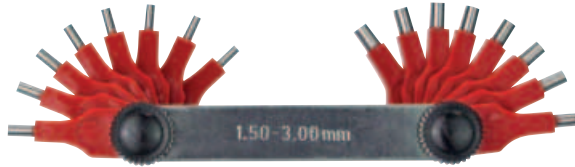
Art.-Nr. Item no.	Für Messstift for ping gauge mm	Länge Length mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
318.561	0,2 - 1,5	112	26,50
318.562	1,2 - 6,5	125	29,40
318.563	5,0 - 14,0	145	34,40
318.564	12,0 - 16,5	150	44,20
318.565	14,5 - 19,5	150	54,20

318.024 **Düsenlehren**

Jet gauges



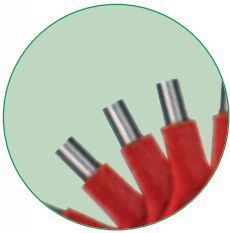
318.024



318.025

- mit Stahlstiften
- Länge der Stifte 5 mm
- Genauigkeit: 5 µm

- with steel pins
- length 5 mm
- accuracy 5 µm



Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.024	16	1,5, 1,6, 1,7, 1,8, 1,9, 2,0, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4, 2,5, 2,6, 2,7, 2,8, 2,9, 3,0	9,70
318.025	20	0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,00, 1,05, 1,10, 1,15, 1,20, 1,25, 1,30, 1,40, 1,50	10,50

Gewinde-Messstift-Satz

Pin gauge set for thread measuring

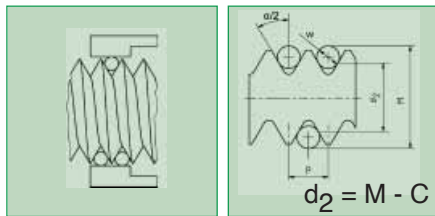


- zur Messung von Gewinden (keine Gewinde-Lehren!)
- für Gewindesteigung 0,5 mm bis 6 mm, metrisch 60° und 3 - 48 TPI, U.S. 60°
- 70 mm lang, 3 Stück pro Größe
- Genauigkeit: Werksnorm ± 0,004 mm im Behältnis/Kasten

- for measuring of thread (not thread gauge!)
- for thread pitch 0,5 - 6 mm, metric 60° and 3 - 48 TPI, U.S. 60°
- 70 mm long, 3 pcs. each size
- accuracy: ± 0,004 mm in case/box

6

318.510



Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm / in	Euro/Satz Euro/Set
318.510	48	0,4572/0,018", 0,6096/0,024", 0,7366/0,029", 0,8128/0,032", 1,0160/0,040", 1,1430/0,045", 1,3970/0,055", 1,6002/0,063", 1,8288/0,072", 2,0574/0,081", 2,3368/0,092", 2,7432/0,108", 3,0480/0,120", 3,2258/0,127", 3,6322/0,143", 4,6990/0,185"	87,10

Umrechnungstabelle metrisch 60° / Conversion table metric 60°

Gang Pitch mm	Draht Wire	Konstant C Constant C mm	Gang Pitch mm	Draht Wire	Konstant C Constant C mm
0,5	0,4572	0,9386	4,5	2,7432	4,3325
0,6	0,4572	0,8520	5,0	2,7432	3,8995
0,7	0,4572	0,7654	5,5	3,0480	4,3808
0,75	0,4572	0,7221	6,0	3,2258	4,4812
0,8	0,6096	1,1360			
1,0	0,6096	0,9628			
1,25	0,7366	1,1273			
1,5	1,0160	1,7490			
1,75	1,0160	1,5324			
2,0	1,1430	1,6969			
2,5	1,3970	2,0259			
3,0	1,6002	2,2025			
3,5	2,0574	3,1411			
4,0	2,3368	3,5463			

Umrechnungstabelle U.S. 60° / Conversion table U.S. 60°

Gang Pitch in	Draht Wire in	Konstant C Constant C in	Gang Pitch in	Draht Wire in	Konstant C Constant C in
48	0,018	0,03596	11½	0,055	0,08969
44	0,018	0,03432	11	0,055	0,08627
40	0,018	0,03235	10	0,055	0,07840
36	0,018	0,02994	9	0,063	0,09277
32	0,024	0,04494	8	0,072	0,10775
28	0,024	0,04107	7½	0,081	0,12753
27	0,024	0,03993	7	0,081	0,11928
24	0,029	0,05092	6	0,092	0,13166
20	0,029	0,04370	5½	0,108	0,16654
18	0,032	0,04789	5	0,120	0,18679
16	0,040	0,06587	4½	0,127	0,18855
14	0,040	0,05814	4	0,143	0,21249
13	0,045	0,06838	3½	0,185	0,30756
12	0,055	0,09283	3	0,185	0,26632

Oberflächen-Vergleichsplatten

Surface checking plates

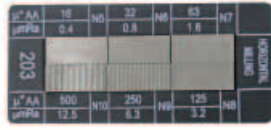


318.036

- für Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit
- Vergleichsbereiche:
Ra 0,05 - 12,5 µm
AA 2 - 500 µAA
ISO N2 - N10



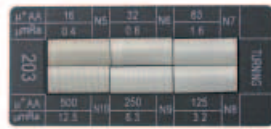
318.036.1



318.036.2



318.036.3



318.036.4



318.036.5

- for checking of surface range:
Ra 0,05 - 12,5 µm
AA 2 - 500 µAA
ISO N2 - N10

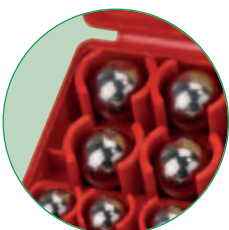
Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Anwendung Using	Ra µm	Ra µAA	Euro/Satz Euro/Set
318.036.1	6	Plan schleifen / Plan grinding	1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,2 / 0,1 / 0,05	63 / 32 / 16 / 8 / 4 / 2	46,50
318.036.2	6	Horizontal fräsen / Horizontal milling	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16	46,50
318.036.3	6	Vertikal fräsen / Vertical milling	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16	46,50
318.036.4	6	Drehen / Turning	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16	46,50
318.036.5	6	Rund schleifen / External grinding	1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,2 / 0,1 / 0,05	63 / 32 / 16 / 8 / 4 / 2	46,50
318.036	30	Drehen / Turning Vertikal fräsen / Vertical milling Horizontal fräsen / Horizontal milling Plan schleifen / Plan grinding Rund schleifen / External grinding Plan läppen / Plan lapping	12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4 12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4 12,5 / 6,3 / 3,2 / 1,6 / 0,8 / 0,4 1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,2 / 0,1 / 0,05 1,6 / 0,8 / 0,4 / 0,20 1 / 0,05	500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16 500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16 500 / 250 / 125 / 63 / 32 / 16 63 / 32 / 16 / 8 / 4 / 2 63 / 32 / 16 / 8 4 / 2	255,00

Messkugel-Satz, 50-teilig

Measuring ball set, 50 pcs/set



- Messkugel paarweise (1 - 25 mm, Abstufung 1 mm)
- aus gehärtetem Stahl
- Härte 60 ± 2 HRC
- Genauigkeit ± 0,0025 mm
- im Behältnis/Kasten
- measuring ball pairwise (1 - 25 mm, stepping 1 mm)
- made of hardened steel
- hardness 60 ± 2 HRC
- accuracy: ± 0,0025 mm
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.511	50	1 - 25, je 2 x 1 - 25, each 2 x	123,50

318.026 **Fühlerlehren, Inox**
Feeler gauges, Inox

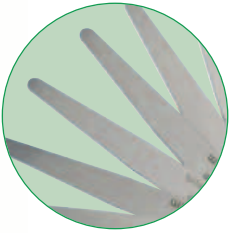
INOX



- aus INOX-Stahl
- Länge 100 mm
- Breite 12,7 mm, konisch
- Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm

318.027

- made of INOX steel
- length of blades 100 mm
- width 12.7 mm, cylindrical
- frame nickel plated
- manufacture standard, 12 µm



Art.-Nr. Item 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	5,80
318.027	13	0,05 - 1,0	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00	9,00
318.028	20	0,05 - 1,0	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,35 / 0,40 / 0,45 / 0,50 / 0,55 / 0,60 / 0,65 / 0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,85 / 0,90 / 0,95 / 1,00	13,60

318.021 **Fühlerlehren**
Feeler gauges

6



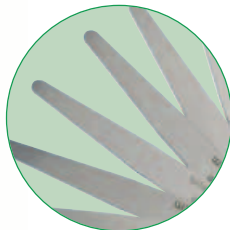
318.021

- aus Spezialstahl
- Länge 100 mm
- Breite 12,7 mm, konisch
- Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm



318.013

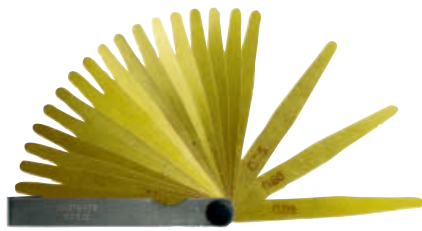
- made of special steel
- length of blades 100 mm
- width 12.7 mm, cylindrical
- frame nickel plated
- manufacture standard, 12 µm



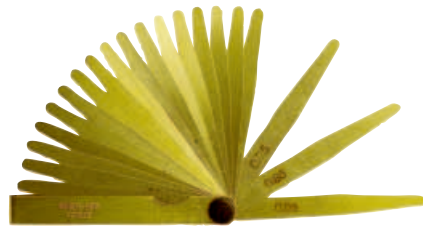
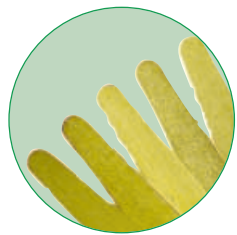
Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.021	8	0,03 - 0,1	0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10	2,90
318.022	8	0,05 - 0,5	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50	2,15
318.013	13	0,05 - 1,0	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00	2,36
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	3,90
318.023	20	0,10 - 2,0	0,10 / 0,20 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00 / 1,10 / 1,20 / 1,30 / 1,40 / 1,50 / 1,60 / 1,70 / 1,80 / 1,90 / 2,00	7,10
318.012	21	0,10 - 0,5	0,10 / 0,12 / 0,14 / 0,16 / 0,18 / 0,20 / 0,22 / 0,24 / 0,26 / 0,28 / 0,30 / 0,32 / 0,34 / 0,36 / 0,38 / 0,40 / 0,42 / 0,44 / 0,46 / 0,48 / 0,50	4,20
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	7,55
318.010	32	0,03 - 1,0	0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10 / 0,13 / 0,15 / 0,18 / 0,20 / 0,23 / 0,25 / 0,28 / 0,30 / 0,33 / 0,35 / 0,38 / 0,40 / 0,45 / 0,50 / 0,55 / 0,60 / 0,63 / 0,65 / 0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,85 / 0,90 / 1,00	9,80

Fühlerlehren aus Messing
Feeler gauges, made of brass

318.014



318.014/015/016.1



318.017

- antimagnetisch
- Länge 100 mm
- 12,7 mm breite, konisch
- Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm

- *antimagnetic*
- *length of blades 100 mm*
- *width 12.7 mm, cylindrical*
- *frame nickel plated*
- *manufacture standard, 12 µm*

Art.-Nr. Item 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	12,25
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	18,80
318.016.1	8	0,05 - 0,5	vernickelt nickel plated	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50	10,75
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	16,80

Ventileinstell-Lehren Zoll, gekröpft, 0,203 - 0,660 mm / 0.008" - 0.026"
Feeler gauges inch, for motor repairs, 0.203 - 0.660 mm / 0.008"- 0.026"

318.019



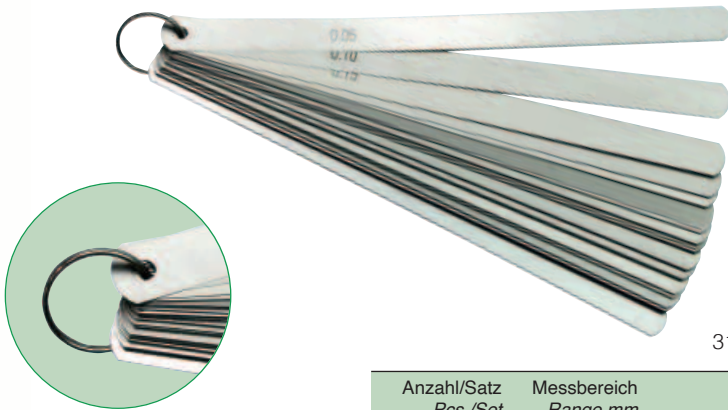
- gekröpfte Ausführung, 30° abgewinkelt
- Länge 100 mm, konisch
- 12,7 mm breite
- Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm

- *cranked form, angle 30°*
- *length of blades 100 mm*
- *cylindrical, width 12.7 mm*
- *frame nickel plated*
- *manufacture standard, 12 µm*

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm / inch	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.019	12	0,203 - 0,660 0,008" - 0,025"	0,203 / 0,254 / 0,305 / 0,356 / 0,381 / 0,406 / 0,457 / 0,483 / 0,508 / 0,635 / 0,660 0,008" / 0,010" / 0,012" / 0,013" / 0,014" / 0,015" / 0,016" / 0,018" / 0,019" / 0,020" / 0,025" / 0,026"	5,50

318.020.1 **Fühlerlehren am Ring**

Feeler gauges, with hanging ring



- konisch
- Breite 12,7 mm
- mit Ring
- Werksnorm, 12 µm
- blades cylindrical
- width 12.7 mm
- with hanging ring
- manufacture standard, 12 µm

318.020.1

Anzahl/Set Pcs./Set	Messbereich Range mm	Nennmaß Size mm	Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/Set Euro/Set
8	0,05 - 0,5	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50	318.022.1	150	4,65
			318.022.2	200	6,15
			318.022.3	300	7,25
			318.022.4	500	14,40
			318.022.5	1000	28,90
13	0,05 - 1,0	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00	318.013.1	150	7,25
			318.013.2	200	9,25
			318.013.3	300	11,95
			318.013.4	500	22,30
			318.013.5	1000	45,70
20	0,05 - 1,0	0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,35 / 0,40 / 0,45 / 0,50 / 0,55 / 0,60 / 0,65 / 0,70 / 0,75 / 0,80 / 0,85 / 0,90 / 0,95 / 1,00	318.020.1	150	10,75
			318.020.2	200	14,00
			318.020.3	300	17,10
			318.020.4	500	31,90
			318.020.5	1000	64,90
20	0,10 - 2,0	0,10 / 0,20 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00 / 1,10 / 1,20 / 1,30 / 1,40 / 1,50 / 1,60 / 1,70 / 1,80 / 1,90 / 2,00	318.023.1	150	15,90
			318.023.2	200	18,50
			318.023.3	300	22,60

6

318.602 **Fühlerlehren-Band, 12,7 x 5000 mm**

Feeler gauges band, 12.7 x 5000 mm



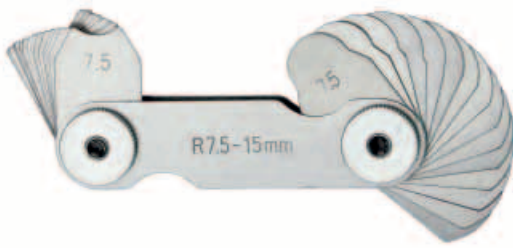
- Breite 12,7 mm
- Genauigkeit: 5 µm
- bis 0,55 mm in Plastikdose, ab 0,60 mm in Pappschachtel
- width 12.7 mm
- accuracy 5 µm
- until 0.55 mm in plastic box, from 0.60 mm in cardboard box

Art.-Nr. Item no.	Stärke thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Stärke thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.601	0,01	42,00	318.630	0,30	10,10
318.602	0,02	22,80	318.635	0,35	11,35
318.603	0,03	13,05	318.640	0,40	11,35
318.604	0,04	13,05	318.645	0,45	11,35
318.605	0,05	10,10	318.650	0,50	11,35
318.606	0,06	10,10	318.655	0,55	13,85
318.607	0,07	10,10	318.660	0,60	13,85
318.608	0,08	10,10	318.665	0,65	13,85
318.609	0,09	10,10	318.670	0,70	13,85
318.610	0,10	10,10	318.675	0,75	13,85
318.612	0,12	10,10	318.680	0,80	13,85
318.614	0,14	10,10	318.685	0,85	13,85
318.615	0,15	10,10	318.690	0,90	13,85
318.618	0,18	10,10	318.695	0,95	13,85
318.620	0,20	10,10	318.600	1,00	13,85
318.625	0,25	10,10			

Radienschablonen

Radius gauges

318.005



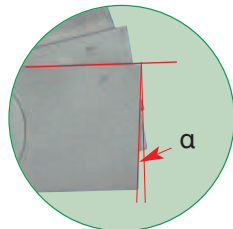
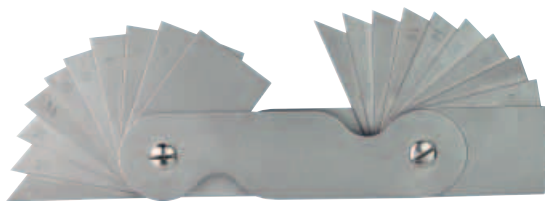
- Konkav- und Konvexlehren
- aus Normalstahl
- Werksnorm
- concave and convex form
- mild steel
- manufacture standard

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl/St. Pcs./Set	Maße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.005	1,0 - 7,0	2 x 17	1,0 / 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,00 / 2,25 / 2,50 / 2,75 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 6,5 / 7,0	10,80
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	11,25
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	11,25

Winkel-Prüflehren

Angle gauge

318.009



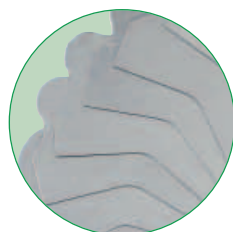
- zum Prüfen von Winkeln von 1° bis 45°
- for checking of angles from 1° until 45°

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Winkel Angle °	Euro/Satz Euro/Set
318.009	20	1° / 2° / 3° / 4° / 5° / 6° / 7° / 8° / 9° / 10° / 12° / 14° / 16° / 18° / 20° / 25° / 30° / 35° / 40° / 45°	31,30

Schweißnahtlehren, 12-teilig

Weld seam gauges, fan patterned

318.032



- zum Messen der Schweißnaht an rechtwinklig geschweißten Ecken von 3 - 12 mm
- with 12 levels, for measuring right angled welds from 3 - 12 mm

Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.032	12	3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 / 10 / 12	15,10

318.001 **Doppel-Gewindeschablonen**

Double screw pitch gauges



318.003

- für Außen- und Innenmessungen
- for outside and inside measurement

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.001	0,25 - 6 mm	24	Metrisches Gewinde 60° - <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	5,10
318.002	0,25 - 6 mm 62 - 4 TPI	52	Whitworth-Gewinde 55° (28 x) - <i>Whitworth-Thread 55° (28 x)</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 Metrisches Gewinde 60° (24 x) - <i>Metric Thread 60° (24 x)</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	8,55
318.003	0,25 - 6 mm 62 - 4 TPI 28 - 8 TPI	58	Whitworth-Gewinde 55° (28 x) - <i>Whitworth-Thread 55° (28 x)</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 Metrisches Gewinde 60° (24 x) - <i>Metric Thread 60° (24 x)</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 Whitworth-Rohrgewinde 55° (6 x) - <i>Whitworth-Pipe-Thread 55° (6 x)</i> 8 / 10 / 11 / 14 / 19 / 28	10,90

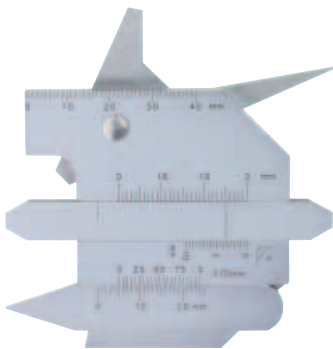
6

Universal-Schweißnahtlehren

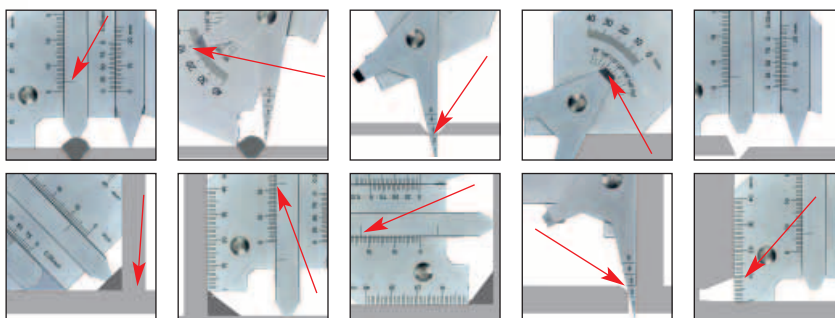
Universal welding seam gauge

201.162

INOX



Rückseite
back side



- zum Messen von Höhe, Breite, Maß a, Winkel sowie Spaltenbreite von Flachsweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- Ablesung durch Nonius 1 mm
- mattverchromt
- im Behältnis/Kasten
- for measuring of height, width, size a, angle and slot width of flat welding seams and welding seams in corners
- reading by vernier 1 mm
- satin chrome finished
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.162	0 - 15	65,10

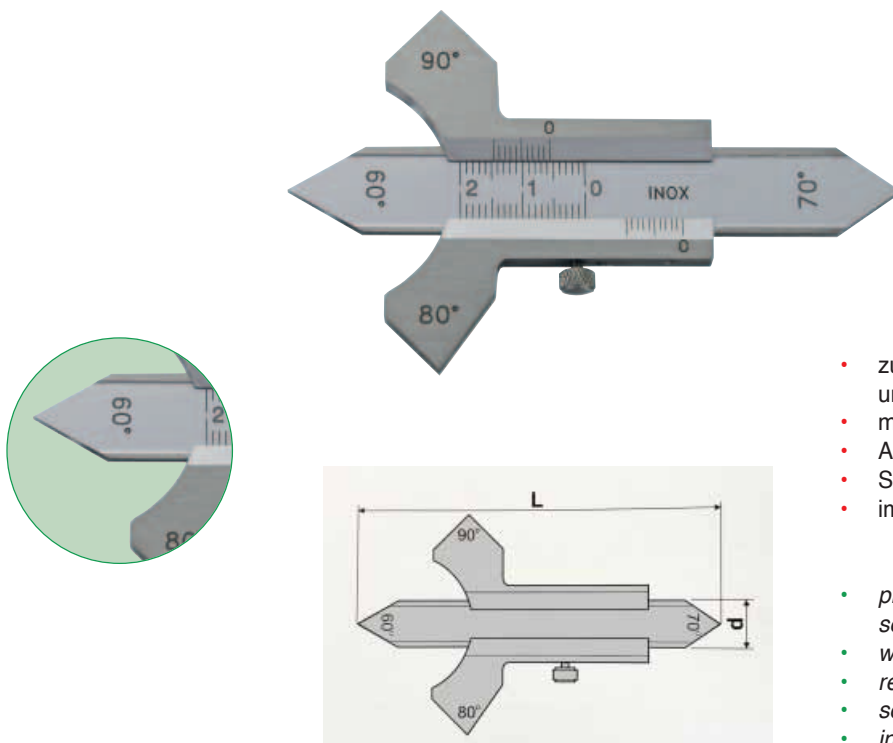
Schweißnahtlehren in Präzisionsausführung

Welding seam gauges

201.161

INOX

0.1



- zum Messen von Flachsweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- Ablesung durch Nonius 1/10 mm
- Scala und Nonius mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- *precision type for measuring of flat welding seams and welding seams in corners*
- *with angles 60°, 70°, 80°, 90°.*
- *reading by vernier 1/10 mm*
- *scale and nonius satin chrome finished*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	L mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.161	0 - 20	100	13	23,50

Digital-Schweißnahtlehren

Digital welding seam gauges

6

240.161

INOX

0.01
0.0005"1.5 V
LR 44

- zum Messen von Flachsweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- mit Digitalanzeige mit Ein/AUS-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *precision type for measuring of flat welding seams and welding seams in corners*
- *with angles 60°, 70°, 80°, 90°.*
- *with digital display with on/off, mm/inch and zero button*
- *reading 0,01 mm*
- *in case/box*

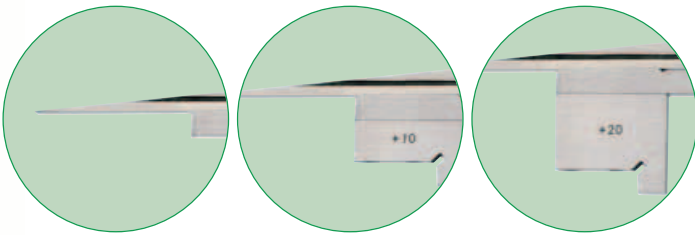
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	L mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.161	0 - 20	100	13	86,70

240.170 **Digital-Messkeil**
Digital taper slot gauge

INOX

0.001

1.5 V
LR 44



- zum Messen von Spaltbreiten
- aus Werkzeugstahl
- mit Passtück 10 mm und 20 mm
- Ablesung 0,001 mm

- for measuring of slot width
- made of tool steel
- with two adjusting piece 10 and 20 mm
- reading 0.001 mm

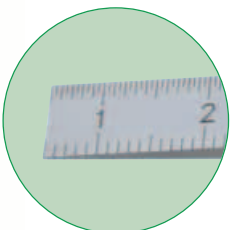
Art.-Nr. Item no.	Messbereich range mm	Euro/Satz Euro/Set
240.170	0,5 - 11	286,00
	10,5 - 21	
	20,5 - 31	

6

Messkeil aus Stahl
Taper slot gauge, made of steel

318.043

0,1



- zum Messen von Spaltbreiten
- aus Werkzeugstahl
- Ablesung 0,1 mm

- for measuring of slot width
- made of tool steel
- reading 0.1 mm

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Abmessungen Dimension mm	Euro/Satz Euro/Set
318.043	0,5 - 11	12 x 8	26,10

Bohrungslehren, konisch

Bore gauge, conical

318.045

0.1



318.045



318.046



318.047



- zum Messen von zylindrischen Bohrungen
- Kegel aus Stahl, mattverchromt
- Handgriff aus Aluminium, eloxiert
- Kegel 1 : 10
- Ablesung 0,1 mm

- *for measuring of conical bores*
- *taper made of steel, chromed*
- *handle made of aluminium, anodized*
- *taper 1 : 10*
- *reading 0.1 mm*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich range mm	Gesamtlänge Total length mm	Kegellänge Taper length mm	Euro/Stk. Euro/Pc.
318.045	1 - 6,5	122	65	59,10
318.046	3 - 15	190	135	68,50
318.047	15 - 30	250	165	88,70

Messkeil aus Stahl

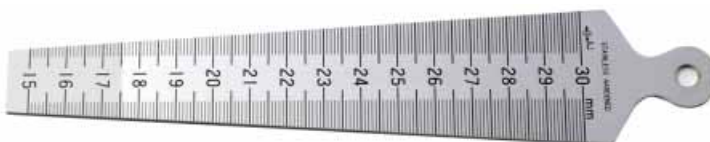
Taper slot gauge, made of steel

318.040

0.1



318.040



318.041



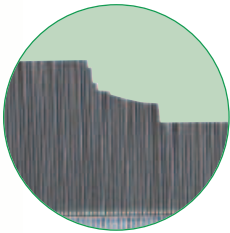
- zum Messen von Spaltbreiten
- aus Werkzeugstahl
- Ablesung 0,1 mm

- *for measuring of slot width*
- *made of tools steel*
- *reading 0.1 mm*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich range mm	Dicke Thickness mm	Euro/Satz Euro/Set
318.040	1 - 15	1,2	13,60
318.041	15 - 30	1,2	16,80

318.515 **Profillehren 150 mm**

Profiler 150 mm



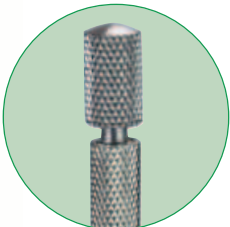
- zum Abnehmen und Übertragen von Formen und Profilen
- Nadeln aus verzinkten Draht
- *for taking-off and transferring existing shapes*
- *pins zinc plated*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Länge der Drähte Length of pins mm	Euro/Satz Euro/Set
318.515	150	84	18,00

318.101 **Teleskop-Lehrensatz**

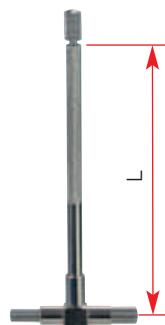
Telescopic gauge set

6



- Stahlausführung, mattverchromt
- Messbolzen gehärtet
- mattverchromt, mit Feststell-Rändelmutter

- *for internal measurements*
- *measuring faces hardened and ground*
- *satın chrome finished, with fix screw*



Art.-Nr. Item no.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth L mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.101	6	8 - 12,7	100	31,30
		12,7 - 19	100	
		19 - 32	100	
		32 - 54	117	
		54 - 90	117	
		90 - 150	117	

Winkel

Winkel
Winkelmessgeräte
Lineale
Parallelunterlagen
Schraubstock, Prismen

Squares

Squares
Bevel Protractor
Ruler
Parallel Steel
Vise, V-Blocks

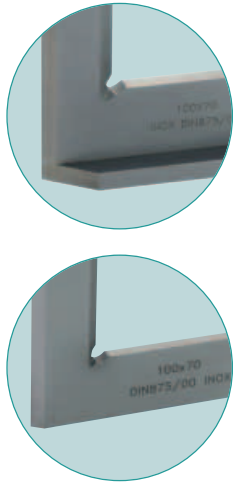
7

 7.1	 7.1	 7.1	 7.1	 7.2	 INOX DIN 875/0 7.2	
 INOX DIN 875/0 7.2	 INOX DIN 875/1 7.2	 INOX DIN 875/1 7.2	 INOX DIN 875/2 7.2	 INOX DIN 875/2 7.2	 DIN 875/1 7.3	 DIN 875/1 7.3
 DIN 875/2 7.3	 DIN 875/2 7.3	 7.3	 7.3	 7.4	 7.4	 7.4
 7.4	 7.4	 7.5	 7.5	 7.5	 7.6	 7.6
 7.7	 7.7	 7.7	 7.8	 7.8	 7.9	 7.9
 7.10	 7.10	 7.11	 7.11	 7.11	 7.12	 7.12
 7.12	 7.12	 7.13	 7.13	 7.14	 7.15	 7.15
 7.16	 7.17	 7.17	 7.18	 7.18	 7.18	 7.19
 7.19	 7.19	 7.19	 7.20	 7.21	 7.22	 7.22

7

Präzisions-Haarwinkel, Inox

Bevel edge squares, INOX



- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt
- mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel*
- *chrome finished*
- *with two bevel edges, hardened*
- *accuracy DIN 875/00*
- *in case/box*

Abmessung Size mm	flach / flat		mit Anschlag / with back	
	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
50 x 40	214.002	26,80	214.102	48,50
75 x 50	214.003	27,70	214.103	61,40
100 x 70	214.004	33,10	214.104	64,70
150 x 100	214.005	55,40	214.105	77,30
200 x 130	214.006	74,20	214.106	115,50
300 x 200	214.008	145,00	214.108	183,00

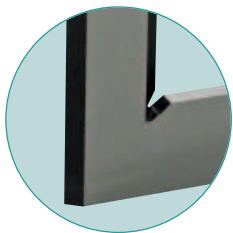
214.002

INOX

DIN
875/00

Präzisions-Haarwinkel, schwarz bruniert

Bevel edge squares, black brandes



- aus Werkzeugstahl
- Haarmesskante schwarz bruniert
- mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten

- *made of tool steel*
- *edge black branded*
- *with two bevel edges, hardened*
- *accuracy DIN 875/00*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.132	50 x 40	22,70
214.133	75 x 50	26,95
214.134	100 x 70	32,50
214.135	150 x 100	52,00
214.136	200 x 130	63,40

