

- | | | |
|----------|----------|----------|
| DIN 862 | DIN 863 | DIN 874 |
| DIN 875 | DIN 878 | DIN 2250 |
| DIN 2270 | DIN 3650 | DIN 13 |

PRÄZISIONS- MESSZEUGE

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

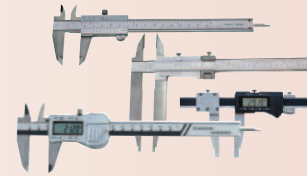
- With this new edition of our catalogue, older copies losing its validity.
- We reserve the right to revise prices and designs if necessary, without announcement
- Illustrations and descriptions are valid at the time of going to press
- Illustrations and weights are not binding
- Prices are exclusive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

MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

CALIPER

CALIPER | SPECIAL CALIPER | WORKSHOP CALIPER



1

TIEFENMASS

TIEFENMASS | EINBAU-MESSSCHIEBER | EXT. ANZEIGE | INTERFACE

DEPTH CALIPER

DEPTH CALIPER | DIGITAL SCALE UNIT | DISPLAY | INTERFACE



2

MESSSCHRAUBEN

MESSSCHRAUBEN | INNEN-MESSSCHRAUBEN | DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN

MICROMETER

MICROMETER | INSIDE MICROMETER | THREE POINT MICROMETER



3

MESSUHREN

MESSUHREN | INNEN-FEINMESSGERÄT | MESSTISCH | MAGNETSTATIVE

DIAL INDICATOR

DIAL INDICATOR | INTERNAL MEAS. INSTRUMENTS | MEAS. TABLES | MAGNETIC BASES



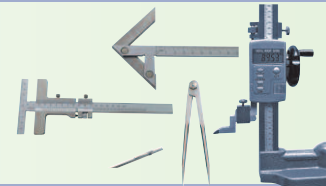
4

ANREISSZEUGE

HÖHENREISSER | ANREISSZEUGE | REISSNADEL | ZIRKEL

MARKING GAUGE

HEIGHT GAUGE | MARKING GAUGE | SCRIBERS | DIVIDERS



5

LEHREN

ENDMASSE | ENDMASS-ZUBEHÖR | LEHREN | MESSSTIFTE | EINSTELLRING

GAUGE

GAUGE BLOCK | GAUGE HOLDER AND ACCESSORIES | GAUGE | SETTING RING



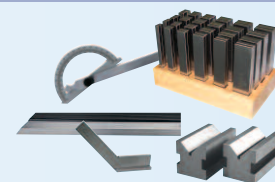
6

WINKEL

WINKEL | WINKELMESSGERÄTE | LINEALE | PARALLELUNTERLAGEN | SCHRAUBSTOCK | PRISMEN

SQUARES

SQUARES | BEVEL PROTRACTOR | RULER | PARALLEL STEEL | TOOLMARKERS VISE | V-BLOCKS



7

MESSZEUG-SÄTZE

MEASURING TOOLS SET



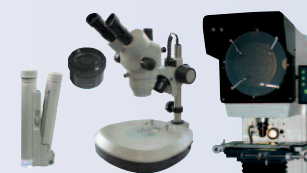
8

OPTIK

MESSLUPE | MIKROSKOP | PROFILPROJEKTOR

OPTICS

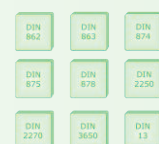
MAGNIFIER | MICROSCOPE | PROFIL PROJECTOR



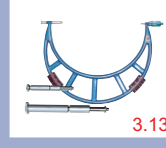
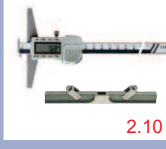
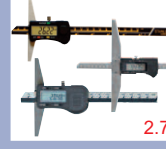
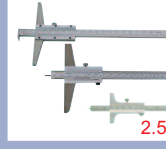
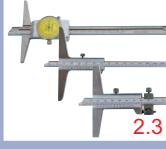
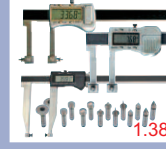
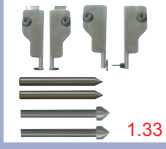
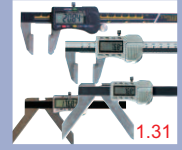
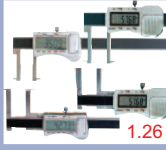
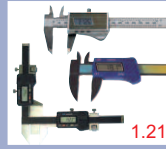
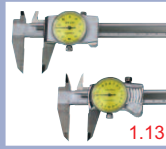
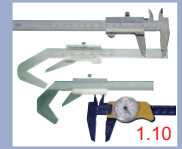
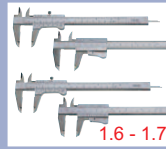
9

KALIBRIERUNG

CERTIFICATION



10



	 6.3	 6.4	 6.5	 6.6	 6.7	 6.8
 6.9	 6.10	 6.11	 6.12	 6.13	 6.14-6.15	 6.16-6.17
 6.18-6.19	 6.20	 6.21	 6.22	 6.23	 6.24	 6.25
 6.26	 6.27	 6.28	 6.28	 6.28		
	 7.3	 7.4-7.5	 7.5	 7.6	 7.7	 7.8
 7.9	 7.10	 7.11	 7.12	 7.13	 7.14	 7.15
 7.16	 7.17	 7.18	 7.19	 7.20	 7.20	
	 8.2	 8.3	 8.4	 8.4	 8.5	 8.5
 8.6	 8.7	 8.8	 8.8	 8.9	 8.10	
	 9.2	 9.3	 9.3	 9.4	 9.4	 9.5
 9.6	 9.7	 9.8	 9.9	 9.9	 9.10	 9.11
 9.12	 9.13	 9.13	 9.14	 9.15	 9.16	 9.16

MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER

SPEZIAL-MESSSCHIEBER

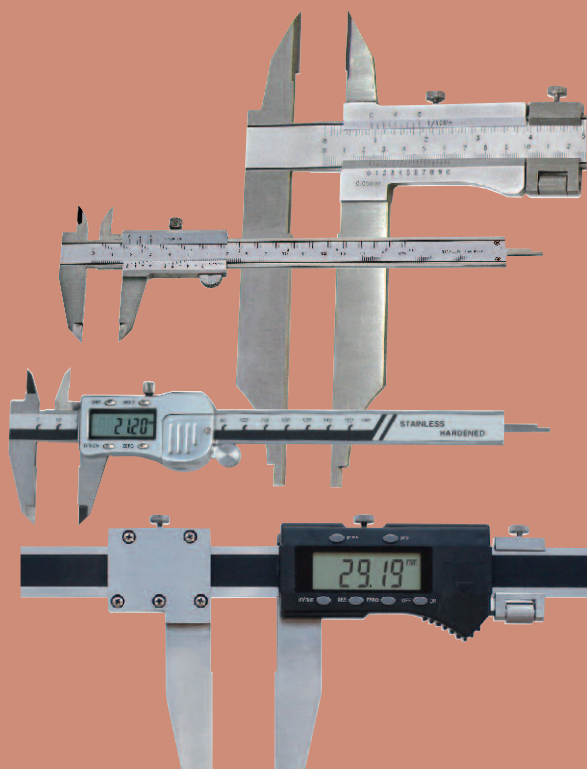
WERKSTATT-MESSSCHIEBER

CALIPER

CALIPER

SPECIAL CALIPER

WORKSHOP CALIPER



1

2

3

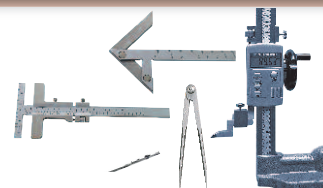
4

ANREISSZEUGE

HÖHENREISSER | ANREISSZEUGE | REISSNADEL | ZIRKEL

MARKING GAUGE

HEIGHT GAUGE | MARKING GAUGE | SCRIBERS | DIVIDERS



5

LEHREN

ENDMASSE | ENDMASS-ZUBEHÖR | LEHREN | MESSSTIFTE | EINSTELLRING

GAUGE

GAUGE BLOCK | GAUGE HOLDER AND ACCESSORIES | GAUGE | SETTING RING



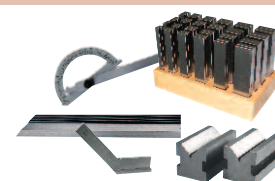
6

WINKEL

WINKEL | WINKELMESSGERÄTE | LINEALE | PARALLELUNTERLAGEN | SCHRAUBSTOCK | PRISMEN

SQUARES

SQUARES | BEVEL PROTRACTOR | RULER | PARALLEL STEEL | TOOLMARKERS VISE | V-BLOCKS



7

MESSZEUG-SÄTZE

MEASURING TOOLS SET



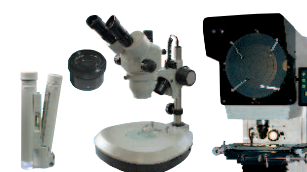
8

OPTIK

MESSLUPE | MIKROSKOP | PROFILPROJEKTOR

OPTICS

MAGNIFIER | MICROSCOPE | PROFIL PROJECTOR



9

KALIBRIERUNG

CERTIFICATION

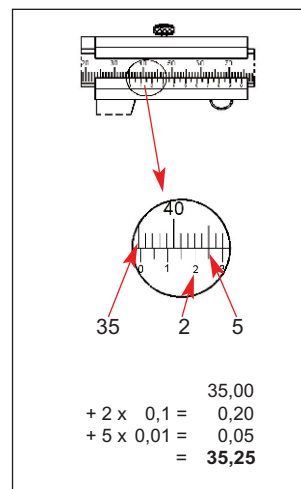


10

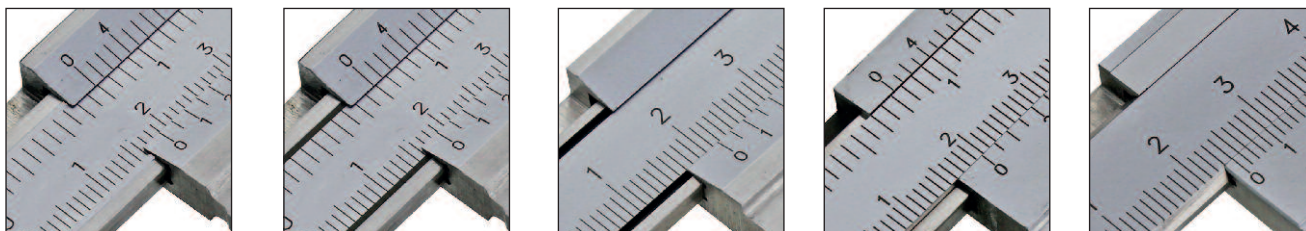
NORMEN UND KALIBRIERUNG STANDARD AND CERTIFICATION

AUSZUG AUS DIN 862 ABRIDGEMENT OF DIN 862

zu Messende Länge measuring length l (mm)	Fehlergrenze G in µm bei Ablesung Tolerance at reading mm		
	0.1 + 0.05	0.02	0.01
50 - 100	50	20	20
100 - 200	50	30	30
200 - 300	50	30	30
300 - 400	60	30	30
400 - 500	70	30	30
500 - 600	80	30	30
600 - 700	90	40	40
700 - 800	100	40	40
800 - 900	110	40	40
900 - 1000	120	40	40
1000 - 1200	140	50	-
1200 - 1400	160	50	-
1400 - 1600	180	60	-
1600 - 1800	200	60	-
1800 - 2000	220	60	-



NONIUS NONIUS



HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DAKKS-Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikel muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung:

Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certified according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selection the calibration-number the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.

The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

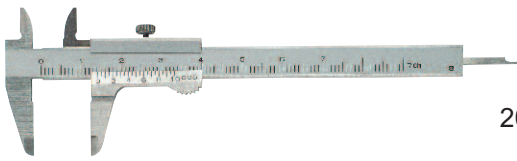
Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.

Compensation or refund of costs are also impossible.

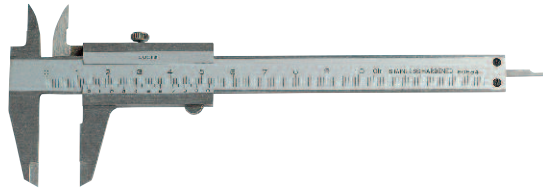
Attention:

No discount on the certification costs!

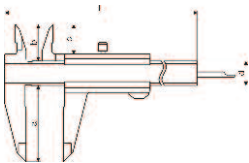
KLEIN-MESSSCHIEBER, DIN 862
SMALL VERNIER CALIPER, DIN 862



201.000



201.001

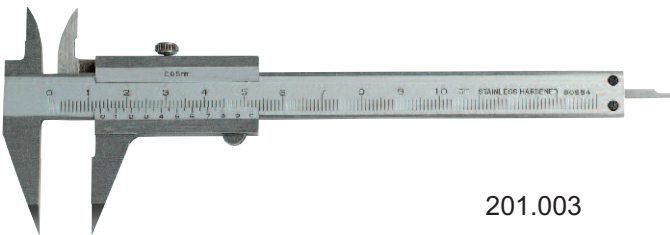


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.000	70	1/20 - 29	-	20	9	8	22,60
201.001	100	1/20 - 39	-	30	17	12	21,00

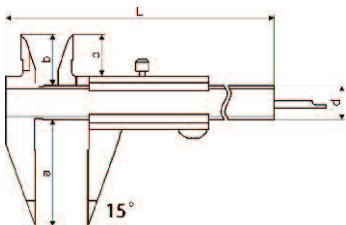
- aus rostfreiem Stahl, Monoblock
- mattverchromt, ganz gehärtet
- mit Tiefenmaß
- im Behältnis/Kasten

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

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



201.003

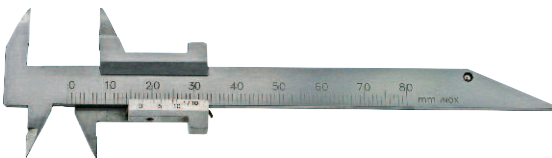


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.003	100	1/20 - 39	-	30	17	12	31,70

- 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

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



201.002

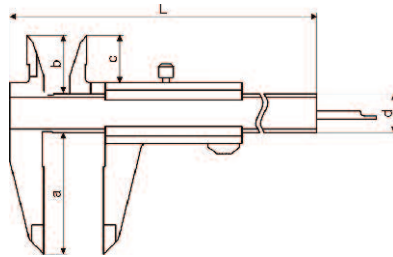
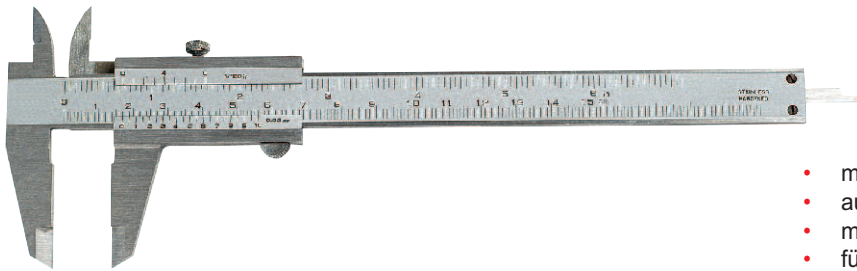


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.002	80	1/10	12	16	9,9	55,00

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

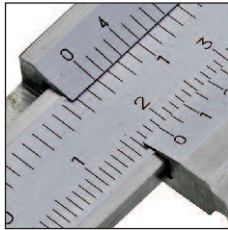
- made of stainless steel
- with pointed jaws
- measuring point curved
- monoblock
- in case/box

201.018 **TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT FESTSTELLSCHRAUBE, DIN 862**
VERNIER CALIPER WITH SET SCREW, DIN 862



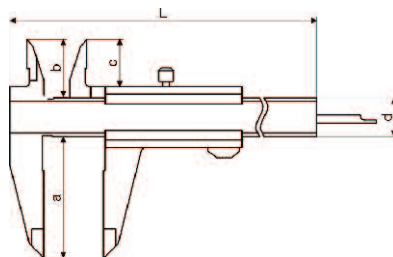
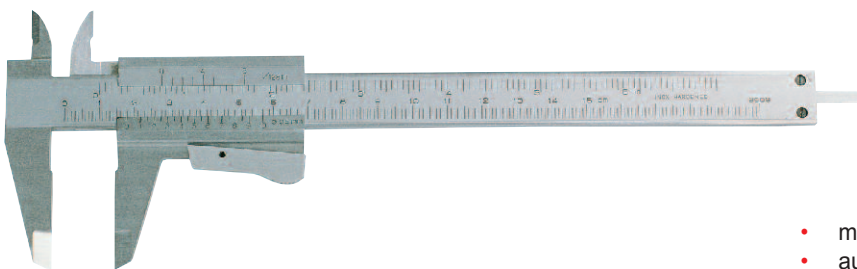
- mit Feststellschraube
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

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



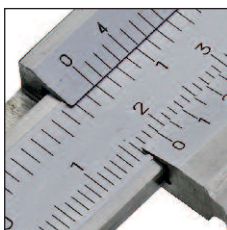
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.018	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	20,30
201.041	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	31,10
201.053	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	61,50
201.044	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	21,70
201.046	200	1/50 - 49	1/1000"	50	17	16	32,10
201.055	300	1/50 - 49	1/1000"	60	25	17	63,00

201.020 **TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT MOMENTFESTSTELLUNG, DIN 862**
VERNIER CALIPER WITH AUTO LOCK, DIN 862



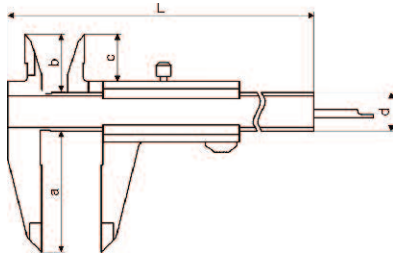
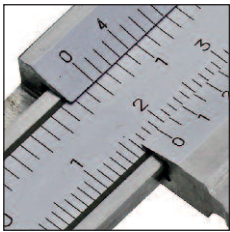
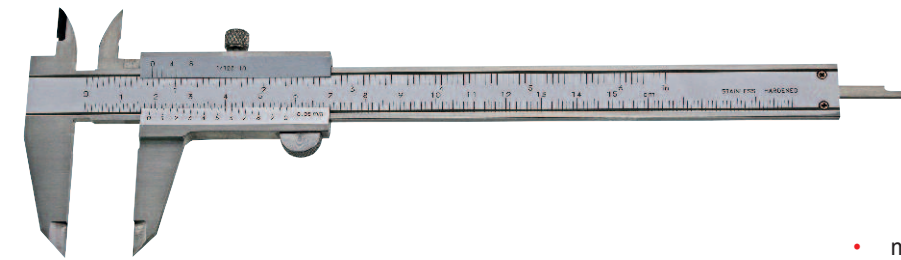
- mit Momentfeststellung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

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



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.020	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	20,30
201.042	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	31,10
201.054	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	61,50
201.045	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	21,70
201.047	200	1/50 - 49	1/1000"	50	17	16	32,10
201.056	300	1/50 - 49	1/1000"	60	25	17	63,00

TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT FESTSTELLSCHRAUBE, TOP, DIN 862
VERNIER CALIPER WITH SET SCREW, TOP, DIN 862

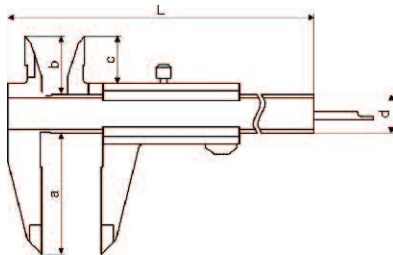
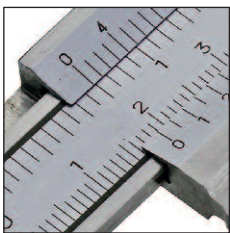
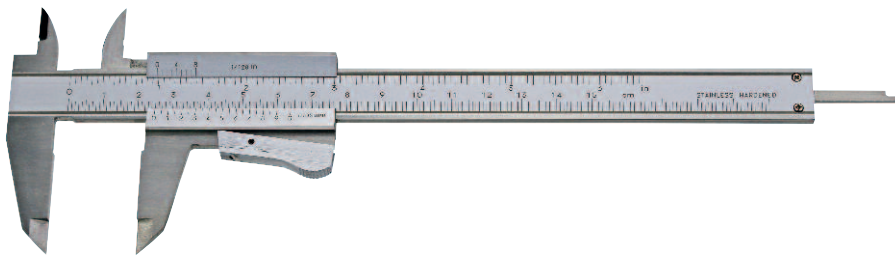


- mit Feststellschraube
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.071	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	28,10
201.073	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	29,40
201.075	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	40,00
201.077	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	73,50

TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT MOMENTFESTSTELLUNG, TOP, DIN 862
VERNIER CALIPER WITH AUTO LOCK, TOP, DIN 862



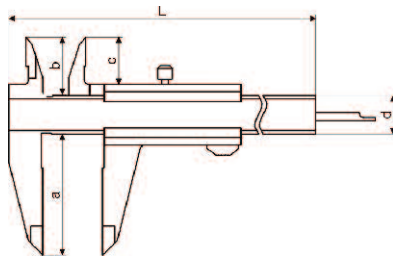
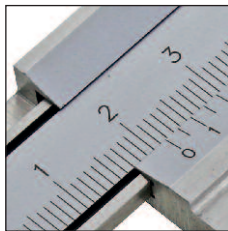
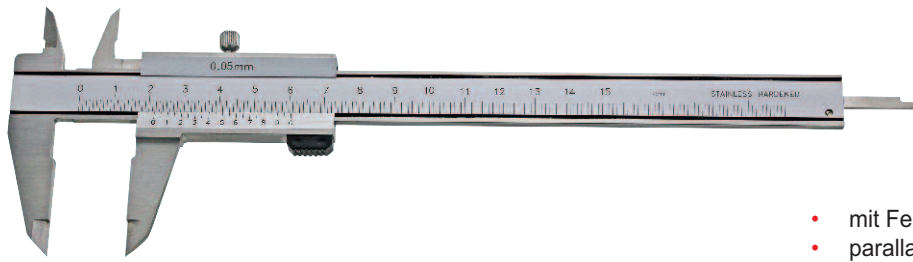
- mit Momentfeststellung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.072	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	29,30
201.074	150	1/50 - 49	1/1000"	40	17	16	30,20
201.076	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	43,90
201.078	300	1/20 - 39	1/128"	60	25	17	76,50

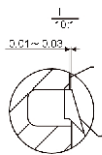
201.105

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



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

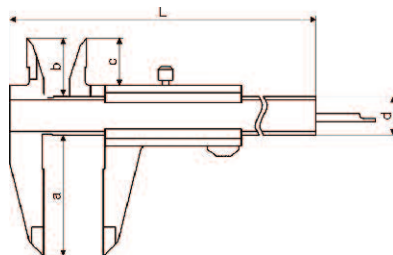
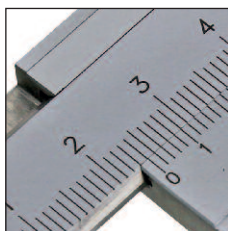
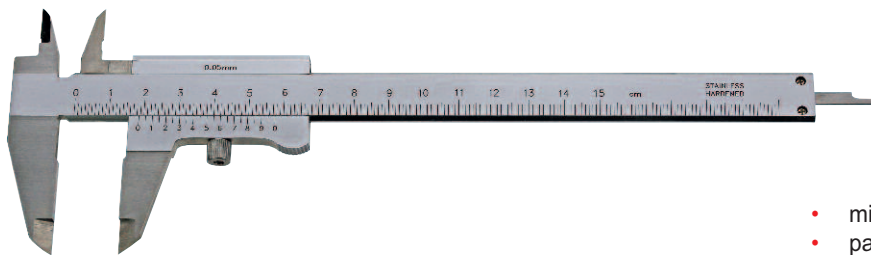
- with set screw
- parallaxfree reading
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.105	150	1/20 - 39	-	40	21	16	32,60
201.106	200	1/20 - 39	-	50	24	16	48,30
201.107	300	1/20 - 39	-	60	25	17	71,50

201.128

TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT PRISMENFÜHRUNG UND PARALLAXFREI, DIN 862
VERNIER CALIPER, WITH DOUBLEPRISMA AND PARALLAX-FREE, DIN 862



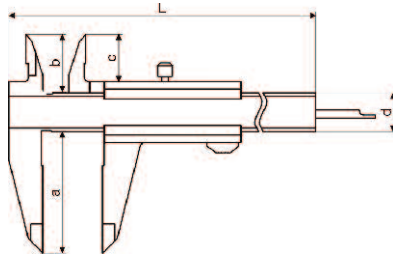
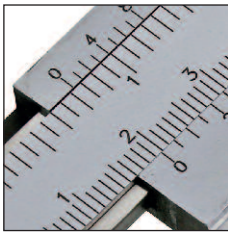
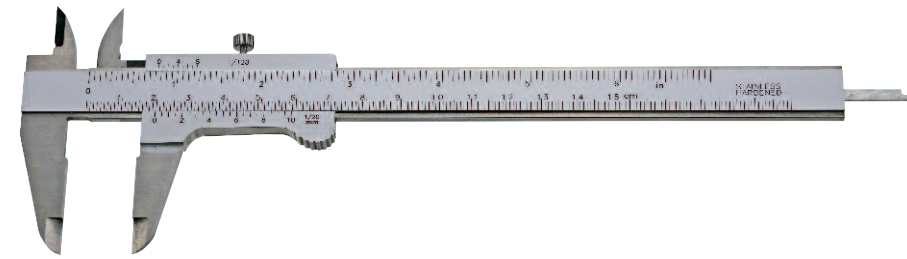
- mit Feststellschraube (unten)
- parallaxfreie Ablesung
- mit Doppelprismenführung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.128	150	1/20 - 39	-	40	17	16	53,50
201.129	150	1/50 - 49	-	40	17	16	58,50

TASCHEN-MESSSCHIEBER PARALLAXFREI MIT FESTSTELLSCHRAUBE, DIN 862
VERNIER CALIPER, PARALLAX-FREE, WITH SET SCREW, DIN 862

201.008



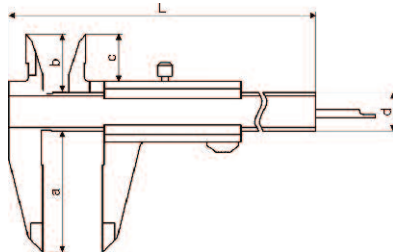
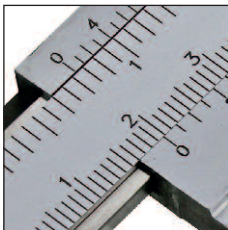
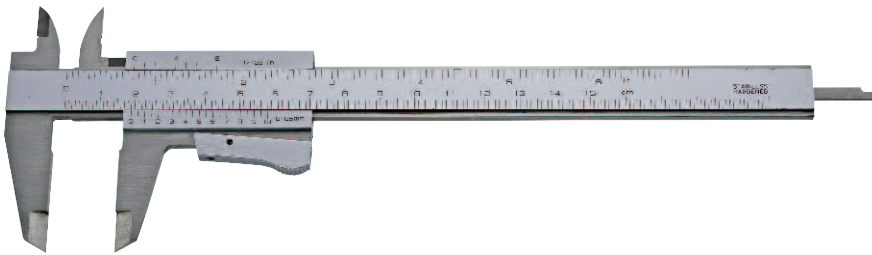
- mit Feststellschraube
- parallaxfreie Ablesung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.008	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	33,20

TASCHEN-MESSSCHIEBER PARALLAXFREI MIT MOMENTFESTSTELLUNG, DIN 862
VERNIER CALIPER, PARALLAX-FREE, WITH AUTO LOCK, DIN 862

201.009

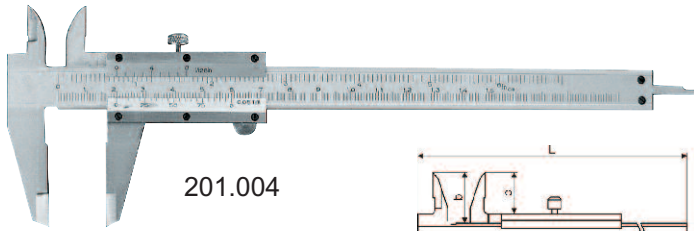


- mit Momentfeststellung
- parallaxfreie Ablesung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.009	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	33,20

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



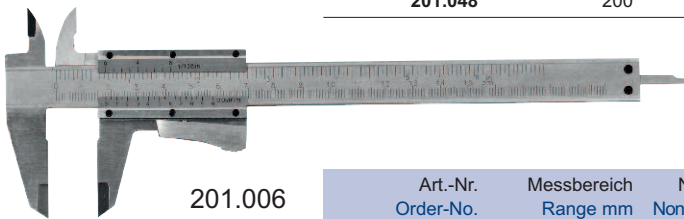
201.004

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

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

- mit Feststellschraube
- with set screw

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.004	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	14,90
201.048	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	25,30

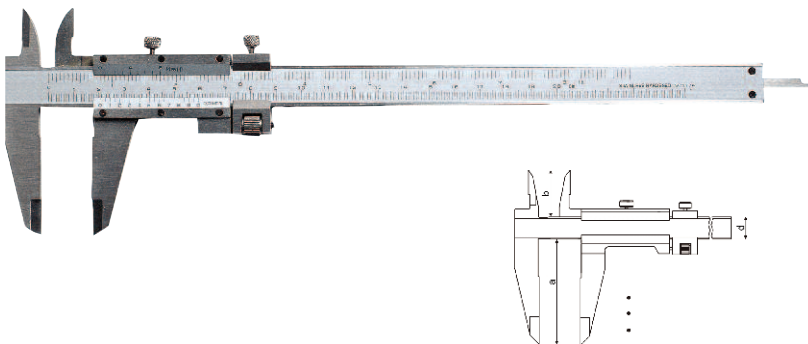


201.006

- mit Momentfeststellung
- with auto lock

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.006	150	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	14,90
201.049	200	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	26,30

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

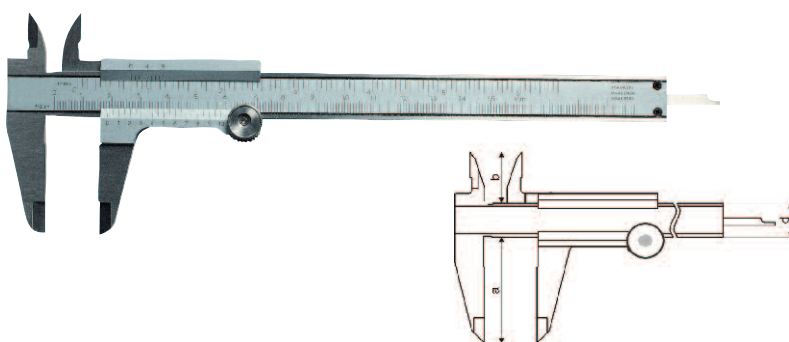


- mit Feineinstellung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- mit Tiefenmaß
- 4-fach Messung
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.043	200	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	50	17	16	33,90
201.024	300	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	55	17	16	50,00

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

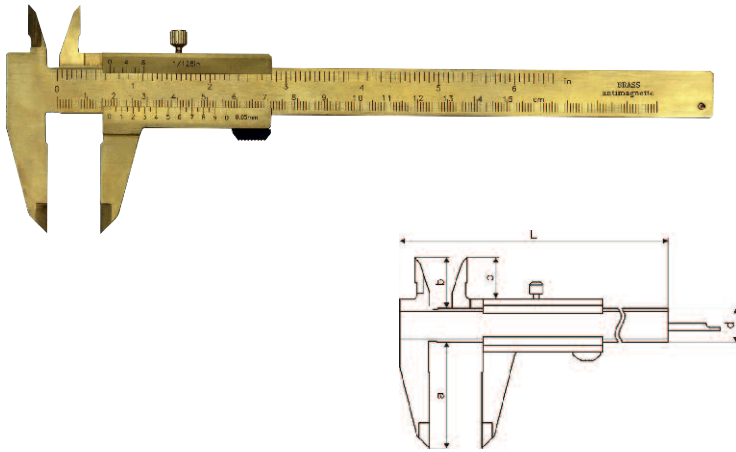


- mit Feststellrad
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.051	150	Stellrad / set wheel	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	45,70

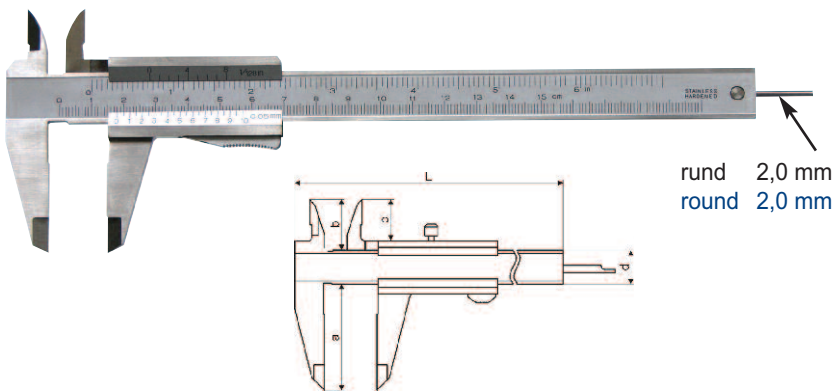
TASCHEN-MESSSCHIEBER AUS MESSING
VERNIER CALIPER, MADE OF BRASS



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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.110	150	1/20 - 39	1/128"	40	21	16	0,16	128,00

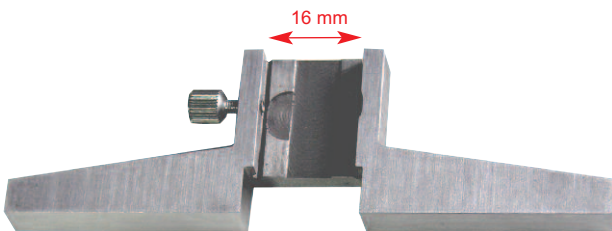
TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT RUNDEM TIEFENMAß, DIN 862
VERNIER CALIPER WITH ROUND DEPTH GAUGE, DIN 862



- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.012	150	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	26,10
201.011	150	Moment / auto	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	26,10

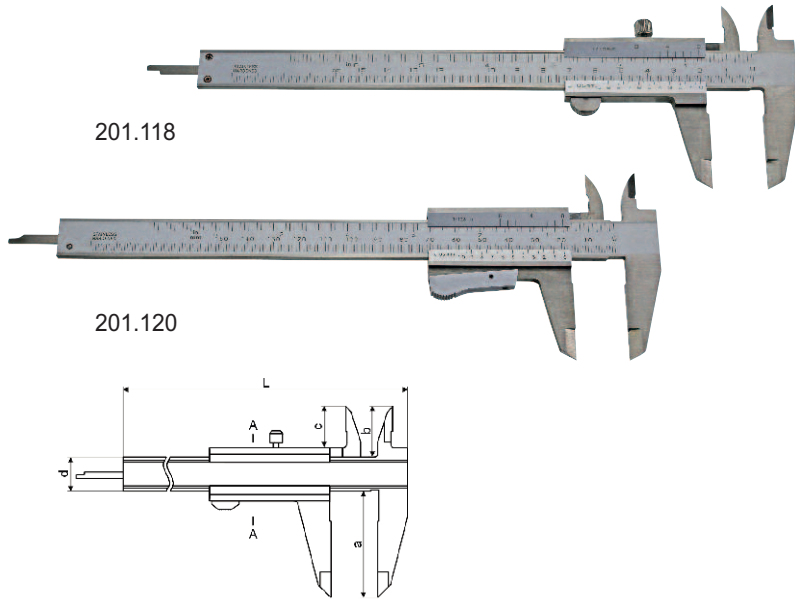
TIEFEN-MESSANSCHLAG
DEPTH MEASURING BASE



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

Art.-Nr. Order-No.	Brücke Base (LxB) mm	Euro/St. Euro/Pc.
401.030	75 x 6,5	11,70
401.031	100 x 8,0	15,70

201.118 **TASCHEN-MESSSCHIEBER FÜR LINKSHÄNDER, DIN 862**
VERNIER CALIPER FOR LEFT HAND, DIN 862

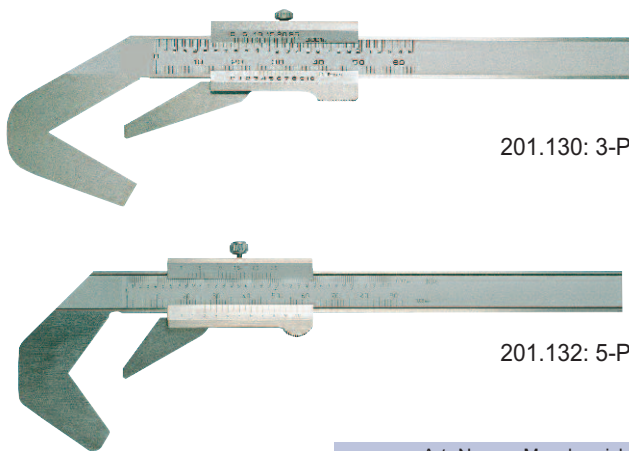


- für Linkshänder
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Feststellung Locking	Nonius unten Nonius below mm	Nonius oben Nonius - above mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.118	150	Schraube / screw	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	30,90
201.120	150	Moment / auto	1/20 - 39	1/128"	40	17	16	31,90

201.130 **PRÄZISIONS 3- UND 5-PUNKT MESSSCHIEBER**
PRECISION 3-POINT AND 5-POINT VERNIER CALIPER



201.130: 3-Punkt / 3-point

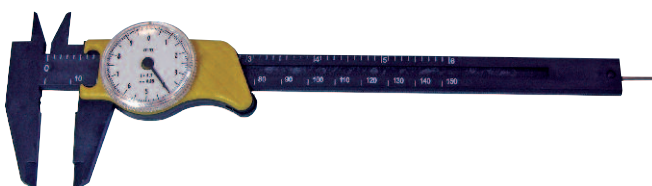
201.132: 5-Punkt / 5-point

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm		Euro/St. Euro/Pc.
201.130	4 - 40	0,05	3-Punkt-Messschieber / 3-Point-Caliper	65,50
201.131	20 - 75	0,05	3-Punkt-Messschieber / 3-Point-Caliper	120,00
201.132	2 - 40	0,05	5-Punkt-Messschieber / 5-Point-Caliper	74,50

202.010 **UHREN-MESSSCHIEBER FIBERGLAS**
DIAL CALIPER "FIBREGLASS"

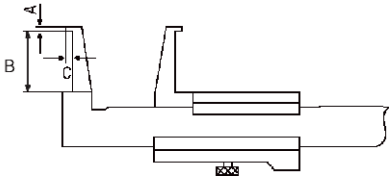


- aus Fiberglas
- mit Tiefenmaß

- made of fibreglass
- with depth gauge

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Schnabel Jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.010	150	0,1	40	12,80

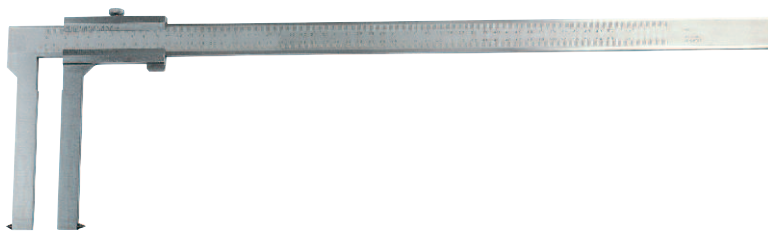
INNEN-NUTEN-MESSSCHIEBER
INSIDE GROOVE VERNIER CALIPER



- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	A mm	B mm	C mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.134	10 - 160	25	1,7	25	3,0	55,50
201.135	20 - 160	40	2,0	40	5,0	64,00
201.136	26 - 200	60	3,0	60	7,0	93,50
201.137	30 - 250	80	4,0	80	8,5	119,00
201.138	35 - 300	100	5,0	100	10,0	131,00

BREMSTROMMEL-MESSSCHIEBER
VERNIER CALIPER FOR BRAKE-DRUMS

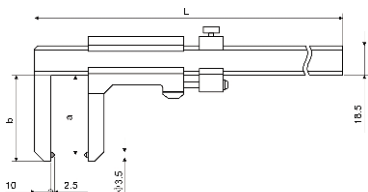


- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit 2 metrischen Teilungen für Innen- und Außenmessung
- Nonius für Innenmessung 1/10 mm
- Nonius für Außenmessung 1/20 mm
- im Behältnis/Kasten

- 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. Order-No.	Außen / Outside		Messbereich Range mm	Innen / Inside		Schnabellänge Jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm		Ablesung Reading mm	Messbereich Range mm		
201.183	300	0,05	40 - 340	0,1	100	163,00	
201.185	500	0,05	50 - 550	0,1	150	220,00	
201.186	500	0,05	50 - 550	0,1	200	300,00	
201.187	600	0,05	50 - 650	0,1	200	320,00	

BREMSSCHEIBEN-PRÜFLEHRE
VERNIER CALIPER FOR BRAKE-DISCS



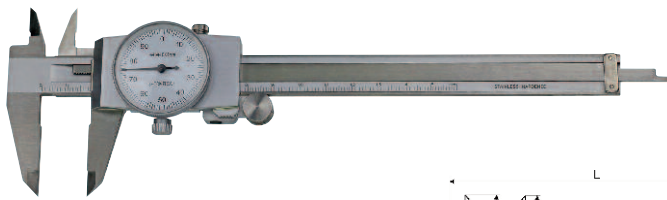
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/10 mm
- im Behältnis/Kasten

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

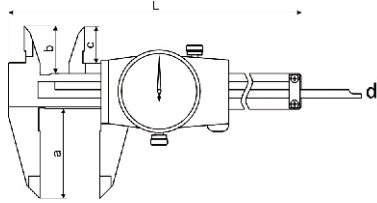
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.180	0 - 50	50	0,1	29,80
201.182	0 - 50	80	0,1	42,60
201.181	0 - 100	120	0,1	49,70

202.030

UHREN-MESSSCHIEBER DIN 862
DIAL CALIPER, DIN 862



202.030



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

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

•• Ablesung 0,01 mm

•• reading 0.01 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.030	150	0,01	1	40	20	16	38	40,00
202.034	200	0,01	1	50	22	16	38	60,00
202.036	300	0,01	1	60	25	17	45	117,00



202.020

•• Ablesung 0,02 mm

•• reading 0.02 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.020	100	0,02	2	30	19	13	32	36,00

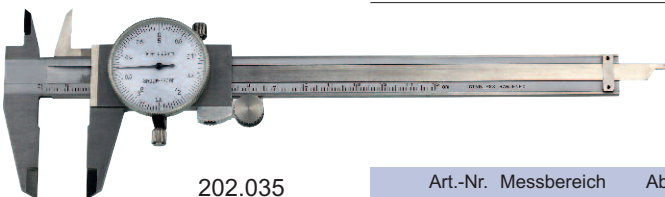


202.031

•• Ablesung 0,02 mm

•• reading 0.02 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.031	150	0,02	2	40	20	16	38	38,30
202.033	200	0,02	2	50	22	16	38	53,00
202.032	300	0,02	2	60	25	17	45	107,00



202.035

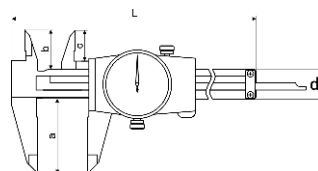
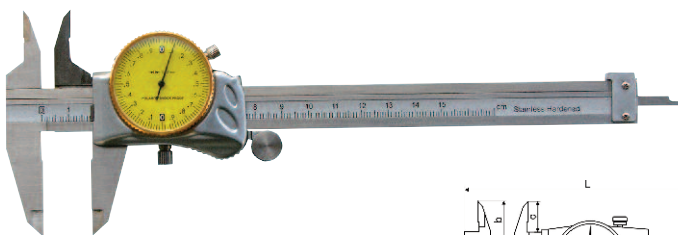
•• Ablesung 0,05 mm

•• reading 0.05 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.035	150	0,05	5	40	20	16	38	31,10

202.231

UHREN-MESSSCHIEBER MIT VERDECKTER ZAHNSTANGE , DIN 862, TOP
DIAL CALIPER WITH HIDDEN GEAR ROD, DIN 862, TOP

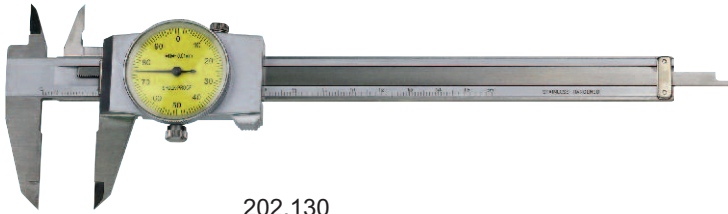


- mit verdeckter Zahnstange, unempfindlich, z.B. gegen Staub
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

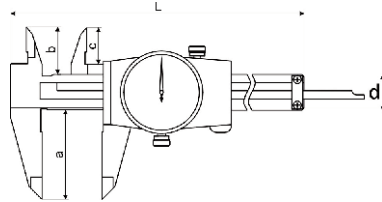
- with hidden gear rod, non-sensitive against dust
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.231	150	0,02	2	40	30	16	38	91,00

UHREN-MESSSCHIEBER, DIN 862, TOP
DIAL CALIPER, DIN 862, TOP



202.130



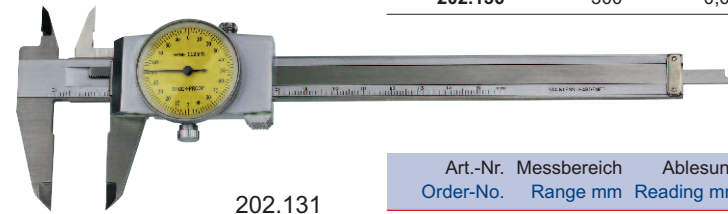
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle im Behältnis/Kasten

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

•• Ablesung 0,01 mm

•• reading 0.01 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.130	150	0,01	1	40	22	16	38	40,70
202.134	200	0,01	1	50	24	16	38	61,50
202.136	300	0,01	1	60	25	17	45	121,00



202.131

•• Ablesung 0,02 mm

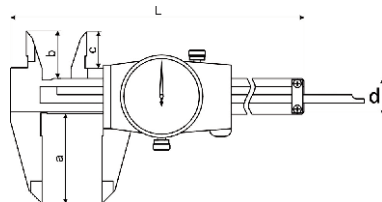
•• reading 0.02 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.131	150	0,02	2	40	20	16	38	38,90
202.133	200	0,02	2	50	24	16	38	55,00
202.132	300	0,02	2	60	25	17	45	113,00

UHREN-MESSSCHIEBER, DIN 862, TOP
DIAL CALIPER, DIN 862, TOP



202.140



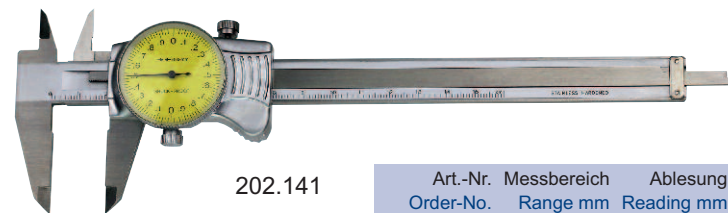
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle im Behältnis/Kasten

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

•• Ablesung 0,01 mm

•• reading 0.01 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.140	150	0,01	1	40	20	16	38	44,90
202.144	200	0,01	1	50	24	16	38	64,00