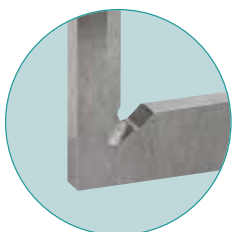
214.132

DIN
875/00

7

Schnittmacherwinkel

Bevel edge squares



- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt
- mit Innen-Messkante
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel, chrome finished*
- *with inside bevelled edge*
- *accuracy DIN 875/00*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Kurzer Schenkel Short Blade mm	Langer Schenkel Long Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.010	25 x 20	6 x 3,5	5 x 3,5	24,30
214.011	40 x 28	6 x 3,5	5 x 3,5	26,50

214.010

INOX

DIN
875/00

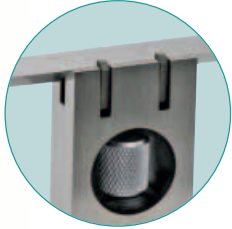
214.009

Verstellbarer Haarwinkel

Adjustable bevel edge squares

INOX

DIN 875/0



- aus rostfreiem Stahl
- mit 2 Haarmesskanten
- ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/0
- im Behältnis/Kasten

- *made of stainless steel*
- *with two bevel edges, hardened, tempered*
- *accuracy DIN 875/0*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Haarlineal Knife edge mm	Griff Handle mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.009	4 x 4 x 60	40 x 23 x 10	145,00

214.302

Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875/0

Control squares, INOX, DIN 875/0

INOX

DIN 875/0



- rostfrei, gehärtet, DIN 875/0
- *stainless, hardened, DIN 875/0*

Abmessung Size mm	flach / flat		mit Anschlag / with back	
	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
50 x 40	214.302	21,10	214.312	24,90
75 x 50	214.303	24,60	214.313	26,10
100 x 70	214.304	27,70	214.314	34,80
150 x 100	214.305	41,90	214.315	44,60
200 x 130	214.306	52,00	214.316	59,30
250 x 165	214.307	64,90	214.317	90,90
300 x 200	214.308	81,50	214.318	126,50

214.322

Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875/1

Control squares, INOX, DIN 875/1

INOX

7

DIN 875/1



- rostfrei, gehärtet, DIN 875/1
- *stainless, hardened, DIN 875/1*

Abmessung Size mm	flach / flat		mit Anschlag / with back	
	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
50 x 40	214.322	12,50	214.332	15,90
75 x 50	214.323	14,80	214.333	20,60
100 x 70	214.324	15,90	214.334	23,10
150 x 100	214.325	20,30	214.335	28,40
200 x 130	214.326	30,60	214.336	40,30
250 x 165	214.327	45,20	214.337	59,80
300 x 200	214.328	60,50	214.338	71,10
400 x 265	214.329	103,00	214.339	149,00
500 x 330	214.330	147,00	214.340	198,00

214.363

Kontrollwinkel, rostfrei, DIN 875/2

Control squares, INOX, DIN 875/2

INOX

DIN 875/2

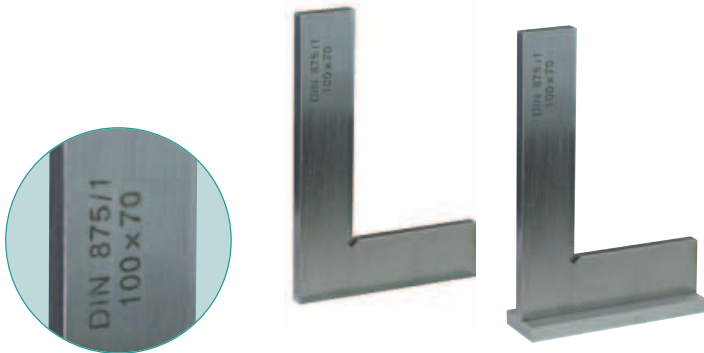


- rostfrei, DIN 875/2
- *stainless, DIN 875/2*

Abmessung Size mm	flach / flat		mit Anschlag / with back	
	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
75 x 50	214.363	11,30	214.373	16,90
100 x 70	214.364	14,40	214.374	20,60
150 x 100	214.365	19,20	214.375	24,90
200 x 130	214.366	26,10	214.376	36,10
250 x 165	214.367	38,60	214.377	56,30
300 x 175	214.368	51,40	214.378	61,70
400 x 200	214.369	85,10	214.379	132,90
500 x 250	214.370	129,50	214.380	181,00

Kontrollwinkel, Normalstahl, DIN 875/1

Control squares, carbon steel, DIN 875/1



- Normalstahl, DIN 875/1
- carbon steel, DIN 875/1

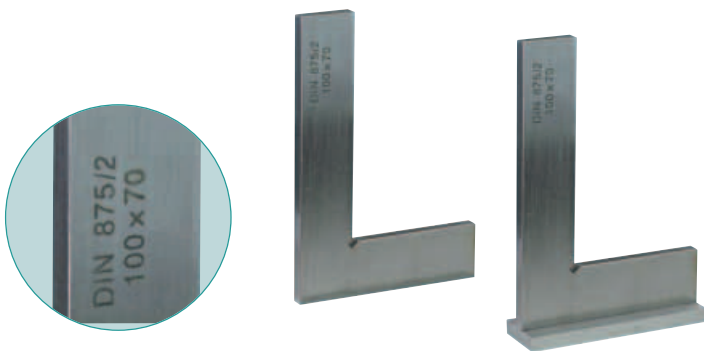
Abmessung Size mm	flach / flat		mit Anschlag / with back	
	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
75 x 50	214.343	10,90	214.353	14,80
100 x 70	214.344	12,50	214.354	16,90
150 x 100	214.345	16,00	214.355	22,30
200 x 130	214.346	22,60	214.356	28,40
250 x 165	214.347	34,50	214.357	45,40
300 x 200	214.348	49,90	214.358	56,60
400 x 265	214.349	75,10	214.359	147,00
500 x 330	214.350	125,00	214.360	169,00

214.343

DIN
875/1

Kontrollwinkel, Normalstahl, DIN 875/2

Control squares, carbon steel, DIN 875/2



- Normalstahl, DIN 875/2
- carbon steel, DIN 875/2

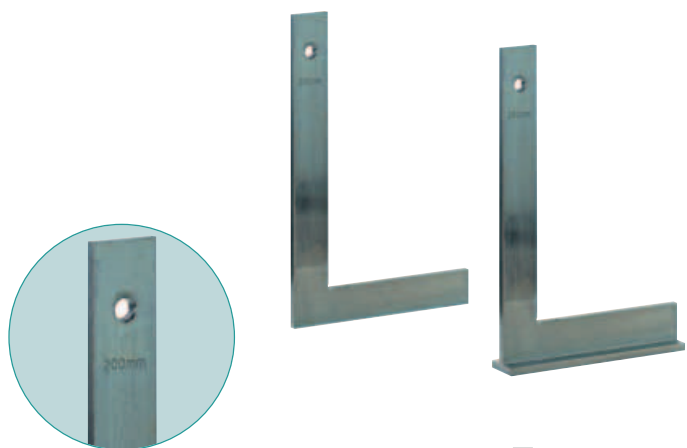
Abmessung Size mm	flach / flat		mit Anschlag / with back	
	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
75 x 50	214.552	8,60	214.572	11,85
100 x 70	214.553	9,70	214.573	13,30
150 x 100	214.554	12,25	214.574	19,00
200 x 130	214.555	16,80	214.575	23,30
250 x 165	214.556	25,40	214.576	32,00
300 x 175	214.557	33,10	214.577	46,00
400 x 200	214.558	76,30	214.578	90,20
500 x 250	214.559	102,00	214.579	121,00

214.552

DIN
875/2

Schlosserwinkel

Steel squares for locksmith



- für einfache Richt- und Anreißarbeiten
- aus Spezialstahl, verzinkt
- Werksnorm
- for simple scribe work in workshop
- made of carbon steel, zinc plated
- manufacture standard

Abmessung Size mm	flach - flat		mit Anschlag - with back	
	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
75 x 50	214.503	5,50	214.523	7,65
150 x 100	214.504	6,15	214.524	8,85
200 x 130	214.505	6,65	214.525	10,90
250 x 165	214.506	8,75	214.526	14,25
300 x 200	214.507	9,95	214.527	17,30
400 x 230	214.508	12,75	214.528	21,40
500 x 330	214.509	15,10	214.529	27,40
600 x 330	214.510	17,30	214.530	38,20
750 x 375	214.511	22,40	214.531	47,70
800 x 430	214.512	26,90	214.532	54,60
^{XL} 1000 x 500	214.513	33,60	214.533	64,70

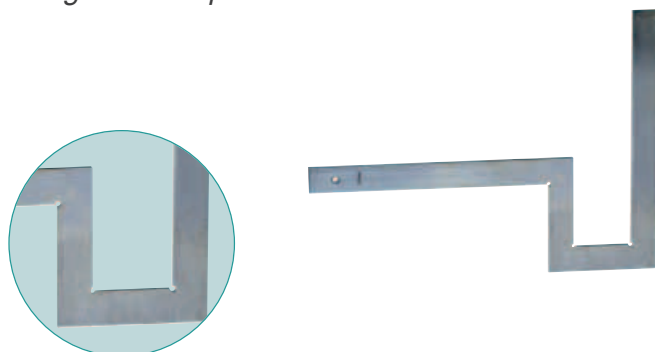
^{XL} = Übergroße
Oversize

214.503

7

Flanschenwinkel

Flange Steel Squares



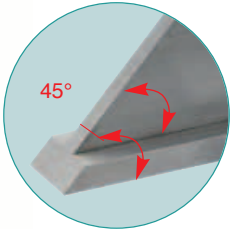
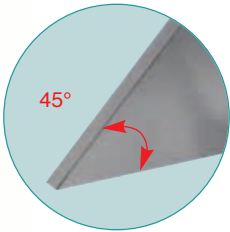
- aus Spezialstahl
- Werksnorm
- verzinkt
- made of carbon steel
- manufacture standard
- zinc plated

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.540	300 x 300	23,40
214.541	400 x 400	30,80
214.542	500 x 500	35,30
214.543	600 x 600	43,00

214.540

214.424 **Spitzwinkel 45°**
Steel Squares 45°

DIN 875/2

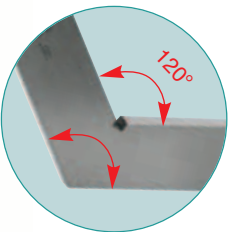


- Spitzwinkel 45°
- mit oder ohne Anschlag
- Normalstahl, DIN 875/2
- *steel squares 45°*
- *with or without back*
- *carbon steel, DIN 875/2*

Abmessung Size mm	flach / flat		mit Anschlag / with back	
	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
100 x 70	214.424	22,20	214.434	29,20
120 x 80	214.425	23,40	214.435	30,80
150 x 100	214.426	32,10	214.436	41,10
200 x 130	214.427	44,60	214.437	56,90
250 x 160	214.428	55,50	214.438	73,10
300 x 200	214.429	87,10	214.439	88,20

214.452 **Sechskant-Winkel 120°**
Steel Squares 120°

DIN 875/2

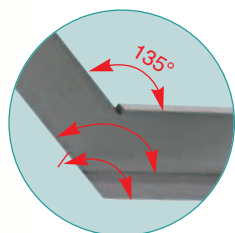


- 120°
- Normalstahl, ohne Anschlag
- DIN 875/2
- *Steel Squares 120°*
- *carbon steel, without back*
- *DIN 875/2*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.452	50 x 50	16,80
214.453	75 x 75	20,80
214.454	100 x 100	25,10
214.455	150 x 150	35,90
214.456	200 x 200	39,10

214.404 **Gehrungs-Winkel 135°**
Steel Squares 135° with back

DIN 875/2

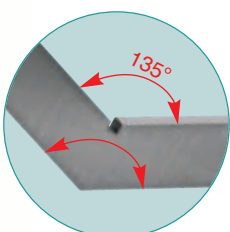


- 135°
- Normalstahl, mit Anschlag
- DIN 875/2
- *135°*
- *carbon steel, with back*
- *DIN 875/2*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.404	100 x 70	29,40
214.405	120 x 80	31,30
214.406	150 x 100	38,80
214.407	200 x 130	41,00
214.408	250 x 165	51,10
214.409	300 x 175	67,60

214.412 **Achtkant-Winkel 135°**
Steel Squares 135°

DIN 875/2

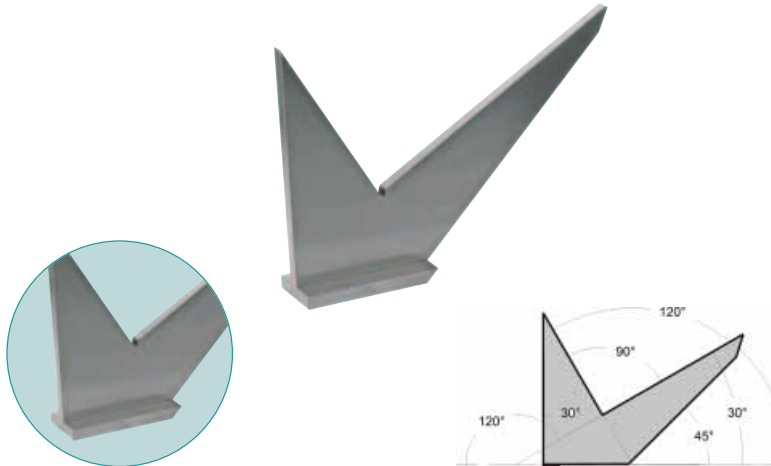


- 135°
- Normalstahl, ohne Anschlag
- DIN 875/2
- *Steel Squares 135°*
- *carbon steel, without back*
- *DIN 875/2*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.412	50 x 50	19,90
214.413	75 x 75	21,10
214.414	100 x 100	30,00
214.415	150 x 150	34,40
214.416	200 x 200	44,50

Mehrfachwinkel aus Normalstahl mit Anschlag

Multidegrees square, carbon steel with back



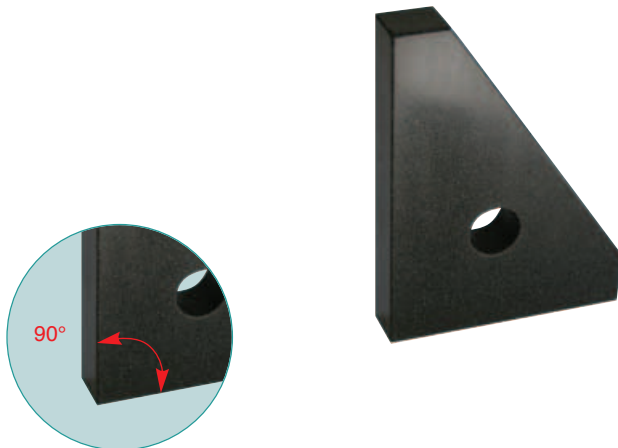
- mit Anschlag
- mit Winkel 90°, 45°, 30° und 120°
- Genauigkeit nach Werksnorm 1/25°
- *with back*
- *with angles 90°, 45°, 30° and 120°*
- *accuracy to manufactures standard 1/25°*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.444	100	52,70
214.445	125	54,00
214.446	150	63,80
214.447	200	110,00
214.448	300	144,50

214.444

Winkel aus Granit 90°

Granit square



- zur Kontrolle des 90° Winkels von Maschinenspindel oder Werkstück
- Genauigkeit DIN 875/0

- *for inspection machine spindle or squareness of work pieces*
- *accuracy DIN 875/0*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
214.604	100 x 63 x 16	0,4	134,50
214.605	160 x 100 x 20	0,9	211,00
214.606	250 x 160 x 25	2,4	292,00
214.607	400 x 250 x 40	8,1	480,00
214.608	630 x 400 x 63	30,1	1.080,00
214.609	1000 x 630 x 80	101,0	2.860,00

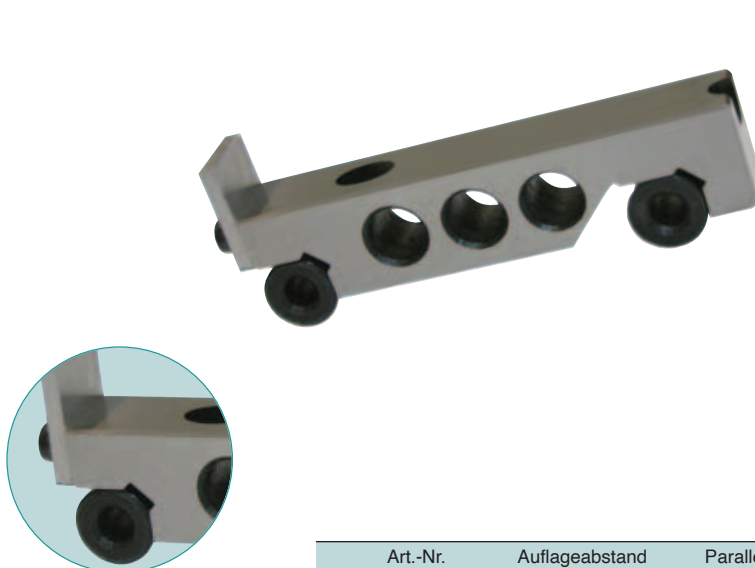
= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

214.604

DIN 875/0

Sinuslineal, mit Stützzylindern

Sine bars of steel



- zum Einstellen von Winkeln nach dem Sinusprinzip
- mit Tabelle, Einstellbereich 0 – 60°
- ganz gehärtet
- im Behältnis/Kasten

- *for adjustment of angle based on sinus principle*
- *with table, range 0 - 60°*
- *hardened and ground*
- *in wooden case*

Art.-Nr. Item no.	Auflageabstand Center Distance mm	Parallelität Parallelism μm	Genauigkeit Accuracy μm	Breite x Höhe Width x Height mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.211	100	2,5	2	24 x 32	0,9	124,50
318.212	200	2,5	4	25 x 50	2,0	237,00

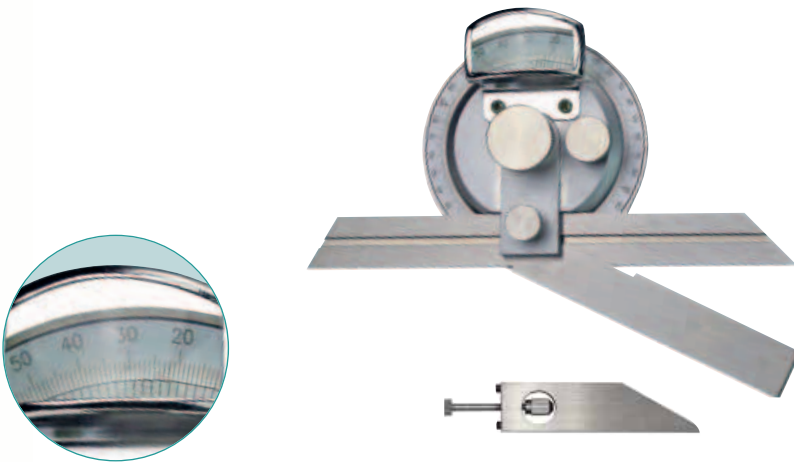
318.211

7

214.091.T

Universal-Winkelmessgerät, TOP

Universal bevel protractors, TOP



- mit Lupe und Feineinstellung
 - parallaxfreie Ablesung
 - Skala, 4 x 90°, Ablesung 1/12° = 5'
 - Genauigkeit: 10'
 - mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel
 - im Behältnis/Kasten
- with fine adjustment and magnifier
 - parallaxfree reading
 - reading 1/12° = 5', scale range 4 x 90°
 - accuracy 10'
 - with additional angle for smaller angles
 - in case/box

Achtung:
Aufgrund der Beschaffenheit des Anschlags kann das Gerät nicht bei 0°, sondern bei 90° oder anderen Winkel außer 0° geeicht werden!

Attention:
This protractor is adjustable only at 90° or other angle more than 0°, but not at 0°!

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.091.T	4 x 90	150	16 x 2,5	107,50
214.092.T	4 x 90	200	16 x 2,5	108,40
214.093.T	4 x 90	300	16 x 2,5	116,70
214.096.T	4 x 90	150 + 300	16 x 2,5	130,10
214.097.T	4 x 90	150 + 200 + 300	16 x 2,5	145,70



- Ersatz-Schiene
- replacement blade

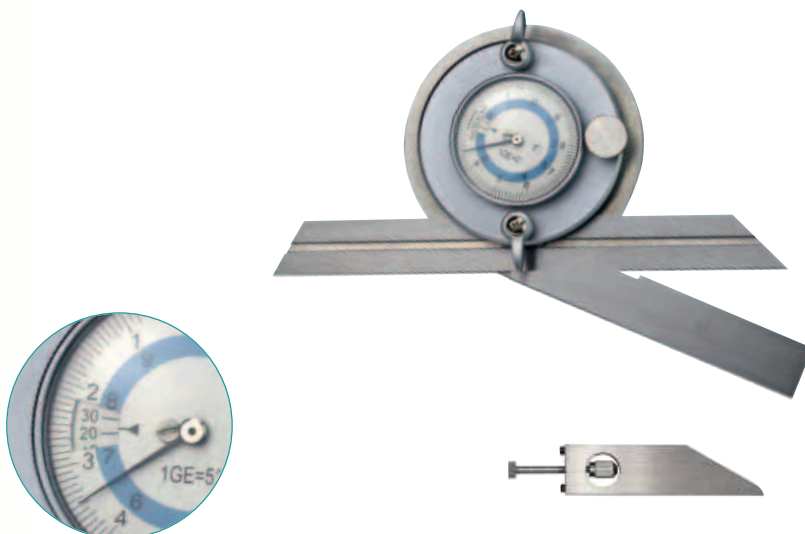
Art.-Nr. Item no.	Schiene Blade mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.098.1	150	16 x 2,5	13,40
214.098.2	200	16 x 2,5	15,50
214.098.3	300	16 x 2,5	21,50

214.081.T

Universal-Winkelmessgerät mit Messuhr, TOP

Universal bevel protractors with dial indicator, TOP

7



- mit Messuhr und Feineinstellung
 - Ablesung 1/12° = 5'
 - Genauigkeit: 10'
 - mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel
 - im Behältnis/Kasten
- with dial indicator and fine adjustment
 - reading 1/12° = 5'
 - accuracy 10'
 - with additional angle for smaller angles
 - in case/box

Achtung:
Aufgrund der Beschaffenheit des Anschlags kann das Gerät nicht bei 0°, sondern bei 90° oder anderen Winkel außer 0° geeicht werden!

Attention:
This protractor is adjustable only at 90° or other angle more than 0°, but not at 0°!

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.081.T	4 x 90	150	16 x 2,5	154,90
214.082.T	4 x 90	200	16 x 2,5	157,00
214.083.T	4 x 90	300	16 x 2,5	163,00
214.086.T	4 x 90	150 + 300	16 x 2,5	176,40

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' oder 0,01°
- Messgenauigkeit: ± 4'
- mit 150 mm und 300 mm Messschiene
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel
- im Behältnis/Kasten

- display in degree and angular minute
- with mode, hold, on/off/ref and cal buttons
- reading 1' or 0.01°
- accuracy ± 4'
- with 150 mm and 300 mm ruler
- with additional angle for smaller angles
- in case

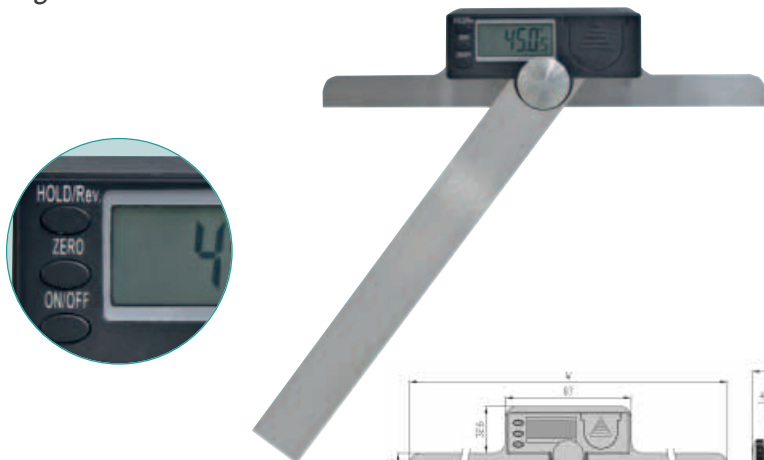
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.063	4 x 90°, 2 x 180°, 360°	150 + 300	16 x 2,5	460,00

214.063



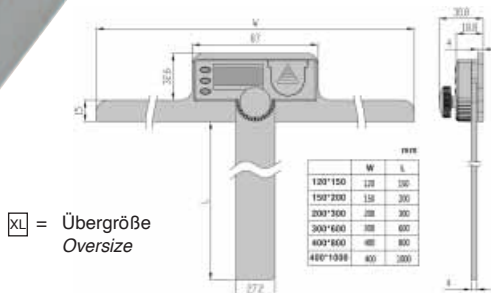
Digital-Gradmesser

Digital steel Protractors



- Anschlag und Schiene aus Stahl
- Materialstärke 4 mm
- Messbereich 0 - 180°
- Ablesung 0,05°
- mit On/Off-, Zero- und HOLD/REV-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 HOLD/REV button
- with fixing screw



XL = Übergroße
Oversize

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (B x L) mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.050	120 x 150	27,2 x 4	61,30
214.052	150 x 200	27,2 x 4	70,00
214.053	200 x 300	27,2 x 4	85,30
214.055	300 x 600	27,2 x 4	123,50
214.056	400 x 800	27,2 x 4	168,00
XL 214.057	400 x 1000	27,2 x 4	184,00

214.050



7

Digital-Schmiege

Digital joiner's adjustable sliding bevel



- mit geschlitztem Schenkel
- Ablesung 0,05° oder 1'
- mit On/Off/Zero-, D/M- und Hold-Tasten
- automatische Abschaltung
- mit Feststellschraube

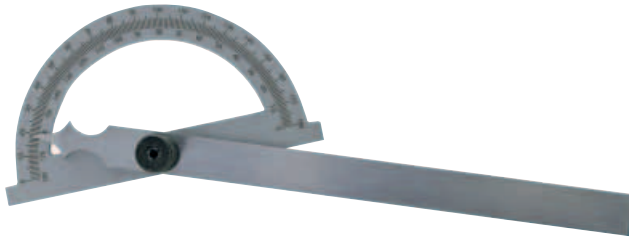
- with sliding ruler
- reading 0.05° or 1'
- with On/Off, D/M and Hold button
- auto power off
- with fixing screw

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.145	360°	200 x 27 x 1,2	53,60

214.145

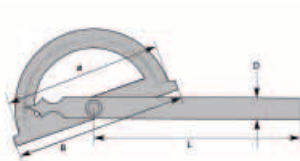
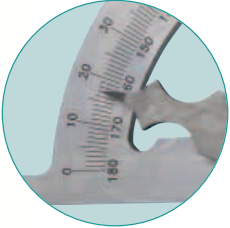


214.150 **Gradmesser aus Stahl**
Steel Protractors, satin chrome finished



- aus Stahl, komplett mattverchromt
- Messbereich 0 – 180°
- Ablesung 1°
- mit Feststellschraube

- made of steel, satin chrome finished
- range 0 - 180°
- reading 1°
- with fixing screw



Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (B x L) mm	∅ mm	Querschnitt profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.150	80 x 120	74	12 x 2,2	16,10
214.151	120 x 150	110	12 x 2,2	23,40
214.152	150 x 200	140	12 x 2,5	30,10
214.153	200 x 300	186	16 x 2,5	41,30
214.154	250 x 500	230	30 x 3,9	75,30
214.155	300 x 600	280	30 x 3,9	104,00
214.156	400 x 800	370	40 x 3,9	148,50
214.157	400 x 1000	370	40 x 3,9	174,00

214.150 .AL **Gradmesser aus Aluminiumlegierung**
Protractors, made of aluminum



- aus Aluminiumlegierung
- schwarz eloxiert
- Messbereich 0 – 180°
- Ablesung 1°
- mit Feststellschraube

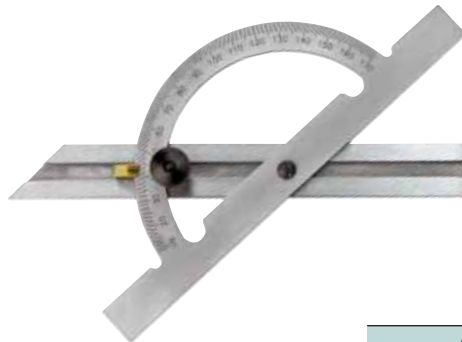
- made of aluminum alloy
- black anodized
- range 0 - 180°
- reading 1°
- with fixing screw



Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (B x L) mm	∅ mm	Querschnitt profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.150.AL	80 x 120	74	11 x 3	12,90
214.151.AL	120 x 150	110	12 x 3	14,40
214.152.AL	150 x 200	140	16 x 3	18,50
214.153.AL	200 x 300	186	19 x 9	22,40

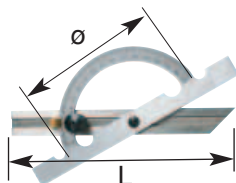
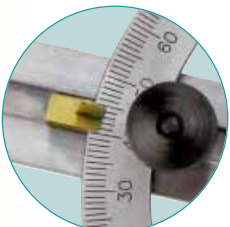
7

214.160 **Gradmesser aus Stahl**
Steel Protractors, satin chrome finished



- aus Stahl, komplett mattverchromt
- Messbereich 10 – 170°
- Ablesung 1°
- mit in der Länge verstellbarer Schiene
- mit Feststellschraube

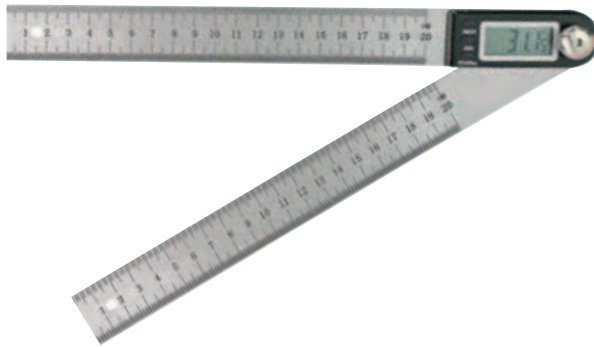
- made of steel, satin chrome finished
- range 10 - 170°
- reading 1°
- with fixing screw
- blade adjustable in length



Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (∅ x L) mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.160	100 x 150	18 x 3,3	33,70
214.161	150 x 300	22 x 3,3	41,70
214.162	200 x 400	24 x 3,9	49,90
214.163	250 x 500	28 x 3,9	70,00
214.164	300 x 600	32 x 4,2	85,10

Digital-Stellwinkel

Digital angle



- Messbereich 0 - 180°
- Ablesung 0,1°
- Anzeige des Messwertes umdrehbar mit ON/OFF-, ZERO- und HOLD/REV-Taste
- Maßstab mit mm-Skalierung

- *range 0 - 180°*
- *reading 0.1°*
- *display value reversible with ON/OFF, ZERO and HOLD/REV button*
- *ruler with mm scale*

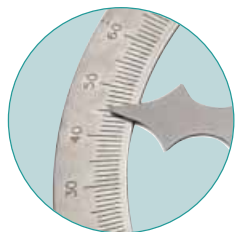
Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.142	200	27,2 x 1,2	46,40
214.143	300	27,2 x 1,2	51,60

214.142



Gradmesser, rostfrei

Steel Protractors, stainless



- aus rostfreiem Stahl
- Schiene mit mm Skalierung
- Messbereich 0 – 180°
- Ablesung 1°
- mit Feststellschraube

- *made of stainless steel*
- *blade with mm graduation*
- *range 0 - 180°*
- *reading 1°*
- *with fixing screw*

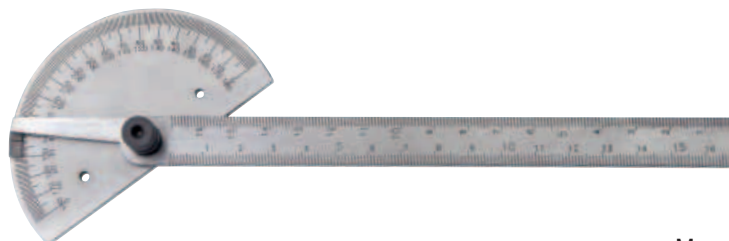
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (B x L) mm	ø mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.147	80 x 120	74	10 x 1,2	7,55
214.148	120 x 150	110	13 x 1,2	9,00
214.149	150 x 200	140	16 x 1,2	11,95

214.147



Gradmesser, aus Stahl

Steel Protractors



- Messbereich 0 – 180°
- Schiene mit mm Skalierung mit Feststellschraube

- *range 0 - 180°*
- *blade with mm graduation with fixing screw*

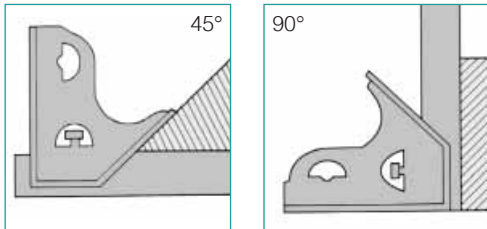
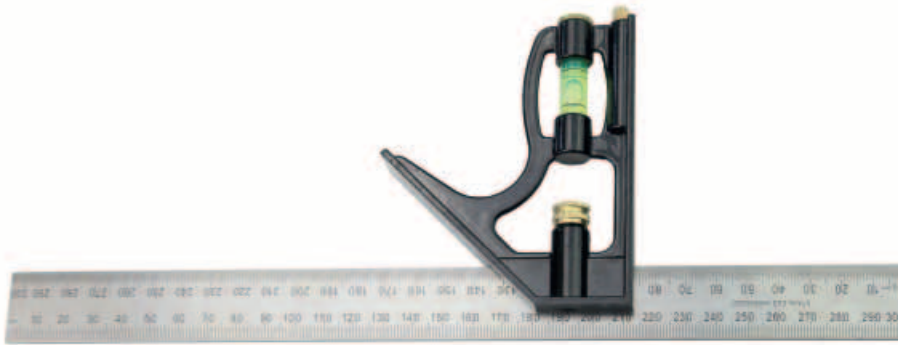
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (ø x L) mm	ø mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.159	85 x 160	84	15 x 1,2	19,20

214.159



214.072 **Kombinationswinkel mit Wasserwaage**

Combination squares with spirit level



- mit 300 mm Schiene, rostfrei, mm-Teilung, beideseitig
- mit Wasserwaage und 45°-Winkel
- with 300 mm ruler, stainless, mm graduation on both sides
- with spirit level and 45° control square

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.072	300	11,00

203.024 **Digital-Wasserwaage**

Digital spirit level



- Rahmen aus Aluminium
- mit Magnet
- mit zwei Libellen
- Digitalanzeige
 - Ablesung 0,1° / 1 mm/m
 - mit EIN/AUS-, INC/ABS-, HOLD- und Licht-Taste
 - mit Hintergrundbeleuchtung
 - Anzeige immer in richtige Richtung
- Batterie 2 x AAA (nicht im Lieferumfang)
- *Frame made of aluminium*
- *with magnetic*
- *with two spirit level*
- *digital display*
 - *reading 0.1° / 1 mm/m*
 - *with ON/OFF-, INC/ABS-, HOLD and light button*
 - *with back light*
 - *Display allways at correct direction*
- *battery 2 x AAA (not included)*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range	Länge Lenth mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.024	± 90° / 99mm/m	400	40,90
203.025	± 90° / 99mm/m	600	77,40
203.027	± 90° / 99mm/m	1000	113,50



Digital-Neigungsmessgerät, Anzeige klappbar

Digital level with permanent, individual folding display



- 1: rel. Neigungsrichtung
relative incline direction
- 2: absolute Neigungsrichtung
absolute incline direction
- 3: absolute Neigung
absolute level
- 4: relative Neigung
relative level

- Rahmen aus Kunststoff, mit Dauermagnet
- Anzeige individuell klappbar
- zeigt relative und absolute Neigung gleichzeitig
- Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°; 0,5° von 15° - 90°
- mit HOLD-Funktion
- Battery AAA (im Lieferumfang enthalten)

- *casing made of plastic, base with permanent magnet*
- *individual folding display*
- *shows relative and absolute level simultaneous reading: 0.1°*
- *accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°*
- *with hold function*
- *battery AAA (included)*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.202	0 - 180	56 x 59 x 33	82,10

215.202



Digital-Neigungsmessgerät mit Dauermagnet, rostfrei

Digital level with permanent magnetic base, stainless



- Rahmen aus rostfreiem Stahl
- mit Dauermagnet
- Digital-Anzeige mit EIN/AUS-, %-, HOLD- und ABS/ZERO-Taste
- Messbereich: 4 x 90°
- Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°, 0,5° von 15° - 90°

- *casing made of stainless steel*
- *base with permanent magnet*
- *digital display with ON/OFF, %-, HOLD and ABS/ZERO button*
- *range: 4 x 90°*
- *reading: 0.1°*
- *accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.209	4 x 90	54 x 54 x 20	127,00

215.209



Digital-Neigungsmessgerät mit Dauermagnet, Kunststoff-Gehäuse

Digital level with permanent magnetic base, ABS case



- Gehäuse aus Kunststoff
- mit Dauermagnet
- Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,05°
- Anzeige immer in richtige Richtung
- Genauigkeit: 0,5°
- Battery AAA (im Lieferumfang enthalten)

- *casing made of plastic*
- *base with permanent magnet*
- *range: 4 x 90°, reading: 0.05°*
- *display always at correct direction*
- *accuracy: 0.5°*
- *battery AAA (included)*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.207.A3	4 x 90	55x 56 x 19	40,10

 215.207
.A3


7

215.205 **Digital-Neigungsmessgerät mit Dauermagnet, Aluminium-Rahmen**

Digital level with permanent magnetic base, case made of aluminium



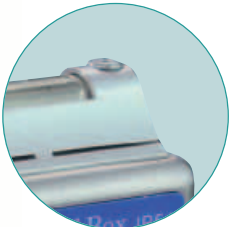
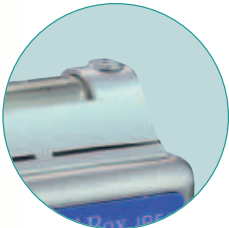
215.207



215.205

- Rahmen aus Aluminium
- mit Dauermagnet
- Digital-Anzeige mit EIN/AUS-, HOLD- und ABS/ZERO-Taste
- Messbereich: 4 x 90°
- Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit:
 - 0,2° bis 15°
 - 0,5° von 15° - 90°

- case made of aluminium
- base with permanent magnet
- digital display with ON/OFF, HOLD and ABS/ZERO button
- range: 4 x 90°
- reading: 0.1°
- accuracy:
 - 0.2° until 15°
 - 0.5° from 15° until 90°



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °		Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.205	4 x 90	mit Wasserwaage / with spirit level	50 x 64 x 33	121,00
215.207	4 x 90	-	50 x 51 x 33	105,00

215.208 **Digital-Neigungsmessgerät mit Prismen und Dauermagnet, Aluminium-Rahmen**

Digital level with prisma and permanent magnetic base, case made of aluminium

7



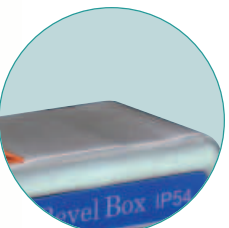
215.210



215.208

- Rahmen aus Aluminium
- Auflagefläche mit Prisma und Dauermagnet
- Digital-Anzeige mit EIN/AUS-, HOLD- und ABS/ZERO-Taste
- Messbereich: 4 x 90°
- Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit:
 - 0,2° bis 15°
 - 0,5° von 15° - 90°

- case made of aluminium
- base with prisma and permanent magnet
- digital display with ON/OFF, HOLD and ABS/ZERO button
- range: 4 x 90°
- reading: 0.1°
- accuracy:
 - 0.2° until 15°
 - 0.5° from 15° until 90°



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Prisma prisma	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.208	4 x 90	längs / along	50 x 60 x 33	124,50
215.210	4 x 90	quer / crosswise	50 x 65 x 33	123,00

Digital-Neigungsmessgerät

Digital level



- Rahmen aus Aluminium
- absoluter Nullpunkt bleibt immer im System erhalten
- Messbereich: 4 x 90°
- Ablesung: 0,05° / 1 mm/m / 0,1% / 0,005 in/ft
- Genauigkeit:
 - 0,2° bis 15°;
 - 0,5° von 15° - 90°
- mit zuschaltbarer Rücklicht
- mit akustischer Signal beim Erreichenn um 0°
- mit HOLD-Funktion

- *case made of aluminium*
- *absolute zero level remains in system*
- *range: 4 x 90°*
- *reading: 0.05° / 1 mm/m / 0.1 % / 0.005 in/ft*
- *accuracy:*
 - 0.2° until 15°,*
 - 0.5° from 15° until 90°*
- *with backlight*
- *with beep around 0°*
- *with hold function*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range °	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.201	4 x 90	152	108,00

215.201



Präzisions-Wasserwaage

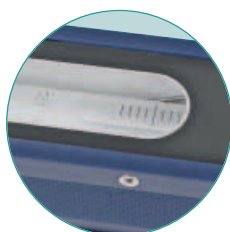
Precision engineer's spirit levels



215.121



215.123



215.123

- aus Grauguss
- mit prismatischer Sohle
- mit Längs- und Querlibelle
- einfach justierbar
- im Behältnis/Kasten

- *base of high grade cast iron*
- *with prismatic base*
- *with length and cross bubble level*
- *easy adjustable*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Ablesung Reading mm/m	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.121	150	0,02	1,2	205,00
215.123	300	0,02	2,8	241,00

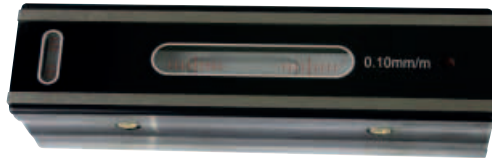
215.121

7

215.161 **Präzisions-Wasserwaage**
Precision engineer's spirit levels



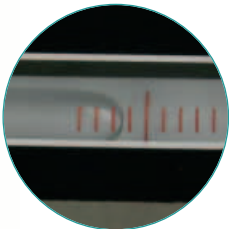
215.101 (215.102)



215.141 (215.104, 215.141-215.164)

- aus Grauguss
- mit prismatischer Sohle
- mit Längs- und Querlibelle
- im Behältnis/Kasten

- base of high grade cast iron
- with prismatic base
- with length and cross bubble level
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Ablesung Reading mm/m	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.161	150	0,3	1,2	112,00
215.162	200	0,3	1,9	131,50
215.164	300	0,3	2,8	188,00
215.141	150	0,1	1,2	131,00
215.142	200	0,1	1,9	151,00
215.144	300	0,1	2,8	198,00
215.101	150	0,02	1,2	146,50
215.102	200	0,02	1,9	175,00
215.104	300	0,02	2,8	210,00

215.170 **Präzisions-Rahmen-Wasserwaage**
Precision engineer's spirit levels



215.111 (215.112, 215.114)



215.151 - 215.174

- aus Grauguss, lackiert
- mit prismatischer Sohle
- mit Längs- und Querlibelle
- im Behältnis/Kasten

- base of high grade cast iron
- with prismatic base
- with length and cross bubble level
- in case/box

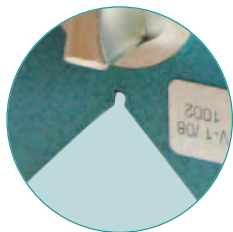
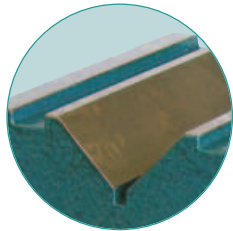


215.111 - 215.114

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Ablesung Reading mm/m	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.170	100 x 100	0,3	1,4	142,00
215.171	150 x 150	0,3	2,5	161,00
215.172	200 x 200	0,3	4,1	175,00
215.174	300 x 300	0,3	9,0	243,00
215.151	150 x 150	0,1	2,5	171,00
215.152	200 x 200	0,1	4,1	186,00
215.154	300 x 300	0,1	9,0	289,00
215.111	150 x 150	0,02	2,5	205,00
215.112	200 x 200	0,02	4,1	215,00
215.114	300 x 300	0,02	9,0	247,00

Magnet-Mess- und Spannprismenpaar
Magnetic V-block pair

318.240.1



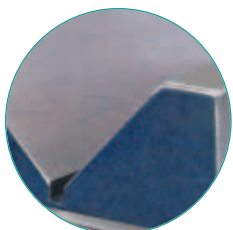
- paarweise bearbeitet
- mit Magnet, ein- und ausschaltbar
- Einschnittwinkel 90°
- seitliche Anschlagfläche 90°
- Stirnseite 90°, mit zuschaltbarer Magnetkraft
- Genauigkeit 0,005 mm

- *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. Item 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	775,00
318.240.2	100 x 70 x 96	7,4	120	0,005	1.100,00

Magnet-Mess- und Spannprisma
Magnetic V-blocks

318.240



- mit Magnet, ein- und ausschaltbar
- 100 kg Magnet-Nennkraft
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,01 mm

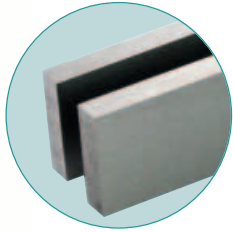
- *with magnet, on and off switch*
- *nominal force 100 kg*
- *90° groove angle*
- *accuracy 0.01 mm*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (L x B x H) mm	Gewicht Weight kg	Magnetkraft Magnetic force kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.240	100 x 70 x 95	3,7	100	123,50

318.237
.05

Parallelunterlagen, Paare

Steel parallels, single pair



- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Nennmaßtoleranz in der Höhe ± 0,01 mm
- Restliche Maße nach DIN ISO 2768m

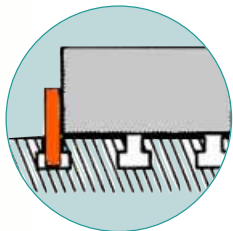
- *made of special steel*
- *fine ground, hardened, adjusted in pairs*
- *tolerance in height ± 0.01 mm*
- *other dimensions at DIN ISO 2768m*

Länge Length mm			100	125			150		
Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size (D x H) mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size (D x H) mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size (D x H) mm	Euro/Paar Euro/Pair	
318.237.05	2 x 5	17,70	318.238.11	8 x 11	24,20	318.239.11	8 x 11	28,50	
318.237.06	3 x 6	17,70	318.238.13	10 x 13	24,20	318.239.13	10 x 13	28,50	
318.237.07	4 x 7	17,70	318.238.15	12 x 15	24,20	318.239.15	12 x 15	28,50	
318.237.08	5 x 8	17,70	318.238.16	8 x 16	24,20	318.239.16	8 x 16	28,50	
318.237.09	6 x 9	17,70	318.238.17	14 x 17	24,20	318.239.17	14 x 17	28,50	
318.237.10	2 x 10	17,70	318.238.18	10 x 18	24,20	318.239.18	10 x 18	28,50	
318.237.11	3 x 11	17,70	318.238.20	12 x 20	24,20	318.239.20	12 x 20	28,50	
318.237.12	4 x 12	17,70	318.238.21	8 x 21	24,20	318.239.21	8 x 21	28,50	
318.237.13	5 x 13	17,70	318.238.22	14 x 22	24,20	318.239.22	14 x 22	28,50	
318.237.14	6 x 14	17,70	318.238.23	10 x 23	24,20	318.239.23	10 x 23	28,50	
318.237.15	2 x 15	17,70	318.238.25	12 x 25	24,20	318.239.25	12 x 25	28,50	
318.237.16	3 x 16	17,70	318.238.26	8 x 26	26,30	318.239.26	8 x 26	31,20	
318.237.17	4 x 17	17,70	318.238.27	14 x 27	26,30	318.239.27	14 x 27	31,20	
318.237.18	5 x 18	17,70	318.238.28	10 x 28	26,30	318.239.28	10 x 28	31,20	
318.237.19	6 x 19	17,70	318.238.30	12 x 30	26,30	318.239.30	12 x 30	31,20	
318.237.20	2 x 20	17,70	318.238.31	8 x 31	26,30	318.239.31	8 x 31	31,20	
318.237.21	3 x 21	17,70	318.238.32	14 x 32	26,30	318.239.32	14 x 32	31,20	
318.237.22	4 x 22	17,70	318.238.33	10 x 33	26,30	318.239.33	10 x 33	31,20	
318.237.23	5 x 23	17,70	318.238.35	12 x 35	30,10	318.239.35	12 x 35	35,90	
318.237.24	6 x 24	17,70	318.238.36	8 x 36	30,10	318.239.36	8 x 36	35,90	
			318.238.37	14 x 37	30,10	318.239.37	14 x 37	35,90	
			318.238.38	10 x 38	30,10	318.239.38	10 x 38	35,90	
			318.238.40	12 x 40	30,10	318.239.40	12 x 40	35,90	
			318.238.42	14 x 42	30,10	318.239.42	14 x 42	35,90	

7

Parallelanschlag, paare

Steel parallels, single pair



- zur Aufnahme von Werkstücken
- aus Spezialstahl, geschliffen und gehärtet
- für Maschinen-Nuten mit Toleranz H8
- Nennmaßtoleranz: +0 / -0,02 mm
- Höhentoleranz: 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*

318.241.1

Länge Length mm	100	120	120	160	240					
Höhe Height mm	40 ± 0,0055	60 ± 0,0065	80 ± 0,0065	80 ± 0,0065	80 ± 0,0065					
Stärke Thickness mm	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair		
8	318.241.1	29,80	318.241.2	36,80	318.241.3	42,20				
10	318.242.1	30,10	318.242.2	39,90	318.242.3	44,20				
12	318.243.1	30,80	318.243.2	41,90	318.243.3	48,10				
14	318.244.1	34,80	318.244.2	43,10	318.244.3	53,20				
16	318.245.1	37,10	318.245.2	47,20	318.245.3	55,10	318.245.4	70,20		
18	318.246.1	39,10	318.246.2	52,20	318.246.3	60,10	318.246.4	75,10		
22	318.247.1	39,80	318.247.2	55,10	318.247.3	65,10	318.247.4	80,10	318.247.5	110,00

Parallelunterlagen-Sätze

Steel parallels set

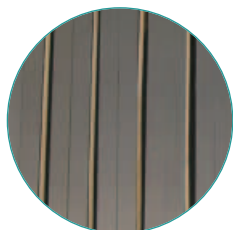
318.234



318.230

- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Nennmaßtoleranz in der Höhe ± 0,01 mm
- Restliche Maße nach DIN ISO 2768m
- mit Holzkasten

- *made of special steel*
- *in pairs fine ground, hardened*
- *tolerance in height ± 0.01 mm*
- *other dimensions at DIN ISO 2768m*
- *in wooden case*

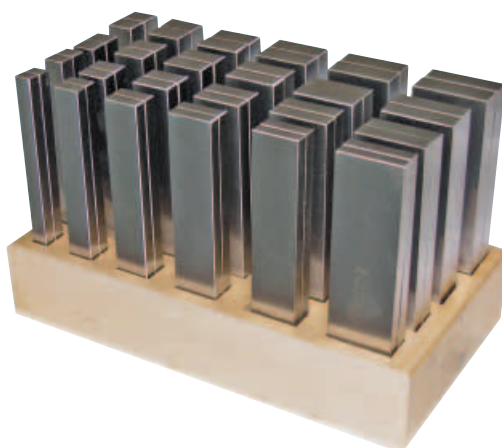


Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Paar Pairs	Stärke Thickness mm	Nennmaß Size (H) mm	Gewicht Weight kg	Euro/Set Euro/Set
318.234	100	9	4	10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42	1,7	111,00
318.235	160	9	4	10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42	2,7	126,50
318.231	120	12	10	14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40	6,6	210,00
318.230	150	14	10	14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40 45, 50	10,4	235,00

Parallelunterlagen-Sätze

Steel parallels set

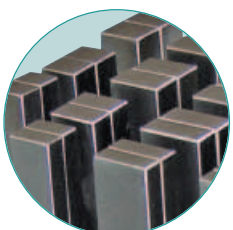
318.232



318.233

- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Nennmaßtoleranz in der Höhe ± 0,01 mm
- Restliche Maße nach DIN ISO 2768m
- im Holzstand

- *made of special steel,*
- *in pairs fine ground, hardened*
- *tolerance in height ± 0.01 mm*
- *other dimensions at DIN ISO 2768m*
- *in wooden stand*

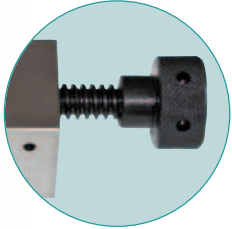
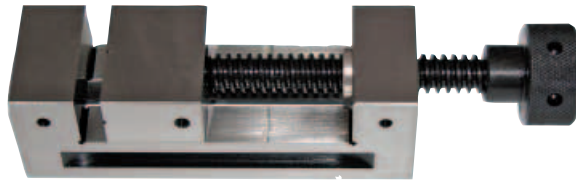


Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Paar Pairs	Nennmaß Size (D x H) mm	Gewicht Weight kg	Euro/Set Euro/Set
318.236	100	20	2 x 5, 2 x 10, 2 x 15, 2 x 20 3 x 6, 3 x 11, 3 x 16, 3 x 21 4 x 7, 4 x 12, 4 x 17, 4 x 22 5 x 8, 5 x 13, 5 x 18, 5 x 23 6 x 9, 6 x 14, 6 x 19, 6 x 24	2,4	255,00
318.232	125	24	8 x 11, 8 x 16, 8 x 21, 8 x 26, 8 x 31, 8 x 36 10 x 13, 10 x 18, 10 x 23, 10 x 28, 10 x 33, 10 x 38 12 x 15, 12 x 20, 12 x 25, 12 x 30, 12 x 35, 12 x 40	14,5	330,00
318.233	150	24	14 x 17, 14 x 22, 14 x 27, 14 x 32, 14 x 37, 14 x 42	17,6	385,00

= unfreit
freight forward!

318.332 **Präzisions-Schleif- und Kontrollschraubstock**

Precision toolmarkers vise



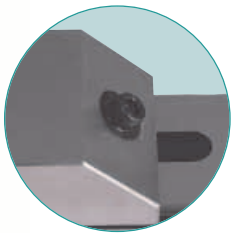
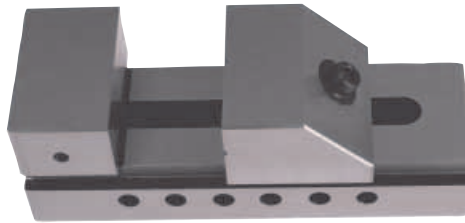
- mit Gewindespindel
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm
- Rechtwinkligkeit: 0,01 mm/100mm

- with spindle clamp
- vertically and horizontally grounded prism
- accuracy: 0.005 mm/100 mm
- squareness: 0.01 mm/100mm

Art.-Nr. Item 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	151,00
318.333	73	100	35	210	5,6	201,00
318.334	100	127	45	260	15,0	335,00
318.335	125	160	50	300	19,5	475,00

318.341 **Präzisions-Schleif- und Kontrollschraubstock**

Precision toolmarkers vise



- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm
- Rechtwinkligkeit: 0,01 mm/100mm

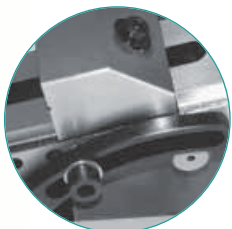
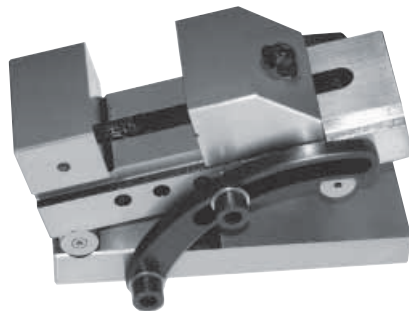
- with quick clamp
- vertically and horizontally grounded prism
- accuracy: 0.005 mm/100 mm
- squareness: 0.01 mm/100mm

Art.-Nr. Item 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	87,10
318.342	50	70	25	140	1,6	114,00
318.343	73	100	35	190	3,9	147,00
318.344	100	125	45	246	9,5	265,00
318.345	125	160	50	285	15,2	385,00

7

318.352 **Sinus-Schraubstock mit Schnellverstellung**

Sin-vise with quick clamp



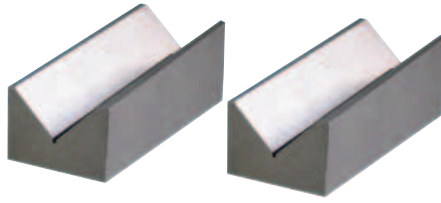
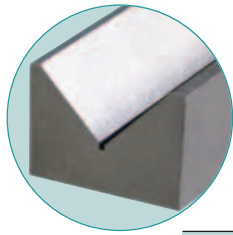
- Sinus-Schraubstock
- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm
- Rechtwinkligkeit: 0,01 mm/100mm

- sine vise
- with quick clamp
- vertically and horizontally grounded prism
- accuracy: 0.005 mm/100 mm
- squareness: 0.01 mm/100mm

Art.-Nr. Item 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	202,00
318.353	73	100	35	190	6,6	268,00
318.354	100	125	45	245	15,0	495,00

Prismen-Paare

V-Blocks



- Prismen-Paare DIN 876/0, 1, 3
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°

- V-blocks DIN 876/0, 1, 3
- made of special steel, hardened
- pairwise finished
- 90° groove angle

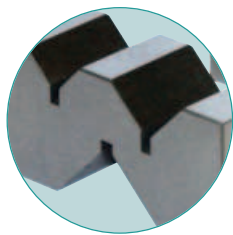
Abmessung Size (L x W x H) mm	Gewicht Weight kg	für Welle ø for Shaft mm	DIN 876/0 (0,008 mm)		DIN 876/1 (0,016 mm)		DIN 876/3 (0,064 mm)	
			Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair
75 x 40 x 30	1,8	5 - 40	318.271	97,00	318.281	86,70	318.291	71,60
100 x 40 x 30	3,0	5 - 40	318.272	139,00	318.282	136,50	318.292	92,60
150 x 55 x 45	5,6	5 - 60	318.273	210,00	318.283	171,00	318.293	135,00
200 x 70 x 50	10,9	5 - 75	318.274	305,00	318.284	247,00	318.294	194,00

318.271

DIN 876

Dreifach-Prismen-Paare

Triple V-Blocks



- Dreifach-Prismen-Paare
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- 3 Einschnittwinkel je 90°
- Genauigkeit 0,02 mm

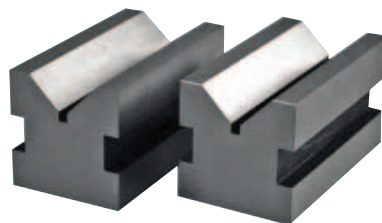
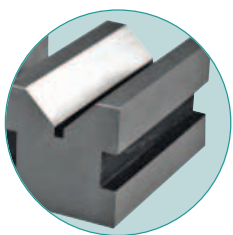
- triple V blocks
- made of special steel, hardened
- pairwise finished
- groove angle, 3 x 90°
- accuracy 0.02 mm

Art.-Nr. Item no.	Gewicht Weight kg	Abmessung Size (L x W x H) mm	für Welle ø for Shaft mm	Euro/Paar Euro/Pair
318.255	0,3	50 x 19 x 24	5 - 33	87,60
318.256	0,4	75 x 24 x 35	6 - 45	134,50
318.257	0,6	100 x 33 x 52	8 - 60	158,00
318.258	0,7	125 x 44 x 69	8 - 75	210,00

318.255

Prismen-Paare

V-Blocks



- Prismen-Paare DIN 876/0
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,008 mm

- V-blocks DIN 876/0
- made of special steel, hardened
- pairwise finished
- 90° groove angle
- accuracy 0.008 mm

Art.-Nr. Item no.	Gewicht Weight kg	Abmessung Size (L x W x H) mm	für Welle ø for Shaft mm	Euro/Paar Euro/Pair
318.251	1,6	75 x 40 x 40	5 - 40	93,30
318.252	2,8	100 x 45 x 45	6 - 45	118,50
318.253	6,0	150 x 55 x 55	8 - 55	201,00

318.251

DIN 876

7

Doppel-Prismen-Paare mit Spannbügel

Double V-Blocks with clamp



- Doppel-Prismen mit Spannbügel
- DIN 876/0
- aus Spezialstahl, paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,008 mm

- double V-blocks with clamp
- DIN 876/0
- made of special steel
- pairwise finished
- 90° groove angle
- accuracy 0.008 mm

Abmessung Size (L x W x H) mm	Gewicht Weight kg	für Welle ø for Shaft mm	Prismen mit Bügel V-block with clamp		Ersatzbügel Spare clamp	
			Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Euro/Paar Euro/Pair
45 x 40 x 36	1,1	5 - 20	318.261	87,80	318.266	22,00
70 x 45 x 40	1,8	5 - 25	318.262	124,50	318.267	23,40
70 x 63 x 45	3,0	5 - 32	318.263	173,00	318.268	25,40
125 x 90 x 70	10,3	5 - 45	318.264	247,00	318.269	29,30

318.261

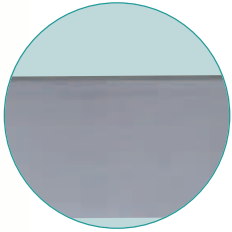
DIN 876


214.701 **Werkstattlineale**

Steel ruler






214.701



 = Übergröße
Oversize

- aus Spezialstahl, geschliffen
- made of steel, grounded

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.701	300 x 40 x 5	17,50
214.702	500 x 40 x 5	24,10
214.703	600 x 40 x 5	33,50
214.704	800 x 40 x 5	40,90
 214.705	1000 x 40 x 5	53,90
 214.706	1500 x 40 x 5	116,50
 214.707	2000 x 40 x 5	179,00

214.721 **Werkstattlineale mit Facette**

Steel ruler with bevelled edge






214.721



 = Übergröße
Oversize

- aus Spezialstahl, geschliffen
- mit Facette
- made of steel, grounded
- with bevelled edge

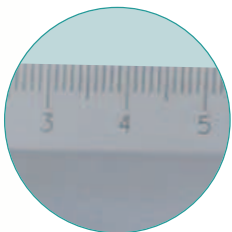
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.721	300 x 40 x 5	21,60
214.722	500 x 40 x 5	29,40
214.723	600 x 40 x 5	39,20
214.724	800 x 40 x 5	46,90
 214.725	1000 x 40 x 5	55,80
 214.726	1500 x 40 x 5	133,00
 214.727	2000 x 40 x 5	205,00


214.731 **Werkstattlineale mit Facette und mm-Teilung**

Steel ruler with bevelled edge and mm graduation






214.731



 = Übergröße
Oversize

- aus Spezialstahl, geschliffen
- mit Facette und mm-Teilung
- made of steel, grounded
- with bevelled edge and mm graduation

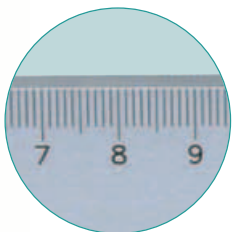
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.731	300 x 40 x 5	25,50
214.732	500 x 40 x 5	32,40
214.733	600 x 40 x 5	44,80
214.734	800 x 40 x 5	55,20
 214.735	1000 x 40 x 5	63,00
 214.736	1500 x 40 x 5	148,50
 214.737	2000 x 40 x 5	232,00


214.711 **Arbeitsmassstäbe DIN 866/B**

Steel ruler DIN 866/B






214.711



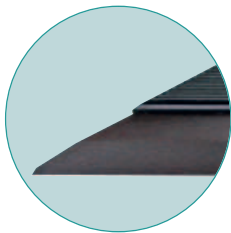
 = Übergröße
Oversize

- aus Spezialstahl, geschliffen
- mit mm-Teilung
- Genauigkeit nach DIN 866/B
- made of steel, grounded
- with mm graduation
- accuracy to DIN 866/B