202.141

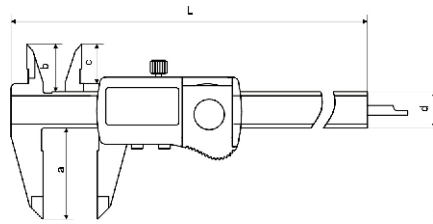
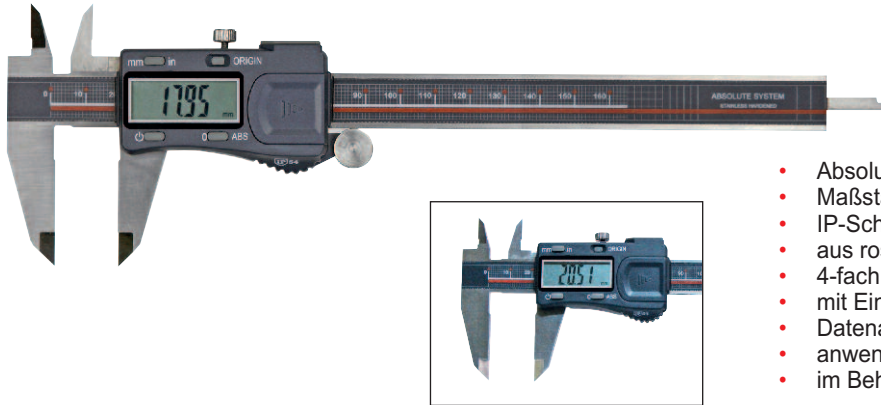
•• Ablesung 0,02 mm

•• reading 0.02 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	1 Zeigerdrehung 1 Point round mm	a mm	b mm	d mm	Uhr ø Dial ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
202.141	150	0,02	2	40	20	16	38	42,60
202.143	200	0,02	2	50	24	16	38	61,50

216.225

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



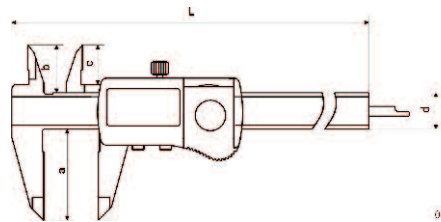
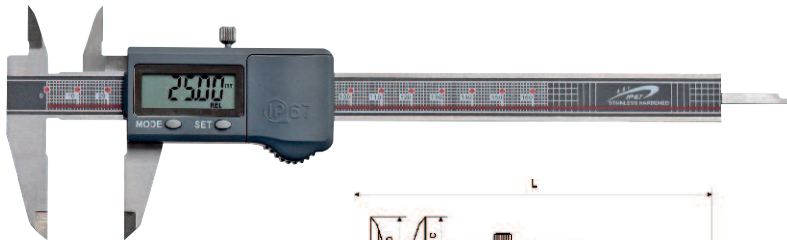
- Absolute Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- IP-Schutzklasse IP 54
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, 0/ABS-, mm/inch- und Origin-Taste
- Datenausgang (RB 6)
- anwendbar mit oder ohne Antriebsrolle im Behältnis/Kasten

- Absolute system with 3 V
- scale with glass rail for precision sampling
- IP 54 protection
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with ON/OFF, 0/ABS, mm/inch and Origin buttons
- Data output (RB 6)
- useable with or without roll in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.225	150	0,02	40	21	16	79,00
216.226	200	0,02	50	24	16	100,00
216.227	300	0,03	60	26	17	132,00

216.151

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

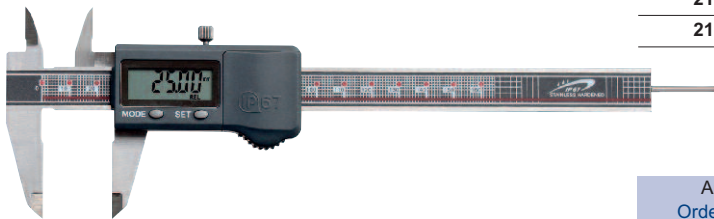


- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- mit Sylvac-Elektronik
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit MODE- und SET-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005", umschaltbar
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.151	150	0,03	40	21	16	160,00
216.152	200	0,03	50	24	16	189,00
216.153	300	0,03	60	26	17	230,00

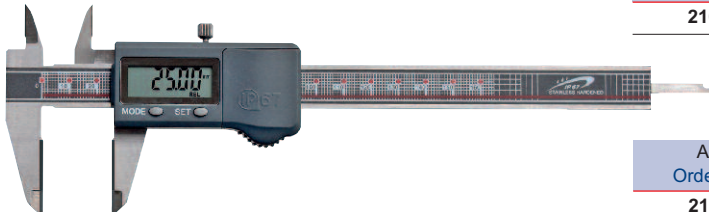
216.156



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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.156	150	0,03	40	21	16	160,00

216.158

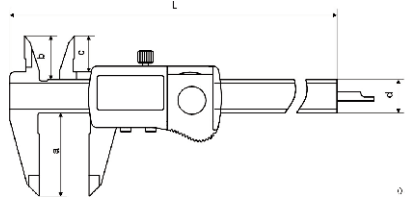
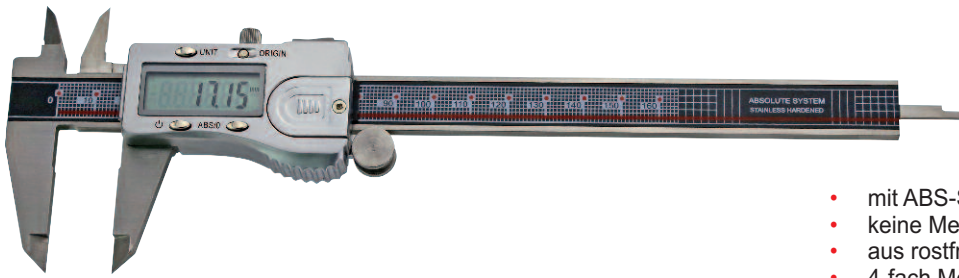


- mit Hartmetall-Messflächen
- with carbide measuring face

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.158	150	0,03	40	21	16	186,00
216.159	200	0,03	50	24	16	250,00
216.160	300	0,03	60	26	17	310,00

DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, ABS-SYSTEM, DIN 862
DIGITAL POCKET CALIPER, ABS-SYSTEM, DIN 862

216.235.N



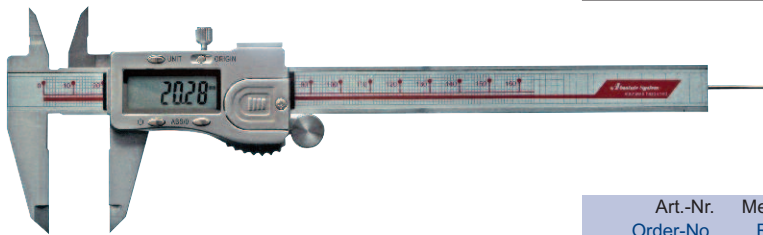
- mit ABS-System
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit ORIGIN-, mm/inch-, ON/OFF-, 0/ABS-Taste
- mit Datenausgang RB 5
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- ABS-System
- no speed limit when moving
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with ORIGIN, mm/inch, ON/OFF and ZERO/ABS button
- data output RB 5
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.235.N	150	0,03	40	21	16	45,40
216.236.N	200	0,03	50	24	16	64,50
216.237.N	300	0,03	60	26	16	97,00



RB5

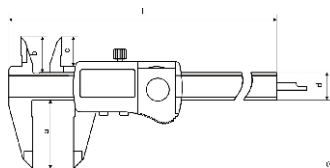
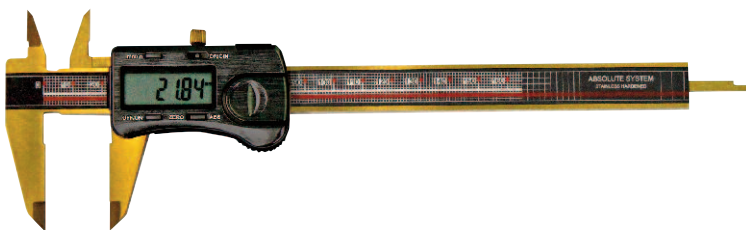


- mit rundem Tiefenmaß \varnothing 1,6 mm
- with round depth bar \varnothing 1.6 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.238.N	150	0,03	40	21	16	47,50

DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, ABS-SYSTEM, TIN-BESCHICHTET, DIN 862
DIGITAL POCKET CALIPER, ABS-SYSTEM, TIN COATED, DIN 862

216.245



- mit ABS-System, TIN beschichtet
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit ORIGIN-, mm/inch-, ON/OFF-, 0/ABS-Taste
- mit Datenausgang RB 5
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- im Behältnis/Kasten

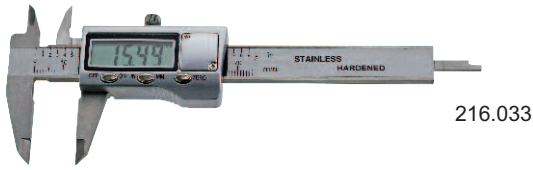
- ABS-System, TIN coated
- no speed limit when moving
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with ORIGIN, mm/inch, ON/OFF and ZERO/ABS button
- data output RB 5
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.245	150	0,03	40	21	16	74,00
216.246	200	0,03	50	24	16	91,00

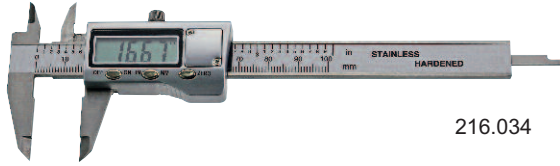


RB5

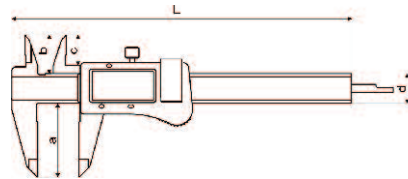
216.033 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER KLEIN, DIN 862**
DIGITAL POCKET CALIPER SMALL, DIN 862



216.033



216.034

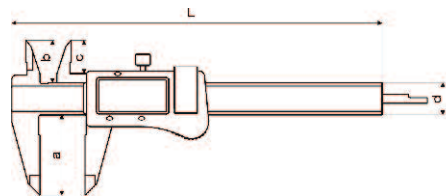
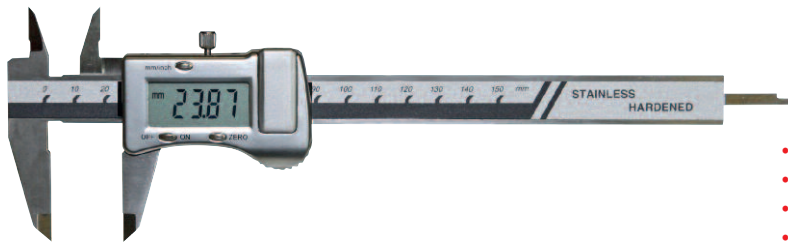


- mit Metallgehäuse
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.033	70	0,02	30	17	13	36,40
216.034	100	0,02	30	17	13	36,40

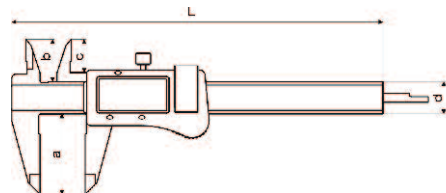
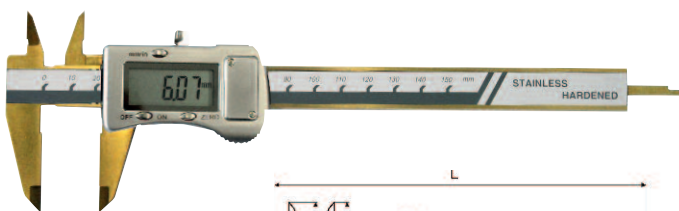
216.035 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862**
DIGITAL POCKET CALIPER, DIN 862



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.035	150	0,03	40	21	16	36,90



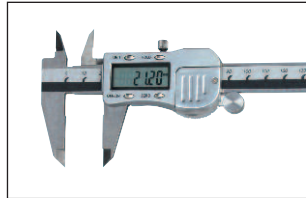
- mit TIN-Beschichtung
- TIN coated

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.039	150	0,03	40	21	16	53,50

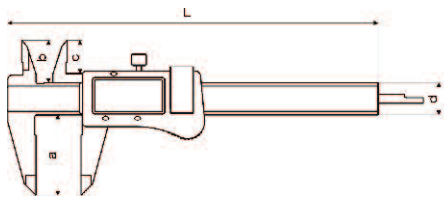
DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER (3 V), METALLGEHÄUSE, DIN 862
DIGITAL POCKET CALIPER (3 V), METAL CASING, DIN 862, 3 V



216.125.N

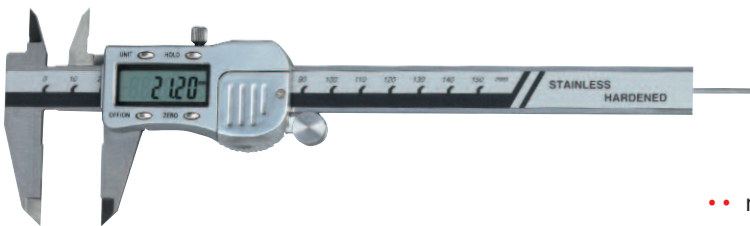


- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse (robust)
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang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



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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.125.N	150	0,03	40	21	16	38,50
216.126.N	200	0,03	50	24	16	69,00
216.127.N	300	0,03	60	26	17	97,00



216.128.N

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.128.N	150	0,03	40	21	16	41,30



216.129.N

- mit TIN-Beschichtung
- TIN coated

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



RB5

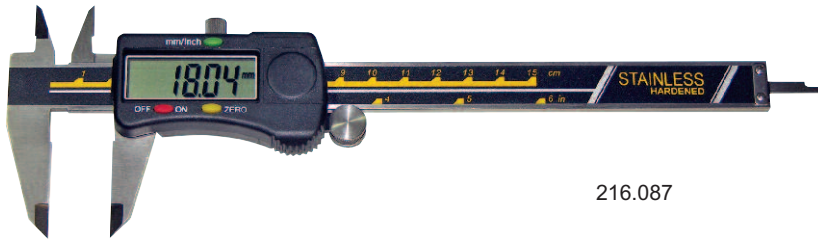


RB5



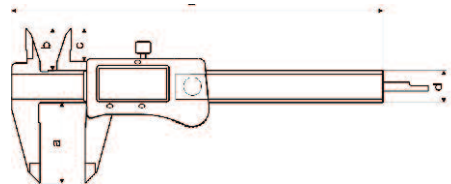
RB5

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



216.087

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



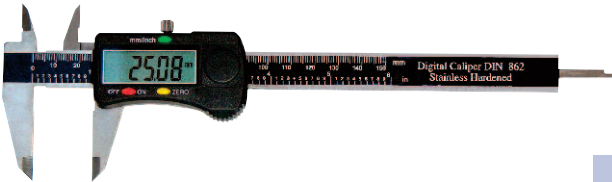
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with on/off, zero and mm/inch button
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- data output RS232C (RB2)
- in case/box

Achtung: Die mit * gekennzeichneten Artikel sind durch die neue Ausführung auf Seite 1.19 ersetzt und nur noch lieferbar auf Anfrage!

Note: Articles marked with * are replaced by the new version on page 1.19 and available on request!

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.087	150	0,03	40	21	16	30,50
216.096*	200	0,03	50	24	16	56,50
217.066*	300	0,03	60	26	17	92,50

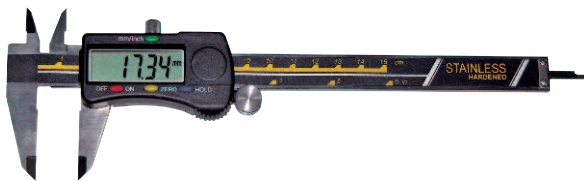
216.075



- ohne Rolle
- without roll

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.075*	150	0,03	40	21	16	30,50
216.093*	200	0,03	50	24	16	56,50

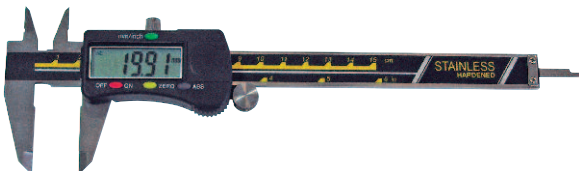
216.077



- mit HOLD-Funktion
- with HOLD function

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.077*	150	0,03	40	21	16	33,70
216.097*	200	0,03	50	24	16	58,50
217.067*	300	0,03	60	26	17	99,00

216.074



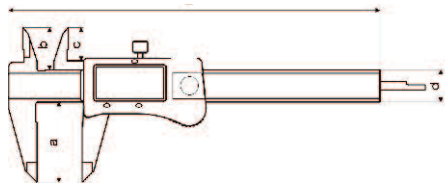
- mit ABS-Funktion
- with ABS function

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.074	150	0,03	40	21	16	33,70
216.094	200	0,03	50	24	16	58,50

DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862, 3 V
DIGITAL POCKET CALIPER, DIN 862, 3 V

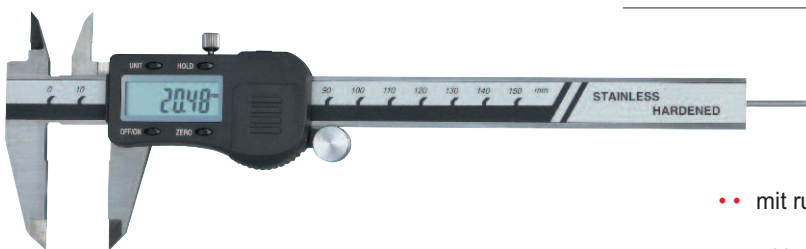


- Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang (RB 5)
- verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle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



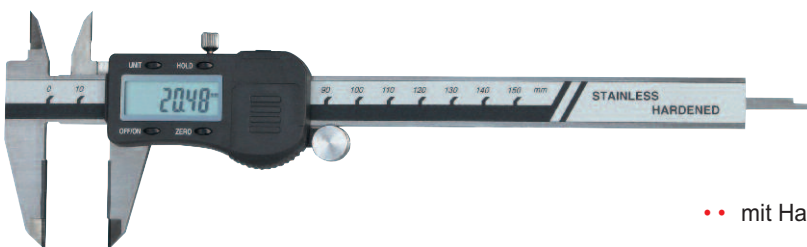
- Measuring system with 3 V
- scale with glass rail for precision sampling
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with ON/OFF, Zero-, Unit and Hold buttons (with HOLD button the measuring value can be memorized for later analysis)
- Data output (RB 5)
- usable with or without roll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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.087.N	150	0,03	40	21	16	30,50
216.096.N	200	0,03	50	24	16	56,50
217.067.N	300	0,03	60	26	17	92,50



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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.085.N	150	0,03	40	21	16	34,60



- mit Hartmetall-Messflächen
- with carbide measuring face

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.088.N	150	0,03	40	21	16	67,00
216.098.N	200	0,03	50	24	16	99,00



RB5

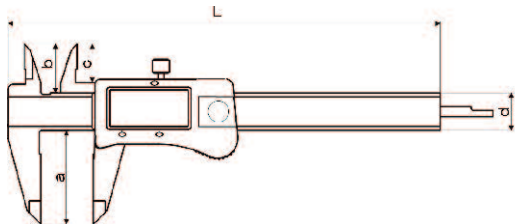


RB5



RB5

216.061 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, MIT BRUCHANZEIGE**
DIGITAL POCKET CALIPER, WITH FRAC DISPLAY



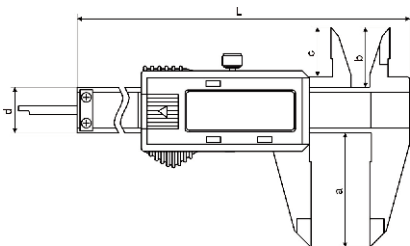
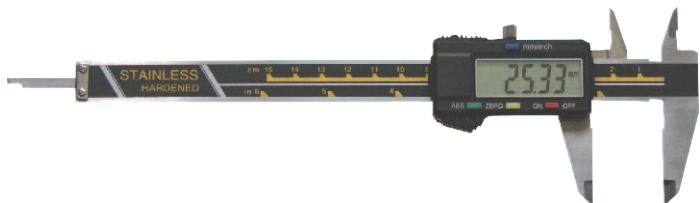
- mit Bruchanzeige
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- Ablesung 0,01 mm, 0,0005" oder 1/128"
- Datenausgang RS232C (RB2)
- im Behältnis/Kasten

- with frac display
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with on/off, zero and mm/inch button
- reading 0.01 mm, 0.0005" or 1/128"
- data output RS232C (RB2)
- in case/box

Interface für PC-Anschluss
 siehe Gruppe 2, Seite 2.15
 Interface for PC connection
 see group 2, page 2.15

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.061	150	0,03	40	21	16	39,70
216.062	200	0,03	50	24	16	64,00

216.089 **DIGITAL-TASCHENMESSSCHIEBER FÜR LINKSHÄNDER**
DIGITAL POCKET CALIPER FOR LEFT HAND

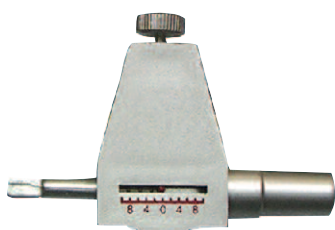


- für Linkshänder
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- mit ABS-Funktion
- Ablesung 0,01 mm
- Datenausgang RS232C (RB1)
- im Behältnis/Kasten

- for left hand
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with on/off, zero and mm/inch button
- with ABS function
- reading 0.01 mm
- data output RS232C (RB1)
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.089	150	0,03	40	21	16	69,50

401.041 **MESSKRAFT-ADAPTER FÜR MESSSCHIEBER**
MEASURING FORCE ADAPTER FOR CALIPER



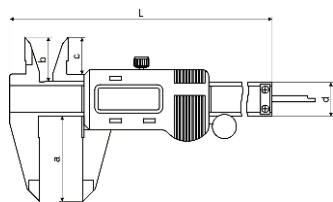
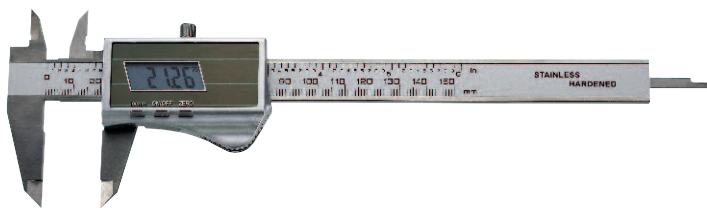
- für Serienmessung geeignet
- passend zu allen gängigen Digital-Messschiebern mit Daumenrolle

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

Art.-Nr. Order-No.	Kraft Force N	Euro/St. Euro/Pc.
401.041	± 8	26,30

DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT SOLARZELLE

DIGITAL POCKET CALIPER WITH SOLAR CELL



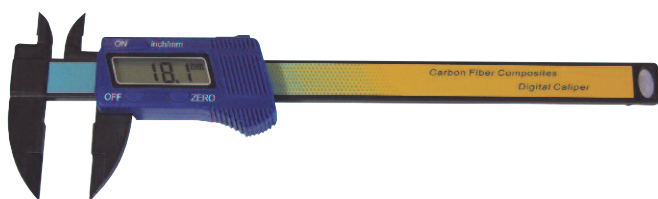
- mit Solarzelle
- aus rostfreiem Stahl
- 4-fach Messung
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005“, umschaltbar
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.191	150	0,03	40	21	16	56,00
216.192	200	0,03	50	21	16	66,00

DIGITAL-MESSSCHIEBER AUS FIBERGLAS

DIGITAL CALIPER, MADE OF FIBREGLASS



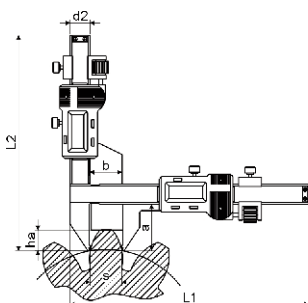
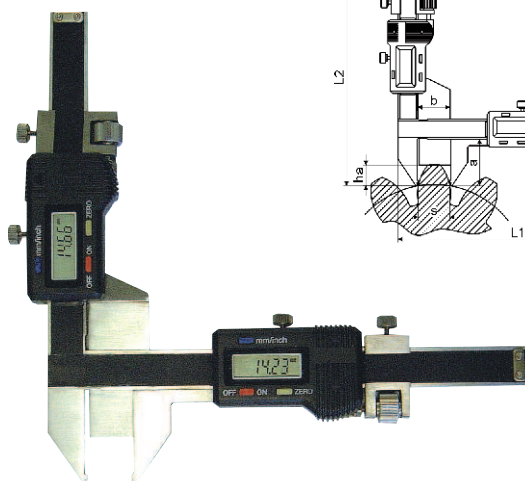
- aus Fiberglas
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- Ablesung 0,1 mm / 0,005“

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
216.070	150	40	22,10

DIGITAL-ZAHNWEITEN-MESSSCHIEBER

DIGITAL GEAR THICKNESS GAUGE



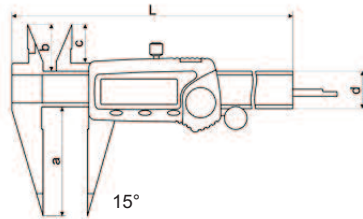
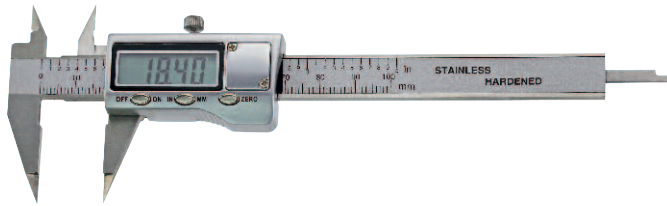
- zur Messung von Zahnweiten
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm.
- im Behältnis/Kasten

- 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
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range	Genauigkeit Accuracy mm	L1 mm	L2 mm	a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.111	M 2 - 30	0,03	166	166,0	30,5	21	13	13	150,00
240.112	M 5 - 50	0,03	210	185,5	50,5	50,5	13	13	200,00



240.016 **DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT SPITZEM SCHNABEL**
DIGITAL CALIPER WITH POINTED JAWS

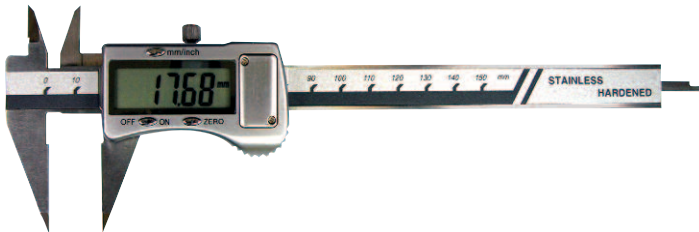


- mit spitzem Schnabel
- mit Metallgehäuse
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.016	100	0,03	30	13	62,00

240.017

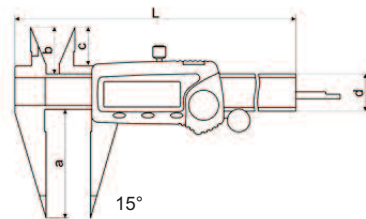
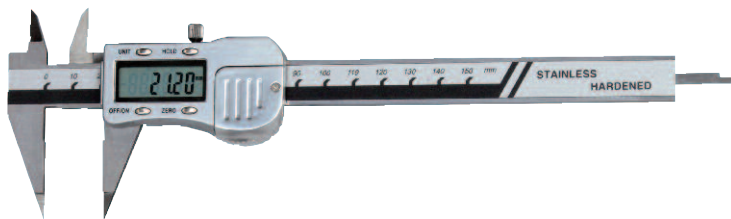


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.017	150	0,03	40	21	62,00
240.018	200	0,03	50	24	83,00

240.017.N **DIGITAL-MESSSCHIEBER (3 V) MIT SPITZEM SCHNABEL**
DIGITAL CALIPER(3 V) WITH POINTED JAWS



RB5



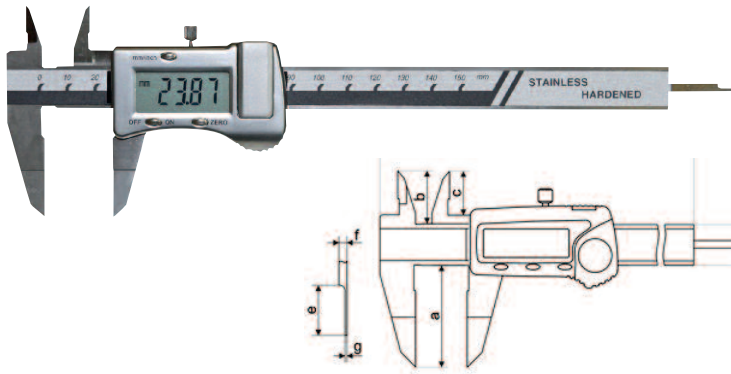
- mit spitzem Schnabel
- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang (RB 5)
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.017.N	150	0,03	40	21	65,00
240.018.N	200	0,03	50	24	87,00

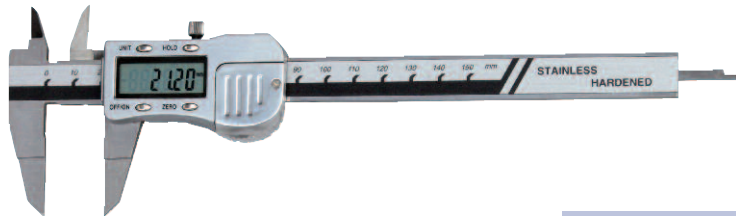
DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA DÜNNEM SCHNABEL

DIGITAL CALIPER WITH THIN JAWS



- mit extra dünnem Schnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten
- with thin jaws
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with metal casing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- with button on/off, mm/inch and zero

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	e mm	g mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.014	150	0,03	40	21	18	0,75	62,00
240.015	200	0,03	50	24	18	0,75	83,00



- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Measuring system with 3 V
- with on/off, zero-, unit and hold buttons
- Data output (RB 5)

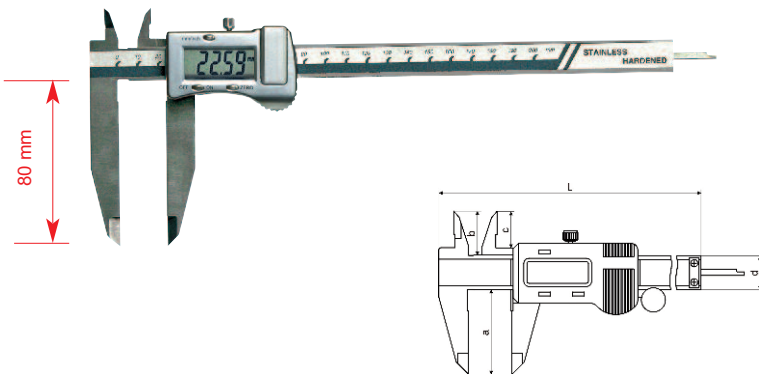
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	e mm	g mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.014.N	150	0,03	40	21	18	0,75	65,00
240.015.N	200	0,03	50	24	18	0,75	87,00



RB5

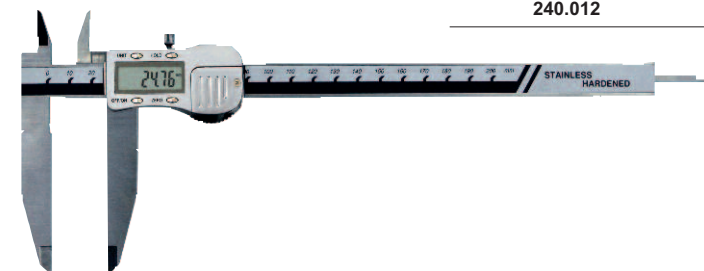
DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA LANGEM MESSSCHNABEL

DIGITAL VERNIER CALIPER WITH LONG MEASURING JAWS



- mit extra langem Messschnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- 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
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- with button on/off, mm/inch and zero

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.012	200	0,03	80	28	20	124,00



- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Measuring system with 3 V
- with on/off, zero-, unit and hold buttons
- Data output (RB 5)

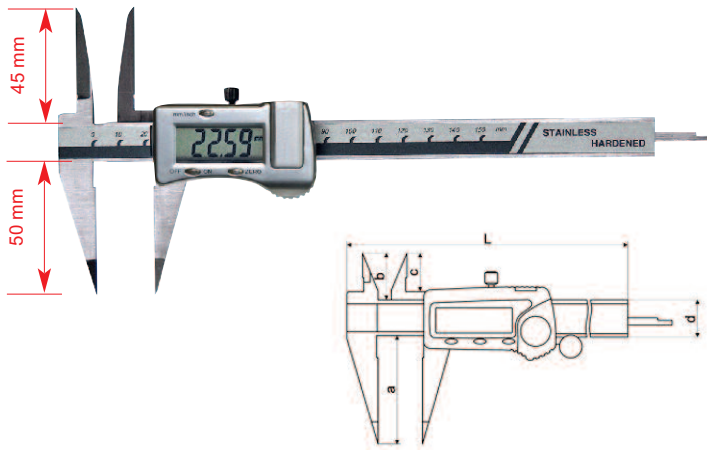
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.012.N	200	0,03	80	28	20	130,00



RB5

240.010

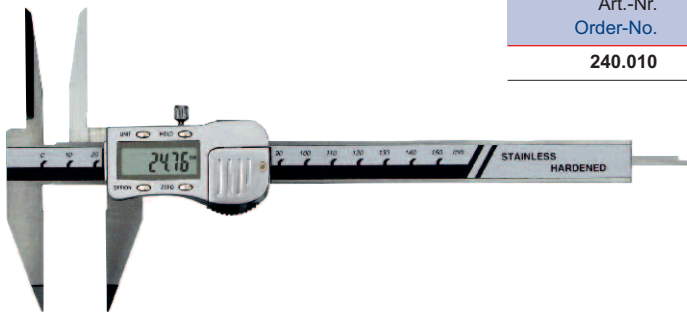
DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT SPITZEM SCHNABEL UND LANGEN SPITZEN
DIGITAL CALIPER WITH POINTED JAWS AND LONG MEASURING POINTS



- mit spitzem Schnabel
- mit langen Spitzen 45 mm
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- 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
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.010	150	0,05	50	45	124,00



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

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

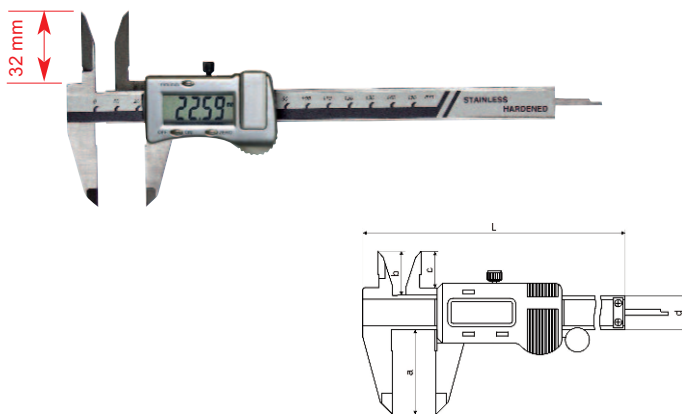
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.010.N	150	0,05	50	45	130,00



RB5

240.011

DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA LANGEN MESSSPITZEN
DIGITAL VERNIER CALIPER WITH LONG MEASURING POINT

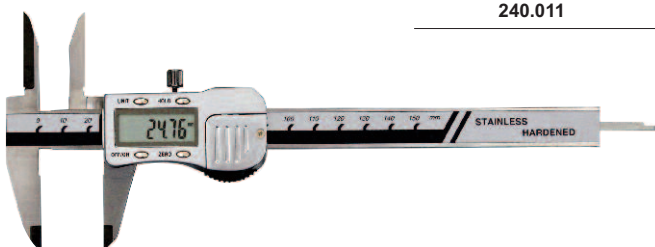


- mit extra langen Messspitzen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- with extra long measuring point
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with metal casing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.011	150	0,03	40	35	16	93,00



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.011.N	150	0,03	40	35	16	97,50

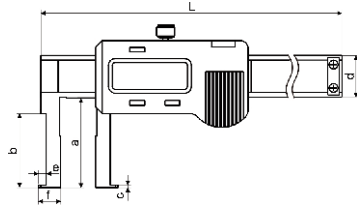


RB5

DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT NACH AUSSEN GEWINKELTEM MESSSCHNABEL
DIGITAL VERNIER CALIPER WITH OUTSIDE POINTS

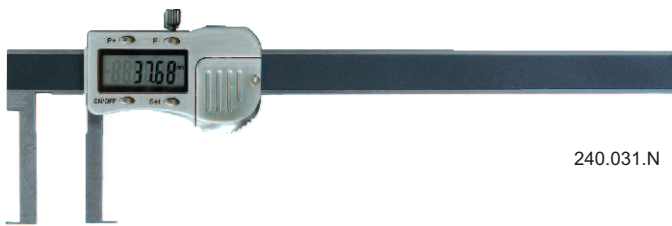


240.031

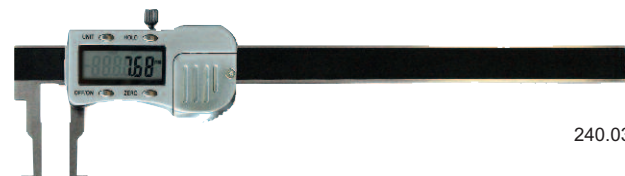


- zur Innen-Nuten-Messung
 - aus rostfreiem Stahl, gehärtet
 - Ablesung 0,01 mm
 - im Behältnis/Kasten
- for inside groove measuring
 - made of stainless steel, hardened
 - reading 0.01 mm
 - in case/box
- mit Metallgehäuse
 - mit Ein/Aus- und Null/Preset-Taste
- metal casing
 - with on/off and zero/preset buttons

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.031	22 - 170	0,04	36	30	1,0	5	11	98,50
240.033	50 - 300	0,05	86	80	1,5	8	25	193,00



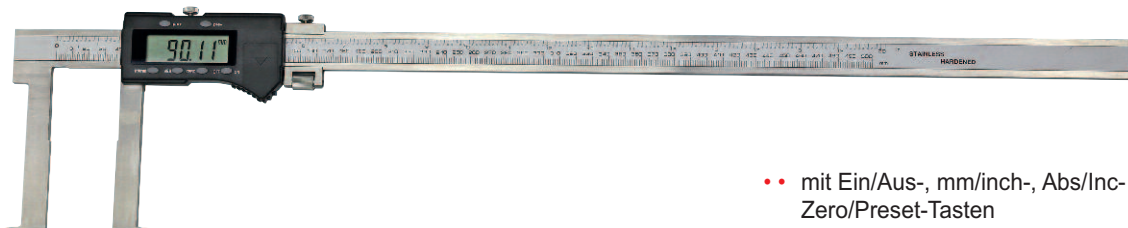
240.031.N



240.030.N

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.030.N	16 - 150	0,04	36	30	1,0	5	8	98,50
240.031.N	22 - 170	0,04	36	30	1,0	5	11	103,00
240.033.N	50 - 300	0,05	86	80	1,5	8	25	199,00



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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.035	50 - 500	0,07	105	90	1,5	10	25	250,00



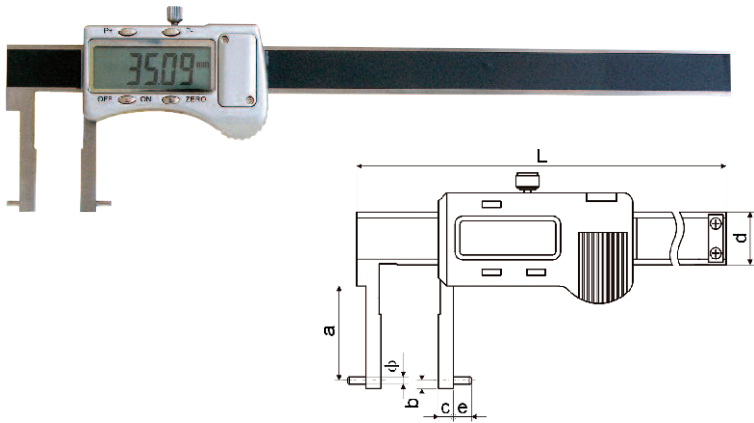
RB5



RB2

240.041

DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT NACH AUSSEN GEWINKELTEM STIFT-MESSSCHNABEL
DIGITAL VERNIER CALIPER WITH OUTSIDE NEEDLE POINTS

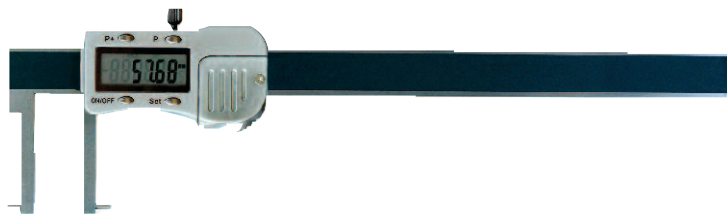


- zur Innen-Nuten-Messung
 - aus rostfreiem Stahl, gehärtet
 - mit Metallgehäuse
 - mit Ein/Aus- und Null/Preset-Taste
 - Ablesung 0,01 mm
 - im Behältnis/Kasten
- for inside groove measuring
 - made of stainless steel, hardened
 - metal casing
 - with on/off and zero/preset button
 - reading 0.01 mm
 - in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	Ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.041	24 - 170	0,04	30	3	7	5	2	98,50
240.042	50 - 300	0,05	80	3	17	8	3	260,00



RB5



- Messsystem mit 3 V
 - Datenausgang (RB 5)
- Measuring system with 3 V
 - Data output (RB 5)

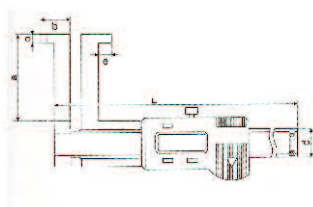
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	Ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.041.N	24 - 170	0,04	30	3	7	5	2	103,00
240.042.N	50 - 300	0,05	80	3	17	8	3	273,00

240.036

DIGITAL-INNEN-NUTEN-MESSSCHIEBER
DIGITAL INSIDE GROOVE CALIPER



- zur Innen-Nuten-Messung
 - aus rostfreiem Stahl, gehärtet
 - mit Metallgehäuse
 - mit Ein/Aus- und Null/Preset-Taste
 - Ablesung 0,01 mm
 - im Behältnis/Kasten
- for inside groove measuring
 - made of stainless steel, hardened
 - metal casing
 - with on/off and zero/preset button
 - reading 0.01 mm
 - in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.036	14 - 150	0,04	30	12	1,0	5	16	124,00
240.037	23 - 200	0,05	70	20	1,5	7	16	205,00
240.038	33 - 300	0,06	110	31	3,5	12	20	280,00



RB5



- Messsystem mit 3 V
 - Datenausgang (RB 5)
- Measuring system with 3 V
 - Data output (RB 5)

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.036.N	14 - 150	0,04	30	12	1,0	5	16	124,00
240.037.N	23 - 200	0,05	70	20	1,5	7	16	215,00
240.038.N	33 - 300	0,06	110	31	3,5	12	20	294,00

DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA LANGEM MESSSCHNABEL
DIGITAL VERNIER CALIPER WITH EXTRA LONG JAWS



- mit extra langem Schnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- with extra long jaws
- made of stainless steel, hardened
- metal casing
- reading 0.01 mm
- in case/box

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.021.N	12 - 150	0,05	60	12	93,00
240.023.N	14 - 200	0,07	75	14	114,00



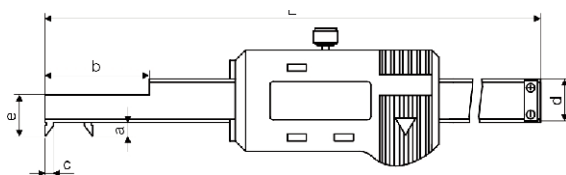
RB5

DIGITAL-INNEN-NUTEN-MESSSCHIEBER
DIGITAL INSIDE GROOVE CALIPER



- mit kurzem Schnabel zur Innen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- with small jaws for inside groove measuring
- made of stainless steel, hardened
- metal casing
- reading 0.01 mm
- in case/box

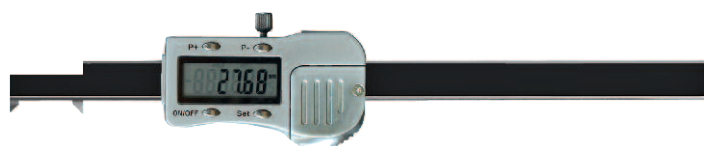


- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- with on/off, mm/inch and zero button

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.032	3 - 140	0,04	4	24	3	12,5	12	114,00



RB5



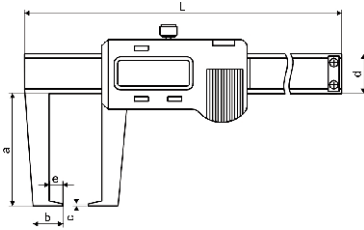
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus- und Preset-Taste
- Datenausgang (RB 5)

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.032.N	3 - 140	0,04	4	24	3	12,5	12	120,00

240.051

DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT NACH INNEN GEWINKELTEM MESSSCHNABEL
DIGITAL VERNIER CALIPER WITH INSIDE POINTS



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

- for outside groove measuring
- made of stainless steel, hardened
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

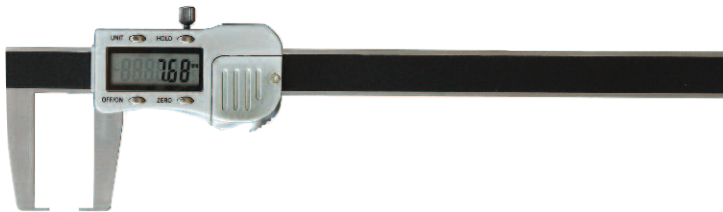
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.051	0 - 150	0,04	40	15	1,0	16	5	93,00



RB5



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	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	97,00
240.052.N	0 - 300	0,05	100	30	2,0	16	10	187,00



RB2

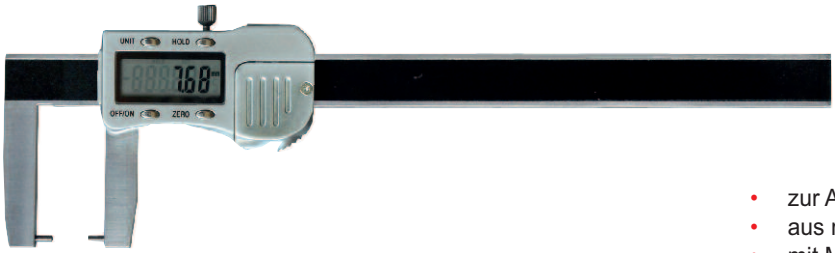


- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Zero/Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 2)

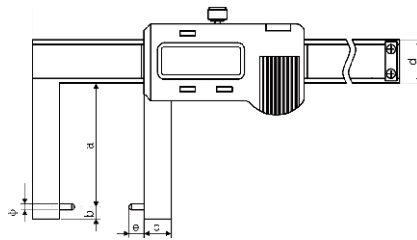
- with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/preset buttons
- Data output (RB 2)

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.055	0 - 500	0,07	100	34	2,0	24	12	205,00

DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT NACH INNEN GEWINKELTEN RUNDEM MESSSCHNABEL
DIGITAL VERNIER CALIPER WITH INSIDE NEEDLE POINTS, ROUND