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.711	300 x 40 x 5	22,30
214.712	500 x 40 x 5	31,00
214.713	600 x 40 x 5	39,70
214.714	800 x 40 x 5	49,70
 214.715	1000 x 40 x 5	68,50
 214.716	1500 x 40 x 5	136,50
 214.717	2000 x 40 x 5	201,00

Haarlineale, Werkzeugstahl

Knife straight edges, tools steel



- aus Werkzeugstahl
- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt
- schwarz bruniert
- mit Isoliergriff
- Genauigkeit
bis 500 mm DIN 874/00
ab 600 mm DIN 874/0

- *tool steel*
- *hardened, grounded and lapped*
- *black branded*
- *with heat-insulated handle*
- *accuracy*
until 500 mm DIN 874/00
from 600 mm DIN 874/0

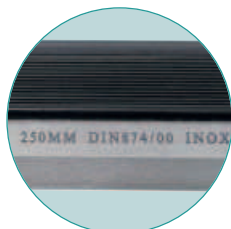
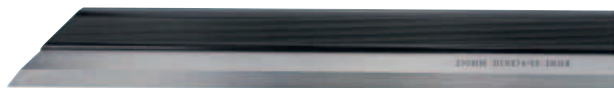
Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.018	50	13,15
214.019	75	14,25
214.020.1	100	18,30
214.020.2	125	19,20
214.021	150	22,80
214.022.1	200	34,10
214.022.2	250	47,70
214.023	300	57,80
214.024	400	78,60
214.025	500	117,50
214.026*	600	161,00
214.027*	800	345,00
XL 214.028*	1000	415,00

XL = Übergröße
Oversize

*600, 800 und 1000 mm in Güte 0 / 600, 800 and 1000 mm is degree 0

Haarlineale, INOX

Knife straight edges, INOX



- aus INOX-Stahl
- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt
- mit Isoliergriff
- Genauigkeit
bis 500 mm DIN 874/00
ab 600 mm DIN 874/0

- *INOX steel*
- *hardened, grounded and lapped*
- *with heat-insulated handle*
- *accuracy*
until 500 mm DIN 874/00
from 600 mm DIN 874/0

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.118	50	17,45
214.119	75	18,00
214.120.1	100	20,70
214.120.2	125	24,70
214.121	150	29,60
214.122.1	200	36,30
214.122.2	250	55,60
214.123	300	65,70
214.124	400	92,30
214.125	500	136,50
214.126*	600	197,00
214.127*	800	350,00
XL 214.128*	1000	430,00

XL = Übergröße
Oversize

*600, 800 und 1000 mm in Güte 0 / 600, 800 and 1000 mm is degree 0

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

214.018

DIN
874

214.118

7

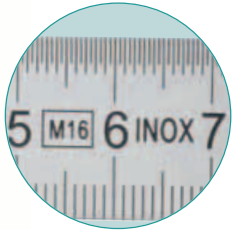
INOX

DIN
874

214.181 **Maßstab, Inox, starre Ausführung**

Steel ruler, inox, rigid pattern

INOX



XL = Übergröße
Oversize

- aus rostfreiem Stahl
- mit mm und 1/2 mm Teilung
- made of stainless steel
- with mm and 1/2 mm scale

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.181	150	19 x 1,0	1,90
214.182	200	19 x 1,0	2,10
214.187	300	19 x 1,0	3,12
214.183	300	30 x 1,0	4,10
214.184	500	30 x 1,0	5,25
214.185	1000	30 x 1,0	12,65
XL 214.186	2000	30 x 1,5	48,00

214.191 **Maßstab, Inox, flexibel**

Steel ruler, inox, flexible

INOX



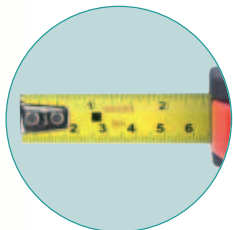
- aus rostfreiem Stahl
- mit mm und 1/2 mm Teilung
- made of stainless steel
- with mm and 1/2 mm scale

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.191	150	13 x 0,5	1,26
214.192	200	13 x 0,5	1,66
214.193	300	13 x 0,5	2,10
214.194	500	13 x 0,5	3,82
214.197	500	18 x 0,5	4,20
214.198	1000	18 x 0,5	8,85
214.195	1000	24 x 0,5	9,25

7

203.100 **Digital-Maßband**

Digital measuring tape



- Messbereich 5 m
- Bandbreite 19 mm
- mm/inch umschaltbar
- Ablesung 0,1 cm

- range 5 m
- width 19 mm,
- mm/inch switchable
- reading 0.1 cm

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
203.100	5000	1	43,40

Messzeug- Sätze

Standard Messzeug-Sätze
Spezial-Messzeug-Sätze

Measuring Tool Sets

*Standard Measuring Sets
Special Measuring Sets*



8

8



8.1



8.1



8.2



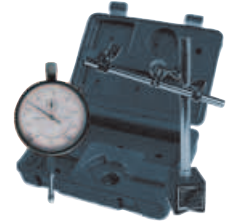
8.3



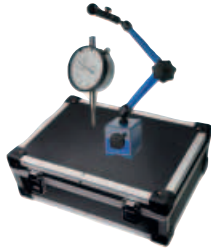
8.4



8.4



8.5



8.5



8.5



8.5



8.5



8.6



8.7



8.7



8.7



8.8



8.9



8.9



8.10



8.10



8.10

Messzeug-Satz, 4-teilig

Measuring tool set, 4 pcs/set

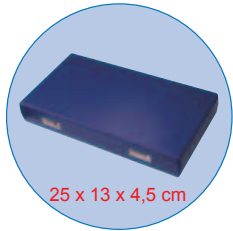


300.001.3



300.001.4

- im Kunststoffkasten
- in plastic case



25 x 13 x 4,5 cm

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
1 x 304.408	Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 <i>Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863</i>	
1 x 214.004.1	Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 <i>Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1</i>	
1 x 214.181	Maßstab 150 mm <i>Steel ruler 150 mm</i>	
+		
300.001.3	1 x 201.020 Taschenmessschieber 150 mm, DIN 862 mit Momentfeststellung <i>Vernier caliper 150 mm with auto lock, DIN 862</i>	96,00
300.001.4	1 x 201.018 Taschen-Messschieber 150 mm, DIN 862 mit Feststellschraube <i>Vernier caliper 150 mm with set screw, DIN 862</i>	96,00



Messzeug-Satz, 6-teilig, im Aluminiumkoffer

Measuring tool set, 6 pcs/set, in solid aluminum case



300.002.3

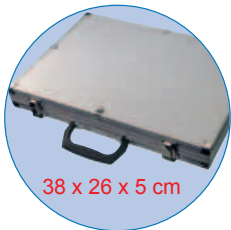


300.002.4



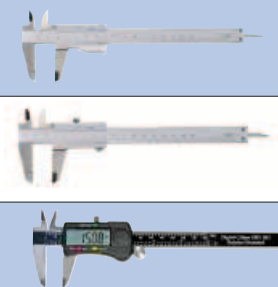
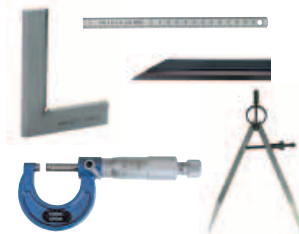
300.002.5

- im Aluminiumkoffer
- in aluminum case



38 x 26 x 5 cm

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
1 x 304.408	Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 <i>Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863</i>	
1 x 214.004.1	Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 <i>Bevel edge square 100 x 70 mm, DIN 875/1</i>	
1 x 214.191	Maßstab 150 x 13 x 1 mm <i>Steel ruler 150 x 13 x 1 mm</i>	
1 x 214.120.S	Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 <i>Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0</i>	
1 x 214.245	Feder-Zirkel 150 mm <i>Spring divider 150 mm</i>	
+		
300.002.3	1 x 201.020 Taschenmessschieber 150 mm, DIN 862 mit Momentfeststellung <i>Vernier caliper 150 mm, DIN 862 with auto lock</i>	147,00
300.002.4	1 x 201.018 Taschen-Messschieber 150 mm, DIN 862 mit Feststellschraube <i>Vernier caliper 150 mm, set screw, DIN 862</i>	147,00
300.002.5	1 x 216.086 Digital-Messschieber 150 mm, DIN 862 <i>Digital caliper 150 mm, DIN 862</i>	155,00



300.023.1

Messzeug-Satz, 8-teilig, im Aluminiumkoffer
Measuring tool set, 8 pcs/set, in solid aluminum case



300.023.1



300.023.2



300.023.3



38 x 26 x 5 cm

- im Aluminiumkoffer
- in aluminum case

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
1 x 304.408	Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 <i>Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863</i>	
1 x 214.553	Stahlwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/2 <i>Steel square 100 x 70 mm, DIN 875/2</i>	
1 x 214.192	Maßstab 200 x 13 x 1 mm <i>Steel ruler 200 x 13 x 1 mm</i>	
1 x 214.120.S	Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 <i>Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0</i>	
1 x 214.245	Feder-Zirkel 150 mm <i>Spring divider 150 mm</i>	
1 x 214.031	Reißnadel 150 mm <i>Scriber, 150 mm</i>	
1 x 214.030	Schlagkörner 120 mm <i>Center punch 120 mm</i>	
	+	
300.023.1	1 x 201.018 Taschen-Messschieber 150 mm, DIN 862 mit Feststellschraube <i>Vernier caliper 150 mm, set screw, DIN 862</i>	135,00
300.023.2	1 x 201.020 Taschenmessschieber 150 mm, DIN 862 mit Momentfeststellung <i>Vernier caliper 150 mm, DIN 862 with auto lock</i>	135,00
300.023.3	1 x 216.086 Digital-Messschieber 150 mm, DIN 862 <i>Digital caliper 150 mm, DIN 862</i>	143,00



Messzeug-Satz, 9-teilig, im Aluminiumkoffer
Measuring tool set, 9 pcs/set, in solid aluminum case



300.020.4



300.020.5

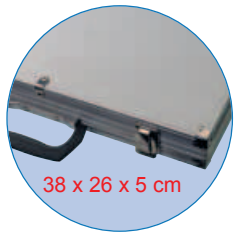


300.020.6



300.020.7

- im Aluminiumkoffer
- in aluminum case



Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set	
1 x 214.004.1	Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1, <i>Bevel edge square 100 x 70 mm, DIN 875/1</i>		
1 x 214.193	Maßstab 300 x 30 x 1 mm <i>Steel ruler 300 30 x 1 mm</i>		
1 x 214.120.S	Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 <i>Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0</i>		
1 x 214.245	Feder-Zirkel 150 mm <i>Spring divider 150 mm</i>		
1 x 401.030	Tiefenmessbrücke 75 mm <i>Depth base for caliper</i>		
1 x 214.032	Reißnadel 250 mm mit einer geraden und einer gebogenen Spitze <i>Scriber, 250 mm with double points</i>		
1 x 214.033	HM-Reißnadel 150 mm <i>Carbide Scriber 150 mm</i>		
+			
300.020.4	1 x 216.086 Digital-Messschieber 150 mm, DIN 862 <i>Digital caliper 150 mm, DIN 862</i> 1 x 302.244.N Dig.-Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 <i>Digital micrometer 0 - 25 x 0.001 mm, DIN 863</i>		243,00
300.020.5	1 x 201.020 Taschenmessschieber 150 mm, mit Momentfeststellung, DIN 862 <i>Vernier caliper 150 mm with auto lock, DIN 862</i> 1 x 304.408 Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 <i>Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863</i>	170,00	
300.020.6	1 x 201.018 Taschen-Messschieber 150 mm, mit Feststellschraube, DIN 862 <i>Vernier caliper 150 mm, set screw, DIN 862</i> 1 x 304.408 Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 <i>Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863</i>	170,00	
300.020.7	1 x 216.086 Digital-Messschieber 150 mm, DIN 862 <i>Digital caliper 150 mm, DIN 862</i> 1 x 304.408 Bügelmessschraube 0 - 25 mm, DIN 863 <i>Micrometer 0 - 25 mm, DIN 863</i>	181,00	



300.037 **Messuhr 30 mm mit Verlängerung und Teller-Einsatz**

Dial indicator 30 mm with extension and disc tip



- in stabiler Kasette
- in solid case

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.037	1 x 208.007 Messuhr 0 - 30 mm, ø 58 mm, Ablesung 0,01 mm <i>Dial indicator 0 - 30 mm, ø 58 mm, reading 0.01 mm</i>	78,10
	1 x 208.063.2 Verlängerung 20 mm <i>extension 20 mm</i>	
	1 x 208.063.3 Verlängerung 30 mm <i>extension 30 mm</i>	
	1 x 208.174 Teller-Messeinsatz Ø10 mm <i>disc measuring tip ø 10 mm</i>	

300.007 **Feintaster mit Klein-Univ.-Stativ**

Dial test indicator with small univ. dial support



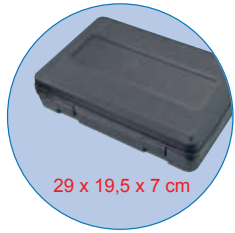
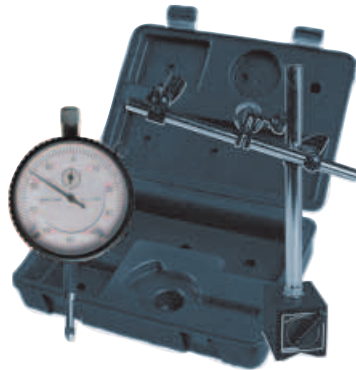
24,5 x 12,5 x 5 cm

- in stabiler Kunststoffkasette
- in solid case

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.007	1 x 208.004 Fein-Messtaster 0 - 0,8 mm, ø 32 mm, Ablesung 0,01 mm <i>Test indicator 0 - 0.8 mm, ø 32 mm, reading 0.01 mm</i>	127,00
	1 x 208.112 Magnet-Klein-Messstativ mit Zentralklemmung, Gesamthöhe 185 mm, Magnetkraft 10 kg <i>Dial support, with central clamping, total height 185 mm, magnetic force 10 kg</i>	

Messuhr mit Stativ, 2-teilig

Dial indicator with dial support, 2 pcs/set



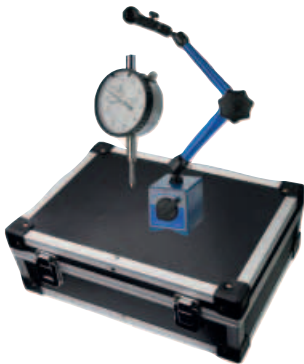
29 x 19,5 x 7 cm

- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.006	1 x 208.005 Messuhr 0 - 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken Dial indicator, ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks	72,80
	1 x 208.104 Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø 16 x 228mm, Querarm ø 12 x 220 mm Dial support, total height 281 mm, magnetic force 60 kg, column ø 16 x 228 mm, arm ø 12 x 220 mm	

Messuhr mit Stativ, 2-teilig

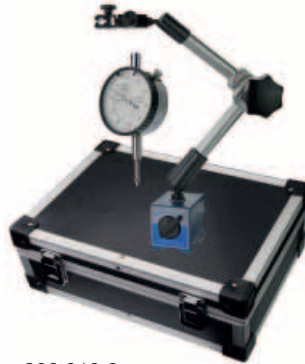
Dial indicator with dial support, 2 pcs/set



300.018



300.018.1



300.018.2



300.018.3



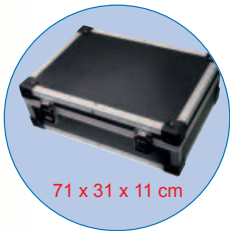
31,5 x 22 x 11,5 cm

- im Aluminiumkoffer
- in aluminum case

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
	1 x 208.005: Messuhr 0 - 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm Dial indicator, 0 - 10 mm, ø 56 mm, reading 0,01 mm	
	+	
300.018	1 x 208.109: Magnetstativ mit mechanischer Zentralklemmung Gesamtlänge 345 mm, Magnetkraft 60 kg Magnetic dial support with central mechanical clamping total length 345 mm, magnet force 60 kg	98,50
300.018.1	1 x 208.109.1: Magnetstativ mit mechanischer Zentralklemmung Gesamtlänge 340 mm, Magnetkraft 60 kg Magnetic dial support with central mechanical clamping total length 340 mm, magnet force 60 kg	90,70
300.018.2	1 x 208.109.4: Magnetstativ mit mechanischer Zentralklemmung Gesamtlänge 430 mm, Magnetkraft 80 kg Magnetic dial support with central mechanical clamping total length 430 mm, magnet force 80 kg	154,00
300.018.3	1 x 208.109.6: Magnetstativ mit mechanischer Zentralklemmung Gesamtlänge 383 mm, Magnetkraft 80 kg Magnetic dial support with central mechanical clamping total length 383 mm, magnet force 80 kg	247,00



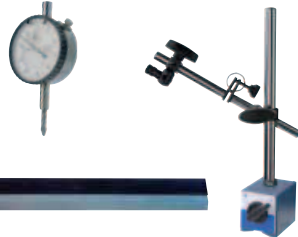
300.022.1 **Messzeug-Satz, 6-teilig, für Autowerkstatt**
Measuring tool set, 6 pcs/set, for car workshop



300.022.7

- zum Messen von Brems scheiben, Bremsstrommel und Rundlauf
- zum Prüfen der Ebenheit
- in stabilem Aluminiumkoffer (71 x 31 x 11 cm)
- individuell bestückbar

- for measuring of brake drum, brake disc or roundness
- for checking of straightness
- in solid aluminum case (71 x 31 x 11 cm)
- individual configuration

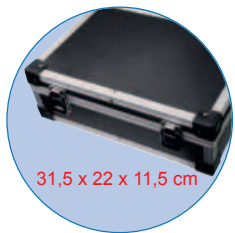
Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
1 x 214.125	Haarlineal, 500 mm, DIN 874/00, INOX <i>Knife straight edge 500 mm, DIN 874/00, INOX</i>	
1 x 208.104	Magnetstativ, mit Feineinstellung, Säule 228 x ø 16, 60 kg <i>Magnetic dial support, with fine adjustment, column 228 x ø 16, 60 kg</i>	
1 x 208.005	Messuhr 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm <i>Dial indicator 10 mm, ø 56 mm, reading 0.01 mm</i>	
+		
		
300.022.1	1 x 201.185 Bremstrommel-Messschieber 50 - 550 mm, Schnabel 150 mm <i>Brake drum caliper 50 - 550 mm, jaw 150 mm</i>	565,00
	1 x 201.018 Messschieber 150 mm, INOX, mit Feststellschraube, Abl. 0,05 mm <i>Vernier caliper 150 mm, INOX, set screw, reading 0.05 mm</i>	
	1 x 201.180 Brems scheiben-Messschieber 50 mm <i>Brake disc caliper 50 mm</i>	
300.022.2	1 x 201.185 Bremstrommel-Messschieber 50 - 550 mm, Schnabel 150 mm <i>Brake drum caliper 50 - 550 mm, jaw 150 mm</i>	585,00
	1 x 216.087 Digital-Messschieber 150 mm, INOX, Abl. 0,01 mm <i>Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0.01 mm</i>	
	1 x 201.180 Brems scheiben-Messschieber 50 mm <i>Brake disc caliper 50 mm</i>	
300.022.3	1 x 201.185 Bremstrommel-Messschieber 50 - 550 mm, Schnabel 150 mm <i>Brake drum caliper 50 - 550 mm, jaw 150 mm</i>	630,00
	1 x 216.087 Digital-Messschieber 150 mm, INOX, Abl. 0,01 mm <i>Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0.01 mm</i>	
	1 x 240.180 Digital-Brems scheiben-Messschieber 50 mm, Ablesung 0,01 mm <i>Digital brake disc caliper 50 mm, reading 0.01 mm</i>	
300.022.5	1 x 201.183 Bremstrommel-Messschieber 40 - 340 mm, Schnabel 100 mm <i>Brake drum caliper 40 - 340 mm, jaw 100 mm</i>	525,00
	1 x 201.018 Messschieber 150 mm, INOX, mit Feststellschraube, Abl. 0,05 mm <i>Vernier caliper 150 mm, INOX, set screw, reading 0.05 mm</i>	
	1 x 201.180 Brems scheiben-Messschieber 50 mm <i>Brake disc caliper 50 mm</i>	
300.022.6	1 x 201.183 Bremstrommel-Messschieber 40 - 340 mm, Schnabel 100 mm <i>Brake drum caliper 40 - 340 mm, jaw 100 mm</i>	540,00
	1 x 216.087 Digital-Messschieber 150 mm, INOX, Abl. 0,01 mm <i>Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0.01 mm</i>	
	1 x 201.180 Brems scheiben-Messschieber 50 mm <i>Brake disc caliper 50 mm</i>	
300.022.7	1 x 201.183 Bremstrommel-Messschieber 40 - 340 mm, Schnabel 100 mm <i>Brake drum caliper 40 - 340 mm, jaw 100 mm</i>	565,00
	1 x 216.087 Digital-Messschieber 150 mm, INOX, Abl. 0,01 mm <i>Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0.01 mm</i>	
	1 x 240.180 Digital-Brems scheiben-Messschieber 50 mm, Ablesung 0,01 mm <i>Digital brake disc caliper 50 mm, reading 0.01 mm</i>	

Messzeug-Satz, 3-teilig, für Autowerkstatt
Measuring tool set, 3 pcs/set, for car workshop



300.029

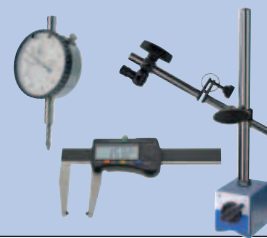
300.027



31,5 x 22 x 11,5 cm

- zum Messen von Bremscheiben und Rundlauf
- in stabilem Aluminiumkoffer
- for measuring of brake disc or roundness
- in solid aluminum case

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.027	1 x 208.005: Messuhr 0 - 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken <i>Dial indicator, ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks</i>	103,00
	1 x 208.104: Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø 16 x 228 mm, Querarm ø 12 x 220 mm <i>Dial support, total height 281 mm, magnetic force 60 kg column ø 16 x 228 mm, arm ø 12 x 220 mm</i>	
	1 x 201.180: Bremscheiben-Messschieber, Messbereich 0 - 50 mm, Schnabel 50 mm <i>Caliper for brake-disc, range 0 - 50 mm, jaw 50 mm</i>	
300.029	1 x 208.005: Messuhr 0 - 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken <i>Dial indicator, ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks</i>	141,00
	1 x 208.104: Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø 16 x 228 mm, Querarm ø 12 x 220 mm <i>Dial support, total height 281 mm, magnetic force 60 kg column ø 16 x 228 mm, arm ø 12 x 220 mm</i>	
	1 x 240.180: Digital-Bremscheiben-Messschieber, Messbereich 0 - 50 mm, Schnabel 50 mm <i>Digital caliper for brake-disc, range 0 - 50 mm, jaw 50 mm</i>	



Anreiß-Werkzeugsatz, 5-teilig
Knife edge tool set, 5 pcs/set



- in stabiler Kassette
- in solid case

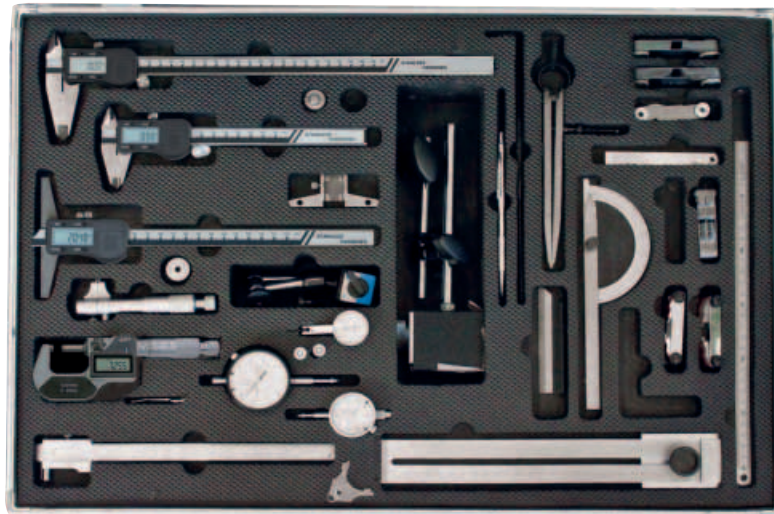
8

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.101	1 x Haarwinkel 75 x 50 mm, INOX, DIN 875/00 <i>Knife edge, 75 x 50 mm, INOX, DIN 875/00</i>	133,50
	1 x Schnittmacherwinkel, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874/00 <i>Knife edge, 40 x 28 mm, INOX, DIN 875/00</i>	
	1 x Schnittmacherwinkel, 25 x 20 mm, INOX, DIN 874/00 <i>Knife edge, 25 x 20 mm, INOX, DIN 875/00</i>	
	1 x Haarlineal, 100 mm, INOX, DIN 874/00 <i>Knife straight edge, 100 mm, INOX, DIN 874/00</i>	
	1 x Anreißspitze 45 mm <i>Scriber 45 mm</i>	

300.021.1

Messzeug-Satz, 28-teilig

Measuring tool set, 28 pcs/set

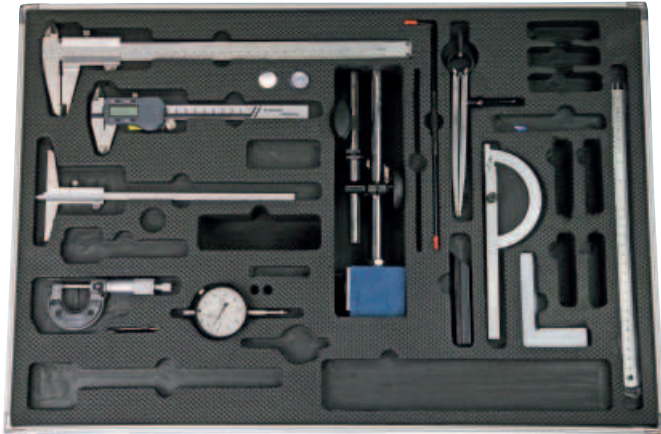


- Aluminiumkoffer, voll gepolstert, Aussparungen für verschiedene Standard-Messzeuge.
- Ideal als Werkstattgrundausstattung oder Vorführkoffer, sorgt für Ordnung und bessere Übersicht und schützt die Messzeuge vor Beschädigung.
- Maße des Alu-Koffers: 68 x 46 x 12 cm
- Gewicht in voll bestücktem Zustand ca. 9,6 kg
- Case, made of 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 (fulfilled): about 9.6 kg

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Beschreibung Description	Position Position	Euro/Satz Euro/Set
300.021.1	300.021	Alu-Koffer	0	970,00
	217.067.N	Digital-Messschieber 300 mm	1	
	216.087.N	Digital-Messschieber 150 mm	2	
	401.030	Tiefenmessbrücke 75 mm	3	
	208.112	Klein-Gelenk-Stativ	4	
	218.055.N	Digital-Tiefenmaß 200 mm	5	
	208.004	Univ. Fühlhebelmessgerät 0,8 x 0,01 mm	6	
	311.063	Innen-Messschraube 5 - 30 mm	7	
	302.244.N	Digital-Messschraube 0 - 25 mm	8	
	208.005	Messuhr 10 mm x 0,01 mm	9	
	201.151	Anreißmessschieber 200 mm	10	
	208.016	Klein-Messuhr Ø 40 mm, 5 x 0,01 mm	11	
	208.104	Magnetstative, 280 mm, 60 kg	12	
	214.033	HM-Reißnadel 150 mm	13	
	214.032	Reißnadel 250 mm, zwei Spitzen	14	
	214.020.1	Haarlineal, 100 mm	15	
	201.191	Streichmaß 200 mm	16	
	214.193	Maßstab 300 x 13 x 0,5 mm	17	
	214.004	Haarwinkel 100 x 70 mm	18	
	318.024	Düsenlehren, 16 tlg. 1,5 - 3 mm	19	
	318.025	Düsenlehren, 20 tlg. 0,45 - 1,50 mm	20	
	318.001	Gewinde-Schablone, 24 tlg. 0,25 - 6 mm	21	
	318.003	Gewinde-Schablone, 58 tlg. 0,25 - 28 mm	22	
	214.151	Gradmesser 150 x 120 mm	23	
	318.020	Fühlerlehren, 20-tlg. 0,05 - 1,00 mm	24	
	318.005	Radiuslehren, 17 tlg. 1,0 - 7,0 mm	25	
	318.006	Radiuslehren, 16 tlg. 7,5 - 15,0 mm	26	
	318.007	Radiuslehren, 16 tlg. 15,5 - 25,0 mm	27	
	214.245	Federzirkel, 150 mm	28	

Messzeug-Satz, 12-teilig

Measuring tool set, 12 pcs/set



- Aluminiumkoffer, voll gepolstert, Aussparungen für verschiedene Standard-Messzeuge.
- Ideal als Werkstattgrundausstattung oder Vorführkoffer, sorgt für Ordnung und bessere Übersicht und schützt die Messzeuge vor Beschädigung.
- Maße des Alu-Koffers: 68 x 46 x 12 cm
- Gewicht ca. 5,5 kg
- Case, made of 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 about 5.5 kg

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Beschreibung Description	Position Position	Euro/Satz Euro/Set
300.021.2	300.021	Alu-Koffer	0	460,00
	201.053	Messschieber 300 mm	1	
	216.087.N	Digital-Messschieber 150 mm	2	
	204.049	Tiefenmaß INOX 200 mm	5	
	304.608	Bügel-Messschraube 0 - 25 mm	8	
	208.005	Messuhr 10 mm x 0,01 mm	9	
	208.104	Magnetstative, 280 mm, 60 kg	12	
	214.032	Reißnadel 250 mm, zwei Spitzen	14	
	214.020.1	Haarlineal, 100 mm	15	
	214.193	Maßstab 300 x 13 x 0,5 mm	17	
	214.004	Haarwinkel 100 x 70 mm	18	
	214.151	Gradmesser 150 x 120 mm	23	
	214.245	Federzirkel, 150 mm	28	

Digital-Messschieber mit USB-Interface

Digital caliper with USB Interface



- im Behältnis/Kasten
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.041	1 x 216.235.N Digital-Messschieber, ABS-System 150 mm Digital caliper with ABS-System, 150 mm	222,00
	1 x 220.250.2 USB-Interface: für den Anschluss an dem PC via USB-Schnittstelle, USB Interface: PC connection interface via USB	
	1 x 220.251 Anschlusskabel connection cabel	
300.042	1 x 216.236.N Digital-Messschieber, ABS-System 200 mm Digital caliper with ABS-System, 200 mm	243,00
	1 x 220.250.2 USB-Interface: für den Anschluss an dem PC via USB-Schnittstelle, USB Interface: PC connection interface via USB	
	1 x 220.251 Anschlusskabel connection cabel	
300.043	1 x 216.237.N Digital-Messschieber, ABS-System 300 mm Digital caliper with ABS-System, 300 mm	278,00
	1 x 220.250.2 USB-Interface: für den Anschluss an dem PC via USB-Schnittstelle, USB Interface: PC connection interface via USB	
	1 x 220.251 Anschlusskabel connection cabel	