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



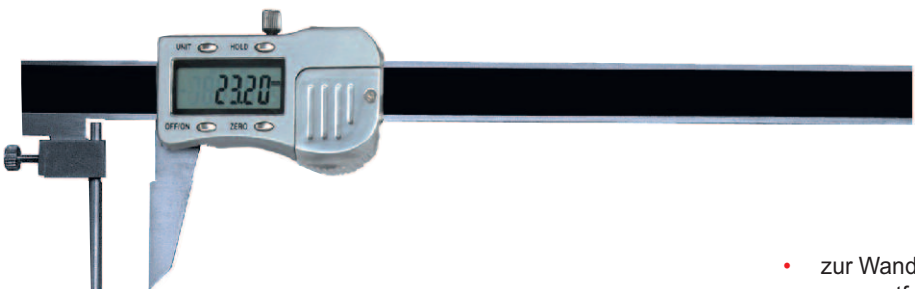
- for outside groove measuring
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- Measuring system with 3 V
- with on/off, zero, unit and hold button
- Data output (RB 5)
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.061.N	0 - 150	0,04	40	3	10	5	2	93,00
240.062.N	0 - 300	0,05	100	3	20	10	3	165,00

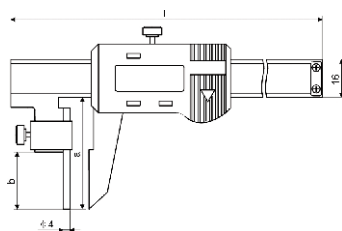


RB5

DIGITAL-MESSSCHIEBER ZUR WANDDICKENMESSUNG
DIGITAL VERNIER CALIPER FOR WALL THICKNESS



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



- for wall thickness
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- Measuring system with 3 V
- with on/off, zero, unit and hold button
- Data output (RB 5)
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

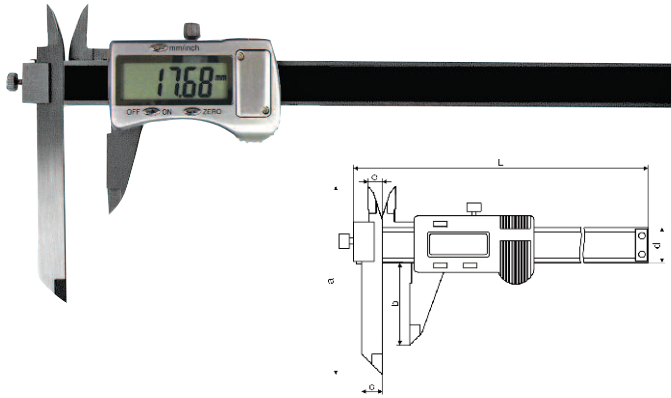
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.071.N	4 - 150	0,05	45	104,00



RB5

240.081

DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT VERSCHIEBBAREM MESSSCHNABEL
DIGITAL CALIPER WITH MOVABLE MEASURING JAW



- mit verschiebbarem Schnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- with moveable measuring jaw
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.081	0 - 150	0,04	110	40	10	7	104,00
240.082	0 - 200	0,05	120	40	10	7	128,00



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

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

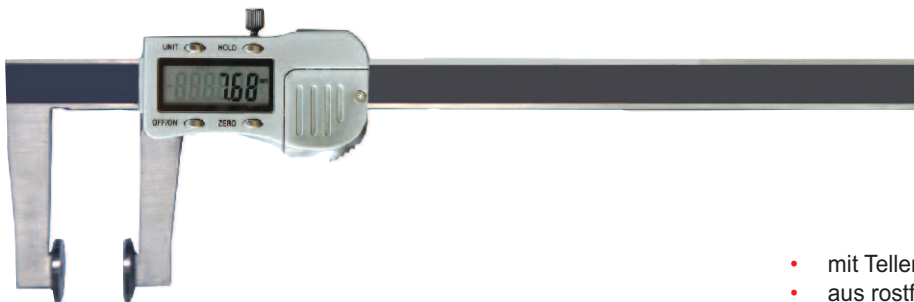
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	c mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.081.N	0 - 150	0,04	110	40	10	7	109,00
240.082.N	0 - 200	0,05	120	40	10	7	134,00



RB5

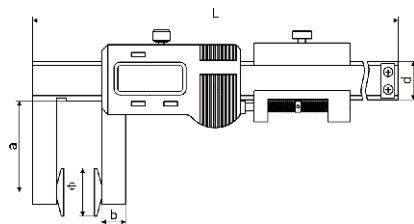
240.074.N

DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT TELLERMESSFLÄCHEN
DIGITAL DISC CALIPER



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

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



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Ø mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.074.N	150	0,05	50	11	20	16	150,00



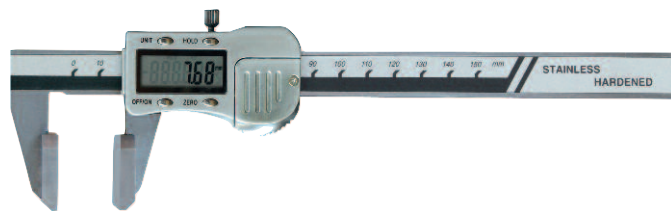
RB5

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



- mit Messbacken
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten
- with large-sized measuring faces
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, hold- und NullL-Taste
- Datenausgang (RB 2)
- with on/off, mm/inch, hold and zero button
- Data output (RB 2)

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.073	150	0,03	22	20	150,00



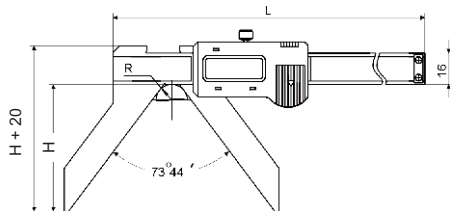
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Measuring system with 3 V
- with on/off, zero, unit and hold button
- Data output (RB 5)

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.073.N	150	0,03	22	20	158,00

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
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten
- for measuring of outside arc and radius
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- with on/off, mm/inch and zero button



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.091	3 - 50	0,03	22	188	187,00
240.092	3 - 100	0,03	42	238	205,00
240.093	3 - 150	0,04	65	288	250,00



- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Measuring system with 3 V
- with on/off, zero, unit and hold button
- Data output (RB 5)

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.091.N	3 - 50	0,03	22	188	196,00
240.092.N	3 - 100	0,03	42	238	215,00
240.093.N	3 - 150	0,04	65	288	263,00

240.073



RB2



RB5

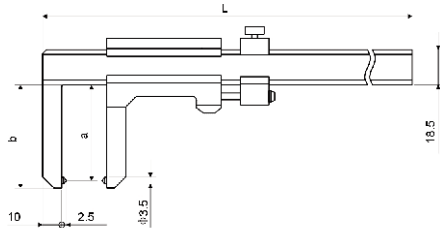
240.091



RB5

240.180

DIGITAL-BREMSSCHEIBEN-MESSSCHIEBER
DIGITAL BRAKE-DISC CALIPER



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.180	0 - 50	50	0,01	67,50

240.140

DIGITAL-DREIPUNKT-MESSSCHIEBER
DIGITAL THREEPOINT CALIPER



Dreipunkt / three point

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.140	4 - 40	0,04 Dreipunkt / three point	150,00

240.142

DIGITAL-FÜNFUNKT-MESSSCHIEBER
DIGITAL FIVEPOINT CALIPER



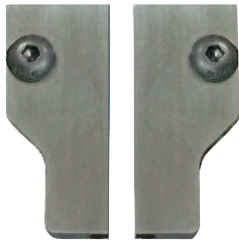
Fünfpunkt / five point

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

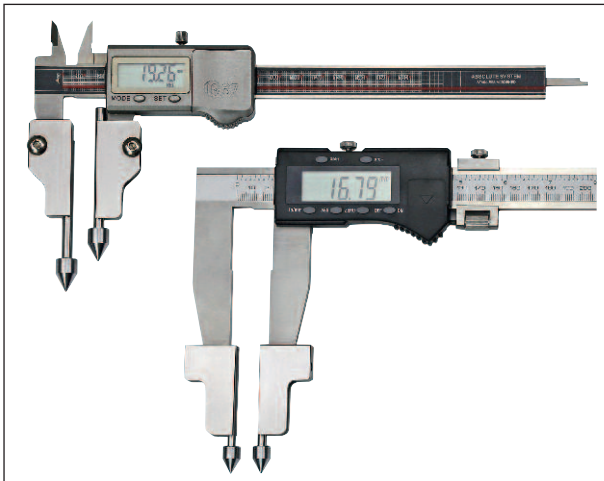
- for measuring of five point cutting tools
- made of stainless steel, hardened
- with on/off, mm/inch and set button
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- with setting gauge 2 mm
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.142	2 - 40	0,04 Fünfpunkt / five point	150,00

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



240.310



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

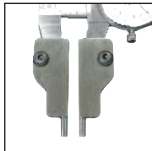
Art.-Nr. Order-No.	geeignet für Messschieber usable for caliper mm	d _{max} mm	Euro/Paar Euro/pair
240.310	150	3,2	25,40
240.311	300	4,0	39,60
240.312	500	5,5	61,00

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

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



240.310 + 240.320



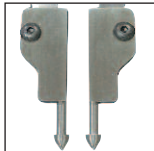
240.310 + 240.320



240.310 + 240.321



240.310 + 240.321

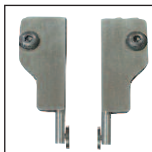


240.310 + 240.323



240.310 + 240.326

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

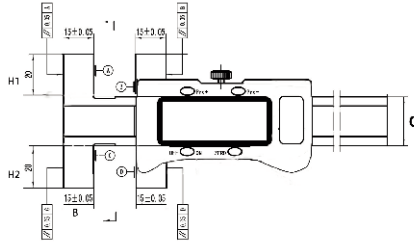
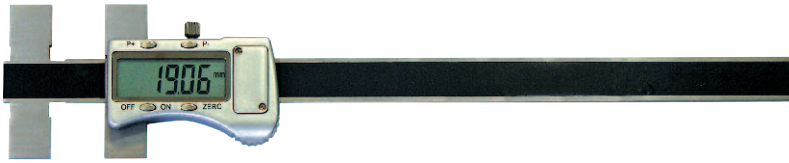


- Aufnahme \varnothing 5 mm
- Shank \varnothing 5 mm

Beschreibung Description	L mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/pair
Anreißspitze \varnothing 5 mm (geeignet für Rohrwandmess. ab 5 mm)	60	240.320	10,70
Scriber \varnothing 5 mm (usable for meas. of wall thickness from 5 mm)	120	240.320.1	16,70
Aufnahme für Einsätze mit M 2,5, \varnothing 5 mm (mit M 2,5, seitlich und unten)	70	240.330	39,50
Shank for inserts with 2 x M2.5, \varnothing 5 mm (with M2.5, at the side and ground)	120	240.330.1	49,70
Messspitze M 2,5 R0,3 x \varnothing 2 x 40 mm (für Messung an tieferen Messstellen)	70	240.321	52,50
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	35,50
Einsatz für Bohrungsabstand \varnothing 20 x 60° mm Insert for hole distance \varnothing 20 x 60° mm	70	240.324	59,50
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	33,50
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	45,70

240.201

DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER
DIGITAL UNIVERSAL CALIPER



- für Innen-, Außen-, Rohrwand- oder Bohrabstands-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messeinsätze können sowohl oben als auch unten angebracht werden
- zahlreiche Messeinsätze (Optional)
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- for inside, outside, wall thickness or hole distance measuring
- made of stainless steel, hardened
- Measuring tips can be mounted on above or down side
- numerous measuring inserts (Optional)
- reading 0.01 mm
- in case/box

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

Lieferumfang: Grundgerät ohne Messeinsatz

Delivery: base caliper without measuring tips

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	B mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.201	0 - 200	0,04	20	20	15	16	98,50
240.202	0 - 300	0,05	20	20	15	17	135,00

- metal casing
- with on/off and zero/preset button



RB5



Lieferumfang: Grundgerät ohne Messeinsatz

Delivery: base caliper without measuring tips

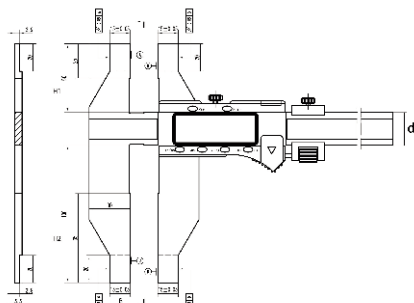
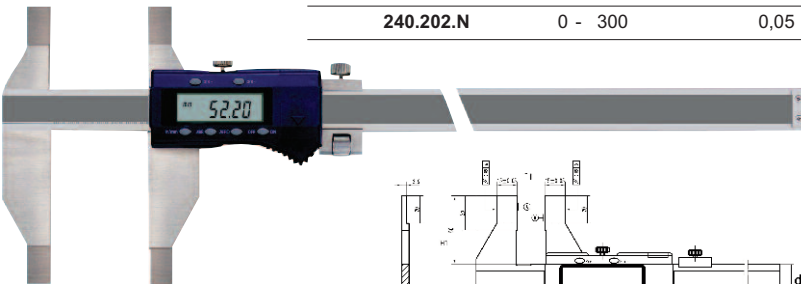
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	B mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.201.N	0 - 200	0,04	20	20	15	16	103,00
240.202.N	0 - 300	0,05	20	20	15	17	142,00

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

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



RB2

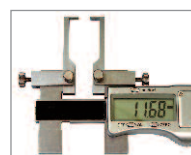
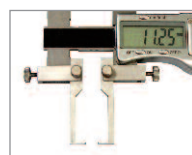


- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Zero/Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 2)

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	B mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.203	0 - 500	0,06	50	100	15	24	260,00
240.204	0 - 1000	0,08	50	100	15	31	575,00

Anbringungsbeispiele von Messeinsätzen
Fixing examples for measuring tips



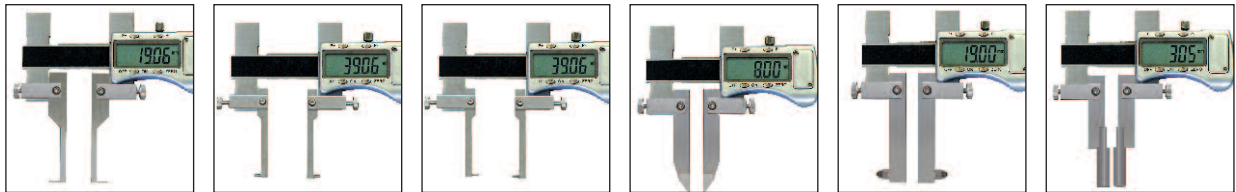
DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER IM SATZ
DIGITAL UNIVERSAL CALIPER SET



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

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

Anwendungsbeispiele
 Examples for using

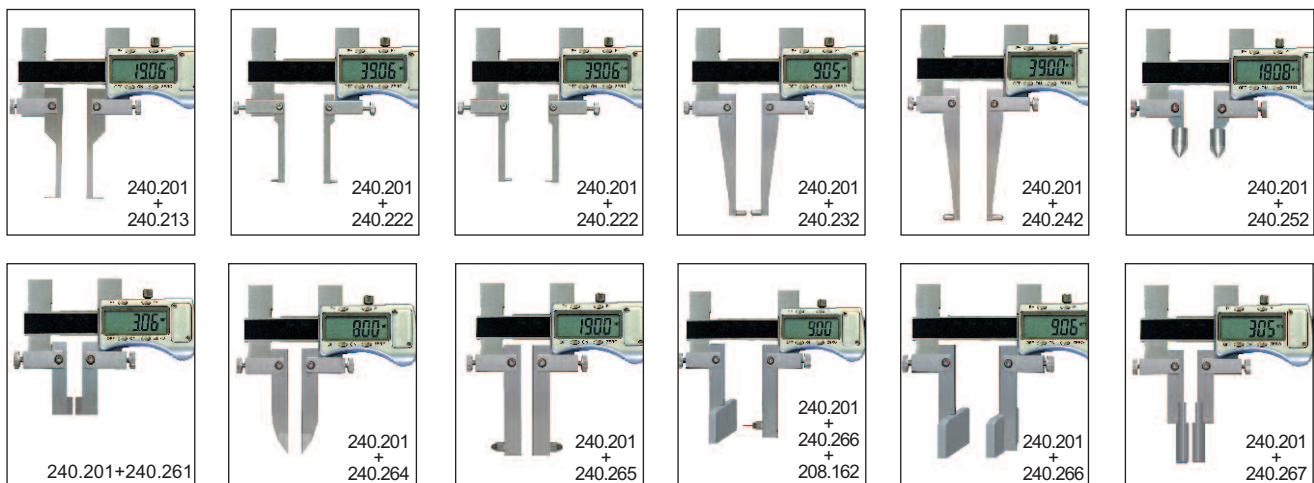


Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/St. Euro/Pc.
240.280	Digital-Universal-Messschieber 0 - 200 mm (240.201) mit 5 Paar Messeinsätzen und Einstellung 25 mm Digital universal caliper 0 - 200 mm (240.201) with 5 pair measuring tips and setting standard ring 25 mm	350,00
240.281	Digital-Universal-Messschieber 0 - 300 mm (240.202) mit 5 Paar Messeinsätzen und Einstellung 25 mm Digital universal caliper 0 - 300 mm (240.202) with 5 pair measuring tips and setting standard ring 25 mm	390,00

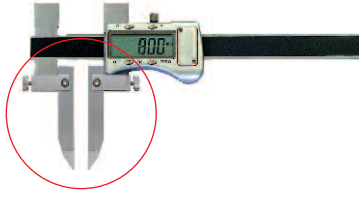
enthaltene Einsätze / included measuring tips

- 1 x 313.025: 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 tip 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 tip 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 abgeschragten Spitzen, Messfläche 60 x 4 mm
Measuring tip 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 tip 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 tip for wall thickness or hole diameter, length 70 mm

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

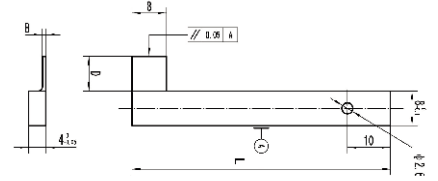


MESSEINSÄTZE FÜR DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER
MEASURING TIPS FOR DIGITAL UNIVERSAL CALIPER



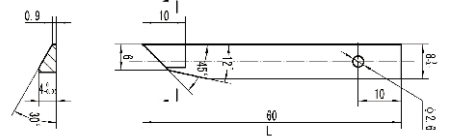
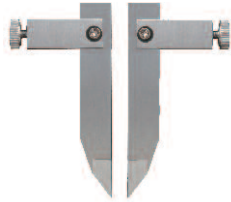
- speziell für Digital-Messschieber der Serie 240.201-240.204
- aus rostfreiem Stahl
- Lieferung paarweise
- specially for digital caliper serial 240.201 - 240.204
- made of stainless steel
- delivery pairwise

ZUR NUTENMESSUNG
WITH BLADE MEASURING FACES



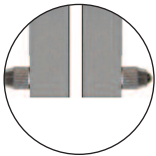
Art.-Nr. Order-No.	L mm	B mm	D mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.261	40	0,5	4	45,70
240.262	60	0,8	8	49,70

ZUR AUSSENMESSUNG
FOR OUTSIDE MEASURING

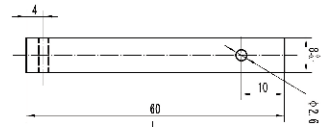


Art.-Nr. Order-No.	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.264	60	45,70

FÜR AUFNAHME VON MESSUHR-EINSÄTZE M 2,5
FOR MEASURING TIP WITH THREAD M 2.5

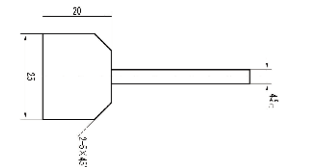
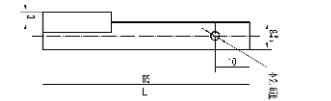
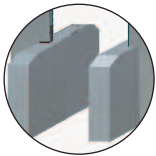


passende Einsätze siehe Messuhr-Zubehör
 measuring tips see accessories for dial indicator



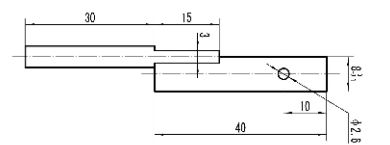
Art.-Nr. Order-No.	Aufnahme Thread	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.265	M 2.5	60	35,50

MIT GROSSEN MESSBACKEN
WITH BIG MEASURING FACE



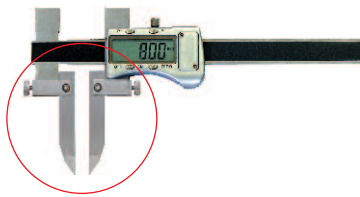
Art.-Nr. Order-No.	Messbacken meas. face mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.266	25 x 20	65	49,70

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

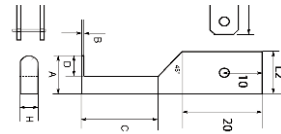


Art.-Nr. Order-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.267	10 - X	0 - X	70	49,70

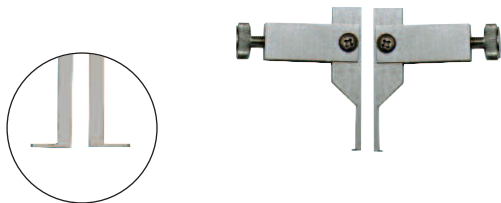
MESSEINSÄTZE FÜR DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER
MEASURING TIPS FOR DIGITAL UNIVERSAL CALIPER



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

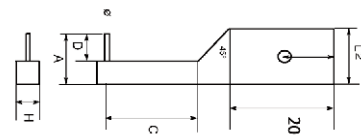
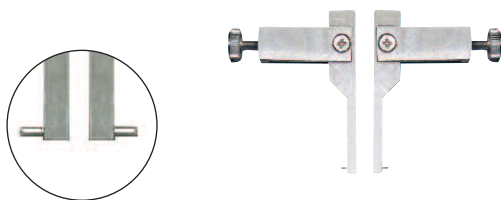


MIT FLACHEN MESSFLÄCHEN FÜR NUTEN-MESSUNG
WITH FLAT MEASURING FACES FOR GROOVE MEASUREMENT



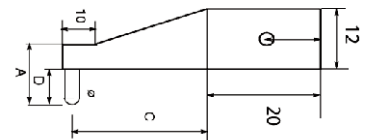
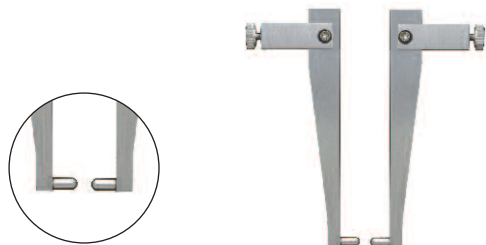
Art.-Nr. Order-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.211	5 - X	11 - X	2.5	0.4	12	1	8	38	31,10
240.212	7 - X	9 - X	3.5	0.4	16	2	8	43	36,20
240.213	15 - X	1 - X	7.5	0.6	25	5	8	50	39,40
240.214	20 - X	0 - X	10	1	30	6.5	8	54	46,60
240.215	44 - X	0 - X	22	1.5	80	10	12	100	52,00

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



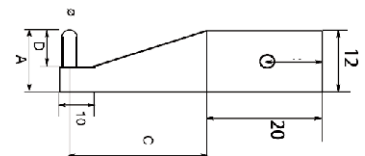
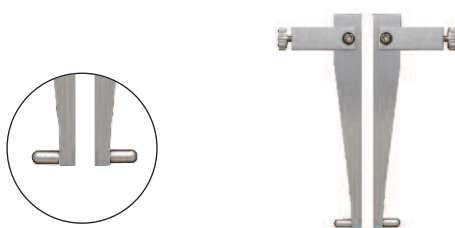
Art.-Nr. Order-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.221	10 - X	6 - X	5	1	20	2	8	46	46,60
240.222	20 - X	0 - X	10	2	40	5	8	65	49,70
240.223	44 - X	0 - X	22	2	80	10	12	100	52,00

MIT BALLIGEN MESSFLÄCHEN
WITH SPHERICAL MEASURING FACES



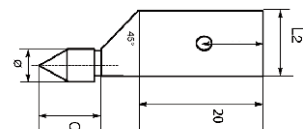
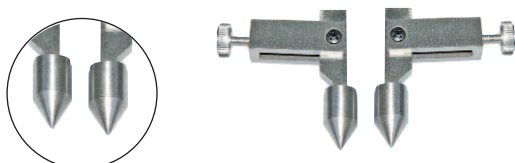
Art.-Nr. Order-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.231	40 - X	0 - X	12	2	70	7	92	49,70
240.232	42 - X	0 - X	12	4	70	7	92	52,00

MIT BALLIGEN MESSFLÄCHEN
WITH SPHERICAL MEASURING FACES



Art.-Nr. Order-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.241	26 - X	0 - X	12	2	70	7	92	49,70
240.242	28 - X	0 - X	12	4	70	7	92	52,00

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



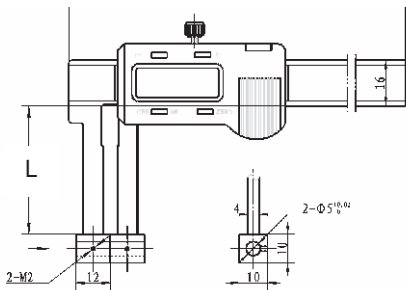
Art.-Nr. Order-No.	ø mm	C mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
240.251	5	10	8	35	49,70
240.252	10	20	8	44	62,00
240.253	15	25	12	48	67,50

240.207

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

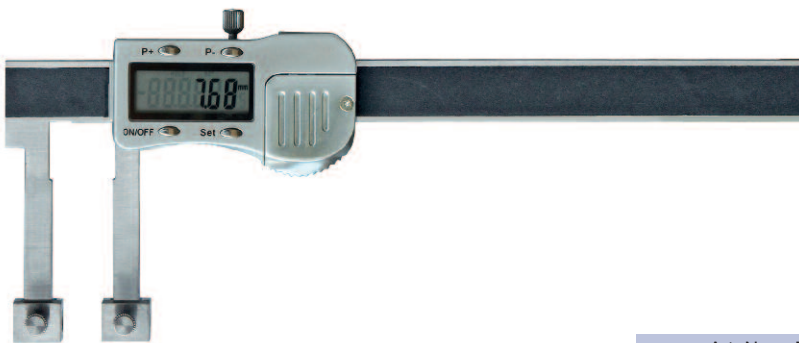


- für Innen- und Außenmessung
 - mit durchgehender 5 mm Bohrung zur Aufnahme von Messeinsätze mit 5 mm Aufnahme
 - mit 7 Paar Einsätzen
 - Ablesung 0,01 mm
 - im Behältnis/Kasten
- for inside and outside measuring
 - with 5mm hole for measuring tips 5 mm shank
 - with 7 pair of measuring tips
 - reading 0,01 mm
 - in case/box



- mit Metallgehäuse
 - mit Ein/Aus- und Null/Preset-Taste
- metal casing
 - with on/off and zero/preset button

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.207	0 - 150	0,04	45	187,00
240.209	0 - 300	0,07	100	310,00



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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.207.N	0 - 150	0,04	45	196,00
240.208.N	0 - 200	0,05	85	247,00
240.209.N	0 - 300	0,07	100	326,00

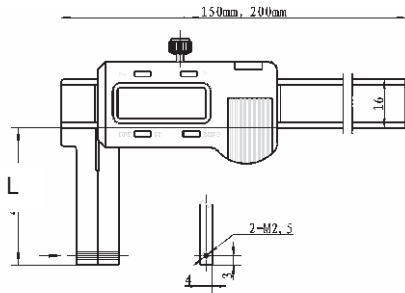


- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Null/Preset-Tasten
 - Datenausgang (RB 2)
- with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/preset buttons
 - Data output (RB 2)

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.210	0 - 500	0,09	150	435,00

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

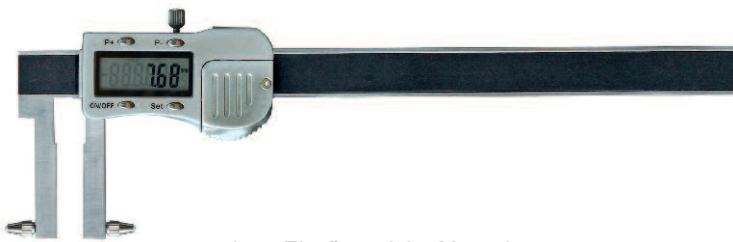


- zur Innen- und Außenmessung
- mit durchgehender M 2,5 Gewinde-Bohrung zur Aufnahme von Messeinsätzen mit M 2,5 (zwei Kugel-Messköpfe 2 mm im Lieferumfang) für Innen- und Außenmessung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- for inside and outside measuring
- with M 2.5 thread hole for measuring tips with M 2.5 thread (two piece ball measuring head 2 mm inclusive)
- for inside and outside measuring
- made of stainless steel, hardened
- metal casing
- reading 0.01 mm
- in case/box

- mit Ein/Aus- und Null/Preset-Taste
- with on/off and zero/preset button

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.205	0 - 150	0,04	45	155,00
240.206	0 - 200	0,05	80	197,00



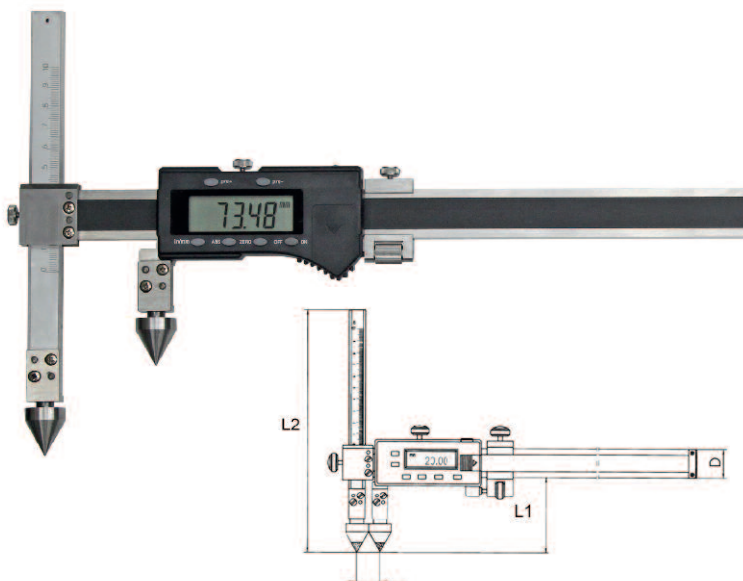
weitere Einsätze siehe Messuhr-Zubehör
 more measuring tips see accessories for dial indicator

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.205.N	0 - 150	0,04	45	163,00
240.206.N	0 - 200	0,05	80	207,00

DIGITAL-BOHRUNGSABSTAND-MESSSCHIEBER
DIGITAL HOLE CENTER DISTANCE CALIPER



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	ø mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.294	20 - 500	0,05	20	61	216	525,00
240.295	20 - 1000	0,08	20	70	400	925,00

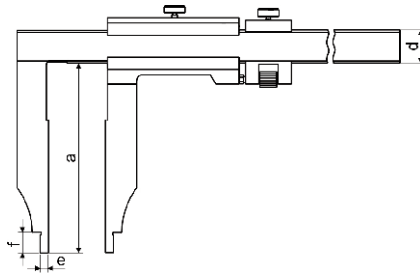
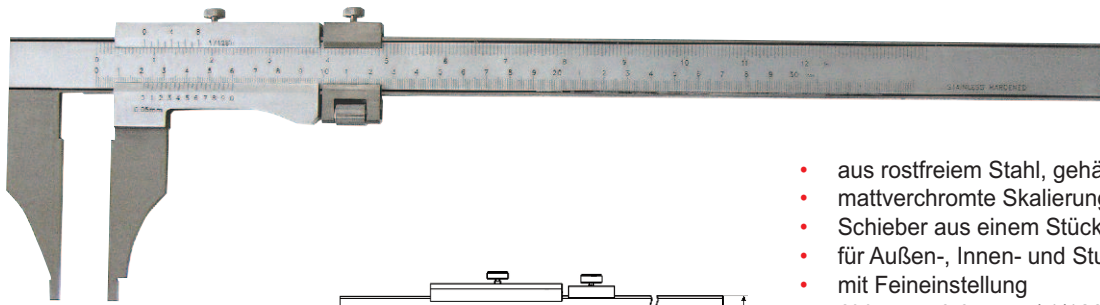


RB5



RB2

PRÄZISIONS-WERKSTATT-MESSSCHIEBER
PRECISION CONTROL CALIPER



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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge a Jaws a, mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.320	200 / 8"	60	20	5	12	0,3	58,50
201.320.1	250 / 10"	80	20	5	12	0,4	87,00
201.321	300 / 12"	90	20	5	12	0,6	102,00
201.321.2	300 / 12"	100	20	5	12	0,6	113,00
201.324	400 / 16"	100	24	10	15	1,0	144,00
201.324.1	400 / 16"	125	24	10	15	1,1	160,00
201.321.1	300 / 12"	150	20	5	12	0,7	160,00
201.324.2	400 / 16"	150	24	10	15	1,1	171,00
201.325	500 / 20"	150	31	10	15	1,6	205,00
201.326	600 / 24"	150	31	10	15	1,9	270,00
201.328	800 / 32"	150	31	10	18	2,9	375,00
201.329	1000 / 40"	150	31	10	24	3,3	475,00
201.324.3	400 / 16"	200	24	10	15	1,2	215,00
201.325.1	500 / 20"	200	31	10	15	1,7	275,00
201.326.1	600 / 24"	200	31	10	15	2,0	325,00
201.328.1	800 / 32"	200	31	10	18	3,1	435,00
201.329.3	1000 / 40"	200	31	10	18	3,4	590,00
201.350	1200 / 48"	200	42	10	24	6,1	800,00
201.360	1500 / 60"	200	42	10	24	7,8	990,00
201.380	2000 / 80"	200	42	10	24	9,9	1.485,00
201.382	3000 / 120"	200	50	10	24	13,1	3.085,00
201.325.2	500 / 20"	250	31	10	15	1,9	320,00
201.326.2	600 / 24"	300	31	10	15	2,1	455,00
201.328.2	800 / 32"	300	31	10	18	3,5	640,00
201.329.1	1000 / 40"	300	31	10	18	3,8	790,00
201.350.1	1200 / 48"	300	42	10	24	6,9	1.140,00
201.361	1500 / 60"	300	42	10	24	8,2	1.320,00
201.381	2000 / 80"	300	42	10	24	10,5	1.830,00
201.383	3000 / 120"	300	50	10	24	14,3	3.775,00
201.328.3	800 / 32"	400	31	10	18	3,4*	855,00
201.329.2	1000 / 40"	500	31	10	15	4,0*	1.13000
201.362	1500 / 60"	500	42	10	24	7,7*	2.510,00



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

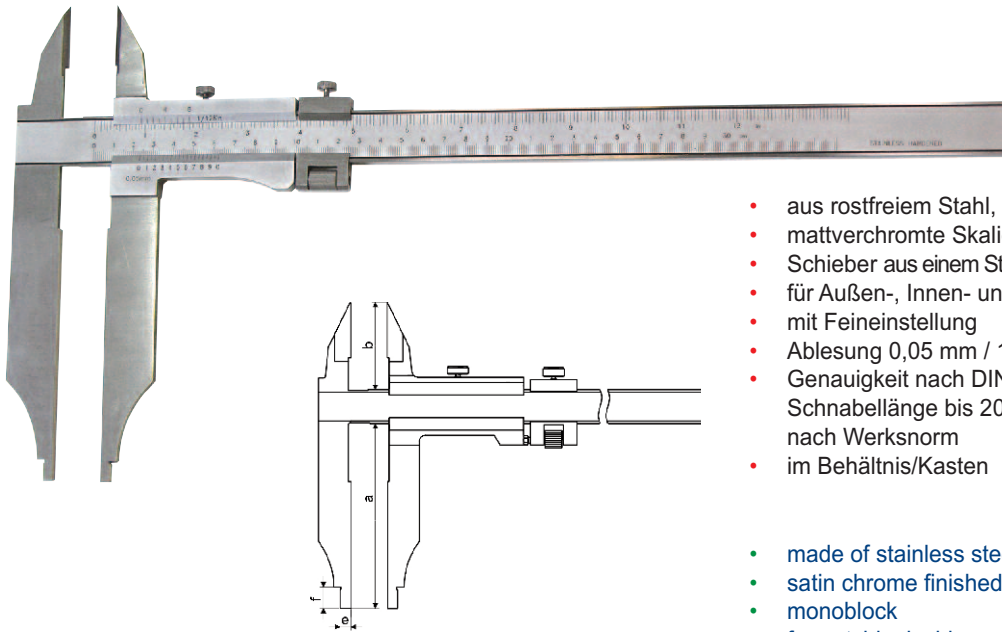


= Übergröße oder Übergewicht





oversize/weight


* mit Erleichterungsbohrungen
with hole at jaw


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



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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge a Jaws a, mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.330	200 / 8"	60	40	20	5	12	0,3	76,50
201.330.1	250 / 10"	80	40	20	5	12	0,4	107,00
201.331	300 / 12"	90	40	20	5	12	0,6	122,00
201.331.2	300 / 12"	100	40	20	5	12	0,6	139,00
201.334	400 / 16"	100	56	24	10	15	1,0	160,00
201.334.1	400 / 16"	125	56	24	10	15	1,1	200,00
201.331.1	300 / 12"	150	40	20	5	12	0,7	187,00
201.334.2	400 / 16"	150	67	24	10	15	1,1	225,00
201.335	500 / 20"	150	67	31	10	15	1,7	265,00
201.336	600 / 24"	150	67	31	10	15	2,0	305,00
201.338	800 / 32"	150	67	31	10	18	3,0	435,00
201.339	1000 / 40"	150	67	31	10	18	3,3	545,00
201.334.3	400 / 16"	200	67	24	10	15	1,2	265,00
201.335.1	500 / 20"	200	67	31	10	15	1,8	330,00
201.336.1	600 / 24"	200	67	31	10	15	2,1	385,00
201.338.1	800 / 32"	200	67	31	10	18	3,2	535,00
201.339.1	1000 / 40"	200	67	31	10	18	3,5	660,00
201.345	1200 / 48"	200	80	42	10	24	6,2	1.050,00
 201.340	1500 / 60"	200	80	42	10	24	7,9	1.320,00
 201.341	2000 / 80"	200	80	42	10	24	10,0	1.755,00
 201.342	3000 / 120"	200	80	50	10	24	13,2	3.765,00
201.335.2	500 / 20"	250	67	31	10	15	2,0	385,00
201.336.2	600 / 24"	300	67	31	10	15	2,2	535,00
201.338.2	800 / 32"	300	67	31	10	18	3,6	745,00
201.339.2	1000 / 40"	300	67	31	10	18	3,9	960,00
201.345.1	1200 / 48"	300	80	42	10	24	7,0	1.370,00
 201.340.1	1500 / 60"	300	80	42	10	24	8,3	1.645,00
201.338.3	800 / 32"	400	67	31	10	18	3,5*	960,00

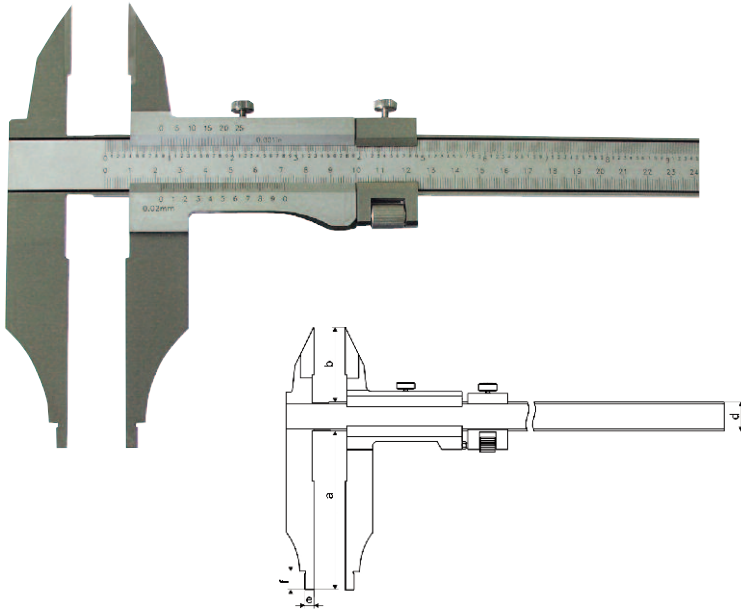
 Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

 = Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

* mit Erleichterungsbohrungen
with hole at jaw

201.303

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



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

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

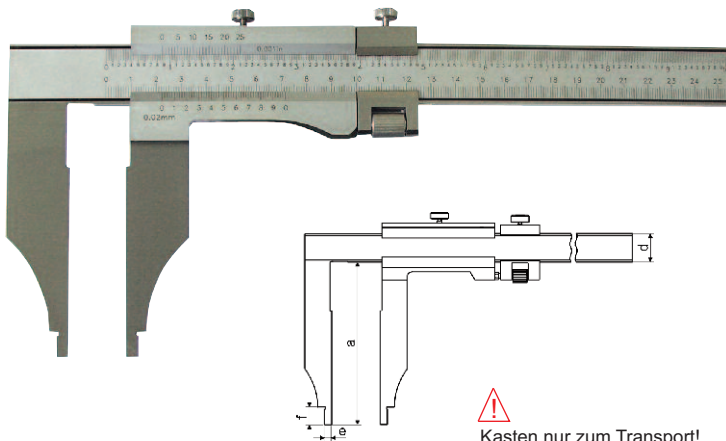


Kasten nur zum Transport!
 Case for transport only!

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.303	300 / 12"	100	0,02 / 1/1000"	40	20	5	12	0,7	149,00
201.305	500 / 20"	150	0,02 / 1/1000"	67	31	10	15	1,6	300,00
201.308	800 / 32"	150	0,02 / 1/1000"	67	31	10	18	3,0	525,00
201.309	1000 / 40"	150	0,02 / 1/1000"	67	31	10	18	3,4	620,00

201.310

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



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

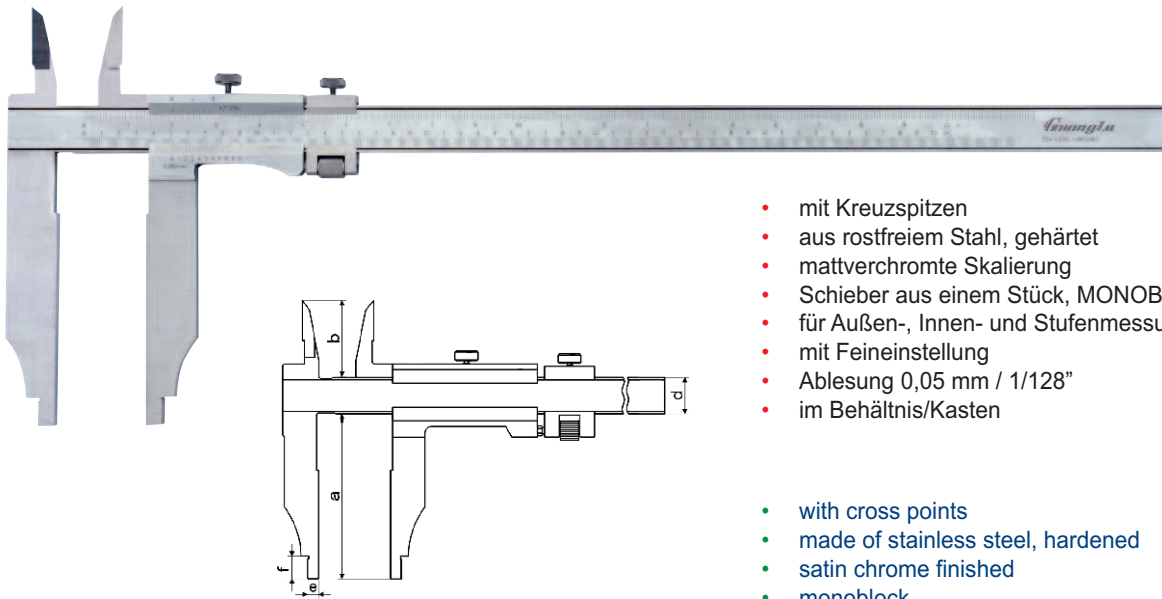
- made of stainless steel, hardened
- satin chrome finished, monoblock
- for outside, inside and step measuring
- with fine adjustment
- reading 0.02 mm / 1/1000"
- accuracy DIN 862 for jaws until 200 mm, otherwise manufacture standard
- in case/box



Kasten nur zum Transport!
 Case for transport only!


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.310	200 / 8"	60	0,02 / 1/1000"	20	5	12	0,3	69,50
201.311	250 / 10"	80	0,02 / 1/1000"	20	5	12	0,4	96,00
201.313	300 / 12"	100	0,02 / 1/1000"	20	5	12	0,6	120,00
201.314	400 / 16"	125	0,02 / 1/1000"	24	10	15	1,0	192,00
201.315	500 / 20"	150	0,02 / 1/1000"	31	10	15	1,6	255,00
201.316	600 / 24"	150	0,02 / 1/1000"	31	10	15	2,0	295,00
201.318	800 / 32"	150	0,02 / 1/1000"	31	10	18	2,9	425,00
201.319	1000 / 40"	150	0,02 / 1/1000"	31	10	18	3,2	525,00
201.319.1	1000 / 40"	200	0,02 / 1/1000"	31	10	18	3,5	620,00
201.317	1200 / 48"	300	0,02 / 1/1000"	42	10	24	6,9	1.280,00

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



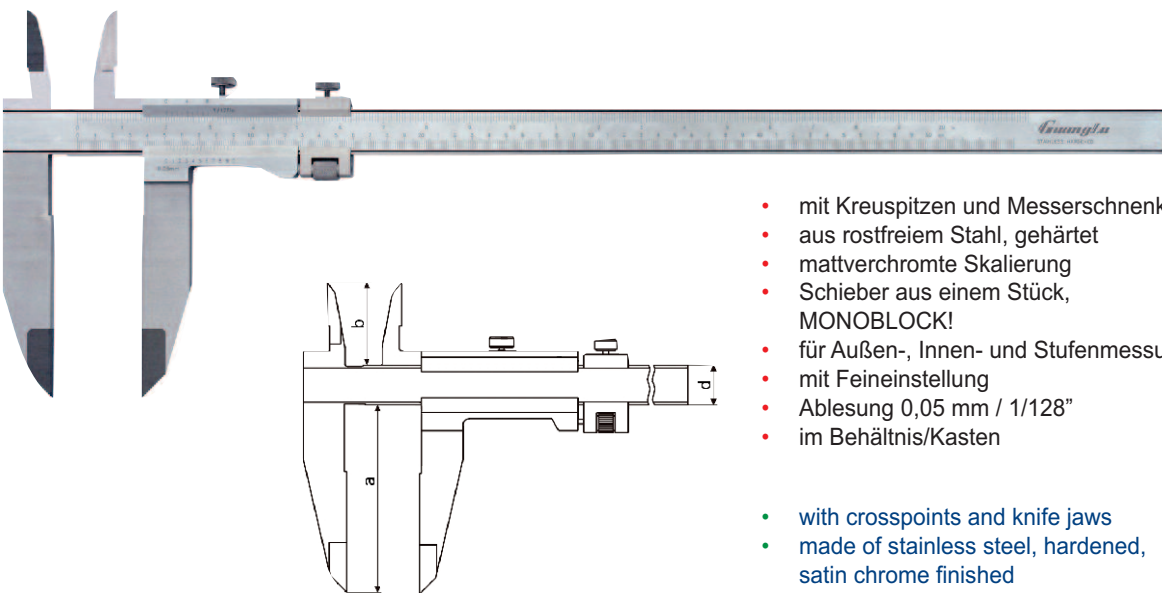
- mit Kreuzspitzen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mattverchromte Skalierung
- Schieber aus einem Stück, MONOBLOCK!
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Feineinstellung
- Ablesung 0,05 mm / 1/128"
- im Behältnis/Kasten

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

 Kasten nur zum Transport!
 Case for transport only!