300.021.2

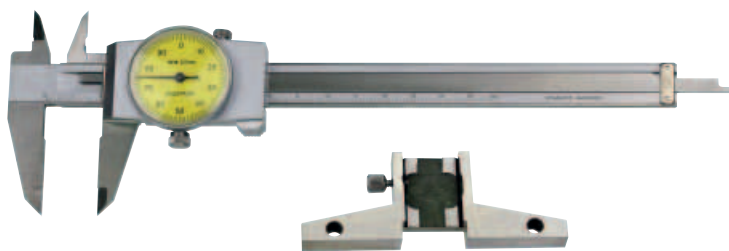
300.041



8

300.015 **Uhren-Messschieber mit Tiefenmessanschlag**

Dial caliper with depth base

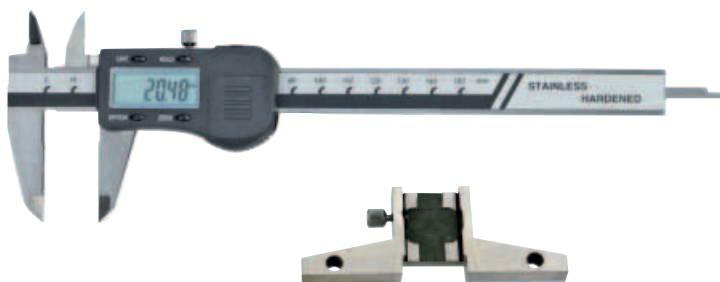


- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.015	1 x 202.130 Uhren-Messschieber 150 mm, Abl. 0,01 mm <i>Dial caliper 150 mm, reading 0,01 mm</i>	61,40
	1 x 401.030 Tiefenmessbrücke 80 mm <i>Depth base for caliper 80 mm</i>	
300.016	1 x 202.131 Uhren-Messschieber 150 mm, Abl. 0,02 mm <i>Dial caliper 150 mm, reading 0,02 mm</i>	58,70
	1 x 401.030 Tiefenmessbrücke 80 mm <i>Depth base for caliper 80 mm</i>	

300.009 **Digital-Messschieber mit Tiefenmessanschlag**

Digital caliper with depth base



- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.009	1 x 216.087.N Digital-Messschieber 150 mm mit Antriebsrolle <i>Digital caliper 150 mm, with roll</i>	51,20
	1 x 401.030 Tiefenmessbrücke 80 mm <i>Depth base for caliper 80 mm</i>	

8

Digital-Messschieber mit Tiefenmessanschlag

Digital caliper with depth base



- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.009.N	1 x 216.075.S Digital-Messschieber 150 mm, Ablesung 0,01mm <i>Digital caliper 150 mm, reading 0,01 mm</i>	48,80
	1 x 401.030 Tiefenmessbrücke 80 mm <i>Depth base for caliper 80 mm</i>	

0.01
0.0005"

RB 5

3 V
CR 2032

0.01
0.0005"

1.5 V
LR 44

RB 2

Optik

Messlupe

Mikroskop

Endoskope

Härteprüfer

Dickenmessgeräte

Rauheitsmessgerät

Optics

Magnifier

Microscope

Endoscope

Hardness tester

Thickness gauge

Surface roughness tester

9

9



9.1



9.1



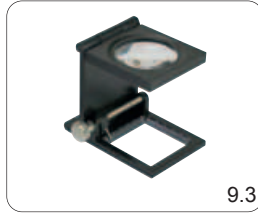
9.2



9.2



9.2



9.3



9.3



9.4



9.4



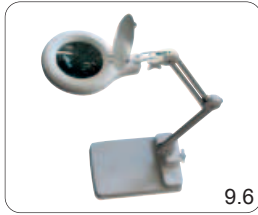
9.4



9.5



9.5



9.6



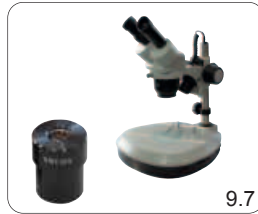
9.6



9.6



9.6



9.7



9.8



9.9



9.9



9.9



9.9



9.10



9.10



9.11



9.11



9.12



9.12



9.13



9.13



9.14



9.14



9.15



9.16



9.16



9.17



9.18



9.19



9.20



9.21



9.22



9.23



9.24

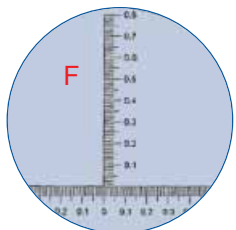
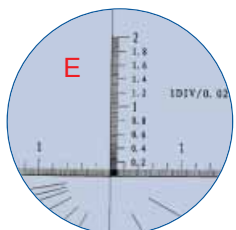
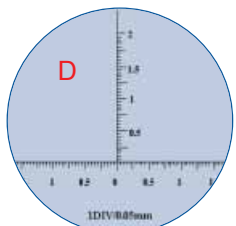
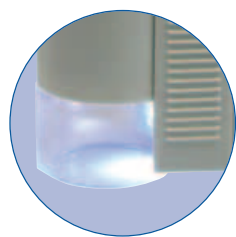


9.24

9

Stab-Mikroskop mit LED-Beleuchtung

Rod microscope with Led-light



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

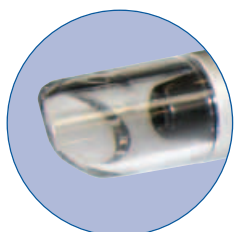
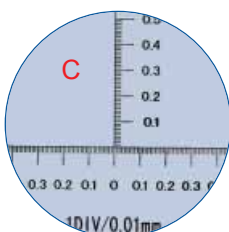
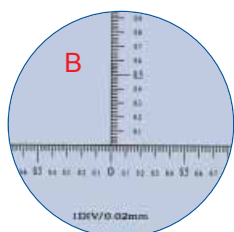
- lens tempered
- with focus
- with LED light
- casing made of polyamide

Art.-Nr. Item 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	-	-	-	34,80
503.112	50 x 23 x 138	100	2,2	2,0	-	-	-	68,50
503.118	50 x 23 x 138	200	1,1	1,0	-	-	-	126,50
503.113	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	0,05	-	D	55,10
503.114	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	0,02	180° x 1°	E	62,10
503.115	50 x 23 x 138	100	1,9	1,6	0,01	-	F	88,60
503.119	50 x 23 x 138	200	1,1	1,0	0,005	-	G	142,50

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-Stiftmikroskop

Precision pen microscope



- Linse vergütet
- Gehäuse aus Aluminium/Polyamid mit Clip

- lens tempered
- casing made of aluminium/polyamide with clip

Art.-Nr. Item 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	-	-	-	29,80
503.102	122 x 12	25	4,0	3,0	0,05	A	48,40
503.103	122 x 12	50	2,0	-	-	-	38,80
503.104	122 x 12	50	2,0	2,0	0,02	B	56,00
503.105	122 x 12	100	1,2	-	-	-	64,90
503.106	122 x 12	100	1,2	1,0	0,01	C	79,70

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

503.126 **Präzisions-Messlupe**

Precision magnifier



503.126



503.127

- Linse vergütet
- Gehäuse aus Kunststoff
- *lens tempered*
- *casing made of plastic*

Art.-Nr. Item 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	-	-	29,60
503.127	22 x ø 29	20	19	-	-	32,70

503.128 **Präzisions-Messlupe mit Skalierung**

Precision magnifier with scale



503.128

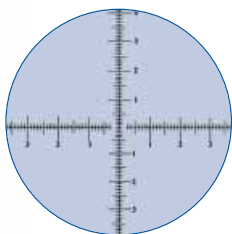


503.128.1

- Linse vergütet
- Gehäuse aus Kunststoff
- 503.128.1
- Messung von Bohrungen von 0,05 - 2,5 mm
- Messung von Linienstärke 0,005 - 0,04 mm
- mit LED-Beleuchtung, Batterie 3 x AG 3

- *lens tempered*
- *casing made of plastic*

- 503.128.1
- *measuring of hole 0.05 - 2.5 mm*
- *measuring of line thickness 0.005 - 0.04 mm*
- *with LED light, battery 3 x AG 3*



Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimension mm	Dioptrie Diopter	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Fokussierung Focus	Euro/St. Euro/Pc.
503.128	29 x ø 29	20	19	0,05	X	62,10
503.128.1	30 x ø 37	20	10	0,1	X	60,90

503.151 **Betrachtungslupe**

Jewelers magnifier



- Linse vergütet
- Gehäuse aus Metall
- *lens tempered*
- *casing made of metal*

Art.-Nr. Item no.	Linse Lens ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.151	ø 21	10	5,10

Präzisions-Fadenzähler*Precision magnifier*

- Linse vergütet
- Gehäuse aus Metall
- Messbereich 25 mm

- lens tempered
- casing made of metal
- range 25 mm

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimension L x B x H mm	Linse Lens ϕ mm	Dioptrie Diopter	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.124	55 x 38 x 50	ϕ 30	10	1,0	19,20

503.124

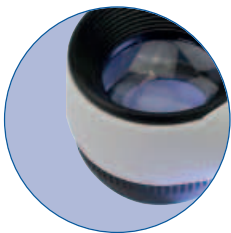
Präzisions-Fadenzähler*Precision magnifier*

- Linse vergütet
- Gehäuse aus Metall
- mit LED-Beleuchtung
- Messbereich 25 mm

- lens tempered
- casing made of metal
- with LED light
- range 25 mm

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimension L x B x H mm	Linse Lens ϕ mm	Dioptrie Diopter	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.123	55 x 38 x 50	ϕ 30	10	1,0	30,00

503.123

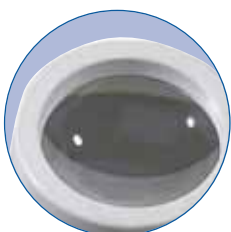
Beleuchtungslupe*Illuminated magnifier*

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

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

Art.-Nr. Item no.	Linse Lens ϕ mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.144	ϕ 20	40	16,70

503.144

**Beleuchtungslupe***Illuminated magnifier*

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

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

Art.-Nr. Item no.	Linse Lens ϕ mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.146	ϕ 50	6	16,70

503.146



9

503.141
.N **Beleuchtungslupe**
Illuminated magnifier



503.141.N

- mit zwei Lupen
- mit 3 LED-Leuchten
- 3 x AAA Batterie erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten)

- with two magnifiers
- with 3 LED lights
- 3 x AAA battery required (not included)

Art.-Nr. Item no.	Linse 1 Lens 1 ϕ mm	Dioptrie Diopter	Linse 2 Lens 2 ϕ mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.141.N	ϕ 70	3	ϕ 22	45	14,65

503.147 **Beleuchtungslupe**
Illuminated magnifier



503.147

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

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

Art.-Nr. Item no.	Linse Lens ϕ mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.147	ϕ 90	2 + 6	20,80

503.131 **Ablese-Lupe**
Reading magnifier



503.132

- Rahmen aus Metall
- frame made of metal



Art.-Nr. Item no.	Linse Lens ϕ mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.131	ϕ 60	5	3,60
503.132	ϕ 75	3	4,60
503.133	ϕ 100	2	6,00

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. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (øxH) mm	Magnetkraft Magnetic force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.115	210	ø 30 x 27, M4	30	37,50



LED-Leuchte mit Magnet-Fuß
LED lamp with magnetic base

208.115



- LED Leuchte
 - Neigungswinkel verstellbar
 - mit verstellbarer Brennweite
 - mit rundem Dauermagnet
 - Batterie nicht im Lieferumfang enthalten (3 x Micro-AAA)
-
- *LED lamp*
 - *direction adjustable*
 - *with adjustable focal length*
 - *with permanent magnetic base*
 - *exclusive battery (3 x micro-AAA)*

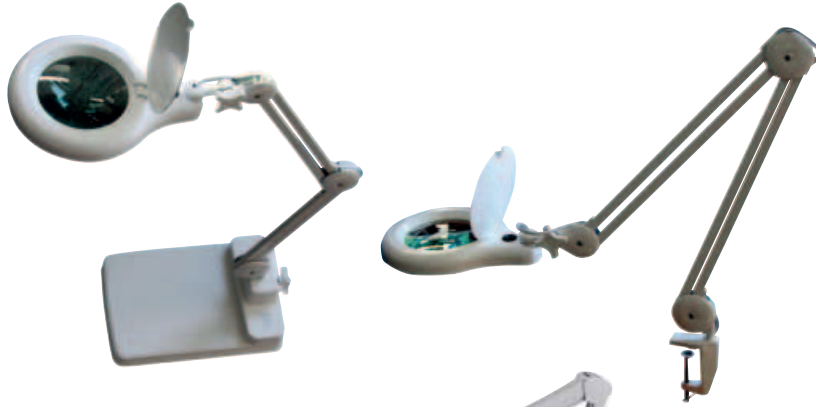
Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (øxH) mm	Magnetkraft Magnetic force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.116	250	ø 50 x 10	15	43,10



503.164

Arbeitslupe mit Beleuchtung

Magnifying lamp

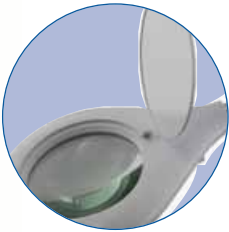


503.165

503.164



503.166



- Lupe aus Glas
- Lupengröße 127 mm / 5"
- Vergrößerung: 5 Dioptrie
- Vergrößerungsfaktor: 2,25
- Stromversorgung 220 - 240 V / 50Hz
- Lebensdauer: ca. 20.000 h

- Lens material: Glass
- Lens size: 127 mm / 5"
- Magnifying: 5 diopter
- Magnifying factor: 2.25
- Supplied with switching power
- Voltage: 220 V - 240 V / 50 Hz
- Life of LED: 20,000 h

Art.-Nr. Item no.	Befestigungsart Clamping	Armlänge Arm length mm	Licht Light	Leistung Power	Euro/St. Euro/Pc.
503.164	Tischklemme Desk clamping	400 + 400	600 Lm, 60 LEDs	12 W	105,00
503.165	Standfuß 300 x 200 mm Stand base 300 x 200 mm	300 + 300	600 Lm, 60 LEDs	12 W	133,50
503.166	Tischklemme Desk clamping	300 + 300	650 Lm, 56 SMD LEDs dimmbar / dimmable	10 W	126,50

503.167

Arbeitsleuchte LED

LED lamp



503.167

503.164.1

503.168

503.165.1

- Arbeitsleuchte mit flexiblem Gelenkarm
- Lichtstärke dimmbar
- Lichttemperatur: 6000 - 7000 K
- Stromversorgung 220 - 240 V / 50Hz
- Lebensdauer: ca. 20.000 h

- Working lamp with adjustable arms
- dimmable
- color temperature: 6000 - 7000 K
- Voltage: 220 V - 240 V / 50 Hz
- Life of LED: 20,000 h

Art.-Nr. Item no.	Befestigungsart Clamping	Armlänge Arm length mm	Lampe-Länge Lamp length mm	Licht, LED's, Leistung Light, LEDs, Power	Euro/St. Euro/Pc.
503.167	Tischklemme Desk clamping	400 + 400	500	1200 Lm, 117 LEDs, 24 W	126,50
503.168	Tischklemme Desk clamping	300 + 300	400	1000 Lm, 90 SMD LEDs, 14,5 W	131,50
503.164.1	Ersatz-Tischklemme / spear disk clamping				11,95
503.165.1	Ersatz-Standfuß / spear stand base 275 x 185 mm				50,40

Stereo Mikroskop Serie MTS 0124

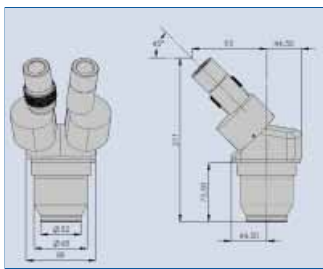
Stereo microscope series MTS 0124

503.214.2



503.214.2

- Stereo Mikroskop Serie MTS0124 mit sehr guter optischer und mechanischer Qualität
- speziell entwickelt für anspruchvolle Anwendung in Ausbildung, Labor und Industrie
- eingesetzte Linsen sind mehrfach vergütet
- umfangreiches Zubehör ermöglicht eine individuelle Anpassung an spezielle Anforderungen
- The stereo microscope MTS 0124 Series are high quality instruments specifically designed for high-level education, laboratory and industry applications
- The numerous accessories provide an ample choice of possible configuration and extend the flexible use of this instruments
- At the basic model two types - binocular and trinocular - are selectable.



Art.-Nr. Item no.	503.214.2
Typ / Type	TS324
Vergrößerung / Magnification	20 x + 40 x
Vergrößerungsänderung / Magnification changing	Drehen - rotate
Bildfeld / Field of view	11,5 mm + 5,75 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 / diopter
Arbeitsabstand / Working distance	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	4,25 kg
Euro/St. / Euro/pcs.	710,00

Okular für Stereo Mikroskop

Eyepiece for Stereo microscope



503.241.3

- Zur Erweiterung des Vergrößerungsfaktors von Stereo-Mikroskopen
- for extension of magnification of standard stereo microscopes

* in Paar
* pair

Art.-Nr. Item 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	-	111,50
503.241.3*	SWF20X	20x	14	30	-	151,00
503.241.4*	SWF30X	30x	9	30	-	199,00
503.241.5	SWF10X-CM	10x	23	30	Kreuz / cross	102,50
503.241.7	SWF20X-CM-1	20x	14	30	Kreuz / cross	119,50

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

503.211.2

Stereo Zoom Mikroskop Serie MZS 0745

Stereo zoom microscope series MZS 0745



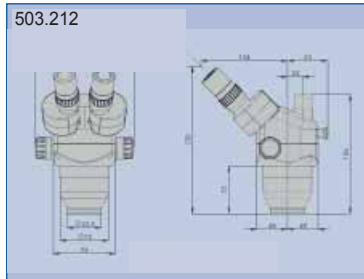
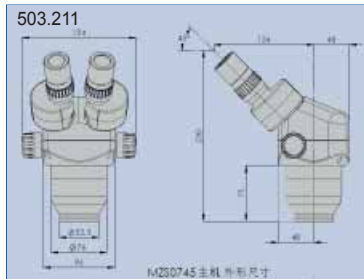
503.211



503.211.2

- Stereo Mikroskope Serie MZS 0745 mit sehr guter optischer und mechanischer Qualität
- speziell entwickelt für anspruchsvolle Anwendung in Ausbildung, Labor und Industrie
- eingesetzte Linsen sind mehrfach vergütet
- umfangreiches Zubehör (Stand, Okular, Vorsatzlinse) ermöglicht eine individuelle Anpassung an spezielle Anforderungen

- *The stereo microscopes MZS 0745 series are high quality instruments specifically designed for high-level education, laboratory and industry applications*
- *The numerous accessories (stand, oculares, objective) provide an ample choice of possible configuration and extend the flexible use of this instruments*



Art.-Nr. Item no.	503.211.2	503.212.2
Typ / Type	ZS0745 Binokular binocular	ZS0745T Trinokular trinocular
Vergrößerung / Magnification	7x - 45x	
Vergrößerungsänderung Magnification changing	Drehen - rotate	
Bildfeld / field of view	33 mm - 5,1 mm	
Aufnahme / Shank	76 mm	
Mikroskopkopf / Ocular tubus	45° Schrägeinblick , um 360° drehbar tube inclination of 45°, 360° rotation	
Okular / Eyepieces	SWH10, 10x, ø 23 mm	
einstellbarer Augenabstand Interpupillary distance adjustment range	52 mm - 76 mm	
Dioptrienausgleich / Diopter compensation	± 6 Dioptrien / ± 6 Diopter	
Arbeitsabstand / Working distance	118 mm	
Stand / Stand	Grundplatte 292 x 283 mm, Arbeitsplatte ø 95 mm, Säule 240 x ø 25 mm, Aufnahme ø 76 mm Base 292 x 283 mm, center dtage diameter ø 95 mm, column 240 x ø 25 mm, support diameter ø 76 mm	
Beleuchtung / Illumination	regelbare LED Auflicht, Durchlicht LED Lampe, 3 W adjustable incident light LED, transmitted light, LED, 3 W	
Gewicht / Weight	4,85 kg	5,0 kg
Euro/St. Euro/pcs.	1.280,00	1.590,00

503.232

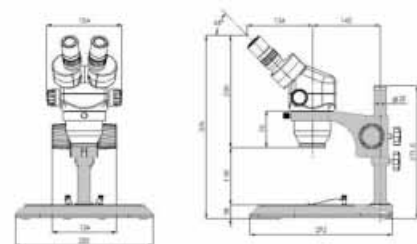
Stand für Stereo Mikroskop

Stand for stereo microscope



503.232/503.232.1

- Auflicht, regelbare LED-Leuchte, 3 W
- Durchlicht, LED Leuchte, 3 W
- *incident light, adjustable LED lamp, 3 W*
- *transmitted light, LED lamp, 3 W*



Art.-Nr. Item no.	Typ Type	Grundplatte Base mm	Säule Stand column	Fokus-Bereich Focus range	Arbeits-ø Working ø	Ausladung Distance	Aufnahme Shank ø	Aufflicht incident light	Durchlicht transmitted light	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
503.232	SD2-D	283 x 292	ø 25 x 240 mm	50 mm	95 mm	140 mm	76 mm	LED	LED	3,0 kg	440,00
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	460,00

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

Vorsatzlinse für Stereo Mikroskop

Auxiliary objective for stereo microscope



- Zur Erweiterung des Vergrößerungsfaktors von Stereo-Mikroskopen
- for extension the magnification of the standard stereo microscopes

Art.-Nr. Item 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	145,00
503.242.2	W0.7	0,7x	46	ZS 0745	135,00
503.242.3	W1.5	1,5x	46	ZS 0745	135,00
503.242.4	W2.0	2,0x	46	ZS 0745	139,00

503.242.1

Adapter für SLR-Kamera und CCD-Kamera

Photo and CCD adapter



503.252.1



503.254.1

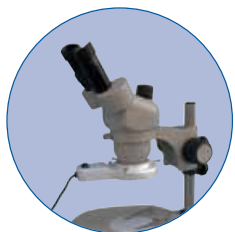
- Zum Anschluss von Stereo Mikroskop mit Trinokularkopf an Digital-Kamera
- for connection of the standard stereo microscope with trinocular to digital camera

Art.-Nr. Item 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	76,20
503.252.2	CCD Adapter	C1.0-S-C	1x	C-mount, 25,4 mm	71,10
503.254.1	Adapter für Digital-Kamera SLR, CANON adapter for CANON SLR	PT02-Canon	-	CANON	440,00
503.254.2	Adapter für Digital-Kamera SLR, Nikon adapter for Nikon SLR	PT02-Nikon	-	Nikon	440,00

503.252.1

Fluoreszenz Ringleuchte für Stereo Mikroskop

Fluorescent ring lamp for stereo microscope



- Fluoreszenz Ring Lampe für Stereo-Mikroskop mit Aufnahme 62,5 mm
- Leicht anzubringen an alle gängigen Mikroskop-Köpfe
- Leistung 220V, 8 W, Farbtemperatur 6400 k

- Fluorescent ring lamp for stereo microscope
- easy fixing at the main body objective
- Power: 220V, 8W. colour temperature 6400 k

Art.-Nr. Item no.	Typ Type	Licht Light	Aufnahme-ø Matched ø	Euro/St. Euro/Pc.
503.261	ML01	Fluoreszenz Ring Lampe 220V, 8 W, 6400 k Fluorescent lightness ring 220V, 8 W, 6400 k	62,5	85,60

503.261

Positionierungstisch für Stereo Mikroskop

Two dimensional stage for stereo microscope



- 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. Item no.	Typ Type	Messbereich Movement mm	Durchlass-ø Matched ø	Euro/St. Euro/Pc.
503.263	S7650	76 x 50	95	284,00

503.263

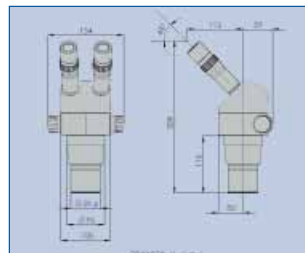
503.215.1

Stereo Mikroskop MZPS 0850

Stereo microscope MZPS 0850



503.215.1



- Stereo Mikroskope Serie MZPS 0850 mit parallel optischem System und achromatischem Objektiv
- ein High-End-Mikroskop für anspruchsvollste Anwendung in Labor und Industrie
- Linsen mehrfach vergütet
- Vergrößerung 8x - 50 x, durch Drehung
- Bildfeld 27,5 - 4,4, Focus-Bereich 80 mm
- Aufnahme 76 mm
- Mikroskopkopf mit 45° Schrägeinblick, um 360° drehbar, einstellbarer Augenabstand 52 - 76 mm. Dioptrienausgleich ± 6 Dioptrien
- Arbeitsabstand 91 mm, Ausladung 140 mm
- Beleuchtung: regelbares LED Auflicht, Durchlicht LED Lampe
- Arbeitsplatte 95 mm
- Stand: Grundplatte 292 x 283 mm, Säule 212 mm
- Gewicht 9 kg

- *The stereo microscopes MZPS 0850 series with parallel optics system and achromatic objective are instruments specifically designed for high-level laboratory and industry applications*
- *magnification 8x - 50x, by rotate*
- *Field of view 27.5 - 4.4, Focus adjustment range 80 mm*
- *Shank 76 mm*
- *Ocular tubus with tube inclination of 45°, 360° rotation, Interpupillary distance adjustment range 52 - 76 mm, Diopter compensation ± 6 Diopter*
- *Working distance 91 mm, Distance post center to support center 140 mm*
- *Illumination: adjustable incident light LED, transmitted light, LED*
- *Center stage diameter 95 mm*
- *Stand: Base 292 x 283 mm, column 212 mm*
- *Weight: 9 kg*

Art.-Nr. Item no.	Beschreibung Description	Vergrößerung Magnification	Gewinde-ø Thread ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.215.1	Stereo Mikroskop / stereo microscope			2.100,00
503.243.1	Vorsatzlinse / auxiliary objective PS-W0.5	0.5x	58	258,00

503.236

Universal-Stand für Stereo Mikroskop

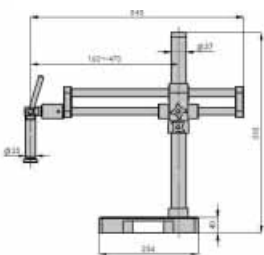
Universal stand for stereo microscope



503.236

- Stabiler Gusstisch als Halter für Mikroskope
- mit großem Ausdehnungsbereich
- Massive Querstange

- *solid overhanging stand for microscopes*
- *with large range*
- *Large horizontal arm*



503.237.1

Art.-Nr. Item no.	Typ Type	Grundplatte Base mm	Säule Stand column mm	Messarm Rail mm	Aufnahme Shank ø mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
503.236	U3	254 x 254 x 40	ø 37 x 475	545	25	17,6	835,00
503.237	SF1	-	-	-	76	0,65	139,00
503.237.1	SF11	-	-	-	45	0,65	139,00

503.181.N

Video-Mikroskop

Video microscope



- Digital-Hand-Mikroskop mit USB-Schnittstelle
- geeignet für industrielle Inspektion, Elektronik / mechanische Montage und Qualitätskontrolle etc.
- Farbe-CMOS-Kamera, Auslösung 300.000 Pixels (640 x 480)
- Vergrößerungsfaktor 10 x 500 x
- mit einstellbarer Beleuchtung (LED)
- mit Software für die einfache Bearbeitung wie Messen, Speichern, Kopieren, Bild- und Video-Übertragung.
- Lieferumfang:
 - 1 x Mikroskope mit Stand, 1 x Kalibrierlineal,
 - 1 x USB-Kabel, 1 x Vorsatz-Abdeckung
- *handheld digital microscope with USB interface*
- *Main using: industrial inspection, electronics/mechanical assembly and quality control, etc.*
- *Colour CMOS camera CMOS, 300.000 pixels (640 x 480)*
- *magnification 10 x - 500 x*
- *with adjustable light (LED)*
- *with software for measurement, save, copy, transfer of image and video.*
- *delivery:*
 - 1 x microscope with stand, 1 x Certification ruler,
 - 1 x USB cable, 1 x cover

Art.-Nr. Item no.	Vergrößerung Magnification	Sichtfeld View field	Euro/St. Euro/Pc.
503.181.N	10 - 500 x	38 x 29 mm - 1,9 x1,45 mm	58,10

Mono Video Zoom

Monocular video zoom



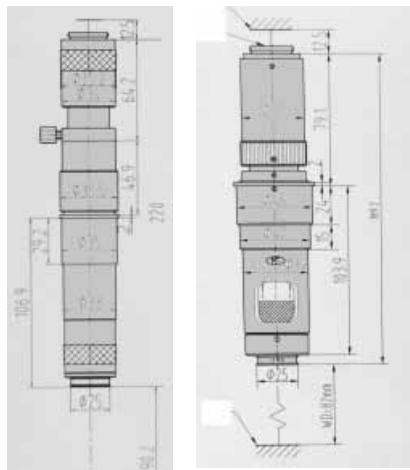
503.220



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 monocular video microscope with best price-performance
503.221 (MZDH 0850):
The video microscope MZDH 0850 Series is adopted with infinite farness and with high-resolution and high definition.

Art.-Nr. Item no.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	CCD-Adpater CCD adapter	Euro/St. Euro/Pc.
503.220	ZDM0745	0,7x - 4,5x	1:1 C-mount	505,00
503.221	ZDH0850	0,75x - 5x	1:1 C-mount	990,00

503.220

503.220.1 **Mono Video Zoom mit Stand**
Monocular video zoom with stand



503.221.1

- Mono Video Zoom mit Stand
 - regelbare LED Beleuchtung für Auf- und Durchlicht, 3 W
 - Grundplatte 292 x 283 mm,
 - Säule 240 x ø 25 mm, Aufnahme max. ø 76 mm
- *mono video zoom with stand*
 - *adjustable incident and transmitted light, LED, 3W*
 - *Base 292 x 283 mm,*
 - *column 240 x ø 25 mm, support diameter max. ø 76 mm*

Art.-Nr. Item no.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Euro/St. Euro/Pc.
503.220.1	ZDM0745 + SD18-D	0,7x - 4,5x	925,00
503.221.1	ZDH0850 + SD18-D	0,75x - 5x	1.420,00

503.251.1 **CCD Adapter für MZDH 0850 Serie**
CCD adapter for video microscope MZDH 0850 Series



- zur Aufnahme einer CCD-Kamera mit C-mount Anschluss
- *for connection of CCD camera with c-mount connection*

Art.-Nr. Item no.	Typ Type	Beschreibung Description	Vergrößerung Magnification	Anschluss Connection	Euro/St. Euro/Pc.
503.251.1	DH-C0.5	CCD Adapter	0,5x	C-mount, 25,4 mm	183,00
503.251.2	DH-C1.0	CCD Adapter	1.0x	C-mount, 25,4 mm	177,00
503.251.3	DH-C1.5	CCD Adapter	1,5x	C-mount, 25,4 mm	253,00
503.251.4	DH-C2.0	CCD Adapter	2.0x	C-mount, 25,4 mm	310,00

503.255.1 **Vorsatzlinse für Video Mikroskop für MZDH 0850 Serie**
Auxiliary objective for videomicroscope MZDH 0850 Series



- Zur Erweiterung des Vergrößerungsfaktors von Video-Mikroskopen
- *for extension the magnification of the standard video microscopes*

Art.-Nr. Item no.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Gewinde-ø Thread ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.255.1	DH-W0.5	0,5x		152,00
503.255.2	DH-W1.5	1,5x		193,00
503.255.3	DH-W2.0	2,0x		199,00

Foto-Video-Endoskop mit WIFI*Video inspection endoscope with WIFI*

Handy nicht im Lieferumfang enthalten
Mobile phone not included!

Art.-Nr. Item no.	Kamerasonde $\phi \times L$ Probe $\phi \times L$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.174	$\phi 9 \times 1000$	247,00

- ideal für schnelle, visuelle Überprüfung an schwer zugänglichen Stellen z. B. Hohlräumen und Rohren in der Automechanik und im Bauwesen
- unterstützt iPhone, iPad, Android-Handy und PC (Apps kostenlos)
- mit Klemm-Einrichtung für Handy bis 80 mm Breite
- Kamera-Sonde
 - mit flexiblem wasser- und kühlmitteldichten Kabel (IP 67)
 - fest eingebaut
 - Kamera-Gehäuse $\phi 9$ 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 $\phi 9$ mm*
 - *viewable angle 60°*
 - *visible range 12.7 mm to 305 mm*
 - *with fully adjustable LED lights*
 - *image resolution 640 x 480 pixels*
- *with rechargeable Lithium battery and USB charging cable*
- *magnetic tip, hook tip and mirror tip and power supply included*
- *with case*

503.174

Foto-Video-Endoskop mit abnehmbarem, drahtlosem 5" LCD-Farbmonitor*Video inspection endoscope with removable wireless 5" colour LCD display*

Art.-Nr. Item no.	Bildschirm Display inch	Kamerasonde $\phi \times L$ Probe $\phi \times L$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.173.0	5	-	558,00
503.173.1	5	$\phi 12 \times 1000$	621,00
503.173.2	5	$\phi 9 \times 1000$	644,00
503.173.4	5	$\phi 12 \times 3000$	644,00
503.173.5	5	$\phi 9 \times 3000$	661,00

- ideal für schnelle, visuelle Überprüfung an schwer zugänglichen Stellen z. B. Hohlräumen und Rohren in der Automechanik und im Bauwesen
- mit Aufnahme für 9 mm oder 12 mm Kamerasonden
- Drahtlose Bildübertragung per 2.4 GHz Funk zum Farbmonitor, max. Reichweite 10 m
- abnehmbarer 5" LCD Farbmonitor, Bildauflösung 800 x 480 pixel, digitaler Zoom (1x - 4x) und Bild-Drehung (180°)
- Interner Speicher 128 MB und Slot für SD-Speicherkarte zum Speichern sowie Übertragen von Fotos und Video (SD-Karte nicht im Lieferumfang)
- mit Einstelltasten für LED-Leuchten
- mit wiederaufladbarer Lithium-Batterie und Netzteil
- im Koffer

- Kamerasonden siehe Seite 9.15

- *ideal for quick, visual inspection of critical sites as hollow space, tube, automotive and restoration*
- *with connector for 9 mm or 12 mm camera probe*
- *wireless image transmission via 2.4 GHz radio to LCD monitor, up to 10 m*
- *detachable 5" LCD monitor, resolution 800 x 480 pixels, image zoom (1x - 4x) and image rotation (180°)*
- *with 128 MB internal memory and slot for SD card for photo and video recording (SD card not included)*
- *with adjust buttons for LED lights*
- *with rechargeable Lithium battery and power supply*
- *with case*
- *camera probe see page 9.15*

503.173.0

503.171.0

Foto-Video-Endoskop mit 3,5" LCD-Farbmonitor*Video inspection endoscope with 3.5" colour LCD display*

Art.-Nr. Item no.	Bildschirm Display inch	Kamerasonde $\varnothing \times L$ Probe $\varnothing \times L$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.171.0	3,5	-	242,00
503.171.1	3,5	$\varnothing 12 \times 1000$	305,00
503.171.2	3,5	$\varnothing 9 \times 1000$	334,00
503.171.3	3,5	$\varnothing 5,5 \times 1000$	437,00
503.171.4	3,5	$\varnothing 12 \times 3000$	345,00
503.171.5	3,5	$\varnothing 9 \times 3000$	380,00
503.171.6	3,5	$\varnothing 5,5 \times 3000$	466,00

- 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 9.15)
 - mit flexiblem wasser- und kühlmitteldichten Kamera-Kabel (IP 67), Kameraauflösung 640 x 480 Pixel, Betrachtungswinkel 60°, Betrachtungstiefe 12,7 mm bis 305 mm, mit dimmbaren Weisslicht-LED-Leuchten
- *ideal for quick, visual inspection of critical sites as hollow space, tube, automotive and restoration*
- *3.5" colour LCD monitor, resolution 320 x 240 pixels, image zoom (1x - 2x) and image rotation (180°)*
- *with connector for 5.5 mm, 9 mm or 12 mm camera probe*
- *Power 9 V battery*
- *with case*
- *camera probe (see page 9.15)*
 - 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. Item no.	Bildschirm Display inch	Kamerasonde $\varnothing \times L$ Probe $\varnothing \times L$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.172.0	3,5	-	466,00
503.172.1	3,5	$\varnothing 12 \times 1000$	518,00
503.172.2	3,5	$\varnothing 9 \times 1000$	546,00
503.172.3	3,5	$\varnothing 5,5 \times 1000$	661,00
503.172.4	3,5	$\varnothing 12 \times 3000$	558,00
503.172.5	3,5	$\varnothing 9 \times 3000$	621,00
503.172.6	3,5	$\varnothing 5,5 \times 3000$	661,00

- 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 9.15
- *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 9.15*

Kamerasonde für Foto-Video-Endoskop

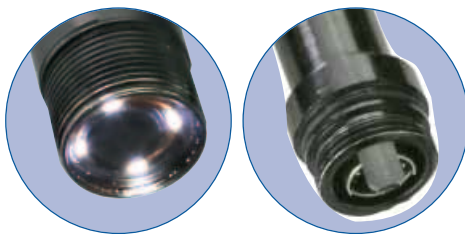
Camera probe for video inspection endoscope

503.175.1



- für Foto-Video-Endoskop
- mit flexibler wasser- und kühlmitteldichter Kamera-Sonde (IP 67)
- Brennweite 50 mm
- Betrachtungswinkel 60°
- Betrachtungstiefe 12,7 mm bis 305 mm
- mit dimmbaren Weisslicht-LED-Leuchten

- usable for Video inspection endoscope
- with flexible water-proof camera head and probe (IP 67)
- focal length 50 mm
- viewable angle 60°
- visible range 12.7 mm to 305 mm
- with fully adjustable white LED lights



Art.-Nr. Item no.	Durchmesser Diameter ϕ mm	Auflösung Resolution	Länge Length mm	für Model for model	Euro/St. Euro/Pc.
503.175.1	5,5	640 x 480	1000	503.171.0 / 503.172.0	213,00
503.175.3	5,5	640 x 480	3000	503.171.0 / 503.172.0	253,00
503.176.1	9,0	640 x 480	1000	503.171.0 / 503.172.0	98,00
503.176.3	9,0	640 x 480	3000	503.171.0 / 503.172.0	169,00
503.177.1	12,0	640 x 480	1000	503.171.0 / 503.172.0	80,00
503.177.3	12,0	640 x 480	3000	503.171.0 / 503.172.0	127,00
503.176.2	9,0	640 x 480	1000	503.173.0	108,00
503.176.4	9,0	640 x 480	3000	503.173.0	145,00
503.177.2	12,0	640 x 480	1000	503.173.0	84,00
503.177.4	12,0	640 x 480	3000	503.173.0	127,00

Flexible Kabel-Verlängerung

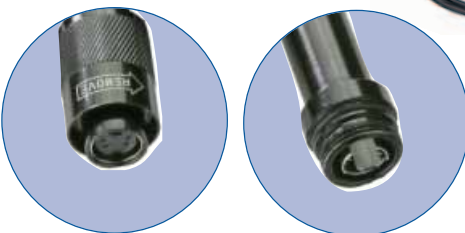
Flexible probe extension

503.178.1



- für Foto-Video-Endoskop 503.171.0 und 503.172.0
- flexible wasser- und kühlmitteldichter Kabel (IP 67)

- usable for Video inspection endoscope 503.171.0 and 503.172.0
- flexible water-proof cable (IP 67)

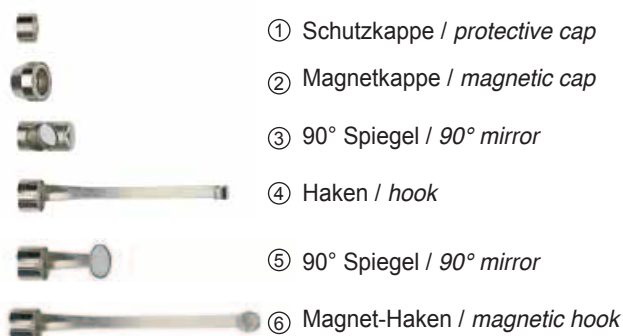


Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Anschluß ϕ Connector ϕ mm	Kabel ϕ Cable ϕ mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.178.1	1000	18	7,8	25,00
503.178.2	2000	18	7,8	36,00
503.178.3	3000	18	7,8	60,00
503.178.4	4000	18	7,8	80,00

Zubehöre für Foto-Video-Endoskop

Accessories for video inspection endoscope

503.179.1



- ① Schutzkappe / protective cap
- ② Magnetkappe / magnetic cap
- ③ 90° Spiegel / 90° mirror
- ④ Haken / hook
- ⑤ 90° Spiegel / 90° mirror
- ⑥ Magnet-Haken / magnetic hook

- anschraubbar auf dem Kamerakopf
- Ring-, Magnet-, Haken-, 90°-Spiegelaufsatz (Magnet- und Hakenaufsatz wird z.B. dazu benutzt, um Verlorengangenes in sperrigen Räumen wieder herauszunehmen)

- screwable of the camera head
- ring, magnetic tip, hook tip and mirror tip (Magnet and hook tip is used or example to take out the lost parts in bulky space)

Art.-Nr. Item no.	für Kabel ϕ for probe ϕ mm	Inhalt Content	Euro/St. Euro/Pc.
503.179.1	ϕ 5,5	① ③	23,00
503.179.2	ϕ 9,0	① ② ③ ④	23,00
503.179.3	ϕ 12,0	④ ⑤ ⑥	23,00

502.215 **Rockwell Härteprüfgerät**

Rockwell hardness tester



- Rockwell Härteprüfmaschine in robuster Bauweise
 - mit drei Auflage-Tischen
 - für die Härteprüfung von verschiedenen Stählen, Eisenguss, Kupfer und Messing
 - Vorkraft 98,07 N, Prüfkraft 588,4 N, 980,7 und 1471 N
 - Ablesung Messuhr 0,5 HRC (HRB)
 - Abmessung 546 x 182 x 755
 - Lieferung mit
 - Vergleichsplatten, 1 x HRC , 1 x HRB
 - Diamant-Eindringkörper 120°,
 - HM-Eindringkörper \varnothing 1,588 mm
 - 3 x Auflage-Tisch (\varnothing 150, \varnothing 60, V-Form)
-
- *Rockwell hardness tester, robust design*
 - *with three testing table*
 - *for hardness testing of steels, AL-alloys, Cu-alloys and malleable irons*
 - *Initial testing force 98,07 N, testing force 588.4 N, 980.7 N and 1471 N*
 - *Reading dial indicator 0.5 HRC (HRB)*
 - *dimension 546 x 182 x 755 mm*
 - *delivery inclusive*
 - *standard rockwell blocks, 1 x HRC, 1 x HRB*
 - *Diamond Rockwell Hardness indenter 120° carbide ball indenter \varnothing 1.5875*
 - *3 x testing table (\varnothing 150, \varnothing 60, V-form)*



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

Art.-Nr. Item no.	max. Werkstückhöhe max. Height of Specimen, mm	max. Ausladung max. Width of Specimen, mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
502.215	175	165	90	2.390,00

503.213 **Zubehör für Rockwell Härteprüfgerät**

.K1

accessories for rockwell hardness tester



502.213.K1



502.213.P3



Art.-Nr. Item no.	Bezeichnung Description	Euro/St. Euro/Pc.
502.213.K1	Diamant-Eindringkörper 120°, Aufnahme 6,35mm <i>diamond rockwell indenter 120°, shank 6.35 mm</i>	345,00
502.213.P1	Vergleichsplatte \varnothing 60 mm (HRC 20 - 30) <i>standard rockwell blocks \varnothing 60 mm (HRC 20 - 30)</i>	64,70
502.213.P2	Vergleichsplatte \varnothing 60 mm (HRC 35 - 55) <i>standard rockwell blocks \varnothing 60 mm (HRC 35 - 55)</i>	64,70
502.213.P3	Vergleichsplatte \varnothing 60 mm (HRC 60 - 70) <i>standard rockwell blocks \varnothing 60 mm (HRC 60 - 70)</i>	64,70

Leeb Härteprüfgerät*Leeb hardness tester*

- einfache Bedienung
- OLED-Display, gut lesbar auch unter Einwirkung von Sonnenlicht
- hohe Genauigkeit $\pm 0,5\%$ (HLD = 800) und hohe Wiederholgenauigkeit von 0,8%
- Anzeige von Härtegrad in HL, HV, HRA, HRC, HRB, HB, HV, HS
- Speicherung von bis 300 Messwerten
- Unterstützung von Werkstück aus geschmiedetem Stahl
- wiederaufladbare Lithiumbatterie
- Standby: 200 Stunden, Dauerarbeitszeit: 10 Stunden
- Betriebstemperatur: $-20^{\circ} \sim +60^{\circ} \text{C}$
- Lagertemperatur: $-30^{\circ} \sim +60^{\circ} \text{C}$
- relative Luftfeuchtigkeit: 90 %
- mit Stützring für kleine, runde Werkstücke, Ladekabel, Netzteile und Reinigungsbürste

- *easy operation*
- *OLED display, good reading even in the sunshine*
- *high accuracy $\pm 0.5\%$ (HLD=800) and repeatability of 0.8%*
- *display of hardness at HL, HV, HRA, HRC, HRB, HB, HV, HS*
- *data storage until 300 data groups*
- *support "forged steel (Steel)" materials*
- *rechargeable lithium battery*
- *standby: 200 hours, working hours: 10 hours*
- *working temperature: $-20^{\circ} \text{C} - 60^{\circ} \text{C}$*
- *storage temperature: $-30^{\circ} - 60^{\circ} \text{C}$*
- *relative humidity: 90%*
- *with supporting ring for little or round items, charging cable, power supply and cleaning brush*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range	Verfahren Methode	anwendbar für useable for	Euro/St. Euro/Pc.
502.231	170 - 960	HLD	Stahl und Stahlguss, Stahllegierung, rostfreier Stahl, Grauguss, Sphäroguss, Aluminiumgusslegierung, Kupfer (Bronze), Kupfer-Zink-Legierung (Messing), alle Kupfer- und Zinnlegierungen	785,00
	17 - 68,5	HRC		
	80 - 976	HV		
	19 - 651	HB		
	30 - 100	HS		
	59 - 85	HRA		
	13 - 100	HRB		
<i>Steel and cast steel, alloy tool steel, stainless steel, gray cast iron, Nodular cast iron, cast aluminum alloy, copper zinc alloy (brass), all alloy of copper and tin, copper (bronze)</i>				

Vergleichsplatte für Leeb Härteprüfgerät*Standard block for leeb hardness tester*

- für Leeb-Härteprüfgerät
- Härte: HL 790 \pm 40
- Gewicht ca. 2,8 kg

- *for Leeb hardness tester*
- *hardness HL 790 \pm 40*
- *weight: about 2.8 kg*

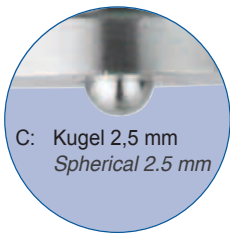
Art.-Nr. Item no.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
502.231.P	Vergleichsplatte \varnothing 60 mm (HL 790) standard Leeb block \varnothing 60 mm (HL 790)	2,8	245,00

208.352 **Digital-Shore-Härtemessgerät**

Digital shore durometer



Auto on/off



C: Kugel 2,5 mm
Spherical 2.5 mm



- für interne Vergleichsmessungen
- anwendbar bei Normal-Gummi, synthetischem Gummi, Weichgummi, Polyresin etc.
- Digital Anzeige mit Ein/Aus-, Null- und Hold-Taste
- im Behältnis/Kasten

- for internal comparing measurements
- for testing the hardness of hard rubber, thermoplastics, bowling etc.
- digital display with ON/OFF, Zero and Hold-Button
- in case/box

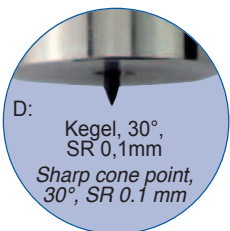
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range	Ablesung Reading	Genauigkeit Accuracy	Spitzenform Interter Shape	Messverfahren Meas. Standard	geeignet für using for	Euro/St. Euro/Pc.
208.352	0 -100 HC	0,5 HC	2 HC	C	Shore A0	Schaumstoffe, Schwämme Foams, sponges	132,50

208.351.N **Digital-Shore-Härtemessgerät**

Digital shore durometer



A: Flache Kegelspitze
(ø 0,79 mm), 35°
Flat cone point,
(ø 0.79 mm), 35°



D: Kegel, 30°,
SR 0,1mm
Sharp cone point,
30°, SR 0.1 mm



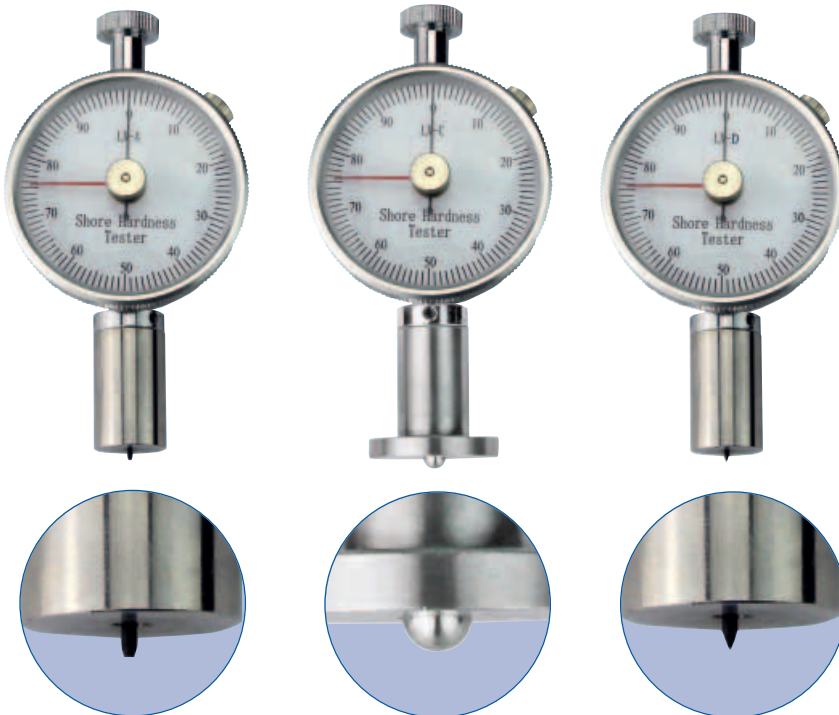
- für interne Vergleichsmessungen
- anwendbar bei Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, Kunststoffe, Filz, Leder, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas etc.
- Digital Anzeige mit Ein/Aus-,Null-, und Hold-Taste
- im Behältnis/Kasten

- for internal comparing measurements
- for testing the hardness of Rubber, elastomers, neoprene, silicone, vinyl, soft plastics, felt, leather, plastics, synthetic resin, formica, epoxy, plexiglass etc-
- digital display with ON/OFF, Zero and Hold button
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range	Ablesung Reading	Genauigkeit Accuracy	Spitzenform Interter Shape	Messverfahren Meas. Standard	geeignet für using for	Euro/St. Euro/Pc.
208.351.N	0 -100 HA	0,5 HA	2 HA	A	Shore A	Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder Rubber, elastomers, neoprene, silicone, vinyl, soft plastics, felt, leather	90,20
208.353.N	0 -100 HD	0,5 HD	2 HD	D	Shore D	Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas etc. Plastics, synthetic resin, formica, epoxy, plexiglass, etc.	105,00

Shore-Härtemessgerät

Shore durometer



A: Flache Kegelspitze
(ø 0,79 mm), 35°
Flat cone point,
(ø 0.79 mm), 35°

C: Kugel 2,5 mm
Spherical 2.5 mm

D: Kegel, 30°,
SR 0,1mm
Sharp cone point,
30°, SR 0.1 mm

- für interne Vergleichsmessungen
- anwendbar bei Normal-Gummi, synthetischem Gummi, Weichgummi, Polyresin etc.
- mit Schleppzeiger zum Erfassen des Spitzwertes
- Eigengewicht: 0,3 kg
- im Behältnis/Kasten

- for internal comparison measurements
- for testing the hardness of hard rubber, thermoplastics, bowling and so on with peak pointer
- weight: 0.3 kg
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range	Ablesung Reading	Genauigkeit Accuracy	Spitzenform Interter Shape	Messverfahren Meas. Standard	Messkraft Meas. Force N	geeignet für using for	Euro/St. Euro/Pc.
208.354	0 - 100 HA	1 HA	2 HA	A	Shore A	0,55 - 8,05	Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder Rubber, elastomers, neoprene, silicone, vinyl, soft plastics, felt, leather	123,50
208.355	0 - 100 HC	1 HC	2 HA0	C	Shore A0	0,55 - 8,05	Schaumstoffe, Schwämme Foams, sponges	161,00
208.356	0 - 100 HD	1 HD	2 HD	D	Shore D	0 - 44,5	Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas etc. Plastics, synthetic resin, formica, epoxy, plexiglass, etc.	231,00

Messtand für Shore-Härtemessgerät

Measuring stand for shore durometer



- für Anwendung von Shore-Härteprüfer mit Konstanter Anpresskraft
- Höhe verstellbar
- mit Anlift-Hebel
- Aufnahme-Gewinde M7 x 0,5
- passend für Shore-Härteprüfer 208.354 - 208.356, 208.351.N und 208.353.N
- Lieferung ohne Shore-Härteprüfer

- for using of shore durometer with constant load weight
- height adjustable
- with lift
- shank thread M7 x 0.5
- useable for shore duromter 208.354-356, 208.351.N and 208.353.N
- delivery without durometer

Art.-Nr. Item no.	Anpress-Gewicht Load weight kg	Hub Range mm	Abmessung Dimensions mm	für Messverfahren for meas. Standard	Euro/St. Euro/Pc.
208.357	1	0 - 10	120 x 160 x 260	Shore A, A0	290,00
208.358	5	0 - 10	120 x 160 x 260	Shore D	350,00

502.241

Ultraschall-Härteprüfgerät

Ultrasonic hardness tester



502.241



502.242

Das Ultraschall-Härteprüfgerät ist für die mobile Härteprüfung geeignet, bei dem der Schwerpunkt auf schnellen und präzisen Ergebnissen liegt. Es ist ideal zum Messen von kleinen Schmiedeteilen, Gussteilen, Schweißpunkten, gestanzten Teilen, Gusswerkzeugen, Kugellagern, Flanken von Zahnrädern und zum Messen des Einflusses von Wärme oder Hitze. Es kann sowohl mit den manuellen Sonden arbeiten, als auch mit den motorisierten Sonden, die in der Lage sind, verschiedene Anwendungen aufgrund unterschiedlicher Oberflächen zu erfüllen.

Es entspricht der Norm ASTM A1038-2005 und der DIN-Norm DIN50159-1-2008.

The ultrasonic hardness tester is ideally suited for mobile hardness testing where the focus is on fast and accurate results. It is ideal for measuring small forgings, castings, spot welds, stamped parts, casting tools, ball bearings, sprockets, and for measuring the influence of heat. It also works with the manual probes and with the motorized probes, which are able to meet diverse/different requirements due to different surfaces.

It conforms the standard ASTM A1038-2005 and DIN standard DIN50159-1-2008.

Technische Daten Technical specification

Anschluss von Mess-Sonde <i>Connection of probe</i>	Ultraschall-Sonde (manuell oder motorisiert) <i>ultrasonic probe (manual or motorized)</i>
Zusatz-Anschluss <i>add. connection</i>	Leeb-Sonde (option) <i>Leeb impact probe (optional)</i>
Messbereich <i>Range</i>	Rockwell: 20 - 68 HRC; 55 - 100 HRB; 60 - 85 HRA Brinell: 100 - 500 HBS Vickers: 100 - 1500 HV
Messgenauigkeit <i>Accuracy</i>	± 3% HV; ±1.5 HR; ±3% HB
Ablesung <i>Reading</i>	0,1 HR, 1 HV, 1 HB, 1 HLD, 0,1 HS
Anzeige <i>Display</i>	Farbe-LCD mit Hintergrundbeleuchtung <i>Colour screen with backlight</i>
Datenausgang <i>Data output</i>	RS 232 / Bluetooth
Datenspeicher <i>Data memory</i>	1000 Messwerte + 20 Kalibrierwerte <i>1000 meas. data and 20-groups of calibration data</i>
Menü-Sprache <i>Menu language</i>	DE; EN; CHN; PRT; TUR
Arbeitstemperatur <i>Working temperature</i>	- 10°C - 50°C bei Leuchfeuchtigkeit 30-80% <i>- 10 °C - 50 °C by humidity 30-80%</i>
Werkstück min. Dicke <i>Workpiece min. thickness</i>	2 mm
Werkstück min. Gewicht <i>Workpiece min. weight</i>	0,3 kg
Wiederaufladbare Batterie <i>Rechargeable battery</i>	4,2 V / 4800 mAh
Drucker <i>Printer</i>	Bluetooth-Drucker (optional) <i>Bluetooth printer (option)</i>
Abmessung <i>Dimension</i>	160 x 80 x 31 mm
Gewicht (ohne Sonde) <i>Weight (without probe)</i>	0,5 kg

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Content	Messkraft Measuring force	Euro/St. Euro/pc.
502.240	Auswertegerät (Nur Gerät ohne Zubehör, mit Ladegerät) <i>Display device (Device only, with charger)</i>		3.250,00
502.240.Z	Auswertegerät (mit Ladegerät, Anschlusskabel, Vergleichsplatte und Koffer) <i>Display device (with charger, connection cable, standards and box)</i>		3.760,00
502.241	Auswertegerät mit manueller Ultraschall-Sonde, Anschlusskabel, 2 x Vergleichsplatten und Koffer	20 N	8.460,00
502.241.1		10 N	8.460,00
502.241.3		50 N	8.460,00
502.241.4	<i>Display device with manual ultrasonic probe, connection cable, 2 x standards blocks and box</i>	98 N	8.460,00
502.242	Auswertegerät mit motorisierter Ultraschall-Sonde, Anschlusskabel, 2 x Vergleichsplatten und Koffer	10 N	13.120,00
502.242.1		3 N	13.120,00
502.242.2	<i>Display device with motorized ultrasonic probe, connection cable, 2 x standards blocks and box</i>	5 N	13.120,00
502.242.3		8 N	13.120,00

Ultraschall-Sonde

Ultrasonic probe



502.252 502.263

- Ultraschall-Sonde für 502.241 und 502.242
- *Ultrasonic probe for 502.241 and 502.242*

Art.-Nr. Item no.	Antrieb Driver	Messkraft Meas. force	Oszillationsstab Oscillation Rod	Abmessung (Kopf) Dimension (head)	Rauheit Roughness	Anforderungen an Prüfling Requirement of probe		Euro/St. Euro/pc.
						Min. Gewicht min. weight	Min. Dicke min. thickness	
502.251	manuell <i>manual</i>	10 N	ø 2,4 mm	154 x ø 22 ø 5,5	Ra < 2,5 µm	0,3 kg	2 mm	4.860,00
502.252	manuell <i>manual</i>	20 N	ø 2,4 mm	154 x ø 22 ø 5,5	Ra < 5 µm	0,3 kg	2 mm	4.860,00
502.253	manuell <i>manual</i>	50 N	ø 3 mm	154 x ø 22 ø 5,5	Ra < 10 µm	0,3 kg	2 mm	4.860,00
502.254	manuell <i>manual</i>	98 N	ø 3 mm	154 x ø 22 ø 5,5	Ra < 15 µm	0,3 kg	2 mm	4.860,00
502.261	motorisiert <i>motorized</i>	3 N	ø 3,7 mm	197,5 x ø 46 ø 36	Ra < 1 µm	0,3 kg	2 mm	9.520,00
502.262	motorisiert <i>motorized</i>	5 N	ø 3,7 mm	197,5 x ø 46 ø 36	Ra < 1,5 µm	0,3 kg	2 mm	9.520,00
502.263	motorisiert <i>motorized</i>	8 N	ø 3,7 mm	197,5 x ø 46 ø 36	Ra < 2 µm	0,3 kg	2 mm	9.520,00
502.264	motorisiert <i>motorized</i>	10 N	ø 3,7 mm	197,5 x ø 46 ø 36	Ra < 2,5 µm	0,3 kg	2 mm	9.520,00

Leeb Mess-Sonde

Leeb impact probe



502.271

- Leeb Sonde für 502.241 und 502.242
- *Leeb impact probe for 502.241 - 502.242*

Art.-Nr. Item no.	Typ Type	Messenergie Meas. power	Kugel ø Ball ø	Abmessung Dimension	Min. Gewicht min. weight	Anforderungen an Prüfling Requirement of probe			Euro/St. Euro/pc.
						Min. Dicke min. thickness	Härte Schicht hardened Layer		
502.271	D	11 mJ	3 mm	147 x 20	5 kg	5 mm	> 0,8 mm		420,00

502.300

Rauheitsmessgerät

Surface roughness tester



- große LCD-Anzeige
- Auswahl an verschiedene Parameter
- schnelle und genaue Messung
- interner Speicher
- einfache Bedienung
- kompatibel mit internationalen Standards (ISO, DIN, ANSI, JIS)

- large LCD display
- selection of different parameters
- fast and accurate measurement
- Internal memory
- easy handling
- compatible with international standards (ISO, DIN, ANSI, JIS)



Art.-Nr. Item no.		Lieferumfang Delivery	Euro/St. Euro/Pc.
502.300	1 x	Rauheitsmessgerät / Surface roughness tester	2.860,00
	1 x	Messtaster / Measuring pin	
	1 x	verstellbare Stütze / adjustable support	
	1 x	Vergleichsplatte / Surface checking standard	
	1 x	Sensorschutzkasten / Protection case	
	1 x	Ladegerät + Kabel / Charger + cable	
	1 x	Aufbewahrungskoffer / Case	

Technische Daten / Technical specification

Parameter / parameters	Ra, Rz/Ry(JIS), Rq, Rx, Rt/Rmax, Rp, Rv, R3z, R3y, Rz(JIS), Rsk, Rku, Rsm, Rmr
max. Verfahrensweg / max. process range	Z-Achse: 160 μm, X-Achse: 17,5 mm / Z-axis: 160 μm, x-axis: 17.5 mm
Messbereich / Range	Ra, Rq: 0,005 - 16 μm Rz R3z Ry Rt Rp Rm: 0,02 - 160 μm Sk: 0 - 100% RS, RSm: 1 mm tp: 0 - 100%
Messgenauigkeit / Accuracy	< ± 10%
Ablesung / Reading	Messbereich / Range ± 20 μm: 0,01 μm ± 40 μm: 0,02 μm ± 80 μm: 0,04 μm
Grenzwellenlänge lr / Limit wave length lr	0,25, 0,8 und 2,5 mm
Taststrecke / Measuring length	lr * n, (n = 1 - 5)
Verfahrgeschwindigkeit / moving speed	lr = 0,25 mm: vt = 0,135 mm/s lr = 0,8 mm: vt = 0,5 mm/s lr = 2,5 mm: vt = 1 mm/s
Taster / measuring pin	Diamant mit R = 5 μm und 90° Spitzenwinkel / Diamond with R = 5 μm and 90° point angle
Auflagekraft des Tasters / Force of meas. pin	< 4 mN
Filter / Filter	RC, PC-RC, Gauss, ISO13565
Anzeige / Display	LCD 128 x 64
Schnittstelle / Connector	USB
Speicher / memory	bis zu 100 Datengruppen / until 100 data groups
Arbeitstemperatur / Working temperature	- 10°C - 50°C bei Leuchfeuchtigkeit 30-80% / - 10 °C - 50 °C by humidity 30-80%
Batterie / Battery	auf ladbare Lithium-Batterie / Rechargeable lithium battery 5 V / 800 mAH
Batterielaufzeit / Working hours	ca. 20 h / about 20 h
Abmessung / Dimension	141 x 55 x 40 mm
Gewicht / Weight	0,4 kg

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

Schichtdickenmessgerät

Coating thickness gauge



- Schichtdickenmessung nach dem Magnetfeld- und Wirbelstrom-Messverfahren
- mit zwei externen Sonden F1 und N1
- geeignet für Beschichtung aus Material wie Zink, Aluminium, Chrom, Kupfer, Gummi, Farbe, Kunststoff, Eloxierung etc.
- Messbereich: 0 - 1250 µm
- hohe Genauigkeit: ± (3% H + 1 µm)
- Ablesung: 0,1 µm (bis 99,9 µm), 1 µm (ab 100 µm)
- Kalibriermethode: ein Punkt und zwei Punkte
- Messmodus: einzeln oder seriell
- mit Datenspeicher für 500 Messwerte
- Datenausgang: USB
- Stromversorgung: 3 x AA-Batterien
- Lieferumfang:
 - 1 x Messgerät
 - 1 x Sonde F1 und 1 x Sonde N1
 - 4 x Kontrollplatten
 - 1 x Alu-Platte, 1 x Eisenplatte
 - Koffer