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
EGL.141.181	300	90	0,04	42	20	5	12	0,6	96,00
EGL.141.185	500	150	0,05	45	31	10	24	1,7	240,00
EGL.141.187	600	150	0,08	45	31	10	24	2,0	310,00
EGL.141.191	1000	150	0,10	60	31	10	24	3,3	445,00

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



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

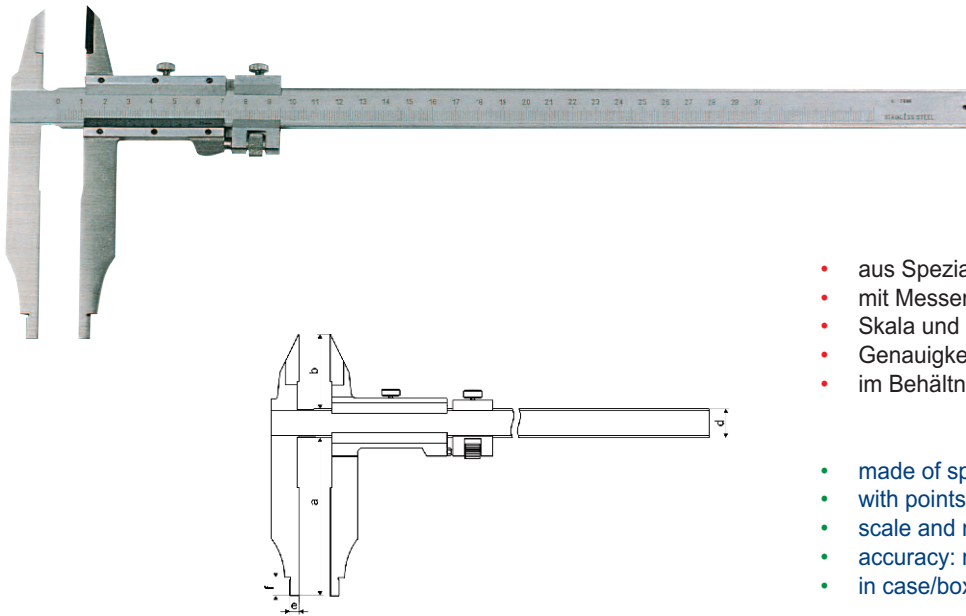
- with crosspoints and knife jaws
- made of stainless steel, hardened, satin chrome finished
- monoblock
- for outside, inside and step measuring
- with fine adjustment
- reading 0.05 mm / 1/128"
- in case/box

 Kasten nur zum Transport!
 Case for transport only!

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
EGL.141.455	300	60	0,08	38	20	0,6	86,00
EGL.141.459	500	150	0,08	60	31	1,7	240,00
EGL.141.465	1000	150	0,10	60	31	3,3	310,00

201.030

WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT SPITZEN
CONTROL CALIPER WITH POINTS

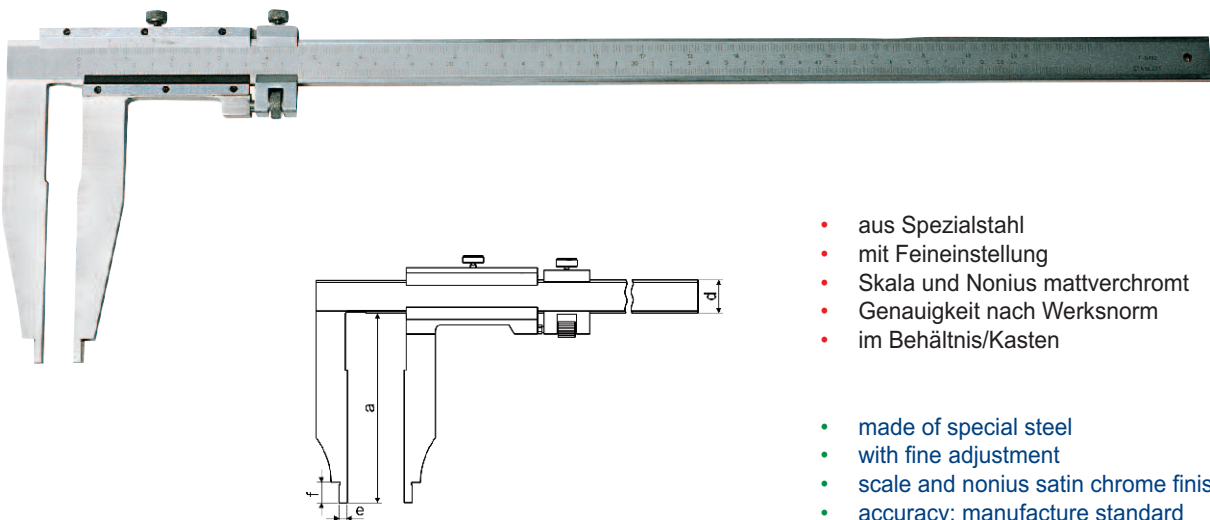


- aus Spezialstahl
 - mit Messerspitzen und Feineinstellung
 - Skala und Nonius mattverchromt
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - im Behältnis/Kasten
-
- made of special steel
 - with points and fine adjustment
 - scale and nonius satin chrome finished
 - accuracy: manufacture standard
 - in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.030	200	60	0,05	36	17	5	12	0,35	55,50
201.021	300	60	0,05	36	17	5	16	0,40	68,00
201.022	300	60	0,02	36	17	5	24	0,40	68,00
201.031	300	90	0,05	36	17	5	24	0,45	88,50

201.025


WERKSTATT-MESSSCHIEBER
CONTROL CALIPER





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

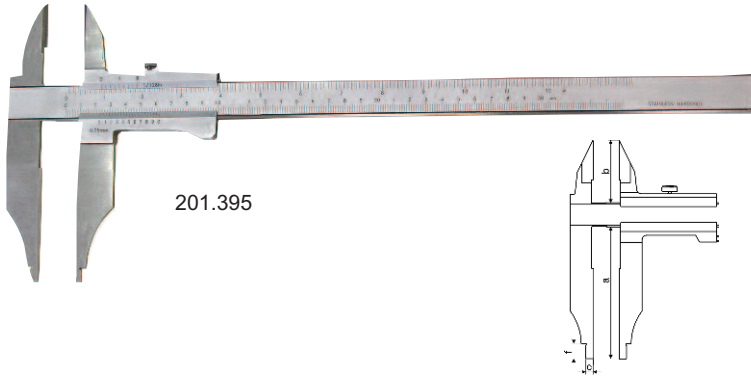


Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

 = Übergroße oder Übergewicht
oversize/weight

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.025	500	90	0,05	5	12	1,1	107,00
201.026	500	90	0,02	5	12	1,1	117,00
201.035	500	150	0,05	5	12	1,3	160,00
201.036	600	150	0,05	5	12	1,5	183,00
201.029	1000	120	0,05	10	18	3,3	245,00
201.039	1000	150	0,05	10	18	3,6	385,00
 201.060	1500	200	0,05	15	18	4,6	695,00
 201.080	2000	200	0,05	15	20	5,6	1.075,00

WERKSTATT-MESSSCHIEBER
CONTROL CALIPER



201.395

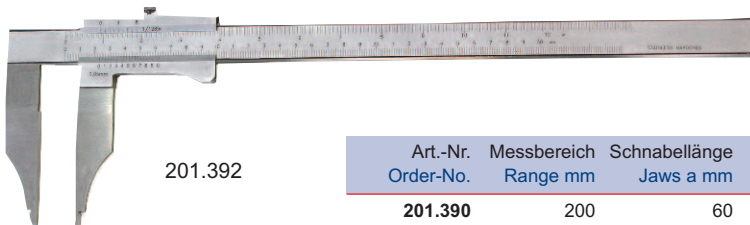
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Ablesung 0,05 mm / 1/128"
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten

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

- MIT Messerspitzen
- OHNE Feineinstellung

- WITH points
- WITHOUT fine adjustment

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.393	200	60	0,05	40	20	5	12	0,4	74,50
201.394	250	80	0,05	40	20	5	12	0,5	104,00
201.395	300	100	0,05	40	20	5	12	0,6	135,00



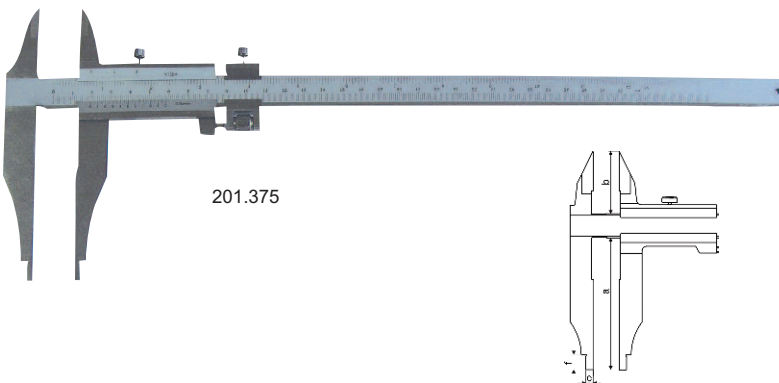
201.392

- OHNE Messerspitzen
- OHNE Feineinstellung

- WITHOUT points
- WITHOUT fine adjustment

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.390	200	60	0,05	-	20	5	12	0,4	57,00
201.391	250	80	0,05	-	20	5	12	0,5	83,00
201.392	300	100	0,05	-	20	5	12	0,6	104,00

WERKSTATT-MESSSCHIEBER, LEICHTE AUSFÜHRUNG
CONTROL CALIPER, LIGHT VERSION



201.375

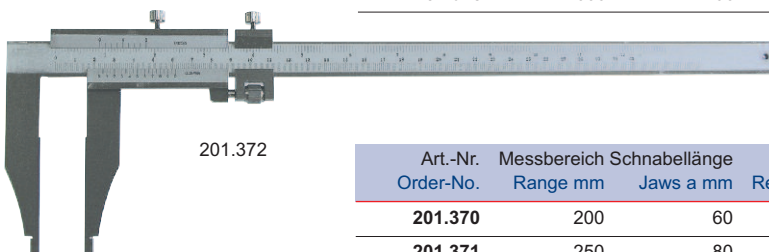
- leichte Ausführung
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Feineinstellung
- Ablesung 0,05 mm / 1/128"
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

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

- MIT Messerspitzen

- WITH points

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.373	200	60	0,05	36	17	5	10	0,35	51,00
201.374	250	80	0,05	36	17	5	10	0,40	80,50
201.375	300	100	0,05	36	17	5	10	0,45	106,00



201.372

- OHNE Messerspitzen

- WITHOUT points

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Ablesung Reading mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
201.370	200	60	0,05	-	17	5	10	0,34	43,40
201.371	250	80	0,05	-	17	5	10	0,39	66,50
201.372	300	100	0,05	-	17	5	10	0,44	86,00

201.393

201.373

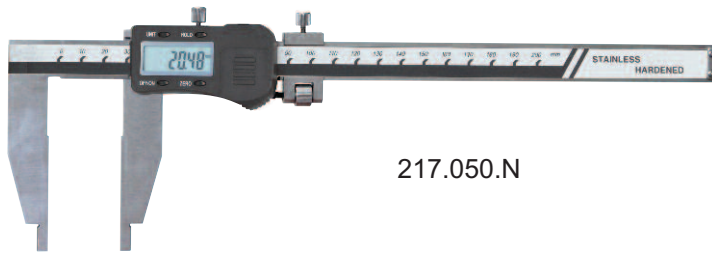
217.050.N

DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER

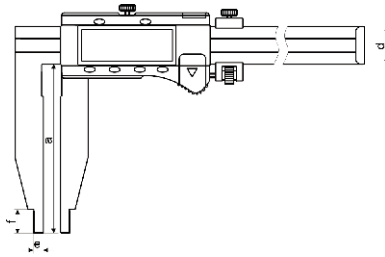
DIGITAL CONTROL CALIPER



RB5



217.050.N



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

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

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

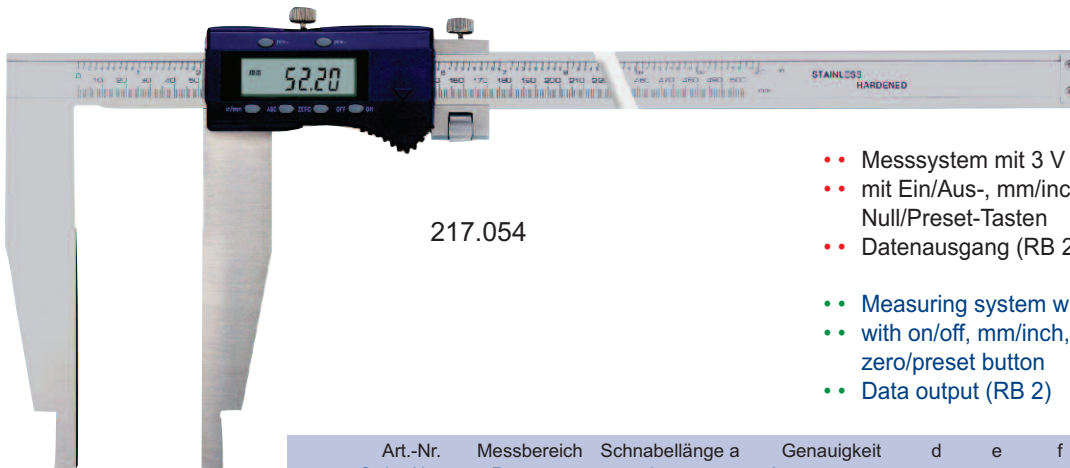
- Measuring system with 3 V
- with on/off, zero, unit and hold button
- Data output (RB 5)

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge a Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.050.N	200	75	0,03	17	5	12	0,3	100,00
217.051.N	300	90	0,05	17	5	12	0,4	115,00

217.064



RB2



217.054

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge a Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.064	500	100	0,04	24	10	24	0,9	178,00
217.052	300	150	0,03	24	10	18	0,8	200,00
217.054	500	150	0,05	24	10	18	1,0	210,00
217.058	600	150	0,06	24	10	18	1,2	295,00
217.061	800	150	0,07	31	10	24	2,4	365,00
217.055	1000	150	0,07	31	10	24	2,3	495,00
217.054.1	500	200	0,05	24	10	18	1,8	280,00
217.058.1	600	200	0,06	24	10	18	2,2	380,00
217.061.1	800	200	0,07	31	10	24	3,0	440,00
217.055.1	1000	200	0,07	31	10	24	2,8	630,00
217.056	1500	200	0,11	42	10	24	3,5	1.160,00
217.057	2000	200	0,14	42	10	24	4,0	1.620,00
217.054.2	500	250	0,05	24	10	18	2,2	335,00
217.058.2	600	300	0,06	24	10	18	3,4	515,00
217.061.2	800	300	0,07	31	10	24	4,5	620,00
217.055.2	1000	300	0,07	31	10	24	5,2	905,00
217.059	1500	300	0,11	42	10	24	4,7	1.370,00
217.060	2000	300	0,14	42	10	24	5,2	2.030,00
217.061.3	800	400	0,07	31	10	24	4,7*	1.020,00
217.055.3	1000	500	0,10	31	10	24	5,5*	1.580,00



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!



= Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

* mit Erleichterungsbohrungen
with hole at jaw

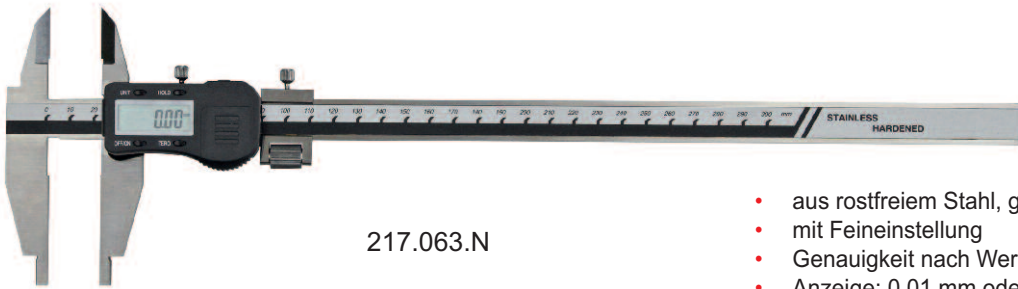
DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT SPITZEN

DIGITAL CONTROL CALIPER WITH POINTS

217.063.N

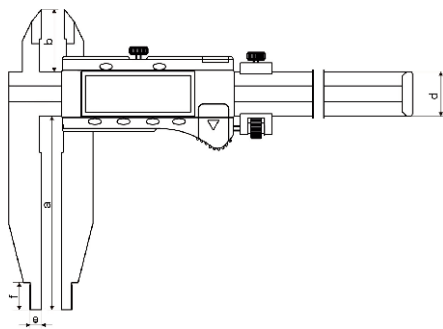


RB5



217.063.N

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



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

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.063.N	300	60	0,03	38	17	5	12	0,3	119,00
217.043.N	300	90	0,03	38	17	5	12	0,4	182,00

217.044



RB2



217.044

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

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

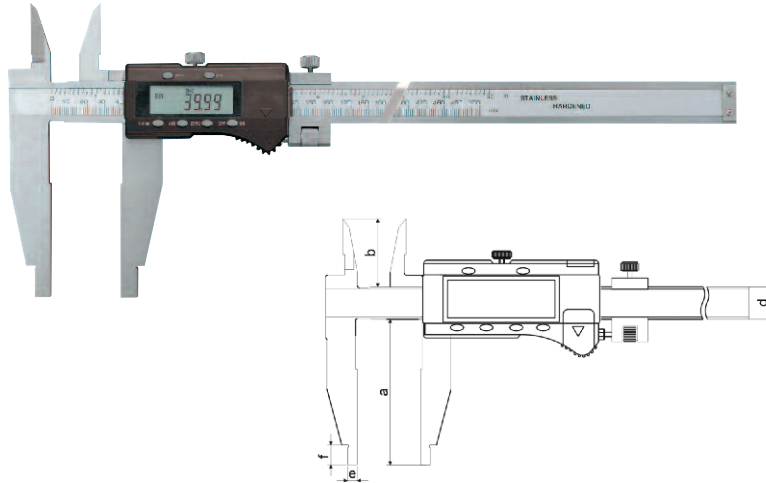
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge a Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.044	500	150	0,05	56	24	10	18	1,2	290,00
217.048	600	150	0,06	56	24	10	18	1,3	380,00
217.048.1	800	150	0,06	67	31	10	24	2,6	480,00
217.045	1000	150	0,07	67	31	10	24	2,6	555,00
217.046	1500	200	0,10	80	42	10	24	3,1	1.290,00
217.047	2000	200	0,12	80	42	10	24	3,4	1.790,00
217.049	600	300	0,08	56	24	10	24	1,3	550,00

Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

= Übergroße oder Übergewicht
oversize/weight

217.033 **DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT KREUZSPITZEN**

DIGITAL CONTROL CALIPER WITH CROSS POINTS



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

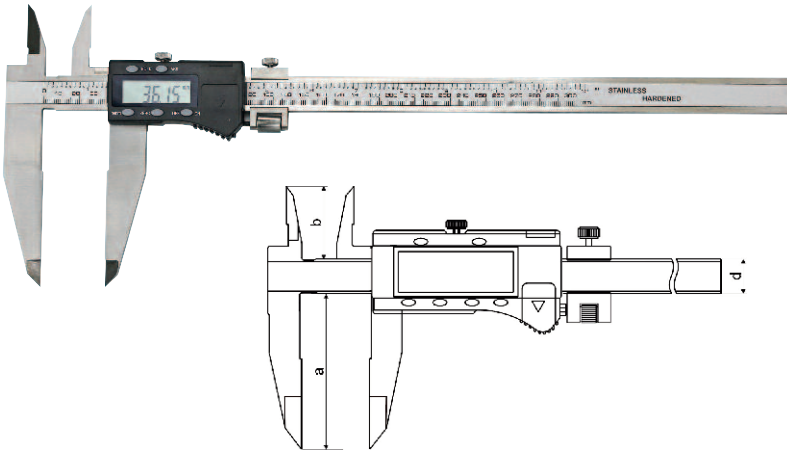
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to manufacture standard
- reading: 0.01 mm or 0.0005"
- with on/off, mm/inch, abs/inc and zero/preset button
- Data output (RB 2)
- in case/box



Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.033	300	90	0,04	42	20	5	12	0,4	235,00
217.034	500	150	0,05	45	24	10	18	1,2	355,00
217.038	600	150	0,08	45	24	10	18	1,3	420,00
217.035	1000	150	0,10	60	31	10	24	2,4	585,00

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



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

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

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.023	300	90	0,04	42	20	0,4	235,00



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

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



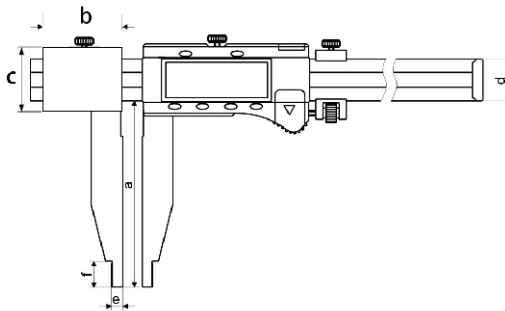
Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.024	500	150	0,05	60	31	1,2	355,00
217.028	600	150	0,08	60	31	1,3	420,00

DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT VERSCHIEBBAREM SCHNABEL

217.250

DIGITAL CONTROL CALIPER WITH MOVEABLE JAW



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

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

Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.250	500	100	0,08	48	45	24	10	18	1,15	255,00
217.258	800	150	0,10	60	55	31	10	24	2,60	490,00
217.259	1000	150	0,12	60	55	31	10	24	2,75	645,00

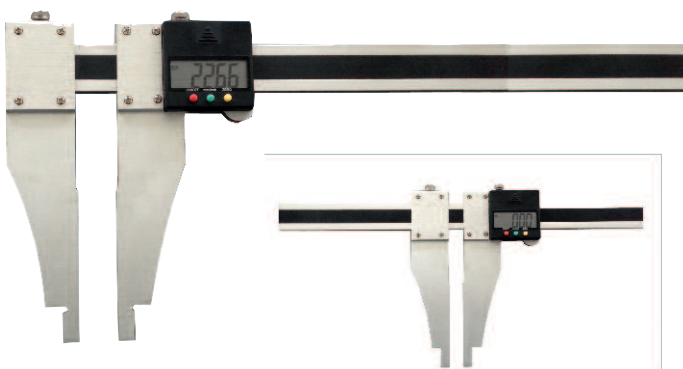


RB2

DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER AUS ALUMINIUM, MIT VERSCHIEBBAREM SCHNABEL

217.214

DIGITAL CONTROL CALIPER, MADE OF ALUMINIUM, WITH MOVEABLE JAW



- aus Aluminiumprofil
- Messschabel aus Aluminium
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- mit RS232C-Schnittstelle

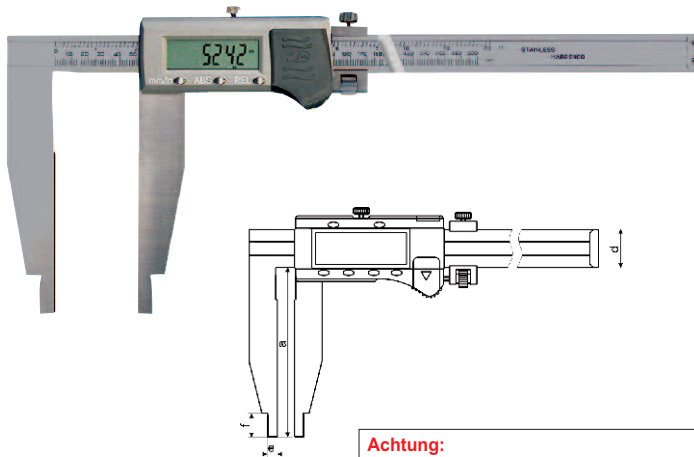
- made of aluminium
- jaws made of aluminium
- accuracy subject to manufacture standard
- reading: 0.01 mm or 0.0005"
- with on/off, mm/inch and zero button
- with RS232C data output

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.214	500	150	0,2		120,00
217.215	1000	150	0,3		205,00
217.216	1500	150	0,5		345,00



217.164

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



Achtung:
 Diese Messschieber müssen vor starkem Magnet bzw. Magnetfeld geschützt werden!
Attention:
 this caliper need to kept away from heavy magnet or magnetics areas!

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

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

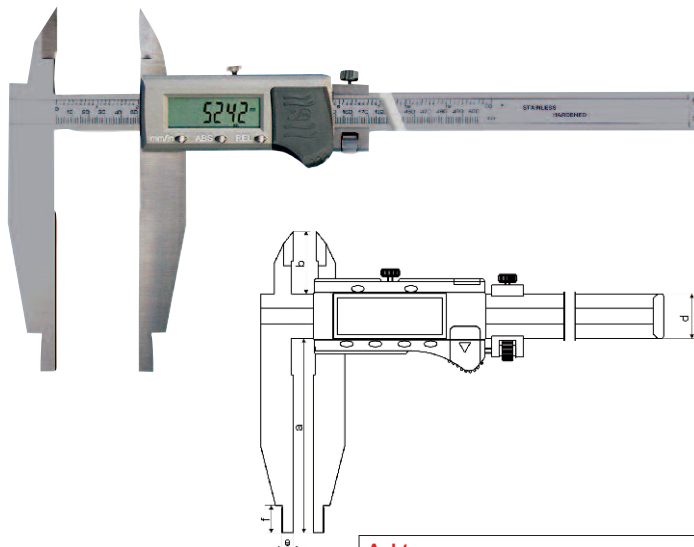
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.164	500	100	0,05	24	10	18	0,9	300,00
217.154	500	150	0,05	24	10	18	1,0	340,00
217.154.1	500	200	0,07	24	10	18	1,8	390,00
217.158	600	150	0,10	24	10	18	1,2	445,00
217.158.1	600	200	0,12	24	10	18	2,2	490,00
217.155	1000	150	0,10	31	10	24	2,3	565,00
217.155.1	1000	200	0,12	31	10	24	2,8	745,00



Kasten nur zum Transport!
 Case for transport only!

217.143

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



Achtung:
 Diese Messschieber müssen vor starkem Magnet bzw. Magnetfeld geschützt werden!
Attention:
 this caliper need to kept away from heavy magnet or magnetic areas!

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge Jaws a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
217.143	300	90	0,05	45	24	10	18	0,4	285,00
217.144	500	150	0,05	56	24	10	18	1,2	395,00
217.148	600	150	0,06	56	24	10	18	1,3	510,00
217.145	1000	150	0,07	67	31	10	24	2,6	740,00



Kasten nur zum Transport!
 Case for transport only!

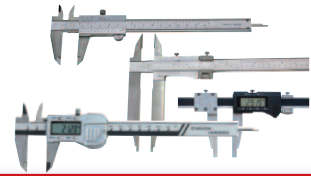
1.50

MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

CALIPER

CALIPER | SPECIAL CALIPER | WORKSHOP CALIPER



TIEFENMASS

TIEFENMASS

EINBAU-MESSSCHIEBER

EXT. ANZEIGE

INTERFACE

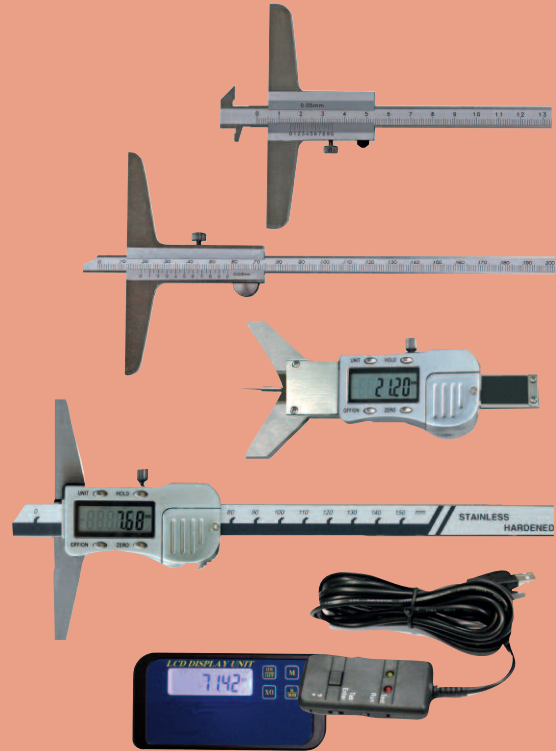
DEPTH CALIPER

DEPTH CALIPER

DIGITAL SCALE UNIT

DISPLAY

INTERFACE



LEHREN

ENDMASSE | ENDMASS-ZUBEHÖR | LEHREN | MESSSTIFTE | EINSTELLRING

GAUGE

GAUGE BLOCK | GAUGE HOLDER AND ACCESSORIES | GAUGE | SETTING RING

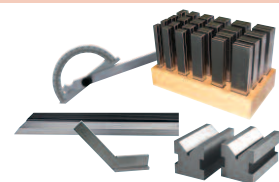


WINKEL

WINKEL | WINKELMESSGERÄTE | LINEALE | PARALLELUNTERLAGEN | SCHRAUBSTOCK | PRISMEN

SQUARES

SQUARES | BEVEL PROTRACTOR | RULER | PARALLEL STEEL | TOOLMARKERS VISE | V-BLOCKS



MESSZEUG-SÄTZE

MEASURING TOOLS SET



OPTIK

MESSLUPE | MIKROSKOP | PROFILPROJEKTOR

OPTICS

MAGNIFIER | MICROSCOPE | PROFIL PROJECTOR



KALIBRIERUNG

CERTIFICATION



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

**NORMEN UND KALIBRIERUNG
STANDARD AND CERTIFICATION**

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werknorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werknormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DAKKS-Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikel muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung:
Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

**AUSZUG AUS DIN 862
ABRIDGEMENT OF DIN 862**

zu Messende Länge measuring length l (mm)	Fehlergrenze G in µm bei Ablesung Tolerance at reading mm		
	0.1 + 0.05	0.02	0.01
50 - 100	50	20	20
100 - 200	50	30	30
200 - 300	50	30	30
300 - 400	60	30	30
400 - 500	70	30	30
500 - 600	80	30	30
600 - 700	90	40	40
700 - 800	100	40	40
800 - 900	110	40	40
900 - 1000	120	40	40
1000 - 1200	140	50	-
1200 - 1400	160	50	-
1400 - 1600	180	60	-
1600 - 1800	200	60	-
1800 - 2000	220	60	-

ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selection the calibration-nummer the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.

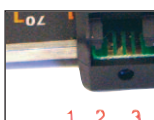
The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.

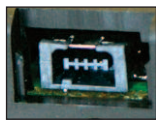
Compensation or refund of costs are also impossible.

Attention:
No discount on the certification costs!

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



RB1



RB2



RB4



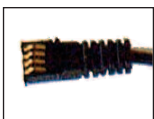
RB4.1



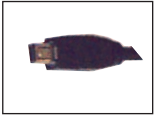
RB5



RB6



RS1



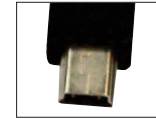
RS2



RS4



RS4.1



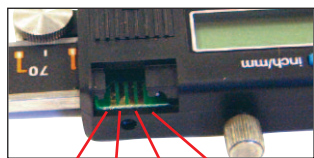
RS5



RS6

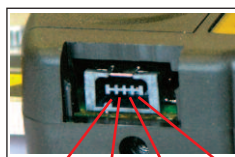
Pin-Belegung / Connection definition

RB1



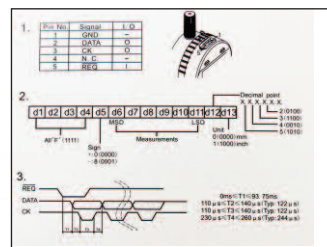
Vpos Clock Data Vneg

RB2

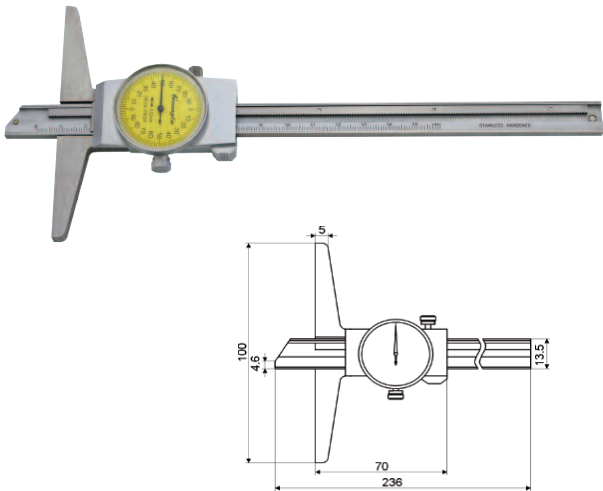


Vpos Clock Data Vneg

RB6



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

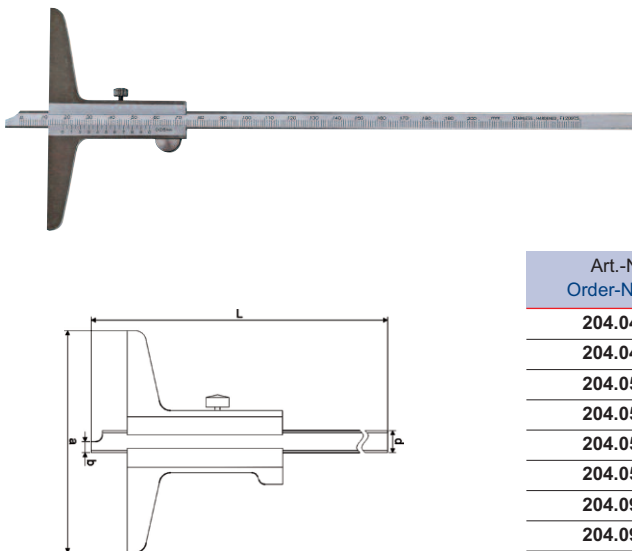


- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Ablesung 0,02 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- Stoßgeschützt
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- reading 0.02 mm
- accuracy DIN 862
- shockproof
- in case/box

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

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

204.048

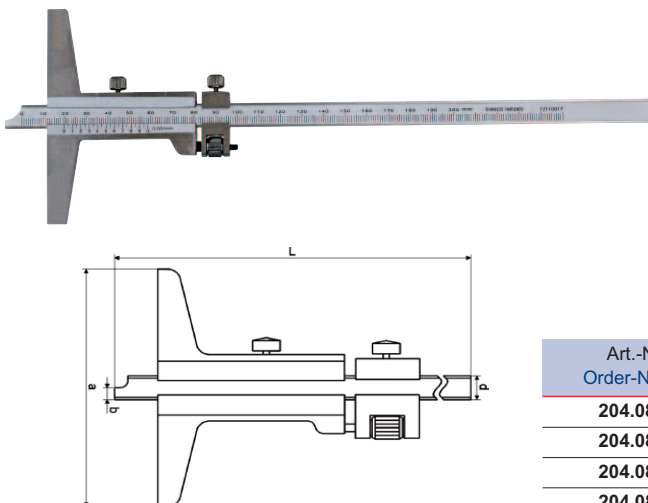


- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm, DIN 862
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm, accuracy DIN 862
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Ablesung reading mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.048	150	100	0,05	3	8	26,00
204.049	200	100	0,05	6	8	30,70
204.050	300	100	0,05	5	10	40,70
204.051	300	150	0,05	5	12	55,00
204.052	400	150	0,05	4	12	76,50
204.053	500	150	0,05	6	12	88,50
204.094	500	250	0,05	5	12	165,00
204.095	800	250	0,05	8	18	255,00
204.096	1000	250	0,05	8	18	360,00

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

204.084

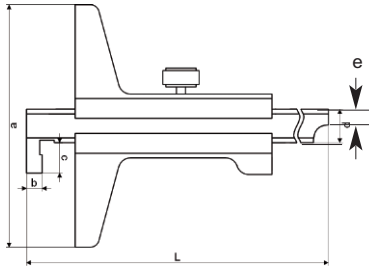
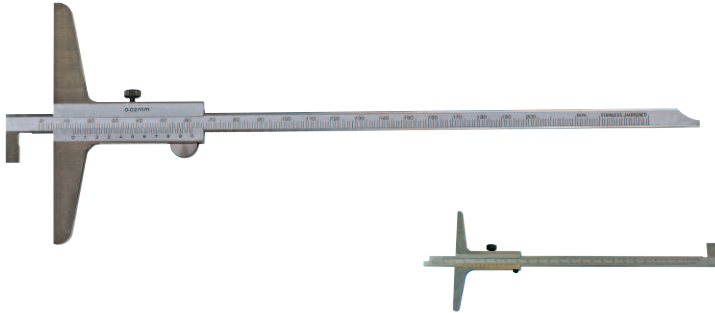


- mit Feineinstellung
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm, DIN 862
- im Behältnis/Kasten
- with fine adjustment
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm, accuracy DIN 862
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Ablesung reading mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.084	200	100	0,05	3	10	37,40
204.085	300	150	0,05	4,5	10	57,50
204.086	200	100	0,02	5	10	42,60
204.087	300	150	0,02	5	11	61,50

204.058

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

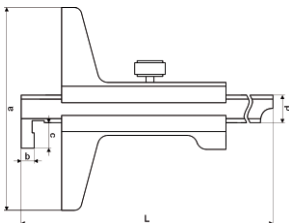
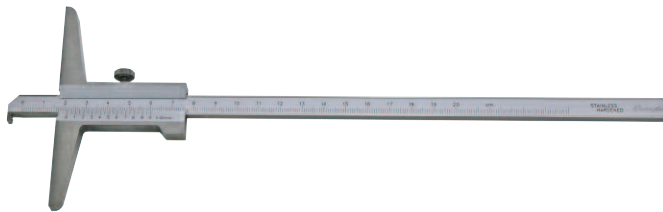


- Messstange umsteckbar
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten
- measuring rod conventeable
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm
- accuracy DIN 862
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.058	150	100	10,5	15	10	4,2	53,50
204.054	200	100	10,5	15	10	4,2	57,50
204.055	300	150	10,5	17	12	4,2	69,50
204.056	400	150	10,5	17	12	4,2	128,00
204.057	500	150	10,5	17	12	4,2	160,00

EGL.
155.103

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

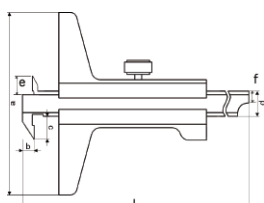
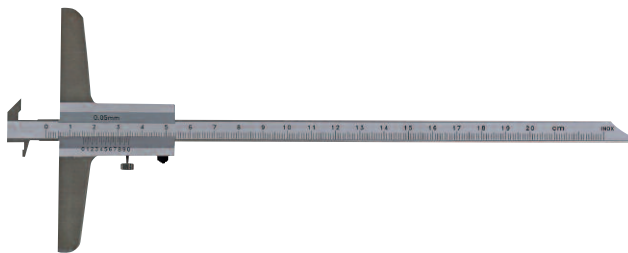


- mit Haken
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten
- with hook
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- accuracy DIN 862
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
EGL.155.103	200	100	2	2,5	10	42,40
EGL.155.107	300	150	2	2,5	10	61,50
EGL.155.111	500	150	5	10	11	105,00

204.074

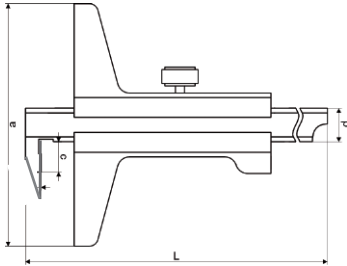
TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT DOPPELHAKEN, DIN 862, MIT UMSTECKBARER MESSSTANGE
DEPTH VERNIER CALIPER WITH DOUBLE HOOK, DIN 862, ROD CONVENTEABLE



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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.074	200	100	5,2	4,8	10	5,8	3	90,50
204.075	300	100	5,2	4,8	10	5,8	3	109,00

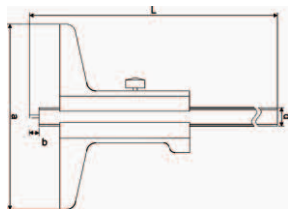
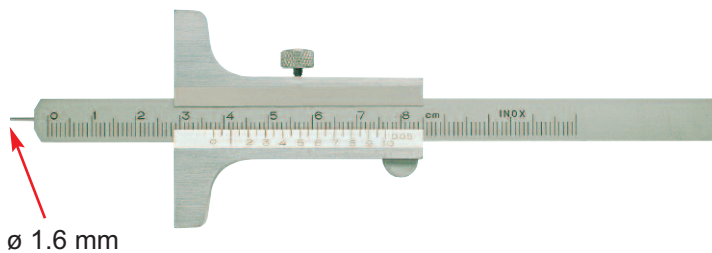
TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT HAKEN, DIN 862
DEPTH VERNIER CALIPER WITH HOOK, DIN 862



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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	c mm	d mm	Hakenbreite hook width mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.044	200	100	4	10	11,5	5,0	41,70
204.045	300	100	4	10	11,5	5,0	49,10
204.046	500	100	4	10	11,5	5,0	74,00

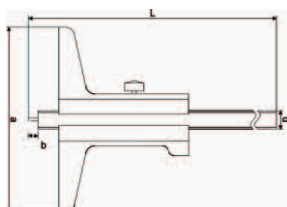
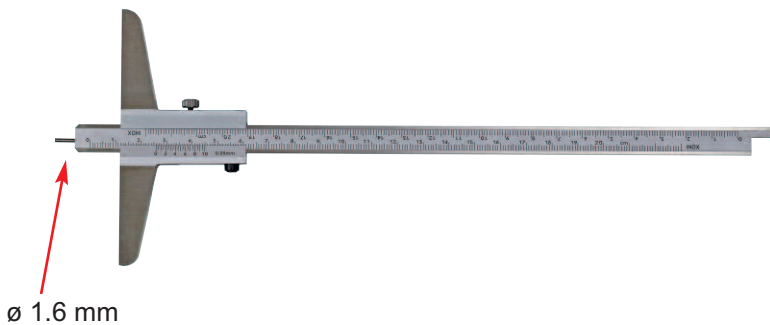
Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze, DIN 862
DEPTH VERNIER CALIPER WITH NEEDLE POINT, DIN 862



- mit Stifspitze
 - aus rostfreiem Stahl
 - Skala und Nonius mattverchromt
 - Nonius 1/20 mm
 - Genauigkeit nach DIN 862
 - im Behältnis/Kasten
- with needle point
 - made of stainless steel
 - scale and nonius satin chrome finished
 - nonius 1/20 mm
 - accuracy DIN 862
 - in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.060	80	50	6	10	24,00
204.061	200	100	6	10	40,50

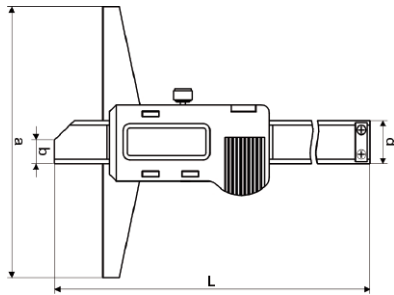
TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT STIFTSPITZE, DIN 862, MIT UMSTECKBARER MESSSTANGE
DEPTH VERNIER CALIPER WITH NEEDLE POINT, DIN 862, ROD CONVENTEABLE



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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.064	200	100	5	10,0	57,50
204.065	300	150	6	14,5	74,00

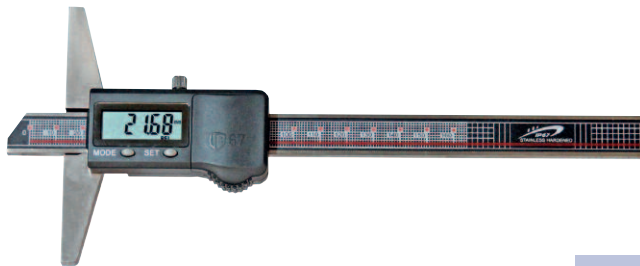
DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER, DIN 862
DIGITAL DEPTH CALIPER, DIN 862



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

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

218.141



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

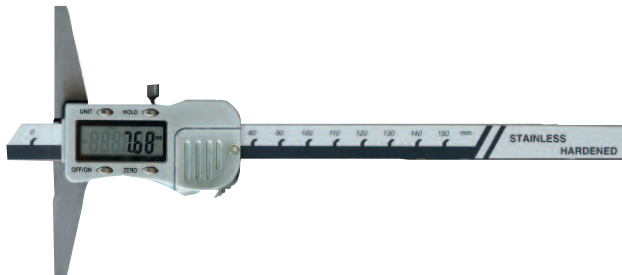
- IP 67 protection, water and dust proof
- with Sylvac electronic
- with mode and set button

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.141	150	100	6	16	160,00
218.142	200	100	6	16	189,00
218.143	300	150	6	16	260,00

218.024.N



RB5



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.024.N	150	100	6	16	53,50
218.025.N	200	100	6	16	70,00
218.026.N	300	150	6	16	116,00

218.024

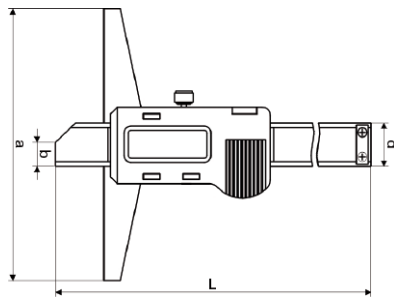
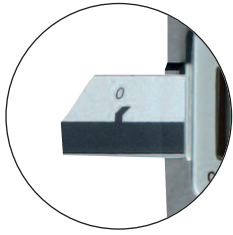


- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, Null-, und mm/inch-Taste

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.025	200	100	6	16	63,50
218.026	300	150	6	16	106,00

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



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

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



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.054.N	150	100	0,02	8,5	14,5	51,50
218.055.N	200	100	0,03	8,5	14,5	55,50
218.045.N	200	150	0,03	8,5	14,5	79,00
218.056.N	300	100	0,03	8,5	14,5	93,50
218.046.N	300	150	0,04	8,5	14,5	115,00
218.047.N	500	150	0,05	7,0	14,5	207,00

218.054.N



RB5

218.054

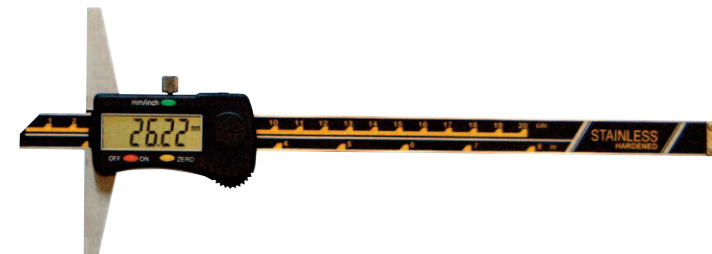


RB2

218.048



RB2



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.045	200	150	0,03	8,5	14,5	75,50
218.046	300	150	0,04	8,5	14,5	110,00
218.049	400	150	0,04	7,0	14,5	160,00
218.047	500	150	0,05	7,0	14,5	197,00