- Coating thickness measurement by magnetically and eddy current measuring principle
- with two extern probe F1 and N1
- useable for coat made of zinc, aluminum, chrome, copper, rubber, paint, plastic, anodizing
- range: 0 - 1250 µm
- high accuracy: ± (3% H + 1 µm)
- reading: 0.1 µm under 99.9 µm, 1 µm up 100 µm
- calibration methode: one point and two points
- measuring mode: serial or individual
- with data storage for 500 measuring value
- Data output: USB
- power: 3 x AA battery
- delivery:
 - 1 x device
 - 1 x probe F1 and 1 x probe N1
 - 4 x control standard
 - 1 x Alu-plate and 1 x iron-plate
 - case

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range µm	Ablesung Reading µm	Genauigkeit Accuracy µm	Sonde Probe mm	Euro/St. Euro/Pc.
502.430	0 - 1250	0,1 (1 ab 100 µm) 0,1 (1 from 100 µm)	3% + 1	F1 + N1	1.470,00

Sonde für Schichtdickenmessgerät

Probe for coating thickness gauge



- Kabellänge ca. 1 m
- cable length about 1 m

Art.-Nr. Item no.	Sonde Probe	Anforderung Requirement	Euro/St. Euro/Pc.
502.431	F1	Untergrund: aus magnetischen Stoffen wie Stahl, Eisen, Legierung und Magnet etc. Beschichtung: aus nicht magnetischen Stoffen wie Zink, Aluminium, Chrom, Kupfer, Gummi und Farbe etc. Fläche: > ø 30 mm oder Dicke der Beschichtung > 100 µm Base materials: ferro-Magnetic such as steel, iron, alloy steel, hard magnetic etc. Coat: made of non ferro materials such as zinc, aluminum, chrome, copper, rubber, paint etc. Area: > ø 30 mm or thickness of coat > 100 µm	355,00
502.432	N1	Untergrund: aus Nichteisenmetall wie Kupfer, Aluminium, Zink, TIN etc. Beschichtung: nicht aus Metallen wie Kunststoff, Gummi, Farbe, Eloxierung etc. Fläche: > ø 10 mm oder Dicke der Beschichtung > 100 µm und verchromtem Kupfer (Beschichtung nur bis 40 µm) Base materials: non-ferro metal such as copper, aluminum, zinc, tin etc. Coat: made of non metallic materials such as plastic, rubber, paint, anodizing etc. Area: > ø 10 mm or thickness of coat > 100 µm and chromed copper (coat until 40 µm only)	355,00

502.410

Ultraschall-Dickenmessgerät

Ultrasonic thickness gauge



502.410



502.420

- Dickenmessung nach dem Ultraschall-Messprinzip
- mit externer Sonde:
 - ø 10 mm, 5 MHz
 - für Platten ab 0,75 mm oder
Rohre ab ø 20 mm x 3 mm
- geeignet für Material wie Metall, Kunststoff, Keramik, Glas oder Glasfaser
- Messung auch durch die Beschichtung bzw. Farbschicht (modellabhängig)
- automatischer Nullpunkt-Abgleich
- regelbare Schallgeschwindigkeit 1.000 - 9.999 m/s
- automatische Korrektur von Schallgeschwindigkeit
- hohe Genauigkeit ± (0,5% H + 0,01 mm)
- Ablesung: 0,01 mm (< 100 mm), 0,1 mm (ab 100 mm)
- mit Datenspeicher
- Stromversorgung: 502.410: 4 x AAA-Batterien
502.420: 3 x AA-Batterie
- Lieferumfang: 1 x Messgerät; 1 x Sonde; 1 x Koffer

- *Thickness measurement by ultrasonic principle*
- *with extern probe*
 - ø 10 mm, 5 MHz
 - for plate from 0,75 mm or
pipe from ø 20 mm x 3 mm
- *useable for thickness of metal, plastic, glass or glass fibre*
- *Measurement also b coating or colour coat (depending on model)*
- *auto zero setting*
- *adjustable speed of sound 1,000 - 9,999 m/s*
- *automatic velocity route correction*
- *high accuracy ± (0.5% H + 0.01 mm)*
- *reading: 0.01 mm under 100 mm, 0.1 mm up 100 mm*
- *with data storage*
- *power:* 502.410: 4x AAA battery
502.420, 3 x AA battery
- *delivery:* 1 x device; 1 x probe; 1 x case

Art.-Nr. Item no.	Messmodus Meas. mode	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Datenausgang Data output	Euro/St. Euro/Pc.
502.410	Impuls - Echo Pulse - Echo	0,75 - 400	0,01 (0,1 ab 100 mm) 0,01 (0,1 from 100 mm)	-	620,00
502.420	Impuls - Echo + Echo - Echo Pulse - Echo + Echo - Echo	0,75 - 400 Farbschicht / Coat < 2 mm : 2 - 25	0,01 (0,1 ab 100 mm) 0,01 (0,1 from 100 mm)	USB, Bluetooth	1.290,00

502.411

Sonde für Ultraschall-Dickenmessgerät

Probe for ultrasonic thickness gauge



502.411

502.412

502.413

502.414

- Kabellänge ca. 1 m
- cable length about 1 m

Art.-Nr. Item no.	Ausführung Form	min. Anforderung min. requirement mm	Messbereich Range mm	Frequenz Frequency MHz	Chip ø Chip ø	Messkopf ø Head ø	Euro/St. Euro/Pc.
502.411	gerade / straight	> ø 20 x 3	0,75 - 400	5	10	13	176,00
502.412	90° gewinkelt / 90° angel	> ø 20 x 3	0,75 - 400	5	10	13	176,00
502.413	90° gewinkelt / 90° angel	> ø 15 x 2	0,75 - 80	7	6	8,5	340,00
502.414	Hitzebeständig < 300 °C heat-resistant < 300°C	> ø 30 x 3	3 - 200	5	14	15	420,00

Kalibrierung

DIN
DAkkS
VDI/VDE/DGQ 2618
Werksnorm

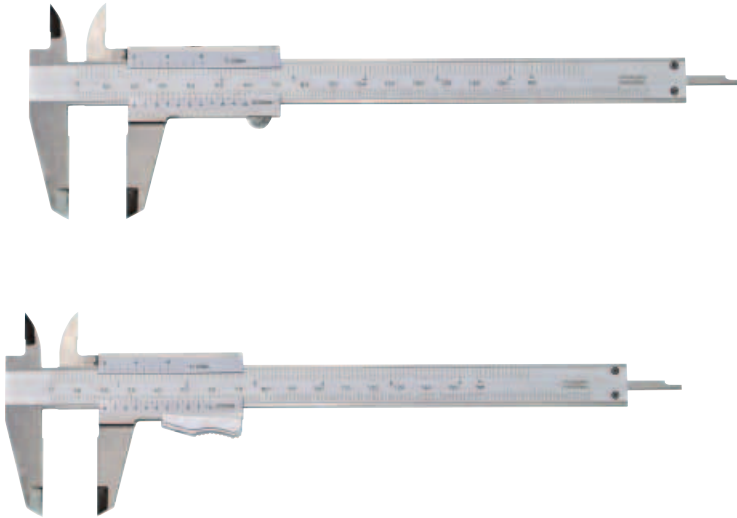
Certification

*DIN
DAkkS
VDI/VDE/DGQ 2618
Manufacture Standard*

10

Taschen-Messschieber, DIN 862, mit Kalibrierschein

Vernier caliper, DIN 862, with certificate



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	Feststeller Fixing	Euro/St. Euro/Pc.
K.201.018	150	1/20 - 39	1/128"	Feststellschraube / set screw	34,80
K.201.020	150	1/20 - 39	1/128"	Moment-Feststellung / auto lock	36,10

K.
201.018



Digital-Messschieber, IP 67, DIN 862, mit Kalibrierschein

Digital caliper, IP 67, DIN 862, with certificate



- induktives Messsystem
 - IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
 - aus rostfreiem Stahl, gehärtet
 - 4-fach Messung
 - mit mm/inch- und Null/ON/OFF-Taste
 - Ablesung 0,01 mm/0,0005“, umschaltbar
 - im Behältnis/Kasten
-
- *inductive measuring system*
 - *IP 67 protection, water and dust proof*
 - *made of stainless steel, hardened*
 - *4-way measurement*
 - *with mm/inch and 0/ON/OFF button*
 - *reading 0.01 mm or 0.0005“, switchable*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.216.181	150	0,03	146,00
K.216.182	200	0,03	185,00
K.216.183	300	0,03	246,00

K.
216.181



K. 216.125 **Digital-Messschieber, Metallgehäuse, DIN 862, mit Kalibrierschein**

Digital caliper, metal casing, DIN 862, with certificate



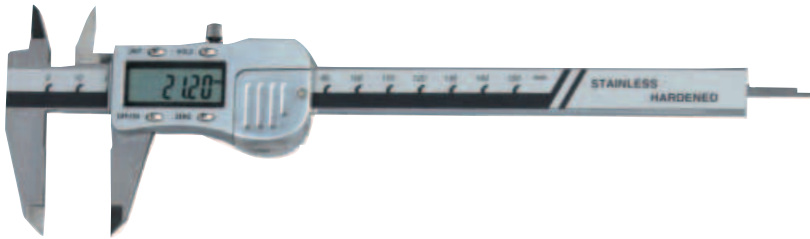
INOX

0,01
0.0005"

DIN

RB 5

3 V
CR 2032



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.216.125	150	0,03	53,90

K. 216.171 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862, MIT KALIBRIERSCHIN**

DIGITAL POCKET CALIPER, DIN 862, WITH CERTIFICATE



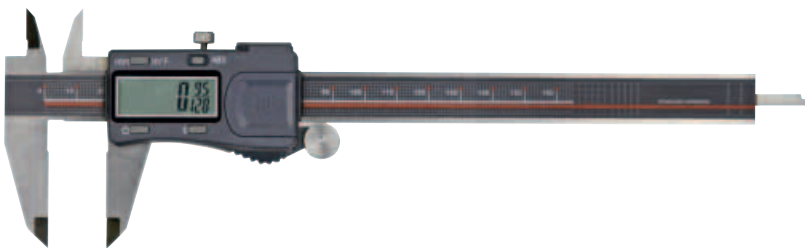
INOX

0,01
0.0005"
1/128"

DIN

RB 6

3 V
CR 2032



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.216.171	150	0,03	63,30
K.216.172	200	0,03	100,40
K.216.173	300	0,04	134,50

Digital-Tiefen-Messschieber, DIN 862, mit Kalibrierschein

Digital depth caliper, DIN 862, with certificate



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.218.055.N	200	100	0,03	80,10
K.218.046.N	300	150	0,03	137,50

K.218
.055.N

INOX

0.01
0.0005"

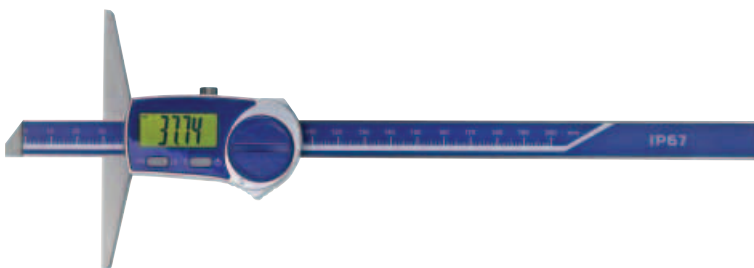
HOLD

RB 5

3 V
CR 2032

Digital-Tiefen-Messschieber, IP 67, DIN 862, mit Kalibrierschein

Digital depth caliper, IP 67, DIN 862, with certificate



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Brücke Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.218.121	200	100	0,03	174,00
K.218.122	300	150	0,03	225,00

K.
218.121

INOX

IP 67

0.01
0.0005"

Auto
on/off

3 V
CR 2032

K.
304.228

Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, DIN 863, mit Kalibrierschein

Outside micrometer, DIN 863, with certificate



- mit Friktionsratsche
 - mit HM-Messflächen
 - Messstrommel mattverchromt
 - Messspindel Ø 6,5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit DIN 863
 - im Behältnis/Kasten
-
- *with ratchet friction thimble*
 - *with carbide measuring faces*
 - *scale chrome finished*
 - *spindle Ø 6.5 mm*
 - *thread pitch 0.5 mm*
 - *scale 0.01 mm, accuracy DIN 863*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.304.228	0 - 25	42,60

K.
302.074

Digital-Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, DIN 863, mit Kalibrierschein

Digital micrometer with friction ratchet, DIN 863, with certificate



- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
 - mit Friktionsratsche
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, DATA-, mm/inch/0-Taste
 - mit Datenausgang RB 6
 - Ablesung: 0,001 mm
 - Genauigkeit DIN 863
 - im Behältnis/Kasten
-
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
 - *with ratchet friction thimble*
 - *display with ON/OFF/SET, DATA, mm/inch/0 button*
 - *with data output RB 6*
 - *reading: 0.001 mm*
 - *accuracy DIN 863*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.302.074	0 - 25	110,00

0.001
0.00005"

RB 6

3 V
CR 2032

Messuhren mit Stoßschutz, DIN 878, mit Kalibrierschein

Dial indicator shock proof, DIN 878, with certificate



- stoßgeschützt
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar im Behältnis/Kasten

- *shockproof*
- *accuracy according to DIN 878*
- *metal casing, with tolerance marks*
- *shank Ø 8 h6*
- *dial face rotatable by outer ring in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.208.305	10	0,01	17	58	50,60

Digital-Messuhr, Absolut System, mit Kalibrierschein

Digital dial indicator, absolute system, with certificate



- Absolut Messsystem mit 3 V
- mit Digitalanzeige, drehbar 0 - 330°
- Messrichtung umkehrbar
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, ZERO/ABS-, PRESET-, TOL-, mm/inch-, und "+/-"-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- *Absolute system with 3 V*
- *with digital LCD display, rotatable 0 - 330°*
- *meas. direction reversible*
- *with ON/OFF, ORIGIN, ZERO/ABS, PRESET, TOL, mm/inch, and "+/-" button*
- *data output RS232 (RB6)*
- *clamp shank 8 h6*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. µm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	Ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.301.031	12,7	0,01	10	5	≥ 1,5	8	60	145,00

K. 208.305

K. 301.031



K.
318.321

Parallel-Endmaßsätze mit Kalibrierschein

Gauge block sets with certificate



- aus Spezialstahl, gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten



- *made of special steel, hardened*
- *in accuracy DIN EN ISO 3650*
- *in wooden case*

Satz Set	Maße Size mm	Art.-Nr. Item no.	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	K.318.321	1	336,00
	9 x 1,01 - 1,09			
	9 x 1,10 - 1,90			
	9 x 1 - 9			
	4 x 10 - 30, 50			
47	1 x 1,005	K.318.471	1	501,00
	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	K.318.871	1	806,00
	49 x 1,01 - 1,49			
	19 x 0,5 - 9,5			
	10 x 10 - 100			
		K.318.872	2	601,00

K.
321.320

Keramik-Endmaßsätze

Ceramic gauge block sets



- aus Keramik
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten



- *made of ceramic*
- *in accuracy DIN EN ISO 3650*
- *in wooden case*

Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
		Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Item no.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	K.321.320	1.576,00	K.321.321	1.406,00
	9 x 1,01 - 1,09				
	9 x 1,10 - 1,90				
	9 x 1 - 9				
	4 x 10 - 30, 50				
47	1 x 1,005	K.321.470	2.505,00	K.321.471	2.155,00
	20 x 1,01 - 1,20				
	7 x 1,30 - 1,90				
	9 x 1 - 9				
	10 x 10 - 100				

K.
319.005

Einzel-Endmaße mit Kalibrierschein

Single gauge blocks with certificate



- aus Spezialstahl, gehärtet
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650, Güte 1



- *made of special steel, hardened*
- *acc. to DIN EN ISO 3650, degree 1*

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.319.005	0,5	21,00	K.319.014	1,4	19,80	K.319.065	6,5	19,80	K.319.750	75,0	41,80
K.319.010	1,0	21,00	K.319.015	1,5	19,80	K.319.070	7,0	19,80	K.319.800	80,0	45,80
K.319.01005	1,005	19,80	K.319.016	1,6	19,80	K.319.075	7,5	19,80	K.319.900	90,0	51,10
K.319.0101	1,01	19,80	K.319.017	1,7	19,80	K.319.080	8,0	19,80	K.320.100	100,0	39,30
K.319.0102	1,02	19,80	K.319.018	1,8	19,80	K.319.085	8,5	19,80	K.320.125	125	154,00
K.319.0103	1,03	19,80	K.319.019	1,9	19,80	K.319.090	9,0	19,80	K.320.150	150	162,00
K.319.0104	1,04	19,80	K.319.020	2,0	19,80	K.319.095	9,5	19,80	K.320.175	175	185,00
K.319.0105	1,05	19,80	K.319.025	2,5	19,80	K.319.100	10,0	21,80	K.320.200	200	215,00
K.319.0106	1,06	19,80	K.319.030	3,0	19,80	K.319.200	20,0	23,50	K.320.250	250	251,00
K.319.0107	1,07	19,80	K.319.035	3,5	19,80	K.319.250	25,0	23,50	K.320.300	300	273,00
K.319.0108	1,08	19,80	K.319.040	4,0	19,80	K.319.300	30,0	31,50	K.320.400	400	305,00
K.319.0109	1,09	19,80	K.319.045	4,5	19,80	K.319.400	40,0	32,40	K.320.500	500	430,00
K.319.011	1,1	19,80	K.319.050	5,0	19,80	K.319.500	50,0	36,60			
K.319.012	1,2	19,80	K.319.055	5,5	19,80	K.319.600	60,0	37,30			
K.319.013	1,3	19,80	K.319.060	6,0	19,80	K.319.700	70,0	38,30			

Grenzlehrdorne DIN 2245 mit Kalibrierschein

Limit plug gauges DIN 2245 with certificate



- gehärteter Lehenstahl
- Passung H 7
- "GUT" und "AUSSCHUSS"

- *made of hardened steel*
- *tolerance H 7*
- *"GO" and "NO GO"*

Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.314.002	2	32,40	K.314.011	11	31,00	K.314.020	20	36,90	K.314.032	32	44,50
K.314.003	3	32,40	K.314.012	12	31,00	K.314.021	21	36,90	K.314.035	35	49,90
K.314.004	4	31,00	K.314.013	13	31,00	K.314.022	22	36,90	K.314.040	40	54,30
K.314.005	5	31,00	K.314.014	14	31,00	K.314.023	23	36,90	K.314.045	45	79,20
K.314.006	6	31,00	K.314.015	15	31,00	K.314.024	24	36,90	K.314.050	50	79,70
K.314.007	7	31,00	K.314.016	16	32,40	K.314.025	25	36,90	K.314.060	60	84,80
K.314.008	8	31,00	K.314.017	17	32,40	K.314.026	26	42,30			
K.314.009	9	31,00	K.314.018	18	34,70	K.314.028	28	42,30			
K.314.010	10	31,00	K.314.019	19	36,90	K.314.030	30	42,30			

K.
314.002

Einstellringe DIN 2250 mit Kalibrierschein

Setting ring gauges DIN 2250 with certificate



- aus gehärtetem Lehenstahl und geläppt
- bis 200 mm DIN 2250 Form C
- Genauigkeit DIN 286, JS 3

- *hardened ground and lapped*
- *up to 200 mm DIN 2250 form C*
- *accuracy DIN 286, JS 3*

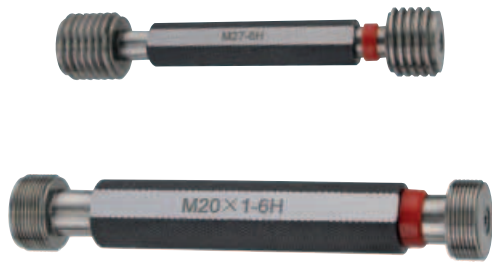
Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
K.313.003	3	42,10	K.313.018	18	46,50	K.313.035	35	60,90	K.313.060	60	105,00
K.313.004	4	42,10	K.313.019	19	46,50	K.313.036	36	75,10	K.313.065	65	115,50
K.313.005	5	42,10	K.313.020	20	46,50	K.313.038	38	77,10	K.313.070	70	126,50
K.313.006	6	42,10	K.313.022	22	48,60	K.313.040	40	77,10	K.313.075	75	126,50
K.313.007	7	42,10	K.313.024	24	48,60	K.313.042	42	77,10	K.313.080	80	131,50
K.313.008	8	42,10	K.313.025	25	53,10	K.313.045	45	77,10	K.313.085	85	157,00
K.313.010	10	44,30	K.313.026	26	53,10	K.313.046	46	87,50	K.313.090	90	170,00
K.313.012	12	44,30	K.313.028	28	53,10	K.313.047	47	87,50	K.313.095	95	175,00
K.313.014	14	44,30	K.313.030	30	58,60	K.313.048	48	87,50	K.313.100	100	197,00
K.313.015	15	44,30	K.313.032	32	60,90	K.313.050	50	93,70			
K.313.016	16	46,50	K.313.034	34	60,90	K.313.055	55	99,90			

K.
313.003

K.
315.003

Gewinde-Grenzlehndorne DIN 13 mit Kalibrierschein

Limit thread gauges DIN 13 with certificate



- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut und Ausschuss
- Norm DIN 13, 6H

- for ISO metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO"
- DIN 13, 6H

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.003	M 3 x 0,5	45,60	K.315.010	M 10 x 1,5	41,60	K.315.014	M 14 x 2	42,30	K.315.018.3	M 18 x 0,75	42,70
K.315.004	M 4 x 0,7	44,50	K.315.010.2	M 10 x 0,5	41,60	K.315.014.2	M 14 x 0,5	42,70	K.315.018.4	M 18 x 1	42,70
K.315.005	M 5 x 0,8	44,50	K.315.010.3	M 10 x 0,75	41,60	K.315.014.3	M 14 x 0,75	42,70	K.315.018.6	M 18 x 1,5	42,70
K.315.006	M 6 x 1	44,50	K.315.010.4	M 10 x 1	41,60	K.315.014.4	M 14 x 1	42,70	K.315.018.7	M 18 x 2	42,70
K.315.006.1	M 6 x 0,35	41,60	K.315.010.5	M 10 x 1,25	41,60	K.315.014.5	M 14 x 1,25	42,70	K.315.020	M 20 x 2,5	42,70
K.315.006.2	M 6 x 0,5	41,60	K.315.012	M 12 x 1,75	42,30	K.315.014.6	M 14 x 1,5	42,70	K.315.020.2	M 20 x 0,5	42,70
K.315.006.3	M 6 x 0,75	41,60	K.315.012.2	M 12 x 0,5	42,30	K.315.016	M 16 x 2	42,70	K.315.020.3	M 20 x 0,75	42,70
K.315.008	M 8 x 1,25	41,60	K.315.012.3	M 12 x 0,75	42,30	K.315.016.3	M 16 x 0,75	42,70	K.315.020.4	M 20 x 1	42,70
K.315.008.2	M 8 x 0,5	41,60	K.315.012.4	M 12 x 1	42,30	K.315.016.4	M 16 x 1	42,70	K.315.020.6	M 20 x 1,5	42,70
K.315.008.3	M 8 x 0,75	41,60	K.315.012.5	M 12 x 1,25	42,30	K.315.016.6	M 16 x 1,5	42,70	K.315.020.7	M 20 x 2	43,20
K.315.008.4	M 8 x 1	41,60	K.315.012.6	M 12 x 1,5	42,30	K.315.018	M 18 x 2,5	42,70			

K.
315.103

Gewinde-Gutlehhrring DIN 13, "GUT", mit Kalibrierschein

Thread ring gauges DIN 13, "GO", with certificate



- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut, Norm DIN 13, 6g

- for ISO metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.103	M 3 x 0,5	47,50	K.315.110	M 10 x 1,5	46,50	K.315.114	M 14 x 2	46,50	K.315.118.3	M 18 x 0,75	51,30
K.315.104	M 4 x 0,7	47,50	K.315.110.2	M 10 x 0,5	46,50	K.315.114.2	M 14 x 0,5	49,20	K.315.118.4	M 18 x 1	51,30
K.315.105	M 5 x 0,8	46,50	K.315.110.3	M 10 x 0,75	46,50	K.315.114.3	M 14 x 0,75	49,20	K.315.118.6	M 18 x 1,5	51,30
K.315.106	M 6 x 1	46,50	K.315.110.4	M 10 x 1	46,50	K.315.114.4	M 14 x 1	49,20	K.315.118.7	M 18 x 2	51,30
K.315.106.1	M 6 x 0,35	46,50	K.315.110.5	M 10 x 1,25	46,50	K.315.114.5	M 14 x 1,25	49,20	K.315.120	M 20 x 2,5	51,30
K.315.106.2	M 6 x 0,5	46,50	K.315.112	M 12 x 1,75	46,50	K.315.114.6	M 14 x 1,5	49,20	K.315.120.2	M 20 x 0,5	51,30
K.315.106.3	M 6 x 0,75	46,50	K.315.112.2	M 12 x 0,5	46,50	K.315.116	M 16 x 2	47,10	K.315.120.3	M 20 x 0,75	51,30
K.315.108	M 8 x 1,25	46,50	K.315.112.3	M 12 x 0,75	46,50	K.315.116.3	M 16 x 0,75	50,20	K.315.120.4	M 20 x 1	51,30
K.315.108.2	M 8 x 0,5	46,50	K.315.112.4	M 12 x 1	46,50	K.315.116.4	M 16 x 1	50,20	K.315.120.6	M 20 x 1,5	51,30
K.315.108.3	M 8 x 0,75	46,50	K.315.112.5	M 12 x 1,25	46,50	K.315.116.6	M 16 x 1,5	50,20	K.315.120.7	M 20 x 2	51,30
K.315.108.4	M 8 x 1	46,50	K.315.112.6	M 12 x 1,5	46,50	K.315.118	M 18 x 2,5	51,30			

Gewinde-Ausschusslehrring DIN 13, "AUSSCHUSS", mit Kalibrierschein

Thread ring gauges DIN 13, "NO GO", with certificate



- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

- for ISO metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.203	M 3 x 0,5	47,50	K.315.210	M 10x 1,5	46,50	K.315.214	M 14 x 2	46,50	K.315.218.3	M 18 x 0,75	51,30
K.315.204	M 4 x 0,7	47,50	K.315.210.2	M 10x 0,5	46,50	K.315.214.2	M 14 x 0,5	49,20	K.315.218.4	M 18 x 1	51,30
K.315.205	M 5 x 0,8	46,50	K.315.210.3	M 10x 0,75	46,50	K.315.214.3	M 14 x 0,75	49,20	K.315.218.6	M 18 x 1,5	51,30
K.315.206	M 6 x 1	46,50	K.315.210.4	M 10x 1	46,50	K.315.214.4	M 14 x 1	49,20	K.315.218.7	M 18 x 2	51,30
K.315.206.1	M 6 x 0,35	46,50	K.315.210.5	M 10x 1,25	46,50	K.315.214.5	M 14 x 1,25	49,20	K.315.220	M 20 x 2,5	49,70
K.315.206.2	M 6 x 0,5	46,50	K.315.212	M 12x 1,75	46,50	K.315.214.6	M 14 x 1,5	49,20	K.315.220.2	M 20 x 0,5	51,30
K.315.206.3	M 6 x 0,75	46,50	K.315.212.2	M 12x 0,5	46,50	K.315.216	M 16 x 2	47,10	K.315.220.3	M 20 x 0,75	51,30
K.315.208	M 8 x 1,25	46,50	K.315.212.3	M 12x 0,75	46,50	K.315.216.3	M 16 x 0,75	50,20	K.315.220.4	M 20 x 1	51,30
K.315.208.2	M 8 x 0,5	46,50	K.315.212.4	M 12x 1	46,50	K.315.216.4	M 16 x 1	50,20	K.315.220.6	M 20 x 1,5	51,30
K.315.208.3	M 8 x 0,75	46,50	K.315.212.5	M 12x 1,25	46,50	K.315.216.6	M 16 x 1,5	50,20	K.315.220.7	M 20 x 2	51,30
K.315.208.4	M 8 x 1	46,50	K.315.212.6	M 12x 1,5	46,50	K.315.218	M 18 x 2,5	51,30			

Gewinde-Lehren-Satz DIN 13 mit Kalibrierschein

Limit thread gauges DIN 13 with certificate



- für metrisches ISO-Gewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Norm DIN 13,
6H für Gewinde-Lehrdorne,
6g für Gewinde-Lehrring

- for ISO metric thread, right
- hardened tool steel
- DIN 13,
6H for thread gauges
6g for thread ring gauges

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Content	Norm Standard	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
K.315.000	Regelgewinde-Lehrdorn-Satz, 7-teilig Standard thread gauges set, 7 pcs/set	6H	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	295,00
K.315.100	Regelgewinde-Lehrring-Satz, Gut, 7-teilig Standard thread ring gauges set, GO, 7 pcs/set	6g	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	306,50
K.315.200	Regelgewinde-Lehrring-Satz, Ausschuss, 7-teilig Standard thread ring gauges set, NO GO, 7 pcs/set	6g	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	306,50

Kalibrierung von Messmittel

Certification of measuring tools

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DAkkS: Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikel muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen und ist abhängig vom Bestelltag. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.






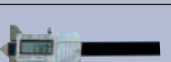



The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAkkS. When selecting the calibration number the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.

The delivery time for external calibration depends on the day of order and will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Wether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.

Compensation or refund of costs are also impossible.







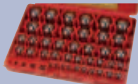


Attention: No discount on the certification costs!