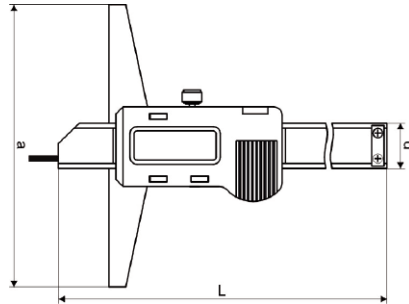
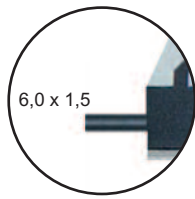


- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Null/Preset-Tasten
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB2)

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.048	1000	250	0,07	7,0	18	610,00

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

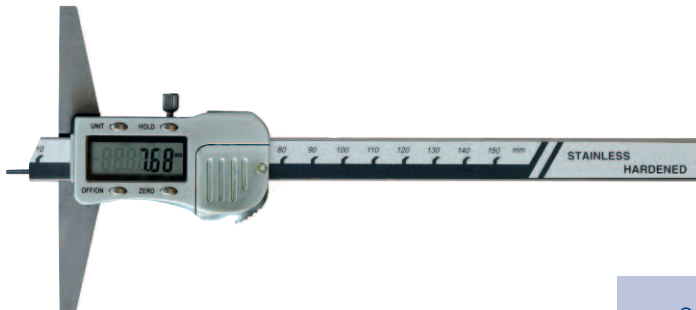


- mit Stiftspitze Ø 1,5 x 6 mm
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- with needle point Ø 1.5 x 6 mm
- made of stainless steel, hardened
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- accuracy DIN 862
- in case/box

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

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



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.032.N	80	50	16	72,00
218.034.N	150	100	16	91,00
218.035.N	200	100	16	95,00
218.036.N	300	150	16	165,00

218.032.N



RB5

218.032



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

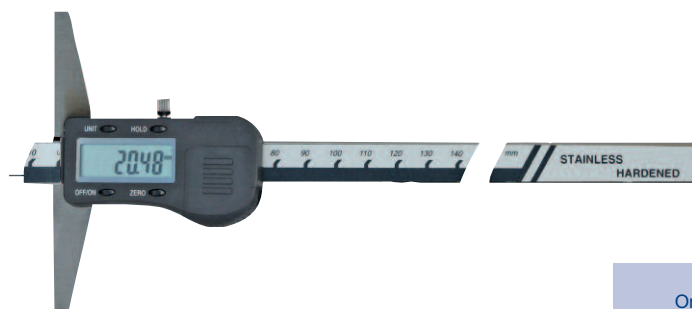
- with metal casing
- with on/off, zero and mm/inch button

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.032	80	50	16	69,50
218.034	150	100	16	87,00
218.035	200	100	16	91,50
218.037	250	150	16	127,00
218.036	300	150	16	160,00

218.085.N



RB5

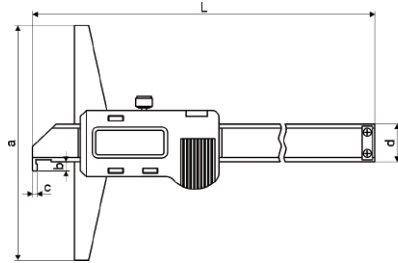


- Elektronik mit 3 V System
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)

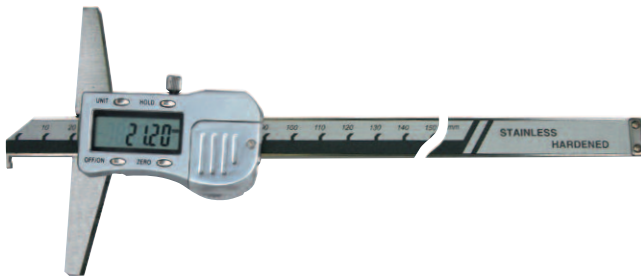
- electronic with 3 V system
- with on/off, zero, unit and hold button
- with RS232C data output (RB5)

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.085.N	200	100	16	90,00
218.087.N	200	150	16	103,00
218.086.N	300	100	16	132,00
218.088.N	300	150	16	155,00

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



- mit Haken
 - aus rostfreiem Stahl, gehärtet
 - Ablesung 0,01 mm/0,0005"
 - Genauigkeit DIN 862
 - im Behältnis/Kasten
-
- with hook
 - made of stainless steel, hardened
 - reading 0.01 mm or 0.0005"
 - accuracy DIN 862
 - in case/box



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.075.N	200	100	5	2	16	76,50
218.076.N	300	100	5	2	16	115,00
218.077.N	500	120	8	3	16	219,00

218.075.N



RB5



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

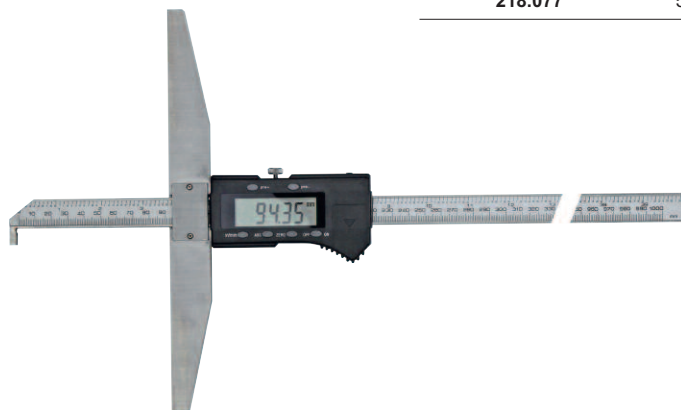
- with metal casing
- with on/off, zero and mm/inch button

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.076	300	100	5	2	16	110,00
218.077	500	120	8	3	16	215,00

218.075



218.078



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

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

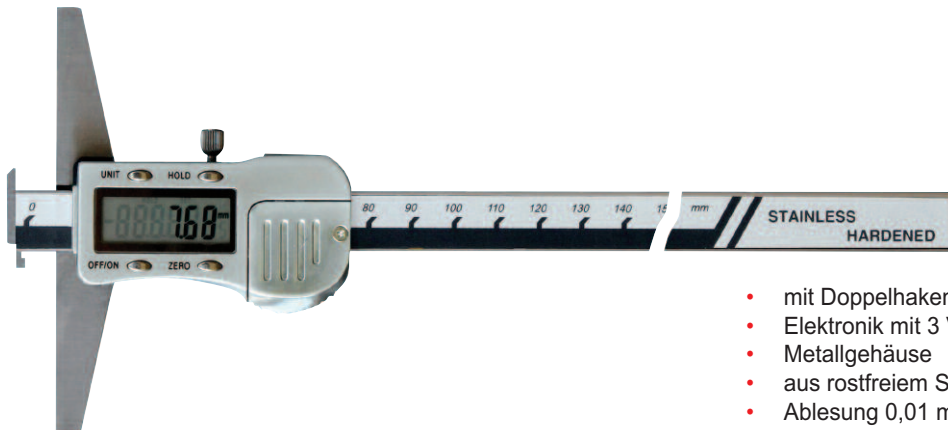
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base a mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.078	1000	250	10	10	4	18	600,00



RB2

218.095.N

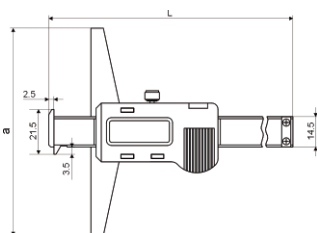
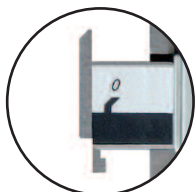
DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER (3 V) MIT DOPPELHAKEN, DIN 862
DIGITAL DEPTH CALIPER (3 V) WITH DOUBLE HOOK, DIN 862



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



RB5



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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.095.N	200	100	107,00

218.052

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

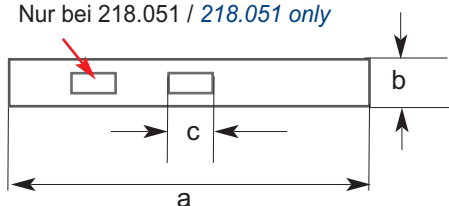


218.052



218.051

Nur bei 218.051 / 218.051 only



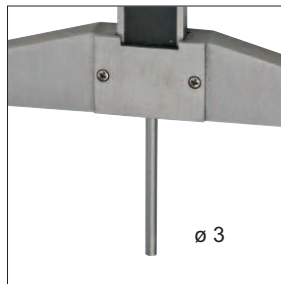
- Länge 200 mm oder 300 mm
- für Digital-Messschieber bis 300 mm

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a mm	b mm	c mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.052	200	200	12	15	42,60
218.051	300	300	12	17	64,00

DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER, MIT RUNDER TIEFENMESSSTANGE

DIGITAL DEPTH CALIPER, WITH ROUND DEPTH BAR



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.038	100	100	0,05	127,00
218.039	150	100	0,07	167,00

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

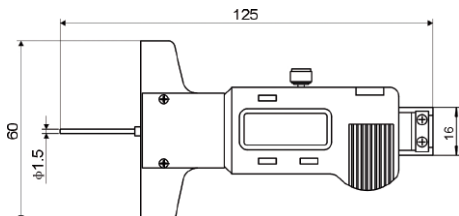
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.072	200	120	16	128,00

218.081.N

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



RB5



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

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

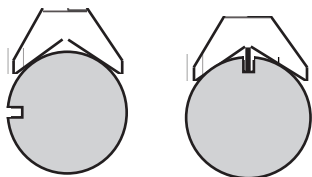
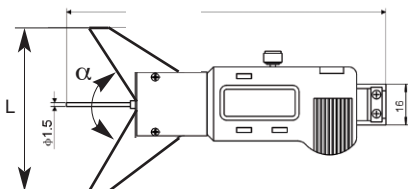
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.081.N	30	60	66,00

218.082.N

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



RB5



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	α	L mm	Wellen shaft mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.082.N	50	90°	100	5 - 140	0,04	85,50
218.083.N	50	120°	100	5 - 200	0,04	85,50

218.084

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



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

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

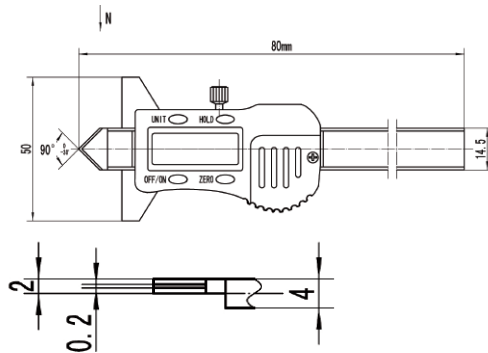
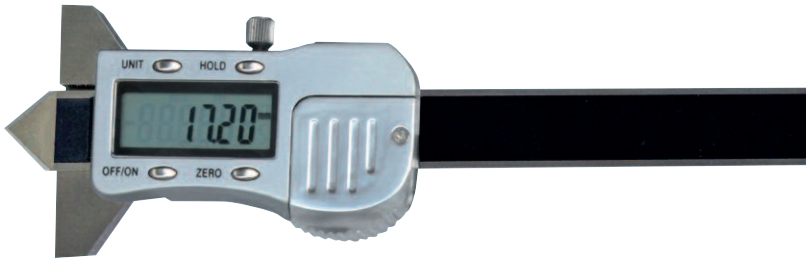
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.084	30	60	0,2	15,90

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

218.090

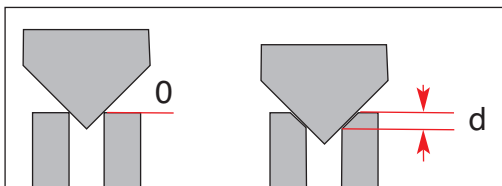


RB5



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

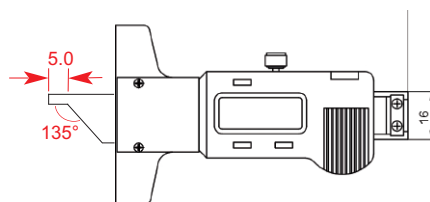
- for measuring of hole reduction (90°)
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- with on/off, zero, unit and hold button
- with RS232C data output (RB5)
- in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.090	12	50	0,1	102,00

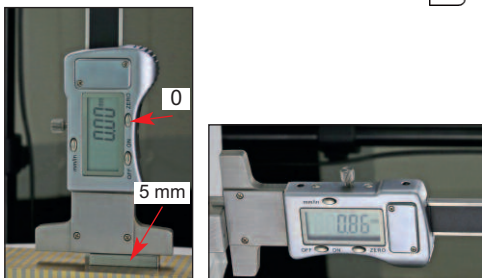
DIGITAL-FASE-MESSSCHIEBER 45°
DIGITAL BEZEL CALIPER 45°

218.080



- zur Messung von Fasen von 45°
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, Null-, und mm/inch-Taste
- im Behältnis/Kasten

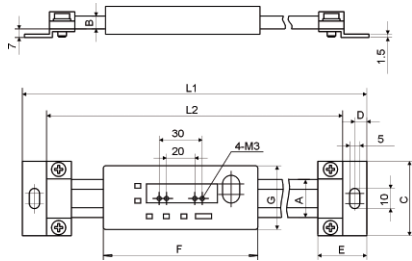
- for measuring of 45° bezel
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- with on/off, zero and mm/inch button
- in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.080	10	60	0,04	83,00

218.153.N

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



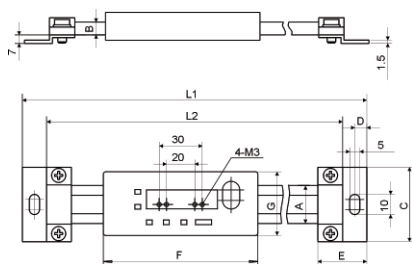
- Elektronik mit 3 V System
- aus rostfreiem Stahl
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.153.N	100	0,02	16	4	36	6	24	66	37	217	193	50,50
218.154.N	150	0,03	16	4	36	6	25	66	37	267	242	51,50
218.155.N	200	0,03	16	4	36	6	25	66	37	320	293	65,50
218.156.N	300	0,03	16	4	36	6	25	66	37	446	419	103,00
218.157.N	400	0,04	16	4	36	6	25	66	37	550	523	132,00

218.158

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

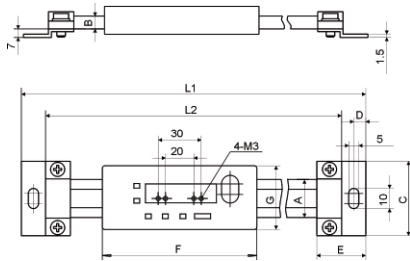


- kapazitives Messsystem
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle RB 2
- mit EIN/AUS-, MM/IN-, ABS/INC- und ZERO/PRESET-Tasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.158	500	0,05	24	5,5	45	8	32	99	40	685	655	184,00
218.159	600	0,06	24	5,5	45	8	32	99	40	785	755	225,00
218.160	800	0,07	24	5,5	45	8	40	99	75	982	950	330,00
218.161	1000	0,07	31	10,5	60	10	40	129	75	1245	1207	455,00

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



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

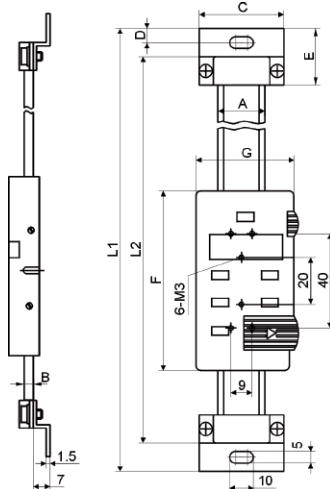
- capacitive measuring system
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- with on/off, zero and mm/inch button
- with RS232C data output RB 2

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.153	100	0,02	16	4	36	6	24	66	37	217	193	50,50
218.154	150	0,03	16	4	36	6	25	66	37	267	242	51,50
218.155	200	0,03	16	4	36	6	25	66	37	320	293	65,50
218.156	300	0,03	16	4	36	6	25	66	37	446	419	103,00
218.157	400	0,04	16	4	36	6	25	66	37	550	523	132,00



RB2

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, SENKRECHT, DIN 862
DIGITAL SCALE UNIT, VERTICAL, DIN 862



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

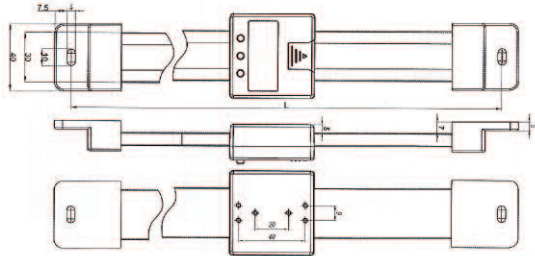
- capacitive measuring system
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- with RS232C data output RB 4
- with ON/OFF, MM/IN, ABS/INC and ZERO, TOL and HOLD button

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.252	100	0,02	20	4	40	6	24	80	45	248	223	66,50
218.254	150	0,03	20	4	40	6	24	80	45	298	275	67,00
218.255	200	0,03	20	4	40	6	24	80	45	346	322	89,50
218.256	300	0,03	20	4	40	6	24	80	45	448	424	124,00
218.257	400	0,04	20	4	40	6	24	80	45	546	525	168,00
218.258	500	0,05	20	4	40	6	24	80	45	685	655	200,00



RB4

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

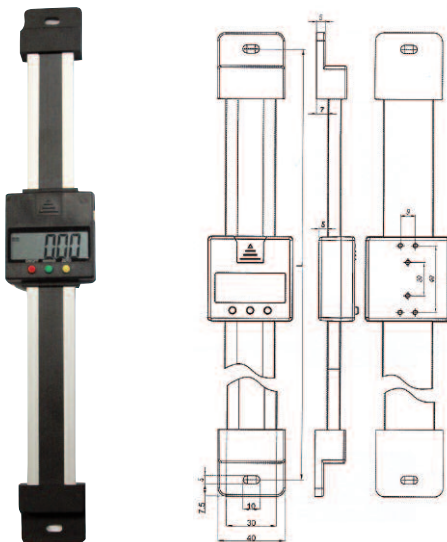


- kapazitives Messsystem
- Messschiene aus Aluminium (30 x 7,9 mm)
- Ablesung: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle RB 5
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Tasten
- capacitive measuring system
- Meas. rod made of aluminium (30 x 7,9 mm)
- reading 0.01 mm or 0.005"
- with RS232C data output RB 5
- with on/off, mm/inch and zero button

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.353	100	0,03	260	60,50
218.354	150	0,03	280	71,00
218.355	200	0,03	330	78,50
218.356	300	0,04	430	95,50
218.357	400	0,04	530	114,00
218.358	500	0,05	630	137,00
218.359	600	0,06	730	159,00
218.360	800	0,07	930	191,00
218.361	999	0,07	1130	225,00



218.453 **DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, SENKRECHT, DIN 862**
DIGITAL SCALE UNIT, VERTICAL, DIN 862



- kapazitives Messsystem
- Messschiene aus Aluminium (30 x 7,9 mm)
- Ablesung: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle RB 5
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Tasten
- capacitive measuring system
- Meas. rod made of aluminium (30 x 7.9 mm)
- reading 0.01 mm or 0.005"
- with RS232C data output RB 5
- with on/off, mm/inch and zero button

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.453	100	0,03	230	65,50
218.454	150	0,03	260	76,00
218.455	200	0,03	330	83,50
218.456	300	0,04	430	100,00
218.457	400	0,04	530	119,00
218.458	500	0,05	630	147,00
218.459	600	0,06	7300	169,00



220.211 **DIGITAL-ANZEIGE FÜR KAPAZITIVES MESSSYSTEM**
DIGITAL DISPLAY FOR CAPACITIVE MEASURING SYSTEM



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



ACHTUNG:

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

ATTENTION:

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

Art.-Nr. Order-No.	Anzeige Display	Anschluss Connector	Euro/St. Euro/Pc.
220.211	Anzeige/Display, 1 x	RB5	168,00
220.212	Anzeige/Display, 2 x	RB5	285,00
220.213	Anzeige/Display, 3 x	RB5	370,00
220.222	Zusatz-Anschlusskabel für 220.212/220.213 optional connection cable for 220.212/220.213	RB5	16,00

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



220.250

- Anschluss an PC via USB von Digital-Messschiebern, Digital-Tiefenmessschiebern
- 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
- 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



RB5



220.255



220.252



220.253



220.251

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Länge Length cm	Anschluss Connector	Abbildung Picture	Euro/St. Euro/Pc.
220.250	USB-Interface für Messschieber mit RB 2 oder RB 5 Anschluss USB interface for digital caliper with connection RB 2 or RB 5	245	RB 5		126,00
220.251	Anschlusskabel Connection cable	100	RB 5		16,00
220.252	Anschlusskabel Connection cable	40	RB 2		16,00
220.253	Anschlusskabel Connection cable	100	RB 4		16,00
220.255	Externer Fußtaster external switch				39,40

INFORMATION ÜBER BATTERIEN
INFORMATION ABOUT BATTERY



Bezeichnung Typ	Spannung Voltage V	ø x h mm	Abbildung Picture	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
LR41	1,5	7,9 x 3,6	1	-	-
LR54	1,5	11,6 x 3,0	2	-	-
LR44	1,5	11,6 x 5,4	3	401.001	0,90
CR1632	3	16 x 3,2	4	401.001.6	4,20
CR2032	3	20 x 3,2	5	401.001.4	3,10
LR03 (AAA micro)	1,5	10,5 x 44,5	6	-	-
LR06 (AA mignon)	1,5	14,5 x 50,5	7	-	-
LR14 (C baby)	1,5	26,2 x 50,0	8	-	-
LR20 (D mono)	1,5	34,2 x 61,5	9	-	-

220.281

USB-INTERFACE FÜR ANSCHLUSS AN PC

USB INTERFACE FOR PC CONNECTION




RS6



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Länge Length cm	Anschluss Connector	Abbildung Picture	Euro/St. Euro/Pc.
220.281	USB-Interface für Dig.-Messgerät mit Anschluss RB 6 USB interface for dig. meas. instruments with connector RB 6	140	RB 6		188,00

220.270

USB-INTERFACE FÜR ANSCHLUSS AN PC

USB INTERFACE FOR PC CONNECTION



RS4.1





220.270



220.271

- Anschluss an PC via USB
- mit dem USB-Interface können Messwerte direkt auf den PC übertragen und als Textdatei sowie Exceltabelle gespeichert werden
- Die Dateneingabe erfolgt entweder über die Übergabe-Taste am Interface oder mittels Fußtaster

- 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

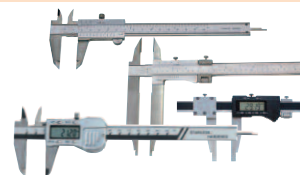
Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Länge Length cm	Anschluss Connector	Abbildung Picture	Euro/St. Euro/Pc.
220.270	USB-Interface für Dig.-Mikrometer mit Ausgabetaste USB interface for dig. micrometer with output key	200	RB 4		96,50
220.271	USB-Interface für Dig.-Mikrometer ohne Ausgabetaste USB interface for dig. micrometer without output key	200	RB 4.1		126,00

MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

CALIPER

CALIPER | SPECIAL CALIPER | WORKSHOP CALIPER

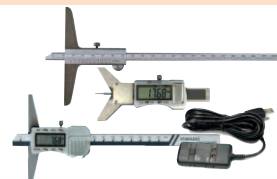


TIEFENMASS

TIEFENMASS | EINBAU-MESSSCHIEBER | EXT. ANZEIGE | INTERFACE

DEPTH CALIPER

DEPTH CALIPER | DIGITAL SCALE UNIT | DISPLAY | INTERFACE



MESSSCHRAUBEN

MESSSCHRAUBEN

SPEZIAL-MESSSCHRAUBEN

INNEN-MESSSCHRAUBEN

DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN

MICROMETER

MICROMETER

SPECIAL MICROMETER

INSIDE MICROMETER

THREE POINT MICROMETER

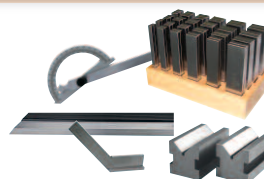


WINKEL

WINKEL | WINKELMESSGERÄTE | LINEALE | PARALLELUNTERLAGEN | SCHRAUBSTOCK | PRISMEN

SQUARES

SQUARES | BEVEL PROTRACTOR | RULER | PARALLEL STEEL | TOOLMARKERS VISE | V-BLOCKS



MESSZEUG-SÄTZE

MEASURING TOOLS SET



OPTIK

MESSLUPE | MIKROSKOP | PROFILPROJEKTOR

OPTICS

MAGNIFIER | MICROSCOPE | PROFIL PROJECTOR



KALIBRIERUNG

CERTIFICATION



1

2

3

4

5

6

7

8

9

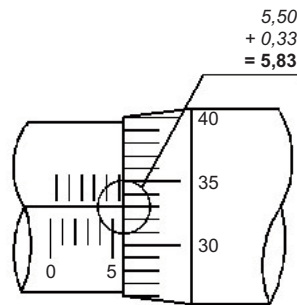
10

NORMEN UND KALIBRIERUNG
STANDARD AND CERTIFICATION

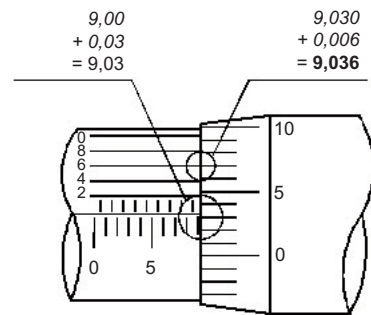
AUSZUG AUS DIN 863
ABRIDGEMENT OF DIN 863

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

Ablesung 0,01 mm
 Reading 0.01 mm



Ablesung 0,002 mm
 Reading 0.002 mm



HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werknorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werknormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DAKKS-Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikel muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung:

Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certified according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selection the calibration-number the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.

The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Wether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.

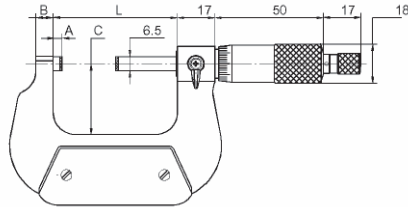
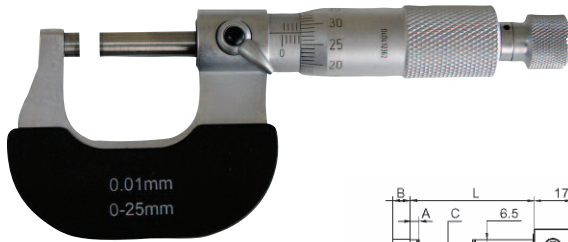
Compensation or refund of costs are also impossible.

Attention:

No discount on the certification costs!

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



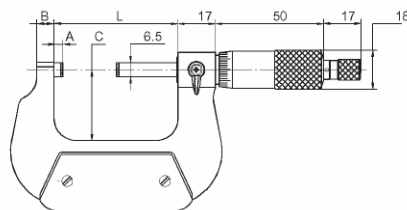
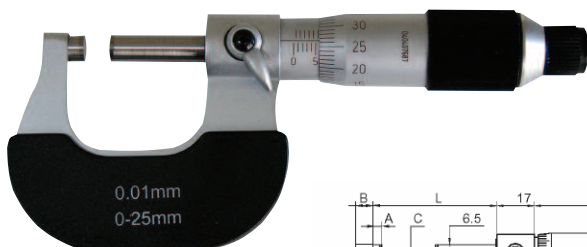
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.608	0 - 25	3,5	6	24	32	25,00
304.609	25 - 50	3,5	8	32	57	27,30
304.610	50 - 75	3,5	8	45	82	30,30
304.611	75 - 100	3,5	8	57	107	33,30
304.612	100 - 125	3,5	8	70	133	38,60
304.613	125 - 150	3,5	8	82	158	45,20
304.614	150 - 175	5,5	8	95	183	53,00
304.615	175 - 200	5,5	8	107	209	59,50

Satz / set

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
304.620	0 - 100	4	25/50/75	2,1	116,00
304.621	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	196,00
304.624	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	200,00

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT FRIKTIONS-RATSCHKE, DIN 863

OUTSIDE MICROMETER, FRICTION RATCHET, DIN 863



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

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



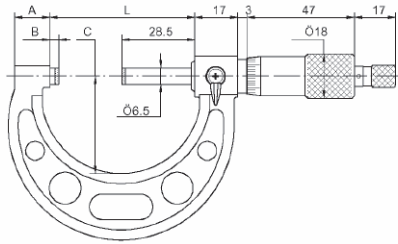
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.228	0 - 25	3,5	6	24	32	27,70
304.229	25 - 50	3,5	8	32	57	30,00
304.230	50 - 75	3,5	8	45	82	33,30
304.231	75 - 100	3,5	8	57	107	36,50
304.232	100 - 125	3,5	8	70	133	44,40
304.233	125 - 150	3,5	8	82	158	48,70
304.234	150 - 175	5,5	8	95	183	57,00
304.235	175 - 200	5,5	8	107	209	63,00

Satz / set

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
304.240	0 - 100	4	25/50/75	2,1	122,00
304.244	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	215,00

304.408

BÜGELMESSSCHRAUBEN, BÜGEL LACKIERT, DIN 863
OUTSIDE MICROMETER, FRAME COATED, DIN 863



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

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



304.420



304.424



304.429

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
304.408	0 - 25	9,0	3,5	28	32	0,18	25,40
304.409	25 - 50	14,0	3,5	38	57	0,23	27,70
304.410	50 - 75	14,5	3,5	49	82	0,28	30,80
304.411	75 - 100	15,0	3,5	60	107	0,33	33,80
304.412	100 - 125	16,5	3,5	73	133	0,42	39,20
304.413	125 - 150	16,5	3,5	85	158	0,46	45,90
304.414	150 - 175	19,4	3,5	104	183	0,67	53,50
304.415	175 - 200	19,4	3,5	117	209	0,75	60,50
304.416	200 - 225	19,4	5,5	130	234	0,86	66,50
304.417	225 - 250	19,4	5,5	142	260	1,00	69,50
304.418	250 - 275	19,4	5,5	155	285	1,05	73,00
304.419	275 - 300	19,4	5,5	168	410	1,10	85,50

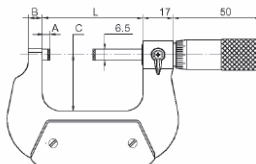
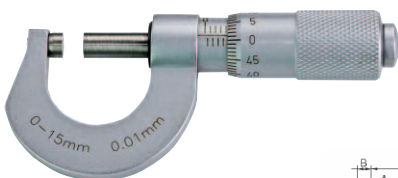
SATZ/ SET

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
304.420	0 - 100	4	25/50/75	2,1	118,00
304.421	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	199,00
304.422	200 - 300	4	200/225/250/275	11,0	305,00
304.424	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	215,00
304.425	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	12,3	420,00
304.429	0 - 300	12	25/50/75/100/125/ 150/175/200/225/250/275	17,0	620,00

304.420

304.107

BÜGELMESSSCHRAUBEN, KLEIN
OUTSIDE MICROMETER, SMALL

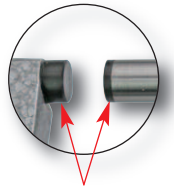
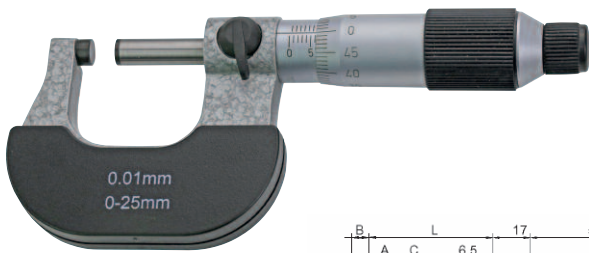


- Messstrommel mattverchromt
- Bügel silber lackiert!
- Messspindel Ø 5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- ohne Ratsche
- im Behältnis/Kasten

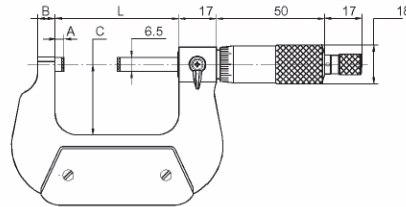
- scale chrome finished
- frame metallic coated
- spindle Ø 5 mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- without ratchet
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.107	0 - 15	2,5	4	17	20	30,20

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



KERAMIK / CERAMIC

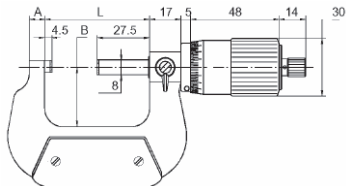


- antimagnetische Ausführung
- mit Friktionsratsche
- mit Keramik-Messflächen
- Messstrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm, Spindel 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.708	0 - 25	3,5	6	24	32	625,00
304.709	25 - 50	3,5	8	32	57	675,00

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

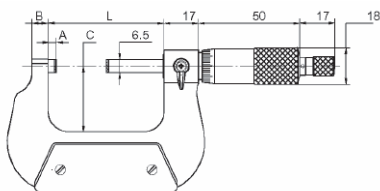
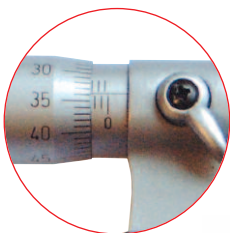
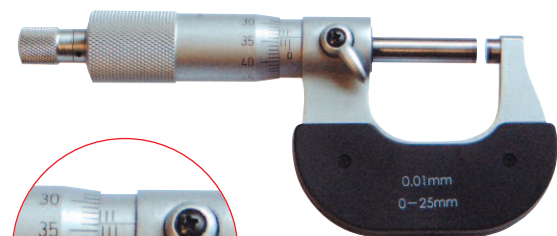


- mit HM-Messflächen
- Messstrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 8 mm, Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- mit Friktionsratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.248	0 - 25	6	24	32	59,50
304.249	25 - 50	8	32	57	66,00
304.250	50 - 75	8	45	82	74,00
304.251	75 - 100	8	57	107	78,00

BÜGELMESSSCHRAUBEN FÜR LINKSHÄNDER
PREC. OUTSIDE MICROMETER FOR LEFT HAND

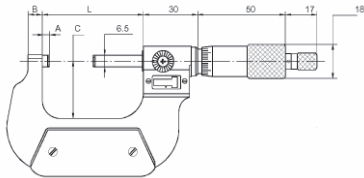


- für Linkshänder
- mit HM-Messflächen
- Messstrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.528	0 - 25	3,5	6	24	32	26,70
304.529	25 - 50	3,5	8	32	57	35,20
304.530	50 - 75	3,5	8	45	82	41,60
304.531	75 - 100	3,5	8	57	107	46,90

307.081 **BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT M-ZÄHLWERK, DIN 863**
OUTSIDE MICROMETER WITH M-COUNTER, DIN 863

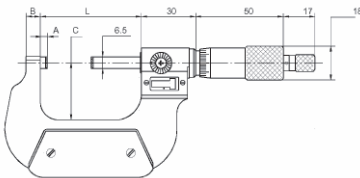


- mit μ -Zählwerk
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel \varnothing 6,5 mm, Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,001 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm, mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- with μ -counter
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- spindle \varnothing 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm
- with ratchet
- scale 0.001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 – 50 mm with standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.081	0 - 25	3,5	6	24	32	64,50
307.082	25 - 50	3,5	8	32	57	67,00
307.083	50 - 75	3,5	8	45	82	80,00
307.084	75 - 100	3,5	8	57	107	86,00

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

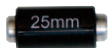


- mit Zählwerk
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt mit Ratsche
- Messspindel \varnothing 6,5 mm, Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.051	0 - 25	3,5	6	24	32	47,30
304.052	25 - 50	3,5	8	32	57	52,50
304.053	50 - 75	3,5	8	45	82	60,00
304.054	75 - 100	3,5	8	57	107	66,00
304.055	0 - 100					225,00

304.309 **EINSTELLMAß FÜR AUSSENMESSSCHRAUBEN**
SETTING STANDARD



304.309



304.320.1

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

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

- zum Einstellen von Außenmessschrauben
- mit Wärmeschutz



- for the calibration of outside micrometers
- with heat insulation

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy μ m	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy μ m	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy μ m	Euro/St. Euro/Pc.
304.309	25	7	± 2	4,30	304.318	250	8	$\pm 3,5$	14,90	304.320.9	675	16	± 7	81,50
304.310	50	7	± 2	4,80	304.319	275	8	$\pm 3,5$	17,10	304.321.1	725	16	± 8	85,50
304.311	75	7	± 2	5,40	304.320.2	325	16	± 4	48,10	304.321.2	775	16	± 8	90,50
304.312	100	8	$\pm 2,5$	6,20	304.320.3	375	16	± 4	53,50	304.321.3	825	16	± 9	96,00
304.313	125	8	$\pm 2,5$	7,20	304.320.4	425	16	± 5	56,50	304.321.4	875	16	± 9	102,00
304.314	150	8	$\pm 3,0$	8,10	304.320.5	475	16	± 5	61,50	304.321.5	925	16	± 10	107,00
304.315	175	8	$\pm 3,0$	9,40	304.320.6	525	16	± 6	64,00	304.321.6	975	16	± 10	117,00
304.316	200	8	$\pm 3,5$	11,30	304.320.7	575	16	± 6	68,50	304.322.1	1025	16	± 12	135,00
304.317	225	8	$\pm 3,5$	12,00	304.320.8	625	16	± 7	74,50	304.322.2	1075	16	± 12	135,00

RATSCHEN-KRAFTMESSGERÄT
RATCHET FORCE MEASURING TOOL

401.035

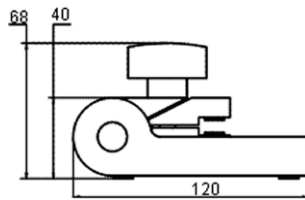


- zur Prüfung der Messkraft von Mikrometer-Ratschen
 - mit Verlängerungen für Messschrauben bis 100 mm
- for measuring force of micrometer ratchet
 - with extension for micrometer until 100 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range N	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
401.035	5 - 12	25, 50, 75	36,40

HALTER FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN
MICROMETER HOLDER

304.005



- für Messschrauben bis 100 mm
 - Neigung einstellbar
 - zusammenklappbar
- for micrometer until 100 mm
 - with adjustable angle and central clamp
 - foldaway

Art.-Nr. Order-No.	Gewicht Weight g	Euro/St. Euro/Pc.
304.005	750	27,00

HALTER FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN, SCHWERE AUSFÜHRUNG
MICROMETER HOLDER, HEAVY TYPE

304.006

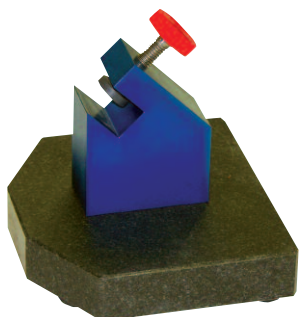


- für Messschrauben bis 300 mm
 - Neigung einstellbar
 - schwere Ausführung
 - Eigengewicht 2 kg
- for micrometer until 300 mm
 - with adjustable angle and central clamp
 - heavy type
 - weight 2 kg

Art.-Nr. Order-No.	Gewicht Weight g	Euro/St. Euro/Pc.
304.006	2000	21,70

HALTER FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN
MICROMETER HOLDER

504.141



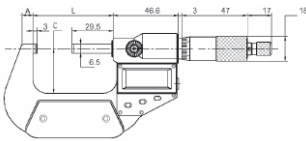
- mit Granitplatte
 - zur sicheren Haltung von Mikrometern bis 200 mm
- with granit base
 - for solid holding of micrometer until 200 mm

Art.-Nr. Order-No.	Grundplatte Base (LxBxH) mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
504.141	130 x 120 x 25	1,5	103,00

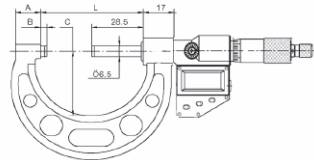
302.114 **DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 54, DIN 863**
DIGITAL MICROMETER IP 54, DIN 863



bis 200 mm / till 200 mm



ab 200 mm / from 200 mm



- Schutzart nach IP 54
- Bügel lackiert, Messstrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/OFF-, ABS/INC- und SET-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- water protection level IP 54
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet
- with large display
- with ON/OFF, ABS/INC and SET button
- reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.114	0 - 25	6	26,5	32,5	117,00
302.115	25 - 50	8	32,0	57,5	139,00
302.116	50 - 75	8	44,5	82,5	160,00
302.117	75 - 100	8	57,0	107,5	171,00
302.118	100 - 125	10	82,0	133,0	205,00
302.119	125 - 150	10	94,5	158,0	225,00
302.130	150 - 175	10	94,5	184,0	255,00
302.131	175 - 200	12	107,0	209,5	265,00
302.132	200 - 225	12	130,0	209,5	320,00
302.133	225 - 250	19	142,0	260,0	345,00
302.134	250 - 275	19	155,0	285,0	375,00
302.135	275 - 300	19	168,0	310,0	415,00

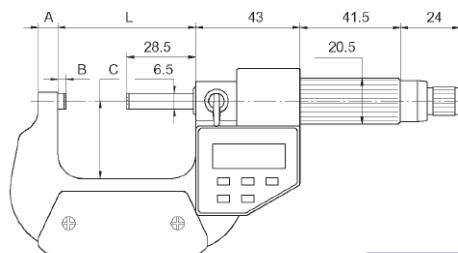
302.014 **DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 54 MIT FRIKTIONS-RATSCHEN, DIN 863**
DIGITAL MICROMETER IP 54 WITH FRICTION RATCHET, DIN 863



RB4.1

- Schutzart nach IP 54
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/OFF-, SET-, ABS/INC-, mm/inch-Taste, mit automatischer Abschaltung
- mit Datenausgang RB 4.1
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- water protection level IP 54
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet friction thimble
- with big display
- with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button, auto power off
- with data output RB 4.1
- reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.014	0 - 25	3,5	6	24	32	146,00
302.015	25 - 50	3,5	8	32	57	161,00
302.016	50 - 75	3,5	8	45	82	176,00
302.017	75 - 100	3,5	8	57	107	191,00
302.018	100 - 125	3,5	8	82	133	210,00
302.019	125 - 150	3,5	8	94	158	225,00

DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 65, DIN 863

DIGITAL MICROMETER IP 65, DIN 863



- Schutzart nach IP 65
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- mit großer 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

- water protection level IP 65
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet
- with large display
- with ON/OFF, ABS/INC, SET and UNIT button
- reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.274	0 - 25	6	26,5	3	32,5	134,00
302.275	25 - 50	8	32,0	3	57,5	160,00
302.276	50 - 75	8	44,5	3	82,5	192,00
302.277	75 - 100	8	57,0	3	107,5	225,00



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

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



- Schutzart nach IP 65
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 2 mm, mit Friktionsratsche
- mit großer 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

- water protection level IP 65
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- spindle 2 mm/U, with friction ratchet
- with large display
- with ON/OFF, ABS/INC, SET and UNIT button
- reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.284	0 - 25	6	26,5	3	32,5	210,00
302.285	25 - 50	8	32,0	3	57,5	235,00
302.286	50 - 75	8	44,5	3	82,5	265,00
302.287	75 - 100	8	57,0	3	107,5	290,00



DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 65, DIN 863

DIGITAL MICROMETER IP 65, DIN 863



- Schutzart nach IP 65
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/0, mm/inch, ABS und HOLD-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- mit Datenausgang RB 4.1
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

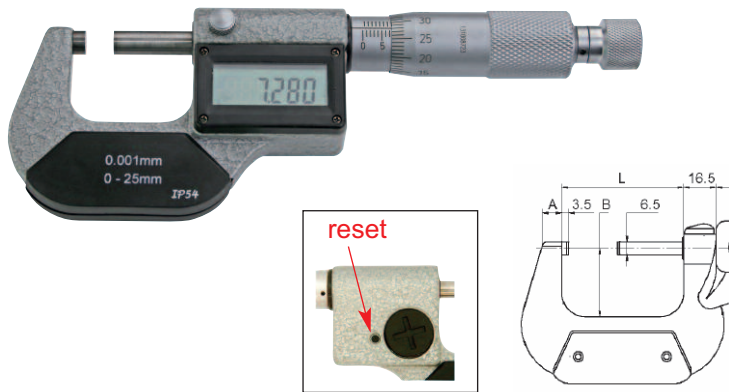
- water protection level IP 65
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet
- with large display
- with ON/0, mm/inch, ABS and HOLD button
- reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863
- with data output RB 4.1
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.294	0 - 25	25	31	132,00
302.295	25 - 50	32	57	158,00
302.296	50 - 75	47	82	189,00
302.297	75 - 100	61	108	220,00



RB 4.1

302.244 **DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 54, DIN 863**
DIGITAL MICROMETER IP 54, DIN 863

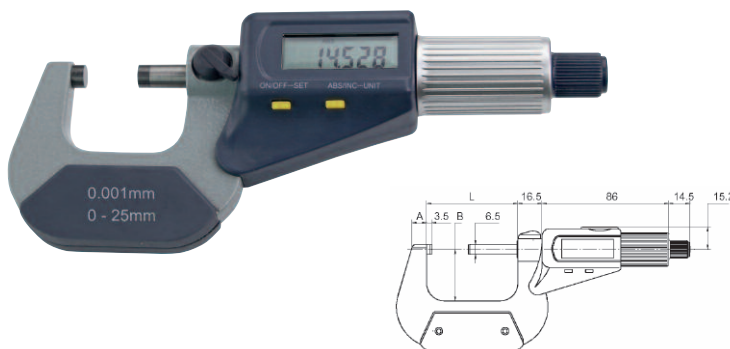


- Schutzart nach IP 54
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit automatischer Abschaltung
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- water protection level IP 54
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet
- with large display
- with auto power off
- reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.244	0 - 25	7	28	32,5	91,50
302.245	25 - 50	10	35	57,5	106,00
302.246	50 - 75	12	48	82,5	116,00
302.247	75 - 100	12	60	107,5	128,00

302.004 **DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 54, DIN 863**
DIGITAL MICROMETER IP 54, DIN 863



- Schutzart nach IP 54
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionskupplung
- mit automatischer Abschaltung
- mit ON/OFF/SET und ABS/INC/UNIT-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- water protection level IP 54
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with friction coupling
- with auto power off
- with ON/OFF/SET and ABS/INC/UNIT button
- reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.004	0 - 25	7	28	32,5	87,00
302.005	25 - 50	10	35	57,5	105,00
302.006	50 - 75	12	48	82,5	115,00
302.007	75 - 100	12	60	107,5	124,00

302.034 **DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN, DIN 863**
DIGITAL MICROMETER, DIN 863

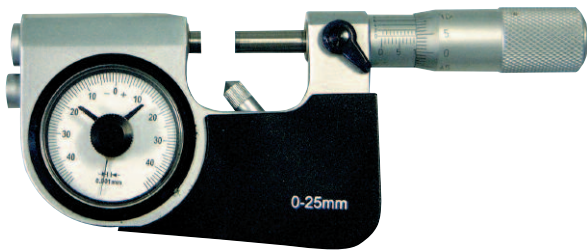


- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/OFF, MM/INCH- und NULL-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- im Behältnis/Kasten

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

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

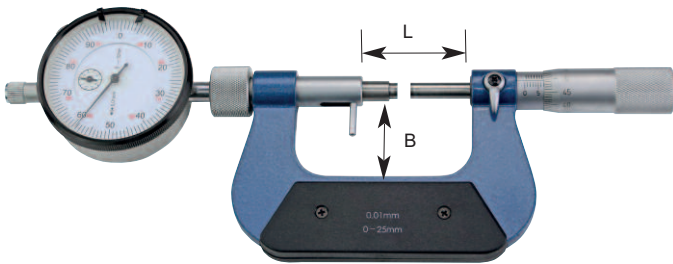
BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT FEINZEIGER
INDICATING SNAP MICROMETER



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Acc. micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.208	0 - 25	0.003	0.002	300,00
307.209	25 - 50	0.003	0.002	350,00
307.210	50 - 75	0.003	0.002	385,00
307.211	75 - 100	0.003	0.002	440,00

- mit Feinzeiger
- MB ± 0,04 mm, Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit 0,002 mm
- mit HM-Messflächen
- Messspindel Ø 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 Ø 6.5 mm
- frame and thimble chrome finished with case/box

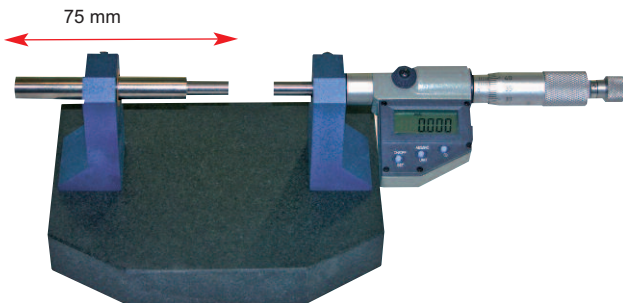
BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT MESSUHR
MICROMETER WITH DIAL INDICATOR



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	L mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.108	0 - 25	-	41	37	168,00
307.109	25 - 50	25	67	50	179,00
307.110	50 - 75	50	93	62	191,00
307.111	75 - 100	75	118	69	220,00

- höhere Wiederholgenauigkeit, ideal für Serienmessungen
- mit austauschbarer Messuhr, MB 10 mm, Ablesung 0,01 mm
- mit verschiebbarem Weg von 8 mm
- mit HM-Messflächen Ø 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 Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- frame and thimble chrome finished in case/box

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!

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbereich Mikrometer Range mikrometer head mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
504.131	75	25	0,001	460,00

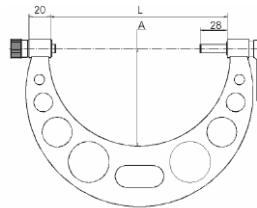
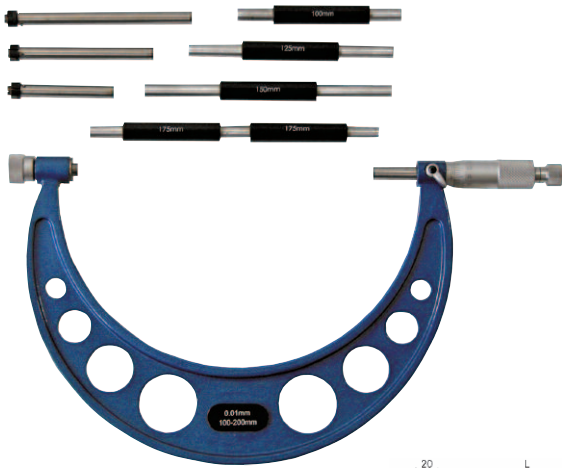
- universell verwendbar
- Gesamt-Messbereich 75 mm
- mit Granitplatte
- Digital-Einbau-Mikrometer
 - Messbereich 25 mm
 - Ablesung 0,001 mm
 - ABS/INC-Messung
 - mit Datenausgang RB 4
- mit 7 Paar Messeinsätzen
- weitere Einsätze (Gewinde-Messungen, Zahnrad-Messung) optional
- universal usable
- total measuring range 75 mm
- with granit plate
- Digital-Mikrometer head
 - range 25 mm
 - reading 0.001 mm
 - ABS/INC measurement
 - with data output RB 4
- with 7 pair of measuring tips
- measuring tips for thread and gear optional



RB4

304.028

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT AUSWECHSELBAREN AMBOSSEN
MICROMETER WITH EXCHANGEABLE ANVILS



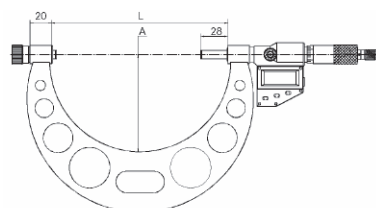
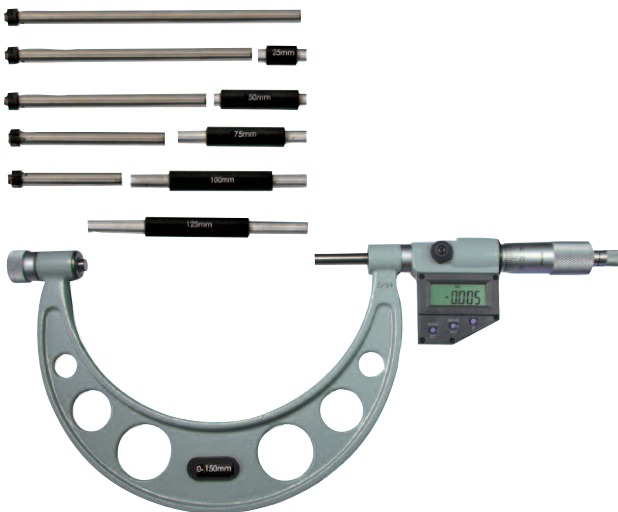
- mit auswechselbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen
- Messspindel Ø 8,0 mm
- Messtrommel mattverchromt
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche und Einstellmaßen
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

- with exchangeable anvils
- with carbide measuring faces
- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Amboss/St. Anvils	Einstellmaß Standard mm	A mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.028	0 - 100	0,009	4	25/50/75	57	150,00
304.029	100 - 200	0,011	4	100/125/150/175	114	215,00
304.030	200 - 300	0,013	4	200/225/250/275	165	235,00
304.031	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	192,00
304.032	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	240,00

302.024

DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT AUSWECHSELBAREN AMBOSSEN
DIGITAL MICROMETER WITH EXCHANGEABLE ANVILS



- mit auswechselbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen, Messspindel Ø 8,0 mm
- Messtrommel mattverchromt
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche und Einstellmaßen
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/OFF-, ABS/INC- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4
- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

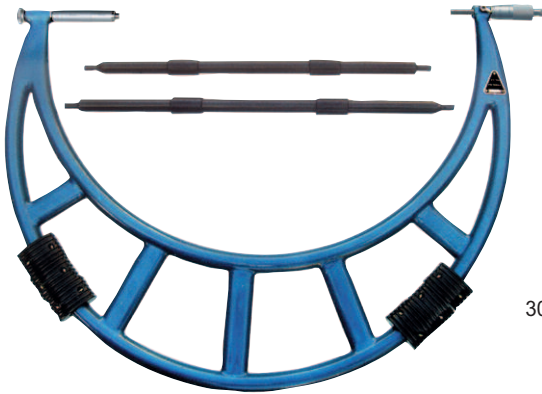
- with exchangeable anvils
- with carbide measuring faces, spindel Ø 8.0 mm
- thimble chrome finished
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet and setting standard
- with big display
- with ON/OFF, ABS/INC and SET button
- with data output RB 4
- reading 0.001 mm
- accuracy manufacture standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Amboss/St. Anvils	Einstellmaß Standard mm	A mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.024	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	295,00
302.025	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	330,00

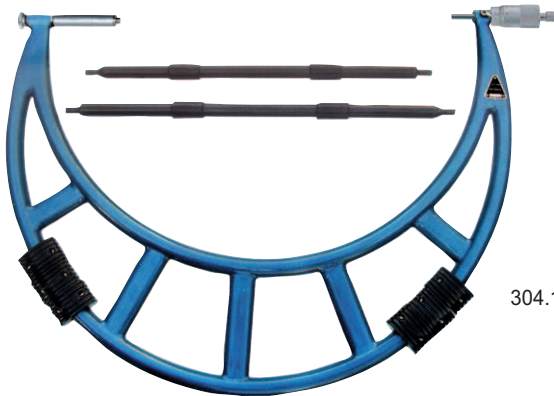


RB4

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSEM MESSBEREICH
MICROMETER WITH RELOCATABLE ANVILS



304.033



304.133

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

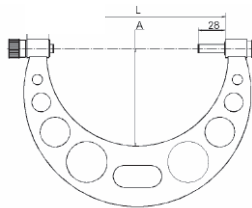
- 304.033 - 304.039:
 - mit 25 mm Messspindel, Steigung 0,5 mm
- 304.133 - 304.139:
 - mit 25 mm Messspindel, Steigung 1,0 mm
 - mit Großtrommel
- 304.040 - 304.044:
 - mit 50 mm Messspindel, Steigung 1,0 mm
 - mit Großtrommel

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

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



	Messbereich Range mm	Amboss Anvils mm	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Steigung 0,5 mm thread pitch 0.5 mm		Steigung 1.0 mm thread pitch 1.0 mm	
								Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
	300 - 400	25 + 50	325 + 375	244	417	0,011	1,7	304.033	255,00	304.133	265,00
	400 - 500	25 + 50	425 + 475	292	520	0,013	2,0	304.034	285,00	304.134	295,00
	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	304.035	340,00	304.135	365,00
	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	304.036	405,00	304.136	425,00
	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	304.037	475,00	304.137	500,00
	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	304.038	555,00	304.138	595,00
	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	304.039	620,00	304.139	665,00
	1000 - 1200	50 + 100	1050 + 1150	600	1209	0,020	8,5			304.040	1.235,00
	1200 - 1400	50 + 100	1250 + 1350	700	1409	0,024	10,0			304.041	1.320,00
	1400 - 1600	50 + 100	1450 + 1550	800	1609	0,028	13,0			304.042	1.495,00
	1600 - 1800	50 + 100	1650 + 1750	900	1809	0,031	16,0			304.043	1.610,00
	1800 - 2000	50 + 100	1850 + 1950	1000	2009	0,034	19,0			304.044	1.930,00

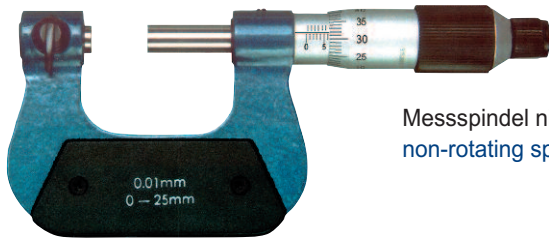
MESSAMBOSS FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSEM MESSBEREICH
MEASURING ANVIL FOR MICROMETER WITH RELOCATABLE ANVILS



Art.-Nr. Order-No.	für Messbereiche for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.033.1	300 - 1000	Messamboss / anvil 44,10
304.033.2	300 - 1000	Messamboss + Distanzrohre 25 mm, 50 mm anvil + distance piece 25 mm and 50 mm 85,00
304.040.1	1000 - 2000	Messamboss / anvil 82,50
304.040.2	1000 - 2000	Messamboss + Distanzrohre 50 mm, 100 mm anvil + distance piece 50 mm and 100 mm 124,00

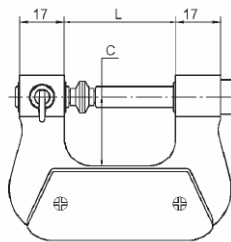
309.080

UNIVERSAL-MESSSCHRAUBEN MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN
UNIVERSAL MICROMETER WITH INTERCHANGEABLE INSERTS



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

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



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

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

- Ablesung 0,01 mm
- mit Friktionratsche

- reading 0.01 mm
- with friction ratchet

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.080	0 - 25	0,008	26	42	210,00
309.081	25 - 50	0,008	38	67	220,00
309.082	50 - 75	0,010	50	92	245,00
309.083	75 - 100	0,010	62	118	260,00
309.084	100 - 125	0,012	70	142	270,00
309.085	125 - 150	0,012	82	168	290,00
309.086	150 - 175	0,014	92	192	310,00
309.087	175 - 200	0,014	107	209	320,00

- Schutzart: IP 65
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

- water protection level IP 65
- with ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1

302.040.D



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

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



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.040.D	0 - 25	0,008	26	42	320,00
302.041.D	25 - 50	0,008	38	67	345,00
302.042.D	50 - 75	0,010	50	92	355,00
302.043.D	75 - 100	0,010	62	118	375,00
302.044.D	100 - 125	0,012	70	142	380,00
302.045.D	125 - 150	0,012	82	168	405,00
302.046.D	150 - 175	0,014	92	192	420,00
302.047.D	175 - 200	0,014	107	209	435,00

- Schutzart: IP 54
- mit Friktionratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, mm/inch- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

- water protection level IP 54
- with friction ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1



RB4.1

302.043



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

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



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.043	75 - 100	0,010	62	118	320,00
302.044	100 - 125	0,012	70	142	330,00
302.045	125 - 150	0,012	82	168	345,00
302.046	150 - 175	0,014	92	192	355,00
302.047	175 - 200	0,014	107	209	370,00

- Schutzart: IP 54
- mit Friktionratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, mm/inch- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

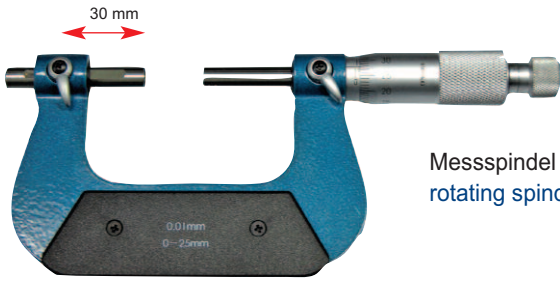
- water protection level IP 54
- with friction ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1



RB4.1

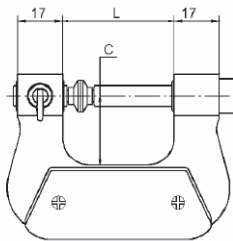
UNIVERSAL-BÜGELMESSSCHRAUBE MIT VERSCHIEBBAREM AMBOSS

UNIVERSAL MICROMETER WITH MOVABLE ANVIL



Messspindel drehend
rotating spindle \varnothing 6,5 mm

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



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

- anvil moveable by 30 mm
- with 7 pair interchangeable inserts, \varnothing 5 mm
- spindle \varnothing 6,5 mm
- frame painted, thimble chrome finished
- accuracy to manufacture standard from 25 mm with setting standard
- in case/box

- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche

- reading 0.01 mm
- with ratchet

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.170	0 - 25	0,008	37	67	205,00
309.171	25 - 50	0,008	50	92	215,00
309.172	50 - 75	0,010	62	118	235,00
309.173	75 - 100	0,010	70	142	250,00
309.174	100 - 125	0,012	82	192	245,00
309.175	125 - 150	0,012	92	217	260,00

- Schutzart: IP 65
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

- water protection level IP 65
- with ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.140.D	0 - 25	0,008	37	67	325,00
302.141.D	25 - 50	0,008	50	92	350,00
302.142.D	50 - 75	0,010	62	118	360,00
302.143.D	75 - 100	0,010	70	142	375,00
302.144.D	100 - 125	0,012	82	192	385,00
302.145.D	125 - 150	0,012	92	217	415,00

- Schutzart: IP 54
- mit Frictionratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, mm/inch- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

- water protection level IP 54
- with friction ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.140	0 - 25	0,008	37	67	300,00
302.141	25 - 50	0,008	50	92	325,00
302.142	50 - 75	0,010	62	118	335,00
302.143	75 - 100	0,010	70	142	345,00
302.144	100 - 125	0,012	82	192	360,00
302.145	125 - 150	0,012	92	217	375,00



Messspindel drehend
rotating spindle \varnothing 6,5 mm

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



- Schutzart: IP 65
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

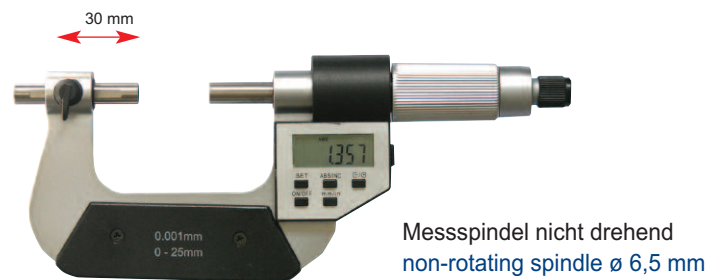
- water protection level IP 65
- with ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.140.D	0 - 25	0,008	37	67	325,00
302.141.D	25 - 50	0,008	50	92	350,00
302.142.D	50 - 75	0,010	62	118	360,00
302.143.D	75 - 100	0,010	70	142	375,00
302.144.D	100 - 125	0,012	82	192	385,00
302.145.D	125 - 150	0,012	92	217	415,00

- Schutzart: IP 54
- mit Frictionratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, mm/inch- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

- water protection level IP 54
- with friction ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.140	0 - 25	0,008	37	67	300,00
302.141	25 - 50	0,008	50	92	325,00
302.142	50 - 75	0,010	62	118	335,00
302.143	75 - 100	0,010	70	142	345,00
302.144	100 - 125	0,012	82	192	360,00
302.145	125 - 150	0,012	92	217	375,00



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

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



309.088 **EINSÄTZE AUFNAHME Ø 5 MM**
INSERTS SHAFT Ø 5 MM



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

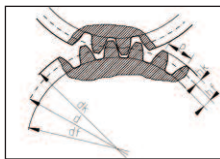
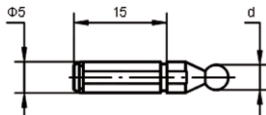
Art.-Nr. Order-No.	Form Form		Euro/Paar Euro/Pair
309.088.1	Planparallel parallel ø 6.5 mm		19,10
309.088.2	flach flat 0.7 mm		19,10
309.088.3	gewölbt spherical ø 6.5 mm		19,10
309.088.4	Teller disc 12 mm		19,10

Art.-Nr. Order-No.	Form Form		Euro/Paar Euro/Pair
309.088.5	keilförmig point 60°		19,10
309.088.6	kegelförmig point 60°		19,10
309.088.7	rund, abgesetzt round, small ø 2 mm		19,10
309.088	Satz, 7 Paare set 7 pairs		127,00

309.181 **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. Order-No.	Maß Size mm	Modul Modul	Euro/Paar Euro/Pair
309.181	1	0,6 - 0,65	58,00
309.182	1,5	0,9 - 1,0	58,00
309.183	2	1,25	58,00
309.184	2,5	1,5	58,00
309.185	3	1,75	58,00
309.186	3,5	2	58,00
309.187	4	2,25	58,00
309.188	4,5	2,5	58,00
309.189	5	2,75	58,00
309.190	6	3,5	58,00

309.097.0
 309.091.0 **EINSTELLMASS FÜR GEWINDE-MESSSCHRAUBEN**
SETTING STANDARD FOR SCREW MICROMETER



- 60° für metrische Gewinde-Einsätze oder 55° für Whitworth Gewinde-Einsätze
- 60° for metric thread or 55° for whitworth thread inserts

Art.-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/Paar Euro/Pair
309.097.0	25 x 60°	36,60	309.091.0	25 x 55°	36,60
309.097.1	50 x 60°	41,20	309.091.1	50 x 55°	41,20
309.097.2	75 x 60°	46,30	309.091.2	75 x 55°	46,30
309.097.3	100 x 60°	52,50	309.091.3	100 x 55°	52,50
309.097.4	125 x 60°	61,00	309.091.4	125 x 55°	61,00
309.097.5	150 x 60°	70,50	309.091.5	150 x 55°	70,50
309.097.6	175 x 60°	80,00	309.091.6	175 x 55°	80,00

GEWINDE-MESSSCHRAUBEN
THREAD MICROMETER

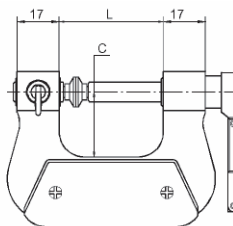


Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

- 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
- mit Friktionratsche

- reading 0.01 mm
- with friction ratchet



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.091	0 - 25	0,008	26	42	-	162,00
309.092	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	180,00
309.093	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	192,00
309.094	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	210,00
309.095	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	240,00
309.096	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	255,00
309.097	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	270,00
309.098	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	280,00



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

- Schutzart: IP 65
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

- water protection level IP 65
- with ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1



RB4.1

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.191.D	0 - 25	0,008	26	42	-	255,00
302.192.D	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	270,00
302.193.D	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	295,00
302.194.D	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	315,00
302.195.D	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	375,00
302.196.D	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	400,00
302.197.D	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	425,00
302.198.D	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	455,00

GEWINDE-EINSÄTZE
THREAD INSERTS



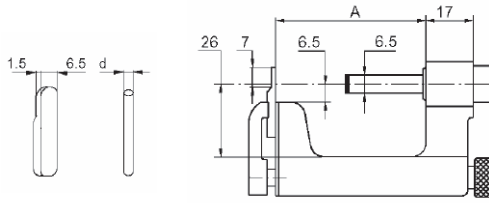
Art.-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
309.090.1	0,4 - 0,5	60°	21,30
309.090.2	0,6 - 0,9	60°	21,30
309.090.3	1,0 - 1,75	60°	21,30
309.090.4	2,0 - 3,0	60°	21,30
309.090.5	3,5 - 5,0	60°	21,30
309.090.6	5,5 - 7,0	60°	21,30
309.090	Satz/Set 0,4 - 7,0	60°	122,00

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

Art.-Nr. Order-No.	Maß Size TPI	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
309.098.0	60 - 48	55°	21,30
309.098.1	48 - 40	55°	21,30
309.098.2	40 - 32	55°	21,30
309.098.3	32 - 24	55°	21,30
309.098.4	24 - 18	55°	21,30
309.098.5	18 - 14	55°	21,30
309.098.6	14 - 10	55°	21,30
309.098.7	10 - 7	55°	21,30
309.098.8	7 - 4,5	55°	21,30
309.098.9	4,5 - 3,5	55°	21,30
309.099	Satz/Set 60 - 3,5	55°	192,00

309.041

PRÄZISIONS-UNIVERSAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN
UNI-MICROMETER



- geeignet für Rohrwand-, Nutendicken- und Stufentiefenmessung
- mit HM-Messflächen \varnothing 6,5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Messgenauigkeit 0,004 mm
- im 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.041	0 - 25	158,00

302.050.C



RB4.1



- Schutzart: IP 65
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

- water protection level IP 65
- with ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.050.C	0 - 25	295,00

302.050



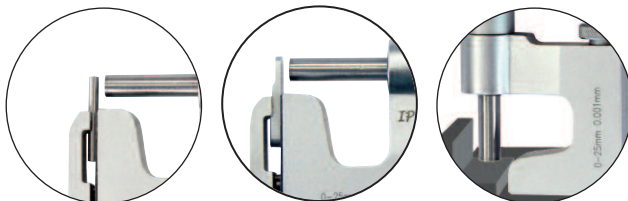
RB4.1



- Schutzart: IP 54
- mit Friktionratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

- water protection level IP 54
- with friction ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.050	0 - 25	250,00

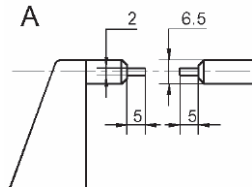


BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT ABGESETZTEN MESSFLÄCHEN
MICROMETER WITH STEPPED MEASURING FACES

307.011



307.011



- mit HM-Messflächen, Ø 2 mm, 5 mm lang
- Bügel lackiert, Spindelsteigung 0,5 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- ab 25 mm inkl. Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- with carbide measuring faces Ø 2 x 5 mm
- frame coated, thread pitch 0.5 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 - 50 mm with setting standard
- in case/box

- Ablesung 0,01 mm; mit Ratsche

- reading 0.01 mm; with ratchet

Art.-Nr.	Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.011		0 - 25	0,005	68,00
307.012		25 - 50	0,005	73,50

- Schutzart: IP 65; mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

302.111.C



302.111.C

- water protection level IP 65; with ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1

Art.-Nr.	Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.111.C		0 - 25	0,005	220,00
302.112.C		25 - 50	0,005	235,00



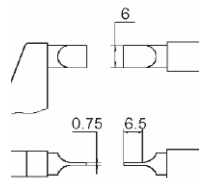
RB4.1

BÜGELMESSSCHRAUBEN ZUR NUTENMESSUNG
BLADE MICROMETER

307.021



307.021



- mit nichtdrehender Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Messfläche 0,75 mm x 6,5 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- 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
- accuracy DIN 863
- from 25 mm incl. setting standard, in case/box

- Ablesung 0,01 mm; mit Friktionratsche

- reading 0.01 mm; with friction ratchet

Art.-Nr.	Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.021		0 - 25	0,005	148,00
307.022		25 - 50	0,005	153,00
307.023		50 - 75	0,006	175,00
307.024		75 - 100	0,006	195,00
307.025		100 - 125	0,008	215,00
307.026		125 - 150	0,008	230,00

- Schutzart: IP 65; mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

302.121.C



302.121.C

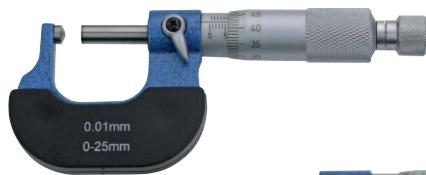
- water protection level IP 65; with ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1

Art.-Nr.	Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.121.C		0 - 25	0,005	250,00
302.122.C		25 - 50	0,005	265,00

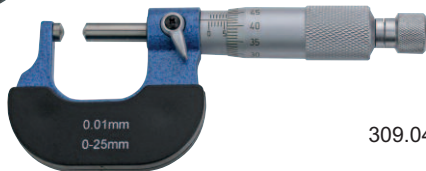


RB4.1

309.042 **ROHRWANDDICKEN-MESSSCHRAUBEN**
TUBE MICROMETER



309.042



309.046

- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- Messspindel 6,5 mm, Steigung 0,5 mm
- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
309.042	0 - 25	0,004	ballig + flach / spherical - flat	42,60
309.046	0 - 25	0,004	ballig - ballig / spherical - spherical	54,50

302.154 **DIGITAL-ROHRWANDDICKEN-MESSSCHRAUBEN, IP 54**
DIGITAL TUBE MICROMETER, IP 54



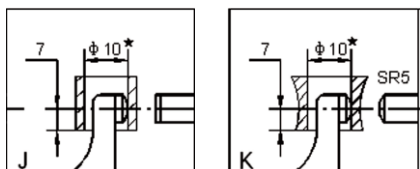
302.154



302.155

- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- Schutzart: IP 54
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1
- im Behältnis/Kasten

- optional single or doubleside spherical faces
- water protection level IP 54
- frame coated, thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4.1
- in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
302.154	0 - 25	0,004	ballig + flach / spherical - flat	220,00
302.155	0 - 25	0,004	ballig - ballig / spherical - spherical	260,00

302.154.C **DIGITAL-ROHRWANDDICKEN-MESSSCHRAUBEN, IP 65**
DIGITAL TUBE MICROMETER, IP 65



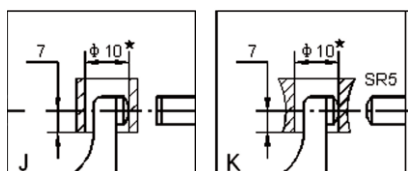
302.154.C



302.155.C

- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- Schutzart: IP 65
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1
- im Behältnis/Kasten

- optional single or doubleside spherical faces
- water protection level IP65
- frame coated, thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4.1
- in case/box



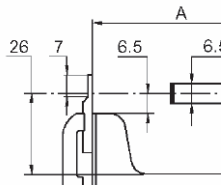
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
302.154.C	0 - 25	0,004	ballig + flach / spherical - flat	225,00
302.155.C	0 - 25	0,004	ballig - ballig / spherical - spherical	265,00

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

309.043



309.043



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

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

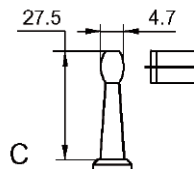
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Massung ab Measuring at mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.043	0 - 25	1,8	0,004	49,10

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

309.044



309.044



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Massung ab Measuring at mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.044	0 - 25	4,7	0,004	49,10

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT 100 MM BÜGELTIEFE
DEEP THROAT MICROMETER

307.031



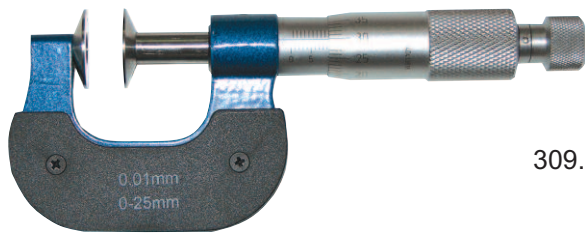
- 100 mm Bügeltiefe
- Messtrommel mattverchromt
- Bügel lackiert
- mit HM-Messflächenn
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Bügeltiefe Depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.031	0 - 25	100	82,00
307.032	25 - 50	100	91,50

309.250

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT TELLERMESSFLÄCHEN UND NICHT DREHENDER SPINDEL
DISC MICROMETER WITH NON-ROTATING SPINDLE



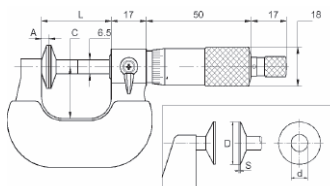
309.250

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

- Disc micrometers with non-rotating spindle
- frame coated
- thimble chrome finished
- in case/box

- Ablesung 0,01 mm; mit Ratsche

- reading 0.01 mm; with ratchet



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.250	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	80,50
309.251	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	93,50
309.252	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	103,00
309.253	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	121,00
309.350	0 - 25	30	0,004	8	32	43	8	0,7	88,50
309.351	25 - 50	30	0,004	8	44	68	8	0,7	97,50
309.352	50 - 75	30	0,005	8	57	93	8	0,7	113,00
309.353	75 - 100	30	0,005	10	57	118	8	0,7	128,00
309.254	100 - 125	30	0,006	10	70	144	12	0,7	143,00
309.255	125 - 150	30	0,006	12	82	169	12	0,7	158,00
309.256	150 - 175	30	0,007	12	94	194	12	0,7	170,00
309.257	175 - 200	30	0,007	12	120	220	12	0,7	188,00

302.250.C



302.250.C

- Schutzart: IP 65; mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

- water protection level IP 65; with ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.250.C	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	290,00
302.251.C	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	315,00
302.252.C	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	325,00
302.253.C	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	335,00

309.150

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT Ø 60 MM TELLERMESSFLÄCHEN
DISC MICROMETER WITH NON-ROTATING SPINDLE Ø 60 MM



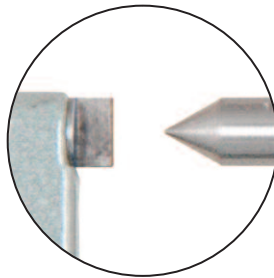
- 60 mm Messteller
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Messgenauigkeit Werksnorm
- ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.150	0 - 25	60	0,008	158,00
309.151	25 - 50	60	0,008	180,00
309.152	50 - 75	60	0,010	192,00
309.153	75 - 100	60	0,010	220,00

DIGITAL-CRIMPHÖHE-MESSSCHRAUBEN, IP 65
DIGITAL MICROMETER WITH POINT, IP 65

302.161



- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- Schutzart: IP 65
- 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
- water protection level IP 65
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4.1
- in case/box

220.271 (RB4.1)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16
 Interface for PC connection see group 2, page 2.16

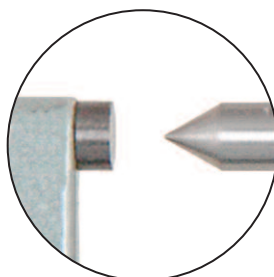
Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 25	6,5 x 3,5 x 0,5	60°	302.161	310,00



RB4.1

DIGITAL-MESSSCHRAUBEN MIT KEGELSPITZE, IP 65
DIGITAL MICROMETER WITH POINT, IP 65

302.165



- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- Schutzart: IP 65
- 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
- water protection level IP 65
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4.1
- in case/box

RB4.1

220.271 (RB4.1)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16
 Interface for PC connection see group 2, page 2.16

Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 25	ø 6,5	60°	302.165	310,00



RB4.1

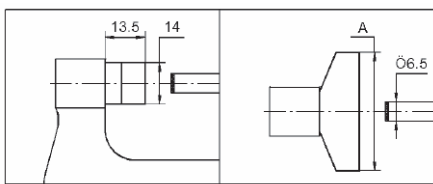
309.011

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSEM AMBOSS
LARGE ANVIL MICROMETER



309.011

- mit großem Amboss zum Messen von Dicken z. B. von Scheibenfräsern
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- Genauigkeit 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten
- for thickness measuring, e.g. of side milling cutter
- frame coated, thimble chrome finished
- accuracy 0,005 mm
- in case/box



- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche
- reading 0.01 mm
- with ratchet

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.011	0 - 25	50 x 14	146,00
309.012	25 - 50	60 x 14	188,00

302.151.C



302.151.C

- Schutzart: IP 65
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"

- water protection level IP 65
- with ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.151.C	0 - 25	50 x 14	305,00
302.152.C	25 - 50	60 x 14	350,00



RB4.1

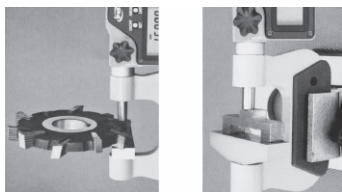
302.151



302.151

- Schutzart: IP 54
- mit Friktionsratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, mm/inch- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

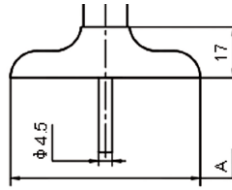
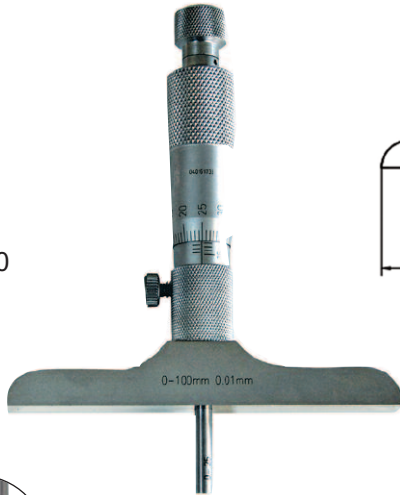
- water protection level IP 54
- with friction ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.151	0 - 25	50 x 14	285,00
302.152	25 - 50	60 x 14	320,00

TIEFEN-MESSSCHRAUBEN
DEPTH MICROMETER

309.070



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

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

- mit flacher Messfläche
- Ablesung 0,01 mm

- with flat measuring face
- reading 0.01 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base (LxD) mm	Messstange Meas. robs	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.070	0 - 100	100 x 16	4	0,005	84,00
309.071	0 - 200	100 x 16	8	0,006	161,00
309.072	0 - 300	100 x 16	12	0,007	215,00



309.060

309.060



- mit gewölbter Messfläche
- Ablesung 0,01 mm

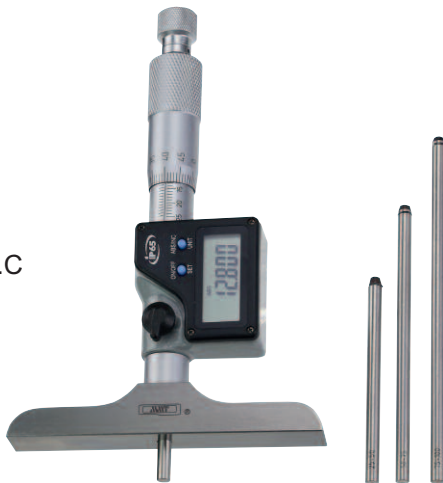
- with spherical measuring face
- reading 0.01 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base (LxD) mm	Messstange Meas. robs	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.060	0 - 100	100 x 16	4	0,005	84,00
309.061	0 - 200	100 x 16	8	0,006	161,00



302.170.C

302.170.C



- mit flacher Messfläche
- Schutzart: IP 65
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

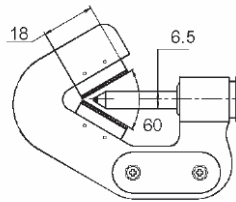
- with flat measuring face
- water protection level IP 65
- with ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base (LxD) mm	Messstange Meas. robs	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.170.C	0 - 100	100 x 16	4	0,005	245,00
302.171.C	0 - 200	100 x 16	8	0,006	300,00



RB4.1

309.020 **DREIPUNKT-BÜGELMESSSCHRAUBEN**
THREE POINT MICROMETER

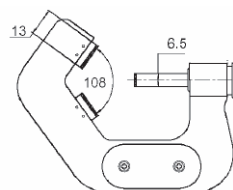


- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Dreikant-Werkstücken
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.020	1 - 15	1	0,005	175,00
309.021	5 - 20	5	0,005	183,00
309.022	20 - 35	20	0,006	225,00
309.023	35 - 50	35	0,006	270,00
309.024	50 - 65	50	0,007	285,00
309.025	65 - 80	65	0,007	310,00
309.026	80 - 95	80	0,008	335,00

309.031 **FÜNFUNKT-BÜGELMESSSCHRAUBEN**
FIVE POINT MICROMETER

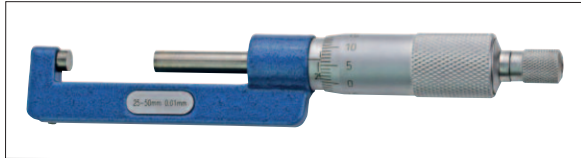


- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Fünfkant-Werkstücken
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.031	5 - 25	5	0,005	181,00
309.032	25 - 45	25	0,005	230,00
309.033	45 - 65	45	0,006	250,00
309.034	65 - 85	65	0,007	260,00

BÜGELMESSSCHRAUBE MIT FLACHEM BÜGEL
HUB MICROMETER

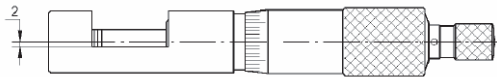


- zum Messen von Radnaben oder Bohrungsabsatz
- Bügel lackiert,
- Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.043	0 - 25	0,004	18,7	10,2	68,00
307.044	25 - 50	0,006	18,7	10,2	85,00

BÜGELMESSSCHRAUBE ZUR DRAHTMESSUNG
WIRE MICROMETER

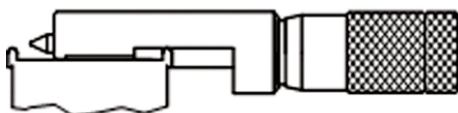


- zur Drahtmessung
- besonders leicht
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.041	0 - 10	0,004	72,00

BÜGELMESSSCHRAUBE ZUR MESSUNG VON KONSERVENDOSEN
CAN SEAM MICROMETER



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.042	0 - 10	0,004	79,00

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



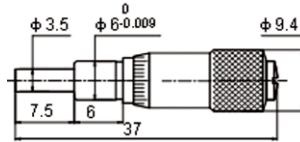
303.110



303.111



303.110.U



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

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

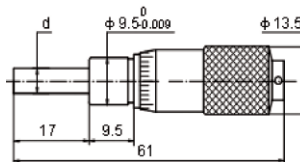
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.110	0 - 6,5	planparallel - flat	26,70
303.111	0 - 6,5	ballig - spherical	26,70
303.110.U	0 - 6,5	planparallel - flat	26,70

303.110.U mit Umkehr-Skalierung / with reverse scale

303.115 **KLEIN-EINBAU-MESSSCHRAUBEN 13 MM**
SMALL MICROMETER HEAD 13 MM



303.115



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

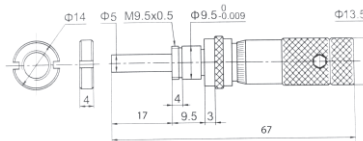
- spindle hardened
- thread pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat measuring face

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.115	0 - 13	planparallel - flat	28,80

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



303.116



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.116	0 - 13	planparallel - flat	32,50

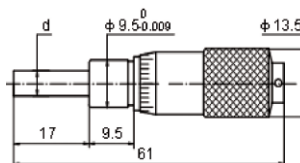
303.120 **KLEIN-EINBAU-MESSSCHRAUBEN 15 MM**
SMALL MICROMETER HEAD 15 MM



303.120



302.121



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

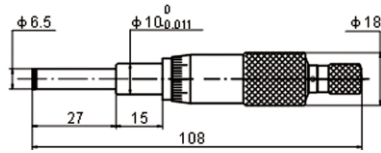
- spindle hardened
- thread pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat or spherical measuring face

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.120	0 - 15	planparallel - flat	28,80
303.121	0 - 15	ballig - spherical	28,80

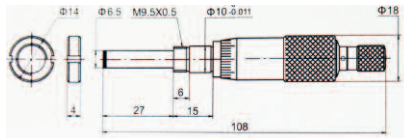
EINBAU-MESSSCHRAUBEN, 25 MM, DIN 863
MICROMETER HEAD, 25 MM, DIN 863



303.131



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

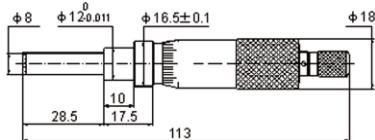


- HM-Messflächen
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.131	0 - 25	planparallel - flat	22,60
303.131.S	0 - 25	planparallel - flat	26,50

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

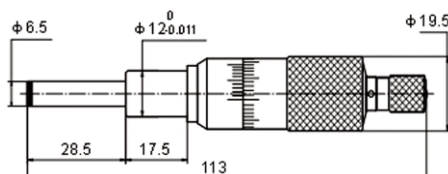


- mit nicht drehender HM-Spindel
- Spindel ø 8 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.151	0 - 25	planparallel - flat	51,00

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



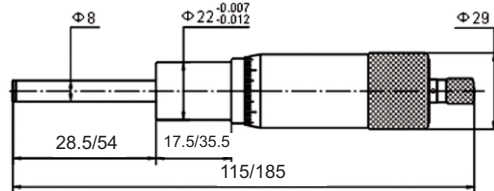
- parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm
- HM-Spindel
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.141	0 - 25	planparallel - flat	48,30

303.161

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



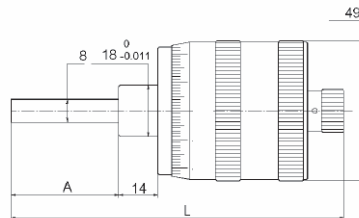
- mit Groß-Trommel, 29 mm
- HM-Spindel, Spindel \varnothing 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, mit Ratsche

- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.161	0 - 25	planparallel - flat	58,50
303.162	0 - 50	planparallel - flat	215,00

303.170

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



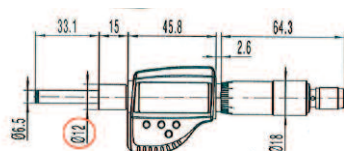
- mit Groß-Trommel, 49 mm
- HM-Spindel, Spindel \varnothing 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,002 mm
- Trommel mattverchromt

- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.170	0 - 25	planparallel - flat	225,00
303.171	0 - 50	planparallel - flat	270,00

302.091.G

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN, DIN 863
DIGITAL MICROMETERS HEAD, DIN 863



- mit HM-Messflächen
- Messspindel 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 6.5 mm
- with ratchet
- shank 12h7
- big display with ON/0, mm/inch, ABS and HOLD button
- reading 0.001 mm
- with data output RB 4

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091.G	0 - 25	planparallel - flat	0,004	137,00



RB4

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN, DIN 863
DIGITAL MICROMETERS HEAD, DIN 863

302.091.S



Messeinsätze optional lieferbar (S 3.14/3.15)
 measuring tips optional available (page 3.14/3.15)

- 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



RB4

- 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

220.270 (RB4)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16
 Interface for PC connection see group 2, page 2.16

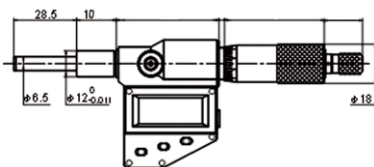
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091.S	0 - 25	0,004	255,00

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN, DIN 863, IP 54
DIGITAL MICROMETERS HEAD, DIN 863, IP 54

302.091



IP 54



- Schutzart: IP 54
- mit HM-Messflächen
- 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

- water protection level IP 54
- with carbide measuring face
- 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



RB4

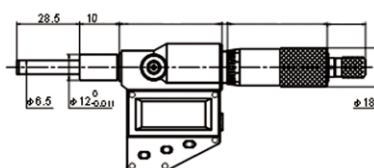
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091	0 - 25	planparallel - flat	0,004	150,00
302.093	0 - 50	planparallel - flat	0,006	240,00

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN, DIN 863, IP 65
DIGITAL MICROMETERS HEAD, DIN 863, IP 65

302.091.C



IP 65



- Schutzart: IP 65
- mit HM-Messflächen
- 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

- water protection level IP 54
- with carbide measuring face
- 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 4.1



RB4.1

220.270 (RB4) / 220.271 (RB4.1)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16
 Interface for PC connection see group 2, page 2.16

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091.C	0 - 25	planparallel - flat	0,004	153,00
302.093.C	0 - 50	planparallel - flat	0,006	260,00

302.063

DIGITAL-INNEN-MESSSCHRAUBEN MIT GEWÖLBTEN MESSFLÄCHEN, IP 54
DIGITAL INSIDE MICROMETER WITH ROUND MEASURING FACES, IP 54



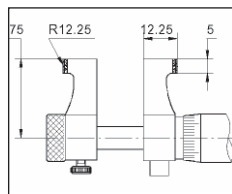
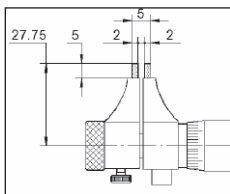
302.063
IP 54

- Schutzart: IP 54
- mit gewölbten Messflächen
- bis 100 mm mit Hartmetallmessflächen
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4
- Messstrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

Messschnabel / Jaws

Messbereich 5 - 30 mm
Range 5 - 30 mm

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



- water protection level IP 54
- with round measuring face
- until 100 mm with carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4
- thimble chrome finished
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.065	50 - 75	0,007	-	240,00
302.066	75 - 100	0,008	-	255,00

302.063.C

DIGITAL-INNEN-MESSSCHRAUBEN MIT GEWÖLBTEN MESSFLÄCHEN, IP 65
DIGITAL INSIDE MICROMETER WITH ROUND MEASURING FACES, IP 65



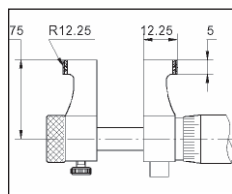
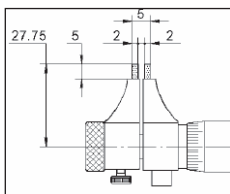
IP 65
302.063.C

- Schutzart: IP 65
- mit gewölbten Messflächen
- bis 100 mm mit Hartmetallmessflächen
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT und SET-Tasten
- mit Datenausgang RB 4.1
- Messstrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

Messschnabel / Jaws

Messbereich 5 - 30 mm
Range 5 - 30 mm

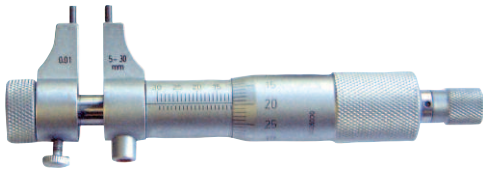
ab Messbereich 25 - 50 mm
from range 25 - 50 mm