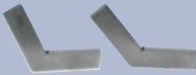











	Kalibrierung von Certification of		Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Messschieber bis 200 mm	Caliper until 200 mm	Kali.100	10,50
	Messschieber > 200 - 500 mm	Caliper > 200 - 500 mm	Kali.102	17,50
	Messschieber bis 1000 mm	Caliper until 1000 mm	Kali.103	28,10
	Messschieber bis 1500 mm	Caliper until 1500 mm	Kali.104	52,90
	Messschieber bis 2000 mm	Caliper until 2000 mm	Kali.105	62,90
	Messschieber 3000 mm	Caliper 3000 mm	Kali.105.1	177,70
	DAkkS: Messschieber bis 200 mm	DAkkS: Caliper until 200 mm	Kali.107	17,50
	DAkkS: Messschieber > 200 - 500 mm	DAkkS: Caliper > 200 - 500 mm	Kali.108	29,40
	DAkkS: Messschieber > 500 - 1000 mm	DAkkS: Caliper > 500 - 1000 mm	Kali.109	50,20
	Tiefenmessschieber bis 200 mm	Depth caliper until 200 mm	Kali.113	10,50
	Tiefenmessschieber 200 bis 500 mm	Depth caliper 200 until 500 mm	Kali.114	17,50
	Tiefenmessschieber 500 bis 1000 mm	Depth caliper 500 until 1000 mm	Kali.115	22,70
	Tiefenmessschieber mit umsteckbarer Stange bis 200mm	Depth caliper concenteable until 200 mm	Kali.111	14,30
	Tiefenmessschieber mit umsteckbarer Stange > 200 - 500 mm	Depth caliper concenteable 200 - 500 mm	Kali.112	26,10
	Dig. Fase-Messschieber 218.080.N	Digital champer caliper 218.080.N	Kali.100.1	30,50
	Bohrungsabstand Messschieber 240.294	Hole distance Caliper 240.294	Kali.102.1	34,20
	Bohrungsabstand - Messschieber 240.295	Hole distance Caliper 240.295	Kali.103.1	50,20
	Digital-Zahnweiten-Messschieber 240.111 / 112	Digital gear thickness caliper 240.111 / 112	Kali.110	17,50
	Tiefenmessanschlag 401.030 / 401.031	Depth base 401.030 / 401.031	Kali.106	8,90

	Kalibrierung von	Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Bügelmessschr. bis 25 mm	Micrometer until 25 mm	Kali.301	14,80
	Bügelmessschr. > 25 - 100 mm	Micrometer > 25 - 100 mm	Kali.302	22,40
	Bügelmessschr. > 100 - 200 mm	Micrometer > 100 - 200 mm	Kali.303	30,00
	Bügelmessschr. > 200 - 300 mm	Micrometer > 200 - 300 mm	Kali.303.1	37,40
	Bügelmessschr. > 300 - 500 mm	Micrometer > 300 - 500 mm	Kali.303.2	76,90
	Bügelmessschr. > 500 - 1000 mm	Micrometer > 500 - 1000 mm	Kali.304	93,10
	Bügelmessschr. > 1000 - 1500 mm	Micrometer > 1000 - 1500 mm	Kali.304.1	185,00
	Bügelmessschr. > 1500 - 2000 mm	Micrometer > 1500 - 2000 mm	Kali.304.2	233,60
	DAkKS: Bügelmessschraube 0 - 25 mm	DAkKS: Micrometer 0 - 25 mm	Kali.335	26,20
	DAkKS: Bügelmessschraube > 25 - 100 mm	DAkKS: Micrometer > 25 - 100 mm	Kali.336	42,30
	DAkKS: Bügelmessschraube > 100 - 300 mm	DAkKS: Micrometer > 100 - 300 mm	Kali.337	71,80
	DAkKS: Bügelmessschraube > 300 - 500 mm	DAkKS: Micrometer > 300 - 500 mm	Kali.337.1	137,70
DAkKS: Bügelmessschraube > 500 - 1000 mm	DAkKS-Micrometer > 500 - 1000 mm	Kali.338	253,30	
	Bügelmesss.Satz 304.620 / 220 / 420, 4-teilig	Micrometer set 304.620 / 220 / 420, 4 pcs/set	Kali.305	76,20
	Bügelmesss.Satz 304.624 / 224 / 424,6-teilig	Micrometer set 304.624 / 224 / 424, 6 pcs/set	Kali.306	128,00
	Bügelmesss.Satz 304.621 / 421, 4-teilig	Micrometer set 304.621 / 421, 4 pcs/set	Kali.307	111,80
	Bügelmesss.Satz 304.422, 4-teilig	Micrometer set 304.422, 4 pcs/set	Kali.307.1	135,40
	Bügelmesss.Satz 304.425, 6-teilig	Micrometer set 304.425, 6 pcs/set	Kali.308	187,40
	Bügelmesss.Satz 304.429, 12-teilig	Micrometer set 304.429, 12 pcs/set	Kali.308.1	309,40
	Dig.-Bügelmesss.Satz 302.084, 3-teilig	Digital Micrometer set 302.084, 3 pcs/set	Kali.308.2	58,90
	Bügelmesss.Spezial bis 50 mm	Micrometer special until 50 mm	Kali.309	19,20
	Bügelmesss.Spezial 50 - 100 mm	Micrometer special 50 - 100 mm	Kali.310	24,60
	Bügelmesss.Spezial > 100 - 300 mm	Micrometer special > 100 - 300 mm	Kali.311	40,80
	Tellermessschraube, bis 25 mm	Disc micrometer, until 25 mm	Kali.312	14,80
	Tellermessschraube, > 25 - 100 mm	Disc micrometer, > 25 - 100 mm	Kali.313	22,40
	Tellermessschraube, > 100 - 200 mm	Disc micrometer, > 100 - 200 mm	Kali.314	30,00
	Bügelmessschraube mit ausw. Amboss	Micrometer with exchangeable anvils		
	> 0 - 100 mm, 304.028	> 0 - 100 mm, 304.028	Kali.321	63,30
	> 100 - 200 mm, 304.029	> 100 - 200 mm, 304.029	Kali.322	92,40
	> 0 - 150 mm, 304.031 / 302.024.C	> 0 - 150 mm, 304.031 / 304.024.C	Kali.323	96,70
	> 150 - 300 mm, 304.032 / 302.025.C	> 150 - 300 mm, 304.032 / 304.025.C	Kali.324	132,30
	> 200 - 300 mm, 304.030	> 200 - 300 mm, 304.030	Kali.325	103,20
	> 300 - 400 mm, 302.026.C	> 300 - 400 mm, 302.026.C	Kali.326	74,50
	> 400 - 500 mm, 302.027.C	> 400 - 500 mm, 302.027.C	Kali.327	74,50
> 500 - 600 mm, 302.028.C	> 500 - 600 mm, 302.028.C	Kali.328	110,70	
	Gewinde-Bügelmessschraube bis 25 mm	Thread micrometer until 25 mm	Kali.330	14,80
	Gewinde-Bügelmessschraube > 25 - 100 mm	Thread micrometer > 25 - 100 mm	Kali.331	38,10
	Gewinde-Bügelmessschraube > 100 - 200 mm	Thread micrometer > 100 - 200 mm	Kali.331.1	47,50
	Gewindemesseinsatz (Paar)	Thread measuring tip (pairs)	Kali.332	19,70
	Einstellmaß Gewindemikrometer. > 25 - 100 mm	Setting standard for thread micrometer > 25 - 100 mm	Kali.333	24,00
	Einstellmaß Gewindemikrometer > 100 - 200 mm	Setting standard for thread micrometer > 100 - 200 mm	Kali.333.1	25,10
	Rohrwanddicken - Messschraube	Tube micrometer	Kali.334	14,80
	Bügelmessschraube mit Messuhr, 0 - 25 mm	Micrometer with dial indicator, 0 - 25 mm	Kali.340	31,60
	Bügelmessschraube mit Messuhr, > 25 - 100 mm	Micrometer with dial indicator, > 25 - 100 mm	Kali.341	40,10
	Bügelmessschraube mit Feinzeiger, 0 - 25 mm	Micrometer with dial test indicator, 0 - 25 mm	Kali.342	21,30
	Bügelmessschraube mit Feinzeiger, > 25-100mm	Micrometer with dial test indicator, > 25 - 100mm	Kali.343	24,60
	Tiefenmessschraube, 0 - 100 mm	Depth micrometer, 0 - 100 mm	Kali.350	41,30
	Tiefenmessschraube, 200 mm	Depth micrometer, 200 mm	Kali.351	86,70
	Tiefenmessschraube, 300 mm	Depth micrometer, 300 mm	Kali.351.1	135,00
	Einbaumessschraube, alle Größen	Micrometer head	Kali.352	21,30
	Innenmessschraube bis 50 mm, gewölbt	Inside micrometer until 50 mm, spherical	Kali.355	31,00
	Innenmessschraube > 50 mm, gewölbt	Inside micrometer > 50 mm, spherical	Kali.356	20,70
	Innenmessschrauben-Satz 311.067, gewölbt	Inside micrometer - set 311.067, spherical	Kali.356.1	94,00
	Innenmessschrauben-Satz 311.069, gewölbt	Inside micrometer - set 311.069, spherical	Kali.356.2	109,10

	Kalibrierung von	Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Innen-Quernuten-Messschraube	Groove micrometer	Kali.360	27,30
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.059	Inner micrometer set 310.059	Kali.361	65,50
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.060	Inner micrometer set 310.060	Kali.361.1	74,70
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.061	Inner micrometer set 310.061	kali.362	84,30
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.062	Inner micrometer set 310.062	Kali.363	89,10
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.063	Inner micrometer set 310.063	Kali.364	107,50
	Stab-Innenmessschraubensatz 310.064	Inner micrometer set 310.064	kali.365	102,60
	Innenmessschraube mit Doppelschnabel 311.053	Inside micrometer with double jaws 311.053	kali.366	36,40
	Einstellmaß für Innenmessschraube bis 50 mm	Setting standard for inner micrometer until 50 mm	Kali.357	11,60
	Einstellmaß für Innenmessschraube bis 75/100 mm	Setting standard for inner micrometer. 75/100 mm	Kali.358	14,30
	Einstellmaß für Innenmessschraube bis 150/200 mm	Setting standard for inner micrometer 150/200 mm	Kali.359	20,70
	3-Punkt-Innenmessschraube bis 12 mm	Three point Inside micrometer until 12 mm	Kali.370	35,70
	3-Punkt-Innenmessschraube > 12 - 50 mm	Three point Inside micrometer > 12 - 50 mm	kali.371	34,00
	3-Punkt-Innenmessschraube > 50 - 100 mm	Three point Inside micrometer > 50 - 100 mm	Kali.372	39,40
	3-Punkt-Innenmessschraube > 100 - 200mm	Three point Inside micrometer > 100 - 200mm	Kali.373	29,70
	3-Punkt-Innenmessschraube > 200 - 250 mm	Three point Inside micrometer > 200 - 250 mm	Kali.374	36,20
	3-Punkt-Innenmessschrauben-Satz	Three point Inside micrometer set		
	Satz 312.173 / 174 / 274	Set 312.173 / 174 / 274	Kali.375	95,10
	Satz 312.274.P	Set 312.274.P	Kali.375.P	81,60
	Satz 312.175 / 275 / 685 / 275.P	Set 312.175 / 275 / 685 / 275.P	Kali.376	50,20
	Satz 312.178 / 276 / 276.P	Set 312.178 / 276 / 276.P	Kali.377	94,50
	Satz 312.179 / 277 / 687 / 277.P	Set 312.179 / 277 / 687 / 277.P	Kali.378	109,60
	Satz 312.674 / 684	Set 312.674 / 684	Kali.379	81,60
	Satz 312.675	Set 312.675	Kali.379.1	78,30
	Satz 312.676 / 686	Set 312.676 / 686	Kali.379.2	94,50
	Satz 312.677	Set 312.677	Kali.379.3	149,60
	Dig. Satz 312.283 / 284	Digital set 312.283 / 284	Kali.379.5	48,90
	Dig. Satz 312.285 / 286 / 287	Digital set 312.285 / 286 / 287	Kali.379.6	50,20
	Dig. Satz 312.288 / 289	Digital set 312.288 / 289	Kali.379.7	57,80
	Pistolen-3-Punkt-Innenmessschraubensatz 6-12 mm	Pistol three point micrometer set 6 - 12 mm	Kali.367	51,60
	Pistolen-3-Punkt-Innenmessschraubensatz 12- 20 mm	Pistol three point micrometer set 12 - 20 mm	Kali.368	35,40
	Pistolen-3-Punkt-Innenmessschraubensatz 20-50 mm	Pistol three point micrometer set 20 - 50 mm	Kali.369	68,80
	Pistolen-3-Punkt-Innenmessschraubensatz 50-100 mm	Pistol three point micrometer set 50 - 100 mm	Kali.369.1	79,40
	Einstellmaß Bügelmessschraube bis 100 mm	Setting standard Micrometer until 100 mm	Kali.380	8,40
	Einstellmaß Bügelmessschraube 100 - 200 mm	Setting standard Micrometer 100 - 200 mm	Kali.381	10,50
	Einstellmaß Bügelmessschraube 200 - 500 mm	Setting standard Micrometer 200 - 500 mm	Kali.382	17,00
	Einstellmaß Bügelmessschraube 500 - 1000 mm	Setting standard Micrometer 500 - 1000 mm	Kali.383	23,50
	Einstellmaß Bügelmessschraube 1000 - 1500 mm	Setting standard Micrometer 1000 - 1500 mm	Kali.384	38,60
	DAkKS: Einstellmaß Bügelmessschraube bis 100 mm	DAkKS: Setting standard Micrometer until 100 mm	Kali.380.1	13,80
	DAkKS: Einstellmaß Bügelmessschraube bis 200 mm	DAkKS: Setting standard Micrometer until 200 mm	Kali.381.1	21,30
	DAkKS: Einstellmaß Bügelmessschraube bis 500 mm	DAkKS: Setting standard Micrometer until 500 mm	Kali.382.1	31,50
DAkKS: Einstellmaß Bügelmessschraube bis 1000 mm	DAkKS: Setting standard Micrometer until 1000 mm	Kali.383.1	44,50	
	Kraftmesser Mikrometer	Ratchet force measuring tool	Kali.386	42,90
	Feintaster, alle Ausführung	Dial test indicator, all type	Kali.401	20,20
	Messuhr, 0 - 10 mm	Dial indicator, 0 - 10 mm	Kali.402	19,70
	Messuhr, 0 - 30 mm	Dial indicator, 0 - 30 mm	Kali.403	24,60
	Messuhr, 0 - 50 mm	Dial indicator, 0 - 50 mm	Kali.404	35,40
	Dig.-Messuhr bis 30mm	Digital dial indicator until 30mm	Kali.407	22,40
	Dig.-Messuhr, > 30 bis 50mm	Digital dial indicator, > 30 until 50mm	Kali.407.0	26,70
	Dig.-Messuhr, 100 mm	Digital dial indicator, 100 mm	Kali.407.01	31,00
	Dicken - Messgerät bis 10 mm	Thickness gauge until 10 mm	Kali.407.1	23,50
	Dicken - Messgerät bis 25 mm	Thickness gauge until 25 mm	Kali.407.2	38,60
	Komparator	Comparator	Kali.407.3	13,80
	Tiefenmessbrücke Messuhren	Depth base dial indicator	Kali.405	8,90
	Tiefenmessuhr OHNE Verlängerungen	Dial depth indicator without extensions	Kali.400	25,60
	Dig. Tiefenmessuhr 301.05X.X	Digital depth dial indicator 301.05X.X	Kali.400.1	28,30

	Kalibrierung von	Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Innen-Feinmessg. 4,5 bis 160mm	Internal measuring Instrument 4,5 until 160mm	Kali.411	33,70
	Innen-Feinmessg. > 160 bis 300mm	Internal measuring Instrument > 160 until 300mm	Kali.412	38,10
	Innen-Feinmessg. > 300 mm	Internal measuring Instrument > 300 mm	Kali.413	44,30
	Innen-Feinmessgeräte-Satz 208.055	Internal measuring Instrument set 208.055	Kali.414	64,80
	Innen-Feinmessgeräte-Satz 208.056	Internal measuring Instrument set 208.056	Kali.415	67,50
	Schnelltaster, Innen / Außen	Caliper gauge, inside or outside	Kali.420	17,00
	Höhenreißer bis 300 mm	Height gauge until 300 mm	Kali.501	18,10
	Höhenreißer mit Doppelsäule bis 300 mm	Height gauge with double column until 300 mm	Kali.501.1	53,10
	Höhenreißer > 300 - 600 mm	Height gauge > 300 - 600 mm	Kali.502	24,30
	Höhenreißer mit Doppelsäule > 300 - 600 mm	Height gauge with double column > 300 - 600 mm	Kali.502.1	82,10
	Höhenreißer 1000 mm	Height gauge 1000 mm	Kali.503	36,60
	DAkKS: Höhenreißer bis 300 mm	DAkKS: Height gauge until 300 mm	Kali.505	38,60
	DAkKS: Höhenreißer 300 bis 600 mm	DAkKS: Height gauge 300 until 600 mm	Kali.506	48,20
DAkKS: Höhenreißer 1000 mm	DAkKS: Height gauge 1000 mm	Kali.507	58,90	
	Zentrierwinkel, alle Größen	Center square	Kali.504	46,20
	Digital-Fräserlehren bis 300 mm	Digital miller caliper	Kali.508	18,10
	Einstellring 1,4 - 10 mm	Setting ring gauge 1,4 - 10 mm	Kali.601	16,50
	Einstellring 10 bis 50 mm	Setting ring gauge 10 until 50 mm	Kali.602	14,80
	Einstellring > 50 - 200 mm	Setting ring gauge > 50 - 200 mm	Kali.603	21,10
	Einstellring > 200 - 300 mm	Setting ring gauge > 200 - 300 mm	Kali.604	27,60
	Einstellring > 300 - 500 mm	Setting ring gauge > 300 - 500 mm	Kali.604.1	36,70
	DAkKS Einstellring 3-10 mm	DAkKS: Setting ring gauge 3 - 10 mm	Kali.605	42,40
	DAkKS Einstellring > 10 - 50 mm	DAkKS: Setting ring gauge > 10 - 50 mm	Kali.606	38,50
DAkKS Einstellring > 50 - 200 mm	DAkKS: Setting ring gauge > 50 - 200 mm	Kali.607	50,20	
	Grenzlehrdorn bis 50 mm	Limit plug gauge until 50 mm	Kali.610	10,00
	Grenzlehrdorn > 50 bis 100mm	Limit plug gauge > 50 until 100mm	Kali.611	11,10
	Grenzlehrdorn-Satz H7, 3-12 mm, 7 - tlg.	Limit plug gauge set, H7, 3 - 12 mm, 7 pcs/set.	Kali.613.2	52,50
	Grenzlehrdorn-Satz H7, 3-32 mm, 17 - tlg.,	Limit plug gauge set H7, 3 - 32 mm, 17 pcs/set.,	Kali.613.4	123,30
	Grenzlehrdorn-Satz, H7, 3-30 mm, 28 - tlg.	Limit plug gauge set, H7, 3 - 30 mm, 28 pcs/set.	Kali.613.7	200,50
	Grenzlehrdorn-Satz H7, 32-62 mm, 16 - tlg.,	Limit plug gauge set H7, 32 - 62 mm, 16 pcs/set.,	Kali.613.8	124,80
	DAkKS Grenzlehrdorn < 50 mm	DAkKS: Limit plug gauge < 50 mm	Kali.611.1	16,50
	DAkKS Grenzlehrdorn 50 - 100 mm	DAkKS: Limit plug gauge 50 - 100 mm	Kali.611.2	19,60
	Gewinde-Lehrdorn, 1 bis 3mm	Thread gauge, 1 until 3mm	Kali.612	18,10
	Gewinde-Lehrdorn, > 3 bis 20 mm	Thread gauge, > 3 until 20 mm	Kali.613	17,00
	Gewinde-Lehrdorn, > 20 bis 62 mm	Thread gauge, > 20 until 62 mm	Kali.614	18,10
	Gewinde-Lehrdorn-Satz, M3-M12, 7 - tlg.	Thread gauge set, M3 - M12, 7 pcs/set.	Kali.613.1	102,30
	Gewinde-Lehrdorn-Satz, 2 - 30 M, 21 - tlg.	Thread gauge set, 2 - 30 M, 21 pcs/set., 315.001	Kali.613.5	306,40
	Gewinde-Lehrring, 6g, > 3-40 mm	Thread ring gauge, > 3 - 40 mm	Kali.616	16,50
	Gewinde-Lehrring, 6g > 40 - 80 mm	Thread ring gauge, > 40 - 80 mm	Kali.617	19,10
	Gewinde-Lehrring-Satz, 6g, M3-M12, 7 - tlg.	Thread ring gauge set, M3 - M12, 7 pcs/set.	Kali.613.3	88,00
	Gewinde-Lehrring-Satz, 6g, M3-M12, 14 - tlg.	Thread ring gauge set, M3 - M12, 14 pcs/set.	Kali.613.6	193,00
	Fühlerlehren 8 Blatt	Feeler gauge 8 blades	Kali.620	13,30
	Fühlerlehren 13 Blatt	Feeler gauge 13 blades	Kali.620.1	19,80
	Fühlerlehren 20 Blatt	Feeler gauge 20 blades	Kali.621	28,90
	Fühlerlehren 21 Blatt	Feeler gauge 21 blades	Kali.621.1	30,20
	Fühlerlehren 32 Blatt	Feeler gauge 32 blades	Kali.621.2	44,40
	Düsenlehren 318.024 (16 Stifte)	Jet gauge 318.024 (16 pins)	Kali.622	38,10
	Düsenlehren 318.025 (20Stifte)	Jet gauge 318.025 (20 pins)	Kali.622.0	46,20
	Gewindelehren, 24 - tlg.	Thread pitch gauge, 24 pcs/set.	Kali.622.1	54,80
	Gewindelehren, 52 - tlg.	Thread pitch gauge, 52 pcs/set.	Kali.623	115,30
	Radienschablonen 318.005	Radius gauge 318.005	Kali.624	28,90
	Radienschablonen 318.006	Radius gauge 318.006	Kali.625	26,70
	Radienschablonen 318.007	Radius gauge 318.007	Kali.626	25,60

	Kalibrierung von	Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Einzel-Endmaß, bis 100 mm	Gauge block single, until 100 mm	Kali.630	8,90
	Einzel-Endmaß, > 100 - 200 mm	Gauge block single, > 100 - 200 mm	Kali.631	21,30
	Einzel-Endmaß, > 200 - 300 mm	Gauge block single, > 200 - 300 mm	Kali.632	24,60
	Einzel-Endmaß, > 300 - 400 mm	Gauge block single, > 300 - 400 mm	Kali.632.1	35,40
	Einzel-Endmaß, > 400 - 500 mm	Gauge block single, > 400 - 500 mm	Kali.632.2	49,20
	Einzel-Endmaß, > 500 - 700 mm	Gauge block single, > 500 - 700 mm	Kali.632.3	72,40
	Einzel-Endmaß, > 700 bis 1000mm	Gauge block single, > 700 until 1000mm	Kali.633	91,80
	DAkkS-Kalibrierung, Einzel-Endmaß	DAkkS certification, single gauge block		
	0,5 - 100 mm, NUR Güte 1 / 2	0,5 - 100 mm, only degree 1 / 2	Kali.634	12,10
	> 100 - 200 mm, NUR Güte 1 / 2	> 100 - 200 mm, only degree 1 / 2	Kali.635	56,40
	> 200 - 300 mm, NUR Güte 1 / 2	> 200 - 300 mm, only degree 1 / 2	Kali.636	67,10
	> 300 - 400 mm, NUR Güte 1 / 2	> 300 - 400 mm, only degree 1 / 2	Kali.637	89,80
	> 400 - 500 mm, NUR Güte 1 / 2	> 400 - 500 mm, only degree 1 / 2	Kali.638	111,40
	> 500 - 700 mm, NUR Güte 1 / 2	> 500 - 700 mm, only degree 1 / 2	Kali.639	143,80
	Endmaßsatz, 8 - tlg. 318.070	Gauge block set, 8 pcs/set. 318.070	Kali.640	92,50
	Endmaßsatz, 8 - tlg. 318.080	Gauge block set, 8 pcs/set. 318.080	Kali.641	196,20
	Endmaßsatz, 32 - tlg.	Gauge block set, 32 pcs/set.	Kali.642	161,50
	Endmaßsatz, 47 - tlg.	Gauge block set, 47 pcs/set.	Kali.643	234,40
	Endmaßsatz, 87 - tlg.	Gauge block set, 87 pcs/set.	Kali.644	428,80
	Endmaßsatz, 103-tlg.	Gauge block set, 103 pcs/set.	Kali.645	506,50
	Endmaßsatz 112 - tlg.	Gauge block set 112 pcs/set.	Kali.646	550,30
	Endmaßsatz 122 - tlg.	Gauge block set 122 pcs/set.	Kali.647	598,90
	DAkkS-Kalibrierung, Endmaß-Satz	DAkkS certification, gauge block set		
	32tlg. , NUR Güte 1 od. 2	32 pcs/set , only degree 1 or 2	Kali.800	227,60
	47tlg. , NUR Güte 1 od. 2	47 pcs/set , only degree 1 or 2	Kali.801	332,90
	87tlg., NUR Güte 1 od. 2	87 pcs/set, only degree 1 or 2	Kali.801.1	614,70
	103tlg., NUR Güte 1 oder 2	103 pcs/set, only degree 1 or 2	Kali.802	729,00
	12tlg., NUR Güte 1 oder 2	112 pcs/set, only degree 1 or 2	Kali.803	792,20
	122tlg., NUR Güte 1 oder 2	122 pcs/set, only degree 1 or 2	Kali.804	859,40
	8 - tlg. 318.081	8 pcs/set. 318.081	kali.805	598,80
	8 - tlg. 318.071	8 pcs/set. 318.071	kali.806	282,40
	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.204.N / K	Gauge block set for caliper 318.204.N / K	Kali.653.N1	151,80
Endmaßprüfsatz Messsch. 318.207.N	Gauge block set for caliper 318.207.N	Kali.654.N1	219,80	
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.200	Gauge block set for micrometer 318.200	Kali.649	30,30
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.200.P	Gauge block set for micrometer 318.200.P	Kali.649.P	48,10
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.201	Gauge block set for micrometer 318.201	Kali.650	54,60
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.202	Gauge block set for micrometer 318.202	Kali.651	59,40
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.202.P	Gauge block set for micrometer 318.202.P	Kali.651.P	77,20
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.203	Gauge block set for micrometer 318.203	Kali.652	74,00
	Endmaßprüfsatz Mikrom. 318.203.P	Gauge block set for micrometer 318.203.P	Kali.652.P	91,80
	Endmaßprüfsatz Mikrometer 318.206	Gauge block set for micrometer 318.206	Kali.657	44,80
	Endmaßprüfsatz Mikrometer 318.206.P	Gauge block set for micrometer 318.206.P	Kali.657.P	62,70
	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.204	Gauge block set for caliper 318.204	Kali.653	38,00
	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.204.N / K	Gauge block set for caliper 318.204.N / K	Kali.653.N	58,30
	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.207	Gauge block set for caliper 318.207	Kali.654	81,00
	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.207.N	Gauge block set for caliper 318.207.N	Kali.654.N	97,80
	Endmaßprüfsatz Messsch 318.205	Gauge block set for caliper 318.205	Kali.655	87,00
	Endmaßprüfsatz Messsch. 318.208 / 209	Gauge block set for caliper 318.208 / 209	Kali.656	49,20
	Messkugelsatz 50-tlg.	Measuring ball set 50 pcs/set	Kali.690	249,00
	Planglas 30 mm Ø	Plane glass 30 mm Ø	Kali.001	20,80
	Prismen, einfach	V-Block, single	Kali.660	28,10
	Prismen, zweifach	V-Block, double	Kali.661	50,20
	Prismen, dreifach	V-Block, triple	Kali.662	72,40

	Kalibrierung von	Certification of	Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
	Messstift-Satz 20 - tlg.	Pin gauge set 20 pcs/set.	Kali.670	60,00
	Messstift-Satz 31 - tlg.	Pin gauge set 31 pcs/set.	Kali.670.1	89,70
	Messstift-Satz 40 - tlg.	Pin gauge set 40 pcs/set.	Kali.671	114,00
	Messstift-Satz 90 - tlg.	Pin gauge set 90 pcs/set.	Kali.671.1	249,00
	Messstift-Satz 91 - tlg.	Pin gauge set 91 pcs/set.	Kali.672	251,10
	Messstift-Satz 93 - tlg.	Pin gauge set 93 pcs/set.	Kali.672.1	257,10
	Messstift-Satz 100 - tlg.	Pin gauge set 100 pcs/set.	Kali.673	276,00
	Messstift-Satz 273-tlg.	Pin gauge set 273 pcs/set.	Kali.674	743,10
	Messstift-Satz 51 - tlg.	Pin gauge set 51 pcs/set.	Kali.675	143,70
	Messstifte, einzeln, bis 50 mm	Pin gauge single until 50 mm	Kali.680	8,40
	Kontrollwinkel, 90°, bis 100 mm Spitzwinkel 45°, bis 100 mm Gehrungswinkel 135°, bis 100 mm	Steel square 90°, until 100 mm Steel square 45°, until 100 mm Steel square 135° until 100 mm	Kali.701	15,70
	Kontrollwinkel, 90°, 100 bis 300 mm Spitzwinkel 45°, 100 bis 300 mm Gehrungswinkel 135°, 100 bis 300 mm	Steel square 90°, 100 until 300 mm Steel square 45°, 100 until 300 mm Steel square 135°, 100 until 300 mm	Kali.702	18,90
	Kontrollwinkel 90°, 300 bis 500mm	Steel square 90°, > 300 - 500mm	Kali.703	22,20
	Sechskanten/Achtkanten bis 100 mm	120° and 135° squares without back until 100 mm	Kali.704	13,70
	Haarwinkel bis 100 mm	Knife edge until 100 mm	Kali.710	15,70
	Haarwinkel > 100 - 300 mm	Knife edge > 100 - 300 mm	Kali.711	18,90
	Haarwinkel, verstellbar, 214.009	Knife edge, adjustable, 214.009	Kali.712	35,90
	Granitwinkel bis 200 mm	Granit angle until 200 mm	Kali.713	105,30
	Granitwinkel bis 300 mm	Granit angle until 300 mm	Kali.714	116,10
	Granitwinkel bis 400 mm	Granit angle until 400 mm	Kali.715	145,90
	Granitwinkel bis 500 mm	Granit angle until 500 mm	Kali.716	167,50
	Granitwinkel bis 600 mm	Granit angle until 600 mm	Kali.717	215,20
	Granitwinkel bis 1000 mm	Granit angle until 1000 mm	Kali.718	291,10
	Haarlineal, bis 200 mm	Knife straight edge, until 200 mm	Kali.720	10,50
	Haarlineal, bis 500 mm	Knife straight edge, until 500 mm	Kali.721	15,30
	Haarlineal, 500 - 1000 mm	Knife straight edge, 500 - 1000 mm	Kali.722	22,70
	Gradmesser 214.15X Dig.-Gradmesser 214.05X	Protractor 214.15X Digital protractor 214.05X	Kali.730	11,60
	Uni - Winkelmessgerät inkl. 1 Schiene	Uni. Bevel protractor with one rule	Kali.731	17,50
	Uni + Dig. Winkelmessgerät inkl. 2 Schiene	Uni. Bevel protractor with two rules	Kali.732	22,40
	Uni - Winkelmessgerät inkl. Schiene	Uni. Bevel protractor with rules	Kali.733	27,80
	Sinuslineal	Sin bar	Kali.734	46,20
	Dig. Bandmaß bis 5 m	Digital measuring tap until 5 m	Kali.735	19,20
	Dig. Neigungsmessgerät	Digital level	Kali.736	58,00
	Arbeitsmaßstab DIN 866 / B, bis 500mm	Steel rule DIN 866 / B, until 500mm	Kali.741	20,70
	Arbeitsmaßstab DIN 866 / B, bis 1000mm	Steel rule DIN 866 / B, until 1000mm	Kali.742	33,50
	Arbeitsmaßstab DIN 866 / B, bis 2000mm	Steel rule DIN 866 / B, until 2000mm	Kali.743	43,10
	RAHMEN - Richtwaage mit Ablesung 0,02 mm/m	Engineer's spirit level with reading 0,02 mm / m (Frame)	Kali.751	44,80
	RAHMEN - Richtwaage mit Ablesung 0,1 und 0,3 mm/m	Engineer's spirit level with reading 0,1 mm/m or 0.3 mm/m (Frame)	Kali.752	33,00
	Richtwaage mit Ablesung 0,1 und 0,3 mm/m	Engineer's spirit level with reading 0,1 mm / m or 0.3 mm/m	Kali.753	24,90
	Richtwaage mit Ablesung 0,02 mm/m	Engineer's spirit level with reading 0,02 mm/m	Kali.754	38,40
	Schweißnahtlehren, analog / digital	Welding seam gauge, analog / digital	Kali.822	15,40

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. Item 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*

Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen

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, Funktionalität 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 mangelfreien 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. Haftungsbegrenzung

- 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 Verzug 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 Sicherheitsübereignung 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.

01.12.2021

Terms and Conditions

1. Scope

1.1. These Terms and Conditions apply, in that version applicable at the time that the respective contract is concluded, to all mutual entitlements and claims arising from and in connection with a conclusion of contract between the customer and seller.

1.2. By issuing an order the party placing the order acknowledges that our Terms and Conditions are binding, including in relation to orders which we fulfil, without reference to said conditions, during the course of an ongoing business relationship, i.e. following the initial delivery.

1.3. The customer's conditions will only be applicable if and to the extent that we have expressly confirmed this in writing.

1.4. In the event of conflicts the following provisions take precedence in the following order:

1. 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 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.

December 2021