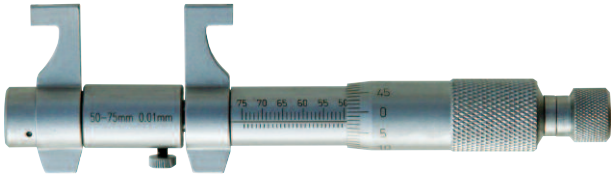
- water protection level IP 65
- with round measuring face
- until 100 mm with carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4.1
- thimble chrome finished
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.063.C	5 - 30	0,005	∅ 5	230,00
302.064.C	25 - 50	0,006	∅ 25	245,00
302.065.C	50 - 75	0,007	-	255,00
302.066.C	75 - 100	0,008	-	275,00

INNEN-MESSSCHRAUBEN MIT GEWÖLBTEN MESSFLÄCHEN
INSIDE MICROMETER WITH ROUND MEASURING FACES

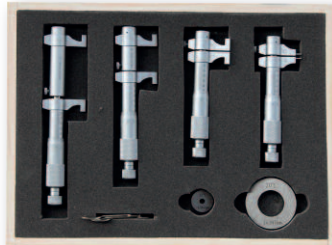


311.063



311.065

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



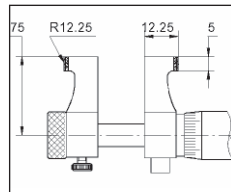
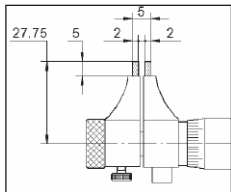
311.067

- mit gewölbten Messflächen
 - Ablesung 0,01 mm
 - mit Ratsche
 - bis 100 mm mit Hartmetallmessflächen
 - Messtrommel mattverchromt
 - im Behältnis/Kasten
-
- with round measuring face
 - reading 0.01 mm
 - with ratchet
 - until 100 mm with carbide measuring faces
 - thimble chrome finished
 - in case/box

Messschnabel / Jaws

Messbereich 5 - 30 mm
 Range 5 - 30 mm

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



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.063	5 - 30	0,005	∅ 5	68,50
311.064	25 - 50	0,006	∅ 25	74,00
311.065	50 - 75	0,007	-	85,50
311.066	75 - 100	0,008	-	97,00
311.073	100 - 125	0,009	-	115,00
311.074	125 - 150	0,009	-	127,00
311.075	150 - 175	0,010	-	139,00
311.076	175 - 200	0,010	-	151,00
311.067	5 - 100		∅ 5 / ∅ 25	325,00
311.069	5 - 100		∅ 5 / ∅ 25 / 75	365,00

INNEN-MESSSCHRAUBEN MIT FLACHEN MESSFLÄCHEN
INSIDE MICROMETER WITH FLAT MEASURING FACES

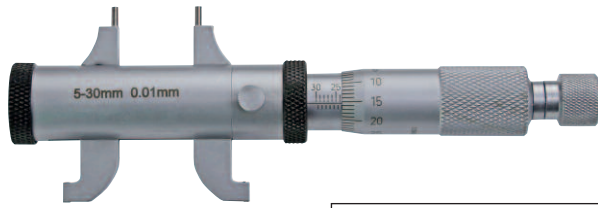


- mit flachen Messflächen
- mit Hartmetallmessflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- inkl. Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.163	5 - 30	0,005	25	82,50
311.164	25 - 50	0,006	25	89,50
311.165	50 - 75	0,007	50	104,00
311.166	75 - 100	0,008	75	119,00
311.167	5 - 100		25 / 75	385,00

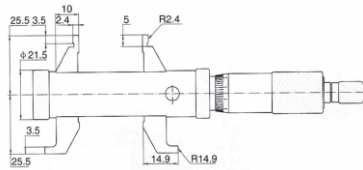
311.053 **INNEN-MESSSCHRAUBE MIT DOPPEL-MESSSCHNABEL**
INSIDE MICROMETER WITH DOUBLE JAWS



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



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



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.053	5 - 55	0,006	30	144,00

311.080 **EINSTELLMASS FÜR INNEN-MESSSCHRAUBEN**
SETTING STANDARD FOR INSIDE MICROMETER



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

Art.-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.080	25	0,002	29,00
311.081	50	0,002	29,00
311.082	75	0,003	41,90
311.083	100	0,004	48,20
311.084	150	0,004	70,00
311.085	200	0,004	108,00

311.011 **QUERNUTEN-MESSSCHRAUBEN**
GROOVE MICROMETER



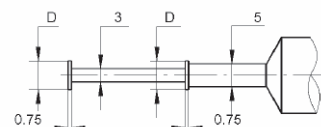
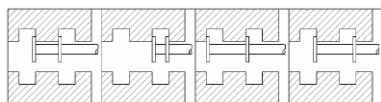
311.012



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. Order-No.	Messbereich (außen) Range (outside) mm	Messbereich (innen) Range (inside) mm	Genauigkeit Accuracy mm	D mm	Gesamtlänge Total length mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.011	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	6,5	178	290,00
311.012	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	13,0	223	290,00

STAB-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SÄTZE
INSIDE MICROMETER SET

310.059

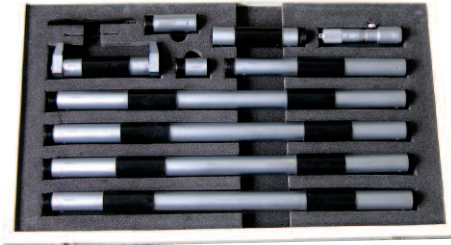


∅ 15,5 mm

310.061

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

- im Behältnis/Kasten



∅ 22 mm

310.063

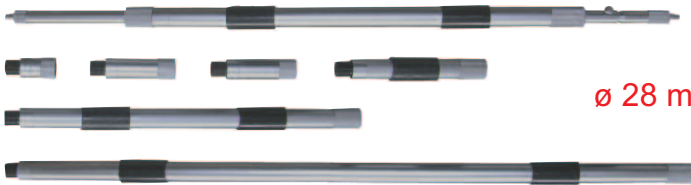
- carbide measuring face, satin chrome finished
- reading 0.01 mm
- with setting standard
- accuracy: $\pm (3 + n + L/50) \mu\text{m}$
 n = number of extension
 L = max. measuring length
- in case/box

310.062

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-∅ Extension-∅ mm	Einstellmaß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.059	50 - 150	15,5	50	13/25/50	97,0
310.060	50 - 250	15,5	50	13/25/50/100	133,00
310.061	50 - 600	15,5	50	13/25/50/100/150/200	181,00
310.064	50 - 1000	15,5	50	13/25/50/2x100/150/200/300	600,00
310.062	100 - 1300	22,0	100	25/50/100/200/2 x 400	830,00
310.063	100 - 2100	22,0	100	25/50/100/200/4 x 400	1.330,00

STAB-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SÄTZE 1000 - 3000 mm
INSIDE MICROMETER SET 1000 - 3000 mm

310.066



∅ 28 mm

310.066

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-∅ Extension-∅ mm	Einstellmaß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.066	1000 - 3000	28	-	50/100/100/200/500/1000	2.210,00

VERLÄNGERUNGEN FÜR STAB-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SÄTZE
EXTENSIONS FOR INSIDE MICROMETER SET

310.061.1
 310.063.1
 310.066.1

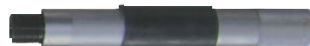
∅ 15,5 mm

∅ 22 mm

∅ 28 mm

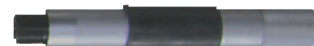


310.061.1



310.061.5

310.063.4



310.066.5

Art.-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.061.1	13 x ∅ 15,5	21,70
310.061.2	25 x ∅ 15,5	21,70
310.061.3	50 x ∅ 15,5	24,10
310.061.4	100 x ∅ 15,5	35,10
310.061.S	150 x ∅ 15,5	63,50
310.061.5	200 x ∅ 15,5	63,50
310.061.6	300 x ∅ 15,5	105,00

Art.-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.063.1	25 x ∅ 22	21,70
310.063.2	50 x ∅ 22	27,50
310.063.3	100 x ∅ 22	43,40
310.063.4	200 x ∅ 22	67,50
310.063.5	400 x ∅ 22	150,00

Art.-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.066.2	50 x ∅ 28	30,50
310.066.3	100 x ∅ 28	45,70
310.066.5	200 x ∅ 28	86,50
310.066.6	500 x ∅ 28	450,00
310.066.1	1000 x ∅ 28	900,00

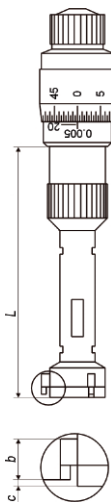
DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN, DIN 863
THREE POINT INTERNAL MICROMETER, DIN 863



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

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

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



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	C mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* μm	Euro/St. Euro/Pc.
312.130.P	6 - 8	8	100 x \varnothing 5,7	1,0	60	0,001	0,004	290,00
312.131.P	8 - 10	8	100 x \varnothing 5,7	1,0	60	0,001	0,004	295,00
312.132.P	10 - 12	10	100 x \varnothing 5,7	1,0	60	0,001	0,004	295,00
312.133.P	12 - 16	12	100 x \varnothing 11,7	0,4	75	0,005	0,005	198,00
312.134.P	16 - 20	16	100 x \varnothing 11,7	0,4	75	0,005	0,005	198,00
312.135.P	20 - 25	20	150 x \varnothing 16,7	0,4	78	0,005	0,005	280,00
312.136.P	25 - 30	25	150 x \varnothing 16,7	0,4	78	0,005	0,005	280,00
312.137.P	30 - 40	30	150 x \varnothing 21,8	0,4	90	0,005	0,005	315,00
312.138.P	40 - 50	40	150 x \varnothing 21,8	0,4	90	0,005	0,005	355,00
312.160.P	50 - 63	50	150 x \varnothing 21,8	0,5	90	0,005	0,005	380,00
312.161.P	62 - 75	62	150 x \varnothing 21,8	0,5	90	0,005	0,005	400,00
312.162.P	75 - 88	87	150 x \varnothing 21,8	0,5	90	0,005	0,005	420,00
312.163.P	87 - 100	87	150 x \varnothing 21,8	0,5	90	0,005	0,005	445,00

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



312.684



312.685



312.686



312.687



6 - 12 mm



12 - 50 mm



50 - 100 mm



6 - 12 mm



12 - 100mm

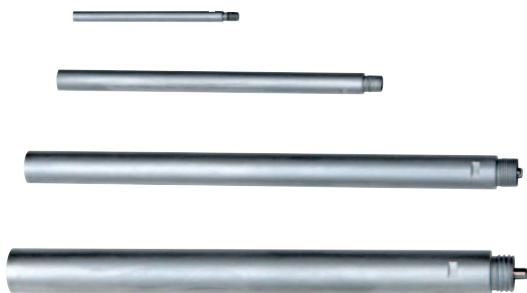
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung im Behältnis/Kasten

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.684	6 - 12	8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	810,00
312.685	12 - 20	16	100 x ø 11,7	2	0,005	0,005	425,00
312.686	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,7 150 x ø 21,8	4	0,005	0,005	1.080,00
312.687	50 - 100	62 + 87	150 x ø 21,8	4	0,005	0,005	1.415,00

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

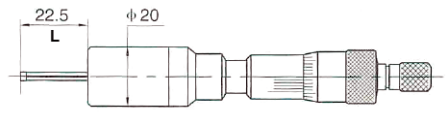
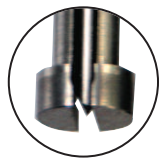


- für Serien 312.6XX und 312.28X
- for series 312.6XX and 312.28X

Art.-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L x ø mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.670	50 x ø 5,7	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	93,00
312.671	100 x ø 11,7	11 - 14, 12 - 16, 14 - 17, 16 - 20, 17 - 20	93,00
312.672	150 x ø 16,7	20 - 25, 25 - 30	93,00
312.673	150 x ø 21,8	ab 30 mm bis 100 mm / at 30 mm until 100 mm	93,00

312.122

INNEN-MESSSCHRAUBEN
INTERNAL MICROMETER



- 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. Order-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	22,5	0,001	0,004	515,00
312.123	2,5 - 3,0	2,5	22,5	0,001	0,004	515,00
312.127	3,0 - 4,0	4	22,5	0,001	0,004	425,00
312.128	4,0 - 5,0	5	22,5	0,001	0,004	425,00
312.129	5,0 - 6,0	6	22,5	0,001	0,004	425,00

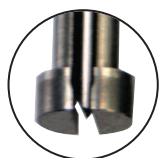
312.172

INNEN-MESSSCHRAUBEN-SATZ
INTERNAL MICROMETER SET



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

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

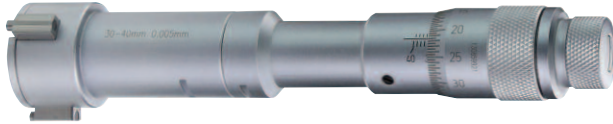


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	L mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.172	2 - 3	2,5	22,5	2	0,001	0,004	1.065,00
312.173	3 - 6	3, 4, 5	22,5	3	0,001	0,004	1.215,00

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



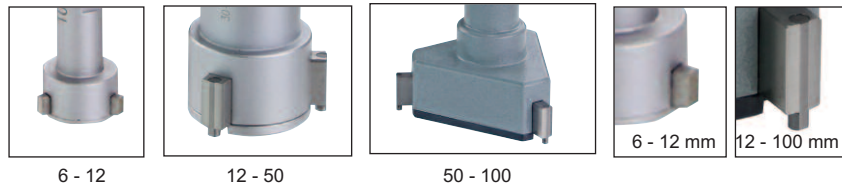
312.132



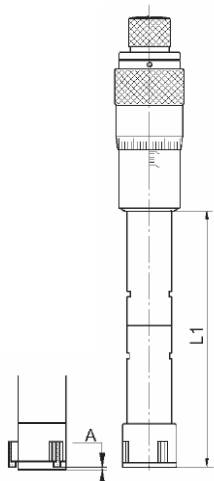
312.137

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

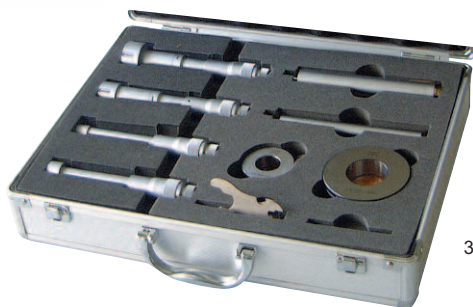
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension in case/box



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



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	A mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* µm	Euro/St. Euro/Pc.
312.130	6 - 8	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	310,00
312.131	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	310,00
312.132	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	310,00
312.133	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	81	0,005	0,005	240,00
312.134	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	81	0,005	0,005	240,00
312.135	20 - 25	20	150 x ø 11,7	0,5	91	0,005	0,005	305,00
312.136	25 - 30	25	150 x ø 11,7	0,5	91	0,005	0,005	305,00
312.137	30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	101	0,005	0,005	345,00
312.138	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	101	0,005	0,005	405,00
312.160	50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	425,00
312.161	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	440,00
312.162	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	460,00
312.163	87 -100	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	490,00



312.178

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

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

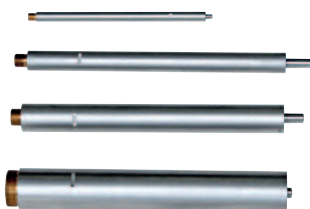
* Bei vollanliegenden Messflächen!
 * at full contact of the measuring faces!

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.174	6 - 12	8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	875,00
312.175	12 - 20	16	150 x ø 11,7	2	0,005	0,005	470,00
312.178	20 - 50	25 + 40	150 x ø 11,7 150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	1.130,00
312.179	50 -100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	1.490,00

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

- für Serien 312.1XX, 312.2XX, 312.26X und 312.27X

- for series 312.1XX, 312.2XX, 312.26X and 312.27X



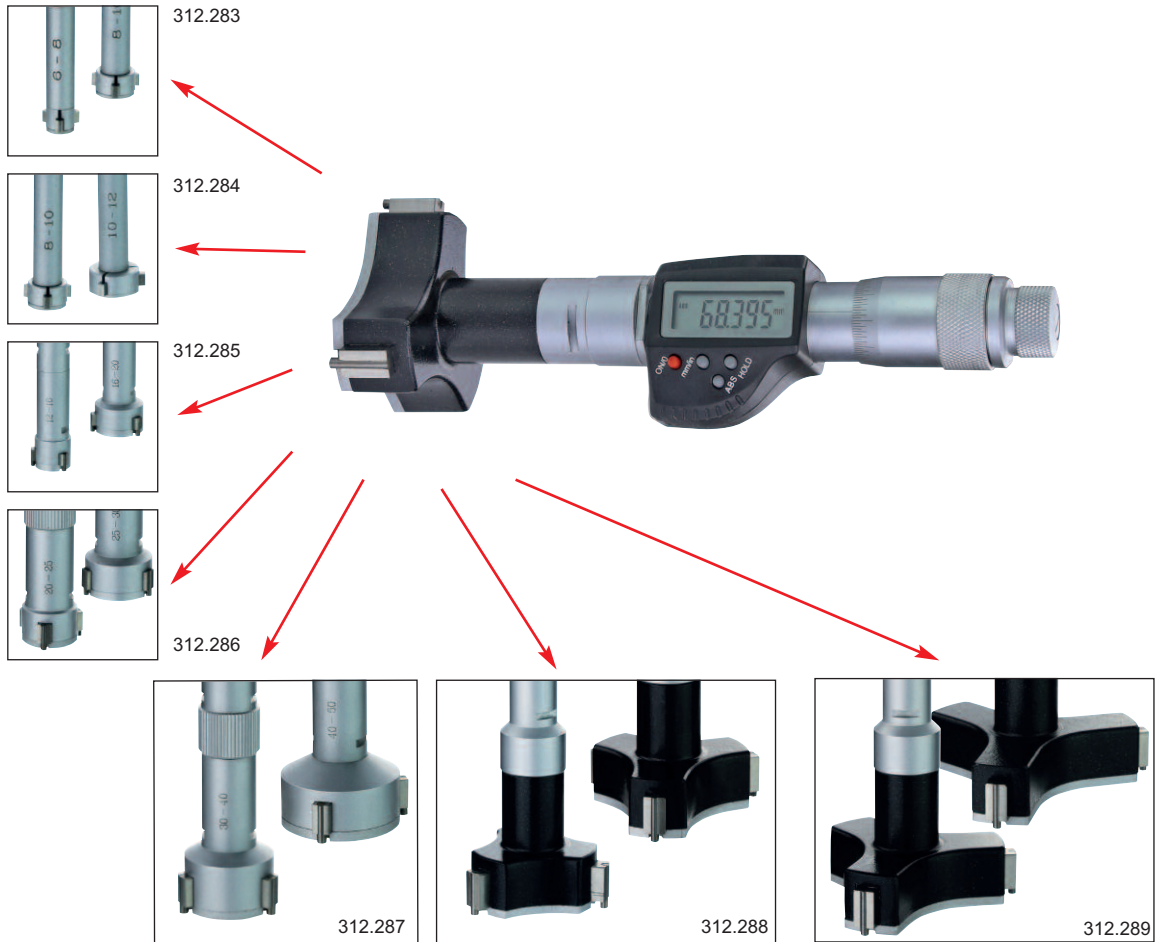
Art.-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L x ø mm	Gewinde Thread mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.103	100 x ø 5,7	M8	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	68,00
312.104	150 x ø 11,7	M8	12 - 16, 16 - 20	68,00
312.105	150 x ø 16,0	M10	20 - 25, 25 - 30	68,00
312.106	150 x ø 23,4	M18	30 - 40, 40 - 50	68,00
312.107	150 x ø 23,4	M21	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	68,00

312.283

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



RB4



- Eine Digitalanzeige mit zwei Messköpfen
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- mit ON/0-, mm/inch-, ABS- und HOLD-Taste
- mit PRESET-Funktion
- mit Datenausgang RB 4
- im Behältnis/Kasten

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

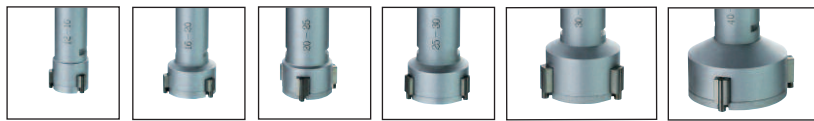
* Bei vollanliegenden Messflächen!
 * at full contact of the measuring faces!

Art.-Nr. Order-No.	Gesamt-Messbereich Total range mm	Anzahl Pcs.	Einzel-Messbereich Single range mm	Einstellring Standard mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.283	6 - 10	2	6 - 8, 8 - 10	8	0,001	0,004	745,00
312.284	8 - 12	2	8 - 10, 10 - 12	10	0,001	0,004	745,00
312.285	12 - 20	2	12 - 16, 16 - 20	16	0,001	0,005	795,00
312.286	20 - 30	2	20 - 25, 25 - 30	25	0,001	0,005	815,00
312.287	30 - 50	2	30 - 40, 40 - 50	40	0,001	0,005	880,00
312.288	50 - 75	2	50 - 63, 62 - 75	62	0,001	0,005	925,00
312.289	75 - 100	2	75 - 88, 87 - 100	87	0,001	0,005	1.025,00

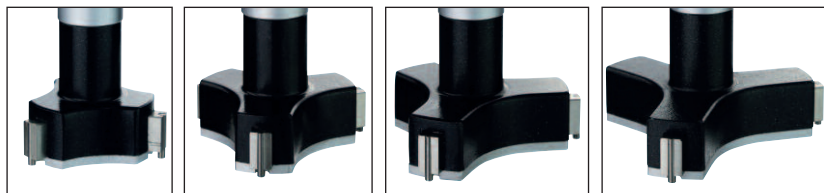
DIGITAL-DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN
DIGITAL THREE POINT INTERNAL MICROMETER



312.230.P 312.231.P 312.232.P



312.233.P 312.234.P 312.235.P 312.236.P 312.237.P 312.238.P

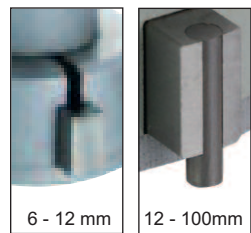


312.239.P 312.240.P 312.241.P 312.241.P

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- mit ON/0-, mm/inch-, ABS- und HOLD-Taste
- mit PRESET-Funktion
- mit Datenausgang RB 4
- im Behältnis/Kasten

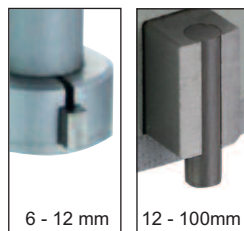
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- with on/0, mm/inch, ABS and HOLD button
- with PRESET function
- with data output RB 4
- in case/box

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



220.250+220.253
 Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15
 Interface for PC connection see group 2, page 2.15

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extention mm	C mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* µm	Euro/St. Euro/Pc.
312.230.P	6 - 8	8	50 x ø 5,7	1,0	40	0,001	0,004	435,00
312.231.P	8 - 10	8	50 x ø 5,7	1,0	40	0,001	0,004	435,00
312.232.P	10 - 12	10	50 x ø 5,7	1,0	40	0,001	0,004	435,00
312.233.P	12 - 16	12	100 x ø 11,7	0,4	45	0,001	0,005	390,00
312.234.P	16 - 20	16	100 x ø 11,7	0,4	45	0,001	0,005	390,00
312.235.P	20 - 25	20	150 x ø 16,7	0,4	53	0,001	0,005	440,00
312.236.P	25 - 30	25	150 x ø 16,7	0,4	53	0,001	0,005	440,00
312.237.P	30 - 40	30	150 x ø 21,8	0,4	67	0,001	0,005	490,00
312.238.P	40 - 50	40	150 x ø 21,8	0,4	67	0,001	0,005	510,00
312.239.P	50 - 63	50	150 x ø 21,8	0,5	67	0,001	0,005	535,00
312.240.P	62 - 75	62	150 x ø 21,8	0,5	67	0,001	0,005	555,00
312.241.P	75 - 88	87	150 x ø 21,8	0,5	67	0,001	0,005	590,00
312.242.P	87 - 100	87	150 x ø 21,8	0,5	67	0,001	0,005	620,00



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extention mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.274.P	6 - 12	8 + 10	50 x ø 5,7	3	0,001	0,004	1.270,00
312.275.P	12 - 20	16	100 x ø 11,7	2	0,001	0,005	740,00
312.276.P	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,7 150 x ø 21,8	4	0,001	0,005	1.575,00
312.277.P	50 - 100	62 + 87	150 x ø 21,8	4	0,001	0,005	1.920,00



RB4



RB4

312.230

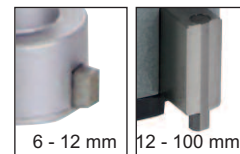
DIGITAL-DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN
DIGITAL THREE POINT INTERNAL MICROMETER



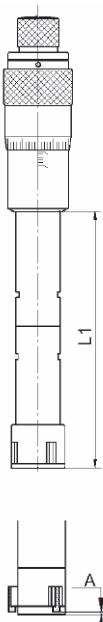
RB4



312.241



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



220.270 (RB4)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16
 Interface for PC connection see group 2, page 2.16

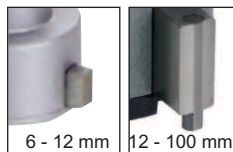
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extention mm	A mm	L mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.230	6 - 8	6	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	475,00
312.231	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	475,00
312.232	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	475,00
312.233	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	81	0,001	0,005	460,00
312.234	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	81	0,001	0,005	460,00
312.235	20 - 25	20	150 x ø 11,7	0,5	91	0,001	0,005	515,00
312.236	25 - 30	25	150 x ø 11,7	0,5	91	0,001	0,005	515,00
312.237	30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	101	0,001	0,005	585,00
312.238	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	101	0,001	0,005	585,00
312.239	50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	625,00
312.240	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	655,00
312.241	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	680,00
312.242	87 -100	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	710,00

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

312.274



RB4



- 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

220.270 (RB4)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16
 Interface for PC connection see group 2, page 2.16

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extention mm	Anzahl Pcs.	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.274	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	1.360,00
312.275	12 - 20	16	150 x ø11,7	2	0,001	0,005	885,00
312.276	20 - 50	25 + 40	150 x ø11,7 150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	1.795,00
312.277	50 -100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	2.175,00

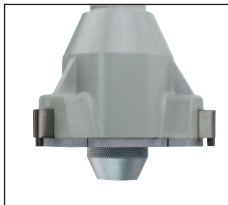
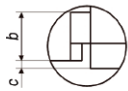
DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE, DURCHGANGSBOHRUNG
THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 MM, FOR THROUGH HOLE



- zur Messung von Durchgangsbohrungen
 - mit Hartmetall-Messflächen
 - mit Ratsche
 - Skala und Nonius mattverchromt
 - im Behältnis/Kasten
 - Lieferung erfolgt ohne Einstellring
-
- usable for measuring of through hole
 - with carbide measuring faces
 - with ratchet
 - scale and nonius satin chrome finished
 - in case/box
 - delivery without setting ring gauge

312.151

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



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	C mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ableseung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.146	100 - 125	140	18	0,006	0,005	570,00
312.147	125 - 150	140	18	0,006	0,005	570,00
312.148	150 - 175	140	18	0,007	0,005	570,00
312.149	175 - 200	140	18	0,007	0,005	570,00
312.150	200 - 225	140	18	0,008	0,005	745,00
312.151	225 - 250	140	18	0,008	0,005	750,00
312.152	250 - 275	140	18	0,009	0,005	915,00
312.153	275 - 300	140	18	0,009	0,005	915,00
312.156	300 - 325	140	18	0,012	0,005	1.410,00
312.157	325 - 350	140	18	0,012	0,005	1.615,00

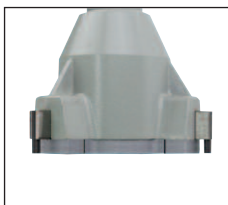
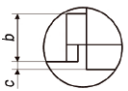
DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE, SACKLOCHBOHRUNG
THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 MM, FOR BLIND HOLE



- zur Messung von Sacklochbohrungen
 - mit Hartmetall-Messflächen
 - mit Ratsche
 - Skala und Nonius mattverchromt
 - im Behältnis/Kasten
 - Lieferung erfolgt ohne Einstellring
-
- usable for measuring of blind hole
 - with carbide measuring faces
 - with ratchet
 - scale and nonius satin chrome finished
 - in case/box
 - delivery without setting ring gauge

312.151.S

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



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	C mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ableseung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.146.S	100 - 125	140	0,5	0,006	0,005	650,00
312.147.S	125 - 150	140	0,5	0,006	0,005	650,00
312.148.S	150 - 175	140	0,5	0,007	0,005	750,00
312.149.S	175 - 200	140	0,5	0,007	0,005	750,00
312.150.S	200 - 225	140	0,5	0,008	0,005	980,00
312.151.S	225 - 250	140	0,5	0,008	0,005	980,00
312.152.S	250 - 275	140	0,5	0,009	0,005	1.190,00
312.153.S	275 - 300	140	0,5	0,009	0,005	1.190,00
312.156.S	300 - 325	140	0,5	0,012	0,005	1.775,00
312.157.S	325 - 350	140	0,5	0,012	0,005	1.980,00

312.256

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

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

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

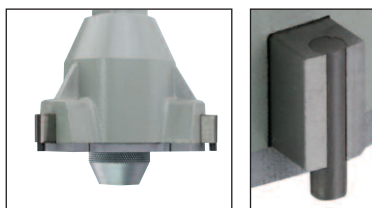
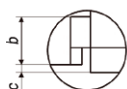


RB4



312.256

312.261



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	C mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.256	100 - 125	140	18	0,006	0,001	855,00
312.257	125 - 150	140	18	0,006	0,001	855,00
312.258	150 - 175	140	18	0,007	0,001	885,00
312.259	175 - 200	140	18	0,007	0,001	885,00
312.260	200 - 225	140	18	0,008	0,001	1.160,00
312.261	225 - 250	140	18	0,008	0,001	1.160,00
312.262	250 - 275	140	18	0,009	0,001	1.410,00
312.263	275 - 300	140	18	0,009	0,001	1.410,00
312.266	300 - 325	140	18	0,012	0,001	1.685,00
312.267	325 - 350	140	18	0,012	0,001	1.890,00

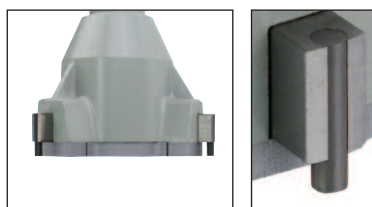
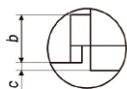
312.256.S



RB4



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. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	C mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.256.S	100 - 125	140	0,5	0,006	0,001	935,00
312.257.S	125 - 150	140	0,5	0,006	0,001	935,00
312.258.S	150 - 175	140	0,5	0,007	0,001	1.035,00
312.259.S	175 - 200	140	0,5	0,007	0,001	1.035,00
312.260.S	200 - 225	140	0,5	0,008	0,001	1.270,00
312.261.S	225 - 250	140	0,5	0,008	0,001	1.270,00
312.262.S	250 - 275	140	0,5	0,009	0,001	1.480,00
312.263.S	275 - 300	140	0,5	0,009	0,001	1.480,00
312.266.S	300 - 325	140	0,5	0,012	0,001	2.050,00
312.267.S	325 - 350	140	0,5	0,012	0,001	2.255,00

312.154

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

- für Dreipunkt-Innen-Messschrauben
312.146 - 312.159 und 312.256 - 312.263
- for three point micrometer
312.146 - 312.159 and 312.256 - 312.263



Art.-Nr. Order-No.	Verlängerung Extention mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.154	150 x ø 29	83,00
312.155	300 x ø 29	124,00

DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE

THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 MM



austauschbare Messbacken /
exchangeable meas. tips



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

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	Messtiefe Depth mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.164	100 - 125	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,006	660,00
312.165	125 - 150	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,006	700,00
312.166	150 - 175	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,007	790,00
312.167	175 - 200	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,007	925,00
312.168	200 - 225	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,008	1.090,00
312.169	225 - 250	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,008	1.345,00
312.170	250 - 275	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,009	1.665,00
312.171	275 - 300	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,009	1.950,00

DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SATZ, DIN 863

THREE POINT INTERNAL MICROMETER SET, DIN 863

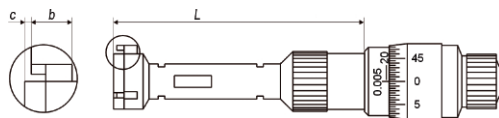


312.676

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

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

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



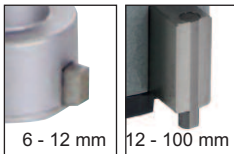
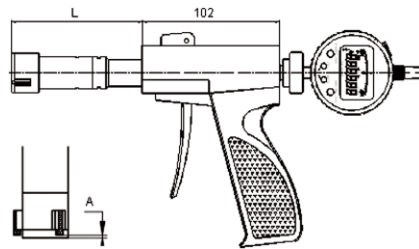
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl Pcs.	Einzel-Messbereich Single range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	L mm	b mm	c mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.674	6 - 12	3	6 - 8 / 8 - 10 / 10 - 12	8 + 10	-	0,001	0,004	30	2,5	1,0	785,00
312.675	11 - 20	3	11 - 14 / 14 - 17 / 17 - 20	11 + 17	-	0,005	0,005	48	6,3	0,4	525,00
312.676	20 - 40	4	20 - 25 / 25 - 30 / 30 - 35 / 35 - 40	25 + 35	-	0,005	0,005	50	9,2	0,4	935,00
312.677	40 - 100	6	40-50/50-60/60-70/70-80/70-90/90-100	50 + 70 + 90	-	0,005	0,005	55	16,5	0,5	1.920,00

312.374

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



312.374



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	L mm	A mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.374	6 - 12	8 + 10	100	3	50	1,5	0,004	940,00
312.375	12 - 20	16	150	2	65	0,5	0,005	695,00
312.376	20 - 30	25	150	2	91	0,5	0,005	675,00
312.377	30 - 50	40	150	2	97	0,5	0,005	730,00
312.379	50 - 100	62 + 87	150	4	112	0,5	0,005	2.100,00

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

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

- **delivery WITHOUT indicator**

312.364

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



312.364



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

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

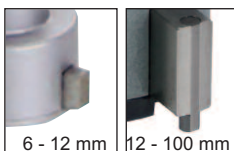


312.367

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

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

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



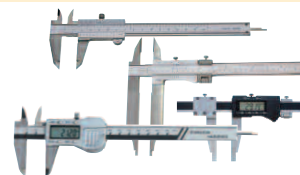
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	L mm	A mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.364	6 - 12	8 + 10	100	3	50	1,5	0,009	1.155,00
312.365	12 - 20	16	150	2	65	0,5	0,009	905,00
312.366	20 - 30	25	150	2	91	0,5	0,009	890,00
312.367	30 - 50	40	150	2	97	0,5	0,009	940,00
312.369	50 - 100	62 + 87	150	4	112	0,5	0,009	2.310,00

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

MESSTASTER

MESSTISCH, MAGNETSTATIVE

DIAL INDICATOR

DIAL INDICATOR

INTERNAL MEAS. INSTRUMENTS

CALIPER GAUGE

MEASURING TABLES

MAGNETIC BASES



4

5

6

7

MESSZEUG-SÄTZE

MEASURING TOOLS SET



8

OPTIK

MESSLUPE | MIKROSKOP | PROFILPROJEKTOR

OPTICS

MAGNIFIER | MICROSCOPE | PROFIL PROJECTOR



9

KALIBRIERUNG

CERTIFICATION

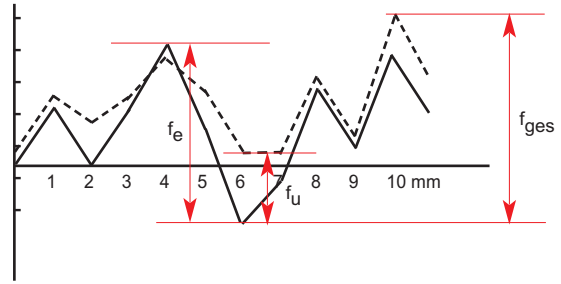


10

**NORMEN UND KALIBRIERUNG
STANDARD AND CERTIFICATION**

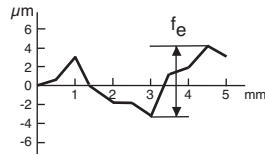
**AUSZUG AUS DIN 878 (MESSUHREN)
ABRIDGEMENT OF DIN 878 (DIAL INDICATOR)**

Messbereich Range mm	f_e μm	f_{ges} μm	f_w μm	f_u μm
0,4	7	9	3	3
0,8	7	9		
3	10	12		
5	12	14		
10	15	17		



Genauigkeit von Messuhren mit Ablesung 0,01 mm nach Werksnorm
Accuracy of dial indicators with reading 0.01 mm according to manufacture standard

Messspanne Meas. range mm	f_e μm
3	10
5	12
10	17
30	34



f_e ist der Ordinatenabstand zwischen dem höchsten und tiefsten Punkt im Abweichungsdiagramm bei hineingehendem Messbolzen.
 f_e is the ordinate distance between the highest and lowest point in the diagram of deviator at inserting the measuring bolt.

**AUSZUG AUS DIN 2270 (FÜHLHEBELMESSTASTER)
ABRIDGEMENT OF DIN 2270 (TEST DIAL INDICATOR)**

Messbereich Range mm	f_e μm	f_{ges} μm	f_w μm	f_u μm
0,01	10	13	3	3
0,002	3	4		

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DAKKS-Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikel muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung:

Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selection the calibration-number the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.

The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

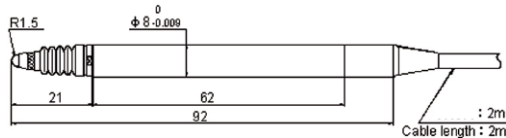
Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.

Compensation or refund of costs are also impossible.

Attention:

No discount on the certification costs!

INDUKTIVE MESSTASTER INDUCTIVE PROBES



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messkraft Meas. force N	Euro/St. Euro/Pc.
301.041	± 2	< 0,63	250,00

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

ANZEIGERÄT FÜR INDUKTIV-MESSTASTER DISPLAY INSTRUMENT FOR INDUCTIVE PROBES



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausgangsspgg. Driving Voltage V	Euro/St. Euro/Pc.
301.060	± 2	0,7 x 13 kHz	665,00

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

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

301.060



DIGITAL-FÜHLHEBELMESSGERÄT DIGITAL UNIVERSAL TEST INDICATOR



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Geauigkeit accuracy mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.003	$\pm 0,5$	0,01	0,02	44	11,6	179,00

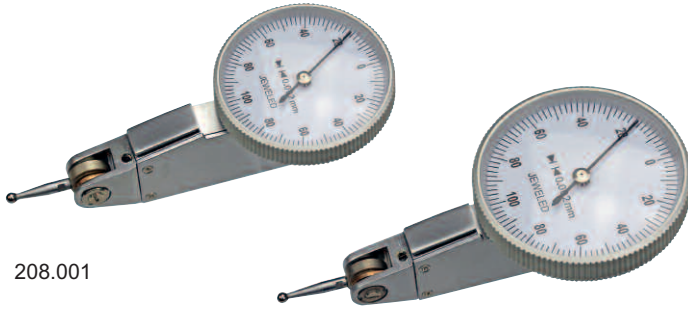
- Ablesung 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz $\varnothing 2$ mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft
- inkl. Einspannschaft $\varnothing 6$ mm und $\varnothing 8$ mm
- im Behältnis/Kasten

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

208.003

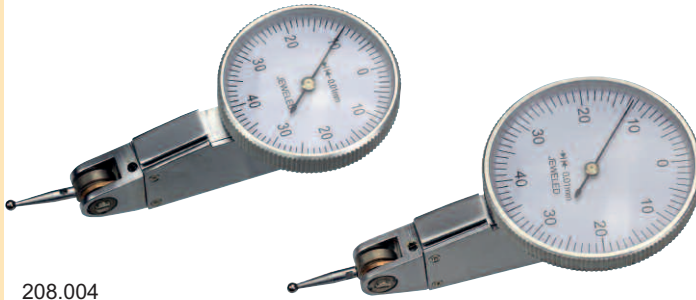


208.001 **FÜHLHEBELMESSGERÄT, HORIZONTAL**
UNIVERSAL TEST INDICATOR, HORIZONTAL



208.001

208.001.2

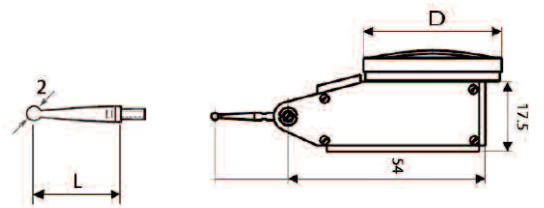


208.004

208.004.2

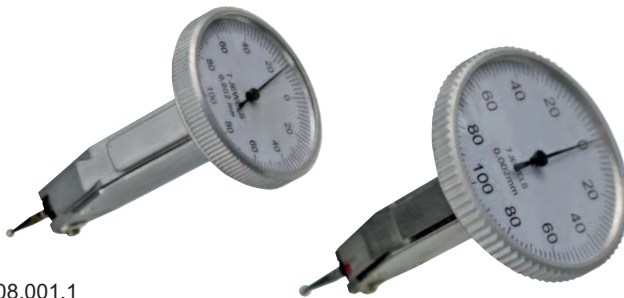
- Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt
- mit HM bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft
- inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm
- im Behältnis/Kasten

- 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



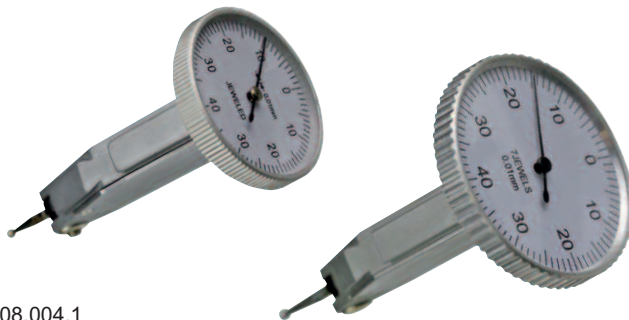
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.001	0,2	0,002	0 - 100 - 0	32	11,6	69,50
208.001.2	0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	11,6	80,50
208.004	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	11,6	47,40
208.004.2	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	11,6	57,50
208.002.2			Ersatztaster / <i>Spear tips</i>		11,6	9,50

208.001.1 **FÜHLHEBELMESSGERÄT, VERTIKAL**
UNIVERSAL TEST INDICATOR, VERTICAL



208.001.1

208.001.3

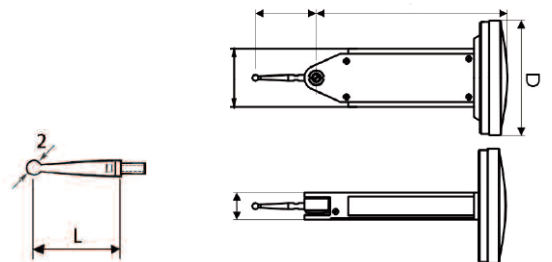


208.004.1

208.004.3

- Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt
- mit HM bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft
- inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm
- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.001.1	0,2	0,002	0 - 100 - 0	32	11,6	79,00
208.001.3	0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	11,6	95,00
208.004.1	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	11,6	55,00
208.004.3	0,8	0,01	0 - 40 - 0	40	11,6	64,00
208.002.2			Ersatztaster / <i>Spear tips</i>		11,6	9,50

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



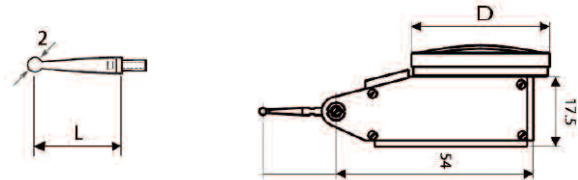
208.004.9

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



208.004.8

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



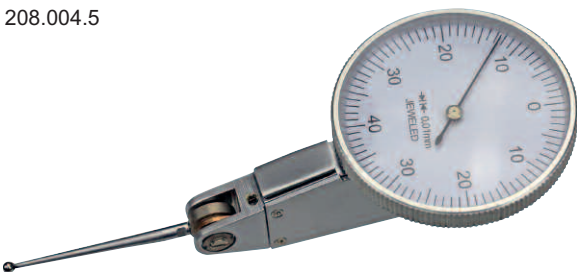
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.004.9	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	11,6	53,50
208.004.8	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	11,6	57,50
208.002.5			Ersatztaster / <i>Spear tips</i>		11,6	16,00

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



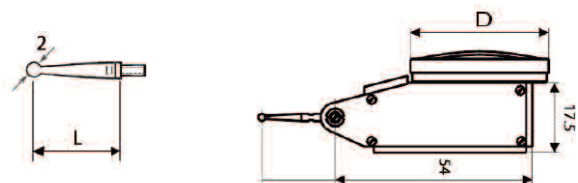
208.004.5

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



208.004.6

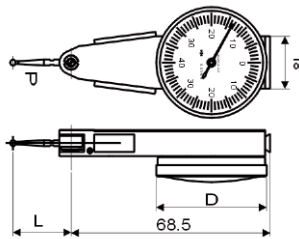
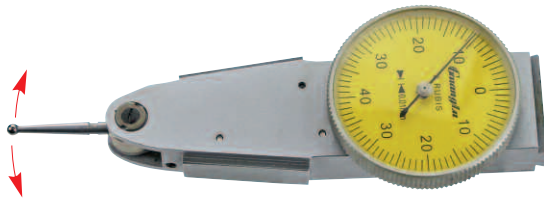
- accuracy manufacture standard
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	Genauigkeit accuracy f_e mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.004.5	1,0	0,01	0 - 50 - 0	0,02	40	18,0	64,00
208.004.6	1,0	0,01	0 - 50 - 0	0,02	40	32,0	74,50
208.002.3			Ersatztaster / <i>Spear tips</i>			18,0	11,90
208.002.4			Ersatztaster / <i>Spear tips</i>			32,0	14,90

EGL.322.232

FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT SEITLICHER ANTASTUNG
DIAL TEST INDICATOR, LATERAL PROBING



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

- reading 0.01 mm
- accuracy DIN 2270
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
EGL.322.232	0 - 40 - 0	32	16,5	39,90

EGL.322.213

FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT SEITLICHER ANTASTUNG
DIAL TEST INDICATOR, LATERAL PROBING

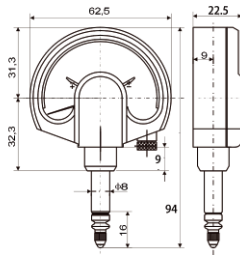


- Ablesung 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- manuelle Umkehr der Messrichtung
- im Behältnis/Kasten

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

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

KOMPARATOR
DIAL COMPARATOR



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.
208.040	± 0,05	0,001	2	215,00

KOMPARATOR
DIAL COMPARATOR



208.041



208.042

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- Aufnahme Ø 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- dial face rotateable by outer ring
- shank Ø 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.041	± 0,4	0,01	10	40	99,50
208.042	± 0,9	0,01	10	56	99,50

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

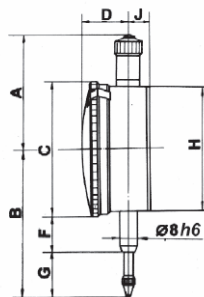


- mit Digitalanzeige
- Anzeige drehbar 0 - 310°
- mm/inch-, TOL-, M-, ABS- Nullungs- u. Ein/Aus-Taste
- Datenausgang RB 5
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. μm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	\varnothing mm	L2 mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.071	6,5	0,001	3	2	$\geq 1,5$	8	47	94	42	182,00
301.072	12,7	0,001	5	2	$\geq 1,5$	8	56	121,5	52	215,00
301.073	25,0	0,001	7	3	$\geq 2,2$	8	56	190	64	275,00
301.074	50,0	0,001	12	3	$\geq 2,5$	8	56	282	104,5	340,00

301.095 **DIGITAL-MESSUHR, 12,5 MM UND 25 MM**
DIGITAL DIAL INDICATOR, 12,5 MM AND 25 MM



- mit Digitalanzeige
- Anfangswert einstellbar (Preset)
- Messrichtung umkehrbar
- mm/inch-, ABS/PRESET-, ZERO/ON-Taste
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- with digital LCD display
- Beginning value adjustable (Preset)
- meas. direction reversible
- mm/inch, ABS/PRESET and ZERO/ON button
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Messrichtung umkehrbar
 meas. direction reversible

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.095	12,5	0,001	5	57	121	23	22	53	171,00
301.099	12,5	0,01	20	57	121	23	22	53	84,00
301.098	25,0	0,01	20	57	179	26	39	53	128,00

DIGITAL-MESSUHR, ABSOLUT SYSTEM
DIGITAL DIAL INDICATOR, ABSOLUTE SYSTEM



- Absolut Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- mit Digitalanzeige
- Anzeige drehbar 0 - 330°
- Messrichtung umkehrbar
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, ZERO/ABS-, PRESET-, TOL-, mm/inch-, und "+/-"-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

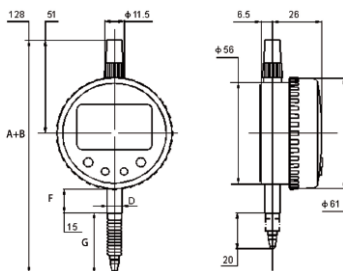
Optional lieferbar: Draht-Hebel oder Hebel

- Absolute system with 3 V
- scale with glass rail for precision sampling
- with digital LCD display
- display rotateable 0 - 330°
- meas. direction reversible
- with ON/OFF, ORIGIN, ZERO/ABS, PRESET, TOL, mm/inch, and "+/-" button
- data output RS232 (RB6)
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Optional deliverable: Lifting release or lift frame

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. µm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	Ø mm	L2 mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.031	12,7	0,01	10	5	≥ 1,5	8	60	126	56	96,50
301.032	25,0	0,01	10	5	≥ 1,5	8	60	131	56	147,00
301.033	50,0	0,01	15	8	≥ 2,2	8	60	244	84	230,00
301.035	12,7	0,001	2	4	≥ 2,5	8	60	126	56	235,00
301.036	Draht-Hebel, Hub ca. 20 mm / Lifting release lift length about 20 mm									28,90
301.037	Hebel für 301.031 und 301.035 / Lift frame for 301.031 and 301.035									11,70

DIGITAL-MESSUHR, 12,5 MM
DIGITAL DIAL INDICATOR, 12,5 MM

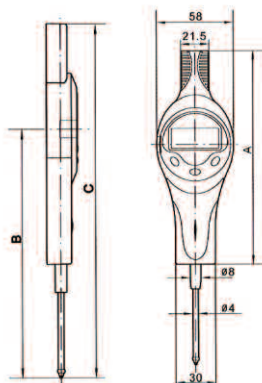


- mit Digitalanzeige
- Anzeige um 270° drehbar
- Anfangswert einstellbar (Preset)
- Messrichtung umkehrbar
- Genauigkeit: 0,01 mm
- mit EIN/AUA/SET-, ABS/INC/UNIT-, TOL-, DATA-Taste
- Datenausgang RS232 (RB4.1)
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- with digital LCD display
- display rotateable 270°
- Beginning value adjustable (Preset)
- measuring direction reversible
- accuracy: 0.01 mm
- with ON/OFF/SET, ABS/INC/UNIT, TOL and DATA buttons
- data output RS232 (RB4.1)
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.091	12,5	0,001	10	61	128	15	33	56	210,00

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



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

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

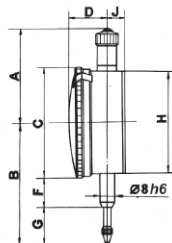
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Breite Width mm	A mm	B mm	C mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.094.1	50	0,01	30	58	163	168	243	192,00

208.015 **KLEIN-MESSUHRN \varnothing 40 MM, 3 MM UND 5 MM**
SMALL DIAL INDICATOR \varnothing 40 MM, 3 MM AND 5 MM



208.015

208.016



- 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 rotateable by outer ring

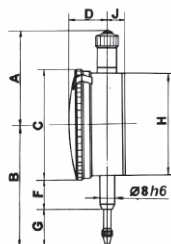
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.015	3	0,01	17	40	83	14	16	35	25,60
208.016	5	0,01	17	40	83	14	16	35	29,80

208.315 **KLEIN-MESSUHRN \varnothing 40 MM, DIN 878, 3 MM UND 5 MM**
SMALL DIAL INDICATOR \varnothing 40 MM, DIN 878, 3 MM AND 5 MM



208.315

208.316

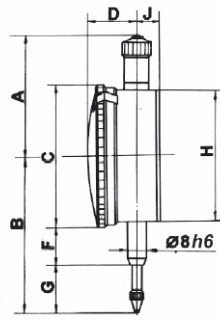


- edelsteingelagert
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme \varnothing 8 H6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.315	3	0,01	17	40	70	14	11	35	42,60
208.316	5	0,01	17	40	73	14	11	35	46,90

MESSUHR, 10 MM
DIAL INDICATOR, 10 MM

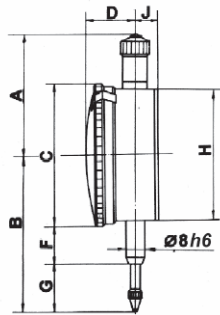


- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.005	10	0,01	17	56	110	20	21	52	20,00

MESSUHREN MIT STOSSSCHUTZ, DIN 878, 10 MM
DIAL INDICATOR SHOCK PROOF, DIN 878, 10 MM



- stoßgeschützt, edelsteingelagert
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten

- shockproof, with bearing jewels
- accuracy according to DIN 878
- metal casing, with tolerance marks
- shank Ø 8 h6
- dial face rotateable by outer ring
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy 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	34,20

MESSUHREN, DIN 878, 10 MM, 30 MM
DIAL INDICATOR, DIN 878, 10 MM, 30 MM



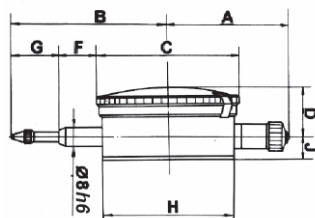
208.305

208.305.1

208.307

- edelsteingelagert
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten

- with bearing jewels
- accuracy according to DIN 878
- metal casing, with tolerance marks
- shank Ø 8 h6
- dial face rotateable by outer ring
- in case/box



208.305.1 = mit Stoßschutz / shock proof

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.305	10	0,01	17	60	106	20,5	18	53,5	31,90
208.305.1	10	0,01	17	60	106	20,5	18	53,5	35,50
208.307	30	0,01	34	60	122	20,5	33	53,5	66,50

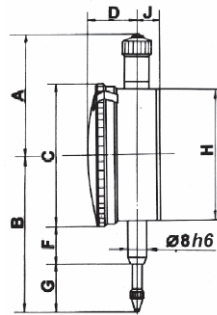
208.007 **MESSUHR, 30 MM UND 50 MM**
DIAL INDICATOR, 30 MM AND 50 MM



208.007

208.006

208.008

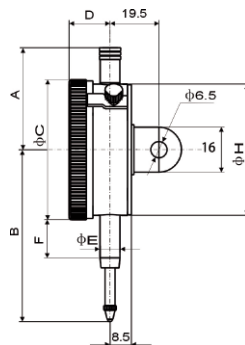


- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.007	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	55,50
208.006	50	0,01	55	60	261	58	60	55,0	88,00
208.008	50	0,01	55	76	177	34	58,5	70,0	109,00

208.011 **MESSUHR MIT ÖSE, 10 MM**
DIAL INDICATOR WITH PLUG, 10 MM



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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.011	10	0,01	17	60	116	18	22	55	24,90

MESUHR MIT ABLESUNG 0,001 MM
DIAL INDICATOR WITH 0.001 READING



208.010

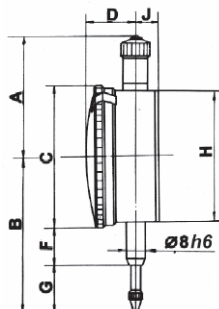


208.010.2

- Ablesung 0,001 mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse
 - Aufnahme Ø 8 h6
-
- reading 0.001 mm
 - accuracy according to manufacture standard
 - metal casing
 - shank Ø 8 h6

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.010	1	0,001	5	60	110	22	14,5	53,5	62,00
208.010.2	5	0,001	5	60	107	17,5	17,5	55,0	70,00

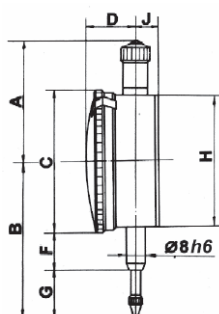
MESUHRN, WASSER- UND ÖLDICHT 10 MM
DIAL INDICATOR, LIQUID RESISTANT, 10 MM



- Wasser- und öldicht
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse
 - Aufnahme Ø 8 h6
 - Ziffernblatt durch Außenring drehbar
 - im Behältnis/Kasten
-
- liquid resistant
 - accuracy according to manufacture standard
 - metal casing
 - shank Ø 8 h6
 - dial face rotateable by outer ring
 - in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.345	10	0,01	17	60	110	18	20	53,5	64,00

MESUHR MIT HEBEL, 10 MM
DIAL INDICATOR WITH LIFT MECHANISM, 10 MM



- mit Anlifthebel
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse
 - mit Toleranzmarken
 - Aufnahme Ø 8 h6
 - Ziffernblatt durch Außenring drehbar
-
- with lift arm
 - accuracy according to manufacture standard
 - metal casing
 - with tolerance marks
 - shank Ø 8 h6
 - dial face rotateable by outer ring

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.009	10	0,01	17	56	114	19,5	22	53	26,70

208.060

TIEFEN-MESSUHRSATZ
DEPTH DIAL INDICATOR SET


- Stoßgeschützte Messuhr
 - Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm (17 µm)
 - Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Messbrücke 75 x 14 mm
- Verlängerungen: 10 - 100 mm

- dial indicator, shockproof
 - range 10 mm, reading 0.01 mm
 - accuracy to manufacture standard 17 µm
 - steel casing, with tolerance marks
- depth base 75 x 14 mm
- extensions: 10 - 100 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Messbrücke Base mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.060	100	0,01	75 x 14	10 - 100	107,00

300.037

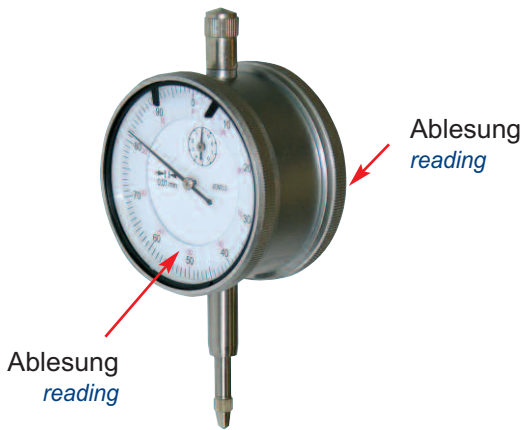
MESSUHR 30 MM MIT VERLÄNGERUNG UND TELLER-EINSATZ
DIAL INDICATOR 30 MM WITH EXTENSION AND DISC TIP


- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- mit Verlängerungen 20 mm und 30 mm
- mit einem Zusatz-Teller-Messeinsatz Ø10 mm
- im Behältnis/Kasten

- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank Ø 8 h6
- dial face rotatable by outer ring
- with extensions 20 mm and 30 mm
- with disc measuring tip ø 10 mm
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	Außenring Out ring mm	Zusatz-Messfläche Add. meas. tip mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
300.037	30	0,01	34	58	ø 10	20 + 30	60,00

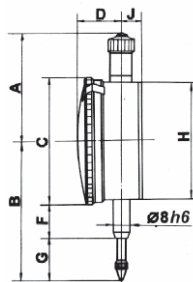
DOPPEL-MESSUHR, 10 MM
DOUBLE DIAL INDICATOR, 10 MM



- mit zwei Messuhren (Vorder- und Rückseite)
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse
 - mit Toleranzmarken
 - Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- with double dial indicator (front and back side)
 - accuracy according to manufacture standard
 - metal casing
 - with tolerance marks
 - shank $\varnothing 8 h6$

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.012	10	0,01	17	58	110	18	20,5	53,5	94,00

MESSUHR MIT UMGEKEHRTER SKALIERUNG, 10 MM
DIAL INDICATOR WITH REVERSED SCALE, 10 MM



- mit umgekehrter Skalierung
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse
 - mit Toleranzmarken
 - Aufnahme $\varnothing 8 h6$
 - Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- with reversed scale
 - accuracy according to manufacture standard
 - metal casing
 - with tolerance marks
 - shank $\varnothing 8 h6$
 - dial face rotateable by outer ring

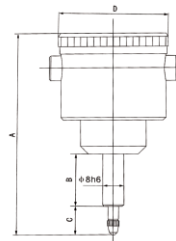
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.005.2	10	0,01	17	56	110	20	21,5	52,5	34,80

MESSUHR MIT RÜCKWÄRTIGER MESSSPINDEL
DIAL INDICATOR WITH RETRAL SPINDLE



208.043

208.044



- 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. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.043	3	0,01	17	42	80	34	14	42	53,00
208.044	5	0,01	17	42	80	34	14	42	61,00

208.061.0

TIEFENMESSBRÜCKE DEPTH MEASURING BASE



- für alle Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- mattverchromt
- Messflächen geschliffen und geläppt

- for all dials with shank 8 mm
- satin chrome finished
- measuring surface lapped

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme \varnothing Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.061.0	50 x 16	8	34	34,20
208.061.1	63 x 16	8	34	34,20
208.061	102 x 17	8	37	37,40
208.061.2	150 x 12	8	35	46,90

208.064

VERLÄNGERUNGEN FÜR MESSUHEN EXTENSION RODS FOR DIAL INDICATOR



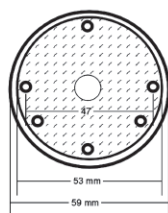
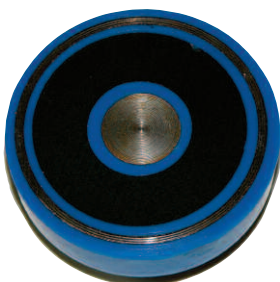
- für Messuhren mit Anschlussgewinde M 2,5
- aus rostfreiem Stahl
- $\varnothing = 4,5$ mm

- for dial indicator with M 2,5 thread
- made of stainless steel
- $\varnothing = 4.5$ mm

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.063.1	10	3,30	208.063.6	60	3,30
208.063.A	15	3,30	208.063.F	65	3,30
208.063.2	20	3,30	208.063.7	70	3,30
208.063.B	25	3,30	208.063.G	75	3,30
208.063.3	30	3,30	208.063.8	80	3,30
208.063.C	35	3,30	208.063.H	85	3,30
208.063.4	40	3,30	208.063.9	90	3,30
208.063.D	45	3,30	208.063.I	95	3,30
208.063.5	50	3,30	208.063.O	100	3,30
208.063.E	55	3,30			
208.064	10 tlg (10-100 mm) / 10 pcs/set (10-100 mm)				21,30

208.131

MAGNETHALTER FÜR MESSUHEN MAGNETIC DIAL SUPPORTS

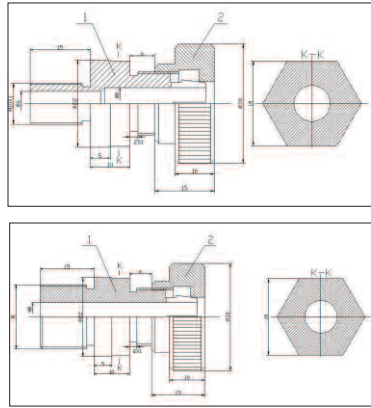


- zum Festhalten einer Messuhr auf Eisen oder Stahl
- Magnet-Kraft: 10 kg
- anschraubbar auf Messuhr 208.005/208.007

- for fixing dial indicator on iron or steel
- magnetic force: 10 kg
- for dial indicator 208.005 and 208.007

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Dimension mm	Magnetkraft Magnet force kN	Euro/St. Euro/Pc.
208.131	59	10	21,30

EINBAU-ADAPTER FÜR MESSUHREN MIT GEWINDE
INSERT ADAPTER FOR DIAL INDICATOR WITH THREAD



- zum Einbau von Messuhren
- für Messuhren mit Aufnahme von $\varnothing 8$ mm
- wählbar mit Gewinde M10 oder M12
- to insert of dial indicator
- for dial indicator with shank 8 mm
- available thread M10 or M12

Art.-Nr. Order-No.	Gewinde Thread mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.151	M 10 x 1.0	42,00
208.152	M 12 x 1.25	42,00

ZÜNDZEITPUNKT-EINSTELLGERÄT
IGNITION POINT SETTER



208.159

- zum Ermitteln des obersten Totpunkts von Motoren
- für Messuhren mit Aufnahme von $\varnothing 8$ mm
- passend für alle gängigen Zündkerzen-Bohrungen von Automotoren und Motorrädern
- im Behältnis/Kasten

- to determine the upper dead point of motors
- for dial indicator with shank 8 mm
- suitable for all motors of cars and motorbikes
- in case/box

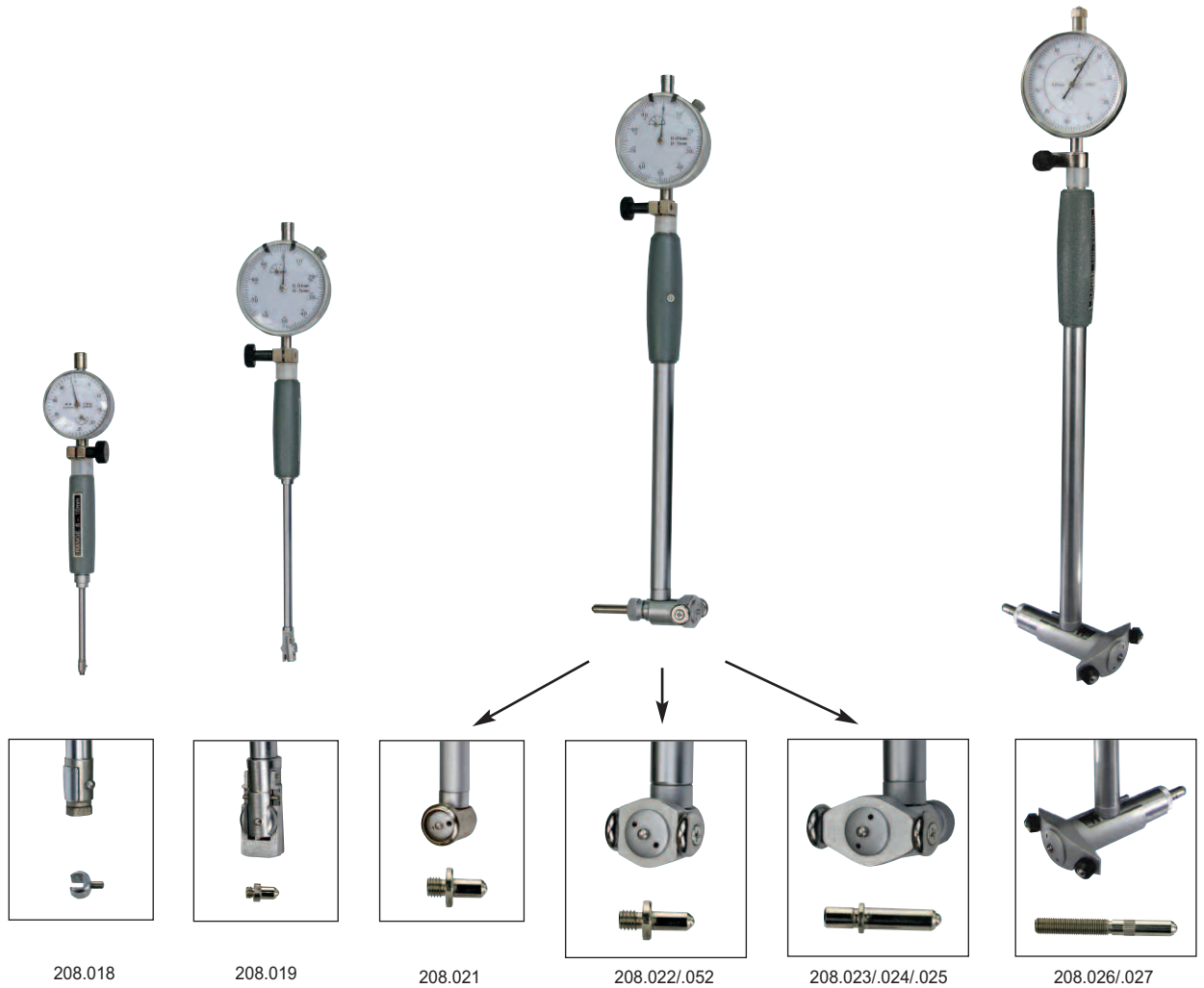
Art.-Nr. Order-No.	Gewinde Thread mm	Adapter \varnothing Adapter mm	Messuhr \varnothing Dial indicator mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.156	M 10 x 1	-	10 mm x 0,01 mm	30, 40, 50, 60	111,00
208.157	M 12 x 1,25	-	10 mm x 0,01 mm	30, 40, 50, 60	111,00
208.158	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 14 x 1,25	10 mm x 0,01 mm	30, 40, 50, 60	122,00
208.159	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 18 x 1,5	10 mm x 0,01 mm	30, 40, 50, 60	122,00
208.151	M 10 x 1	-	-	-	42,00
208.152	M 12 x 1,25	-	-	-	42,00
208.153	-	M 10 x 1 / M 14 x 1,25	-	-	11,20
208.154	-	M 10 x 1 / M 18 x 1,5	-	-	11,20

EINSÄTZE FÜR MESSUHREN
MEASURING TIPS FOR DIAL INDICATOR

Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Größe Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.160	1,60	208.180	2,70	208.164	2	6,20
				208.165	3	6,20
				208.166	4	6,20
				208.167	5	7,50
				208.169	6	8,00
208.161	4,90	208.181	4,00	208.172	8	8,70
				208.173	10	13,40
208.162	6,20	208.182	4,60	208.174	10	4,20
				208.175	15	11,80
				208.176	20	18,90
				208.178	30	21,90
208.163	4,20	208.183	4,00	208.179	Keramik- kugel ceramics ball	3,70
208.170	5,70	208.184	4,70	208.185		13,80

208.018

INNEN-FEINMESSGERÄT
INTERNAL MEASURING INSTRUMENT



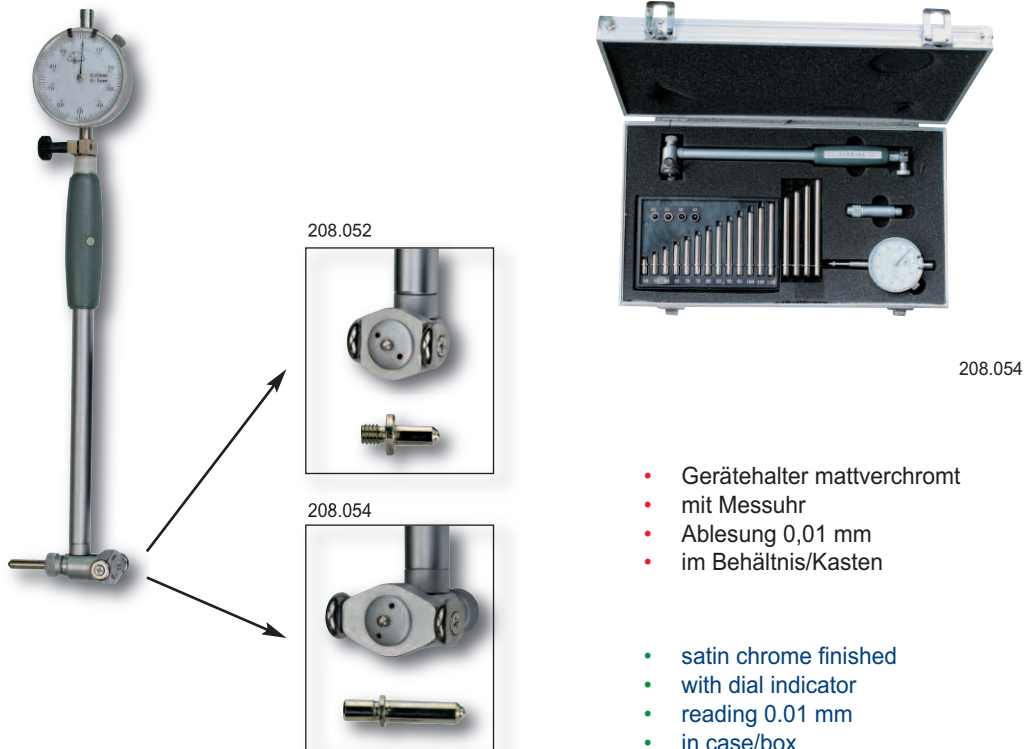
208.024

- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- satin chrome finished
- with dial indicator
- reading 0.01 mm
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Wiederholgenauigkeit Repeat accuracy mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.018	6 - 10	0,005	50	9	-	-	126,00
208.019	10 - 18	0,005	100	9	0,5	-	107,00
208.021	18 - 35	0,005	125	6	0,65, 1,3	-	107,00
208.022	35 - 50	0,005	150	6	1, 2	-	96,50
208.023	50 - 100	0,005	150	11	1, 2, 3, 4	-	85,50
208.024	50 - 160	0,005	150	13	1, 2, 3, 4	50	92,50
208.027	100 - 250	0,005	220	4	-	80	132,00
208.025	160 - 250	0,005	400	10	1, 2, 3, 4	50	120,00
208.026	250 - 450	0,005	320	5	-	100	144,00

INNEN-FEINMESSGERÄT MIT ERWEITERTEM MESSBEREICH
INTERNAL MEASURING INSTRUMENT WITH EXTENDED RANGE

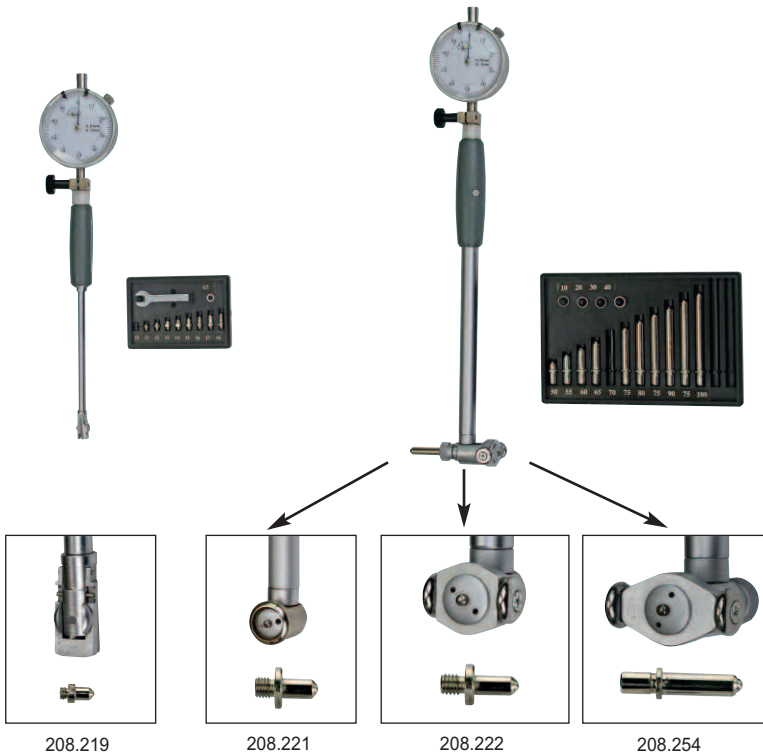


- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- satin chrome finished
- with dial indicator
- reading 0.01 mm
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Wiederholgenauigkeit Repeat accuracy mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.052	35 - 70	0,005	150	10	1, 2	-	107,00
208.054	50 - 180	0,005	150	17	1, 2, 3, 4	50	115,00

INNEN-FEINMESSGERÄT MIT HARTMETALL-MESSFLÄCHEN
INTERNAL MEASURING INSTRUMENT WITH CARBIDE MEASURING FACE



- Messflächen aus Hartmetall
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

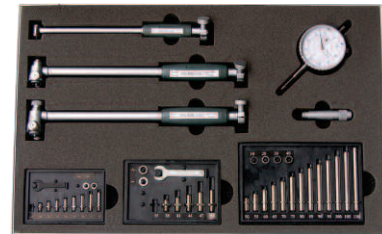
- Measuring face made of carbide
- satin chrome finished
- with dial indicator
- reading 0.01 mm
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Wiederholgenauigkeit Repeat accuracy mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.219	10 - 18	0,005	100	9	0,5	-	124,00
208.221	18 - 35	0,005	125	6	0,65, 1,3	-	119,00
208.222	35 - 50	0,005	150	6	1, 2	-	114,00
208.254	50 - 180	0,005	150	17	1, 2, 3, 4	50	145,00

208.055 **PRÄZISIONS-INNEN-FEINMESSGERÄT-SATZ**
PRECISION INTERNAL MEASURING INSTRUMENT SET



- Innen-Feinmessgerät im Satz
 - Gerätehalter mattverchromt
 - mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
 - im Alu-Koffer
- Internal measuring instruments as set
 - satin chrome finished
 - with dial indicator, reading 0.01 mm
 - in aluminium case

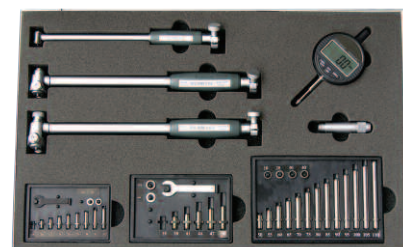


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt Content	Messuhr Dial indicator	Euro/St. Euro/Pc.
208.055	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Analog, 10 mm x 0,01 mm	265,00

208.056 **PRÄZISIONS-INNEN-FEINMESSGERÄT-SATZ MIT DIGITAL-MESSUHR**
PRECISION INTERNAL MEASURING INSTRUMENT SET WITH DIGITAL DIAL INDICATOR



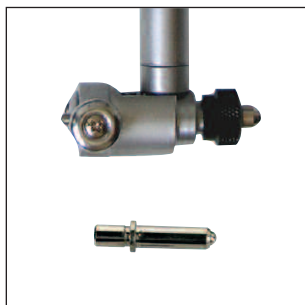
- Innen-Feinmessgerät im Satz
 - Gerätehalter mattverchromt
 - mit Digital-Messuhr
 - Ablesung 0,01 mm
 - Messgenauigkeit 0,02 mm
 - mit Preset-Funktion
 - Messrichtung umkehrbar
 - im Alu-Koffer
- Internal measuring instruments as set
 - satin chrome finished
 - with digital dial indicator
 - reading 0.01 mm
 - accuracy 0.02 mm
 - with preset function
 - Measuring direction reversible
 - in aluminium case



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt Content	Messuhr Dial indicator	Euro/St. Euro/Pc.
208.056	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Digital, 10 mm x 0.01 mm	380,00



INNEN-FEINMESSGERÄT MIT LANGER STANGE
INTERNAL MEASURING INSTRUMENT WITH LONG ROD



- mit extra langer Stange
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,02 mm
- im Behältnis/Kasten

- with extra long rode
- satin chrome finished
- with dial indicator
- reading 0.01 mm
- Repeat accuracy 0.02 mm
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.424	50 - 160	500	6	50	171,00
208.425	160 - 250	500	10	50	215,00
208.426	250 - 450	500	4	100	225,00
208.427	50 - 160	1000	6	50	215,00
208.428	160 - 250	1000	10	50	255,00
208.429	250 - 450	1000	4	100	275,00

INNEN-FEINMESSGERÄT
INTERNAL MEASURING INSTRUMENT



- hohe Wiederholgenauigkeit
- großer Messbereich
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- high repeat accuracy
- large measuring range
- satin chrome finished
- with dial indicator
- reading 0.01 mm
- in case/box



208.414

208.413



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Wiederholgenauigkeit Repeat accuracy mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.413	30 - 100	0,005	250	5	25 + 50	128,00
208.414	100 - 300	0,005	250	6	25 + 50	160,00

208.031 **EINSTELLGERÄT FÜR INNEN-FEINMESSGERÄT**
SETTING GAUGE FOR INTERNAL MEASURING INSTRUMENT



208.031.1

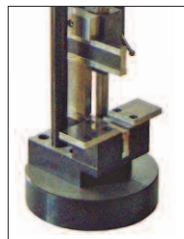


208.031.N

- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaße
- Einstellbereich: 6 - 180 mm
- im Behältnis/Kasten
- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
- setting range: 6 - 180 mm
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brücke Base mm	Einstelltiefe Depth capacity mm	Messbacken Meas. Jaw mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.031.1	6 - 180	70 x 31	25	9 x 10 x 60 ohne Endmaße / without block gauges	315,00
208.031.N	6 - 180	70 x 31	25	9 x 10 x 60 mit 33 Stück Endmaße, Güte 2 1,005/9x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1,00 - 9,00/10/20/30/50/100 mm 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	440,00

208.030 **EINSTELLGERÄT FÜR INNEN-FEINMESSGERÄT**
SETTING GAUGE FOR INTERNAL MEASURING INSTRUMENT



- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaße
- Einstellbereich: 50 - 400 mm, Messbacken geläppt
- Einstellung sowohl waagrecht als auch senkrecht möglich
- im Behältnis/Kasten
- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
- setting range: 50 - 400 mm, measuring face polished
- for vertically or horizontally using
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.030	50 - 400	735,00

208.032 **EINSTELLGERÄT FÜR INNEN-FEINMESSGERÄT**
SETTING GAUGE FOR INTERNAL MEASURING INSTRUMENT



208.032



208.032.2

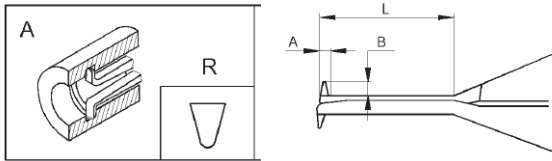
- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaße
- für senkrechte Einstellung
- Messbacken geläppt
- mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar
- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
- measuring face polished
- for vertically using
- variable stop, height and width adjustable

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anschlag Stop mm	Einstelltiefe Depth capacity mm	Messbacken Meas. Jaw mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.032.2	6 - 35	80 x 40	35	9 x 19 x 75	225,00
208.032	35 - 300	130 x 40	55	9 x 19 x 100	400,00
208.032.1	200 - 500	130 x 40	55	9 x 19 x 100	500,00

INNEN-SCHNELLMESSTASTER
CALIPER GAUGE FOR INSIDE MEASUREMENT



209.033



- zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.
- mit Rundspitzen
- im Behältnis/Kasten

- for measuring bores, internal groove etc.
- with round contact point
- in case/box

- mit Uhranzeige, Ablesung 0,01 mm
- with dial indicator, reading 0.01 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.011	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	171,00
209.021	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	193,00
209.032	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	210,00
209.033	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	210,00
209.034	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	210,00
209.035	40 - 60	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	210,00



209.133

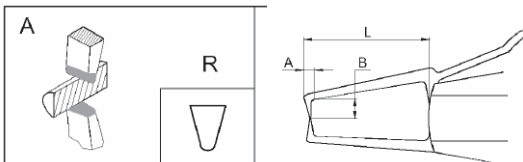
- mit Digitalanzeige, drehbar
- Ablesung 0,005 mm
- with digital display, rotateable
- reading 0.005 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.111	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	195,00
209.121	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	215,00
209.132	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	240,00
209.133	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	240,00
209.134	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	240,00

AUSSEN-SCHNELLMESSTASTER
CALIPER GAUGE FOR OUTSIDE MEASUREMENT



209.041



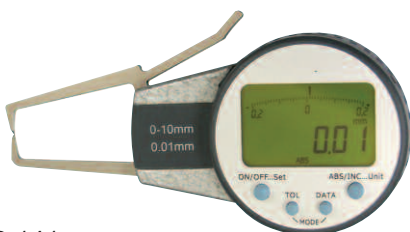
- zum schnellen Messen von Außennuten usw.
- mit Rundspitzen
- im Behältnis/Kasten

- for measuring external groove etc.
- with round contact point
- in case/box

- mit Uhranzeige, Ablesung 0,01 mm
- with dial indicator, reading 0.01 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.041	0 - 10	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	171,00
209.051	0 - 20	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	205,00
209.062	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	210,00
209.063	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	210,00
209.064	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	210,00

- mit Digitalanzeige, drehbar
- Ablesung 0,005 mm
- with digital display, rotateable
- reading 0.005 mm

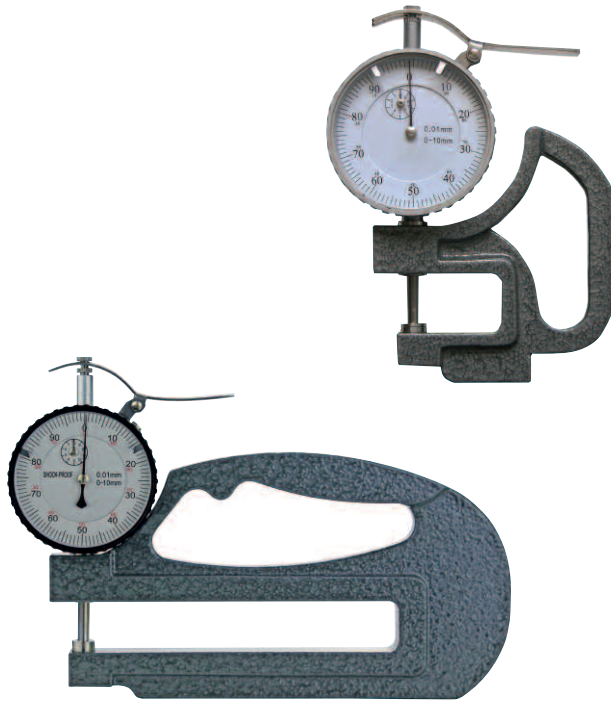


209.141

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.141	0 - 10	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	195,00
209.151	0 - 20	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	225,00
209.162	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	240,00
209.163	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	240,00
209.164	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	240,00

209.305

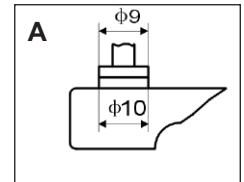
DICKEN-MESSGERÄT MIT ANLIFTHEBEL UND FLACHER MESSFLÄCHE
THICKNESS GAUGE WITH LIFT MECHANISM AND FLAT MEASURING FACE



209.305

- mit Anlifthebel
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- with lift mechanism
- with dial indicator, 10 mm
- reading 0.01 mm
- rode and disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- in case/box

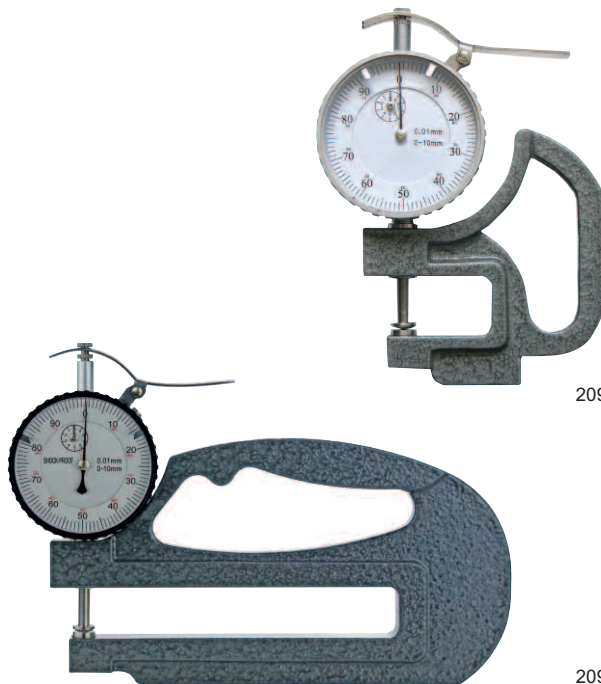


209.307

Art.-Nr. Order-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	58,50
209.307	10	120	0,02	A	9	69,50

209.306

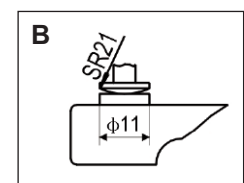
DICKEN-MESSGERÄT MIT ANLIFTHEBEL UND GEWÖLBTER MESSFLÄCHE
THICKNESS GAUGE WITH LIFT MECHANISM AND SPHERICAL MEASURING FACE



209.306

- mit Anlifthebel
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- with lift mechanism
- with dial indicator, 10 mm
- reading 0.01 mm
- rode and disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- in case/box



209.308

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.306	10	30	0,02	B	9	58,50
209.308	10	120	0,02	B	9	69,50

DICKEN-MESSGERÄT
THICKNESS GAUGE



209.302

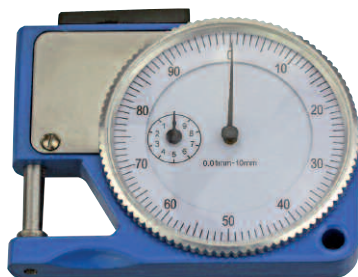


209.303

- Feder öffnend
 - mit Messuhr, 10 mm
 - Ablesung 0,1 mm
 - Taster aus rostfreiem Stahl
 - Bügel aus Gusseisen, lackiert
 - im Behältnis/Kasten
-
- spring opening
 - with dial indicator, 10 mm
 - reading 0.1 mm
 - rode and disc made of stainless steel
 - frame made of cast iron
 - in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.302	10	15	0,1	A	10	26,70
209.303	20	15	0,1	A	10	32,10

DICKEN-MESSGERÄT
THICKNESS GAUGE



- Feder schließend
 - mit Messuhr, 10 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Taster aus rostfreiem Stahl
 - Bügel aus Gusseisen, lackiert
 - im Behältnis/Kasten
-
- spring closing
 - with dial indicator, 10 mm
 - reading 0.01 mm
 - rode and disc made of stainless steel
 - frame made of cast iron
 - in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.301	10	10	0,01	A	5,5	58,50

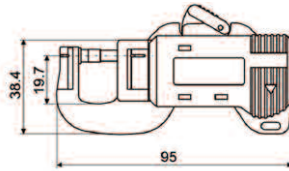
DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT
DIGITAL THICKNESS GAUGE



- Feder schließend
 - Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
 - Ablesung 0,01 mm
 - Taster aus rostfreiem Stahl
 - Bügel aus Gusseisen, lackiert
 - im Behältnis/Kasten
-
- spring closing
 - digital display with on/off, mm/inch, and zero button
 - reading 0.01 mm
 - rode and disc made of stainless steel
 - frame made of cast iron
 - in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.135	0 -10	0,04	5,5	10	125,00

240.133 **DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT**
DIGITAL THICKNESS GAUGE



- Feder schließend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- spring closing
- digital display with on/off, mm/inch, and zero button
- reading 0.01 mm
- rode and disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	∅ mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.133	0 - 12	0,01	0,02	5	19,7	118,00

240.131 **DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT**
DIGITAL THICKNESS GAUGE



240.131

- Feder schließend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

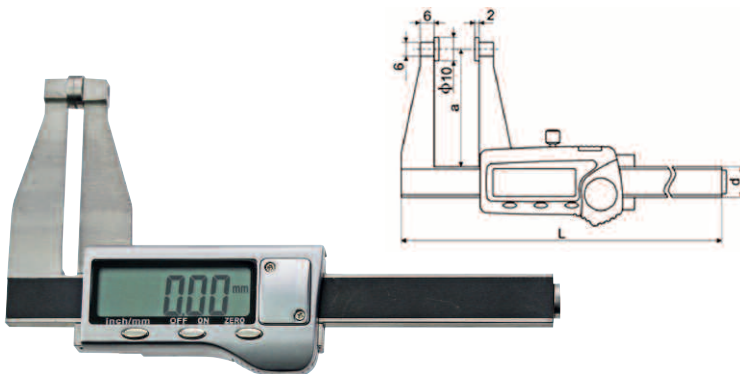


240.132

- spring closing
- digital display with on/off, mm/inch, and zero button
- reading 0.01 mm
- rode and disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellergröße Disc size mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.131	0 - 25	0,04	∅ 14,5	25	118,00
240.132	0 - 25	0,04	∅ 14,5	50	154,00

240.075 **DIGITAL-MESSSCHIEBER FÜR BLECHDICKE**
DIGITAL CALIPER FOR SHEET THICKNESS



- mit runden Messflächen
- Messschnabel selbstschließend (Feder)
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Anzeige mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- with round measuring faces
- meas. jaws self closing (spring)
- made of stainless steel, hardened
- display with metal casing
- with on/off, mm/inch and zero button
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

Art.-Nr. Order-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	9	13	150,00
240.076	50	0,05	80	6	9	13	171,00

DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT MIT TELLER-MESSFLÄCHEN
DIGITAL THICKNESS GAUGE WITH DISC MEASURING FACE

240.121

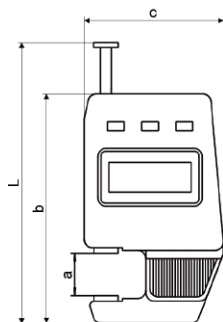


240.121



240.122

- Feder öffnend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

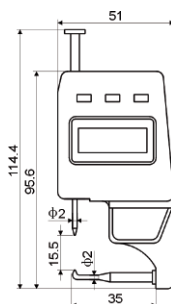


- spring opening
- digital display with on/off, mm/inch, and zero button
- reading 0.01 mm
- rode and disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.121	0 - 15	0,03	A	9	20	98,50
240.122	0 - 25	0,04	A	9	20	119,00

DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT MIT SPITZE
DIGITAL THICKNESS GAUGE WITH POINT

240.123



- Feder öffnend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- spring opening
- digital display with on/off, mm/inch, and zero button
- reading 0.01 mm
- rode and disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.123	0 - 15	0,04	-	-	20	119,00

208.072 **ZENTRIERGERÄT MIT FEINTASTER**
CENTER INDICATOR



- Universal-Gelenkstativ mit 8 mm Aufnahme und Feintaster
 - als Zentriergerät mit laufendem Messtaster
 - für Außen- und Innendurchmesser bis 300 mm geeignet
 - Ablesung 0,01 mm
- universal stand with shaft 8 mm and dial test indicator
 - as centricator with rotated indicator
 - for inside and outside diameter until 300 mm
 - reading 0.01 mm

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme- \emptyset Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.072	120	8	92,50

208.080 **Z-ACHSEN-EINSTELLGERÄT**
Z-ZERO SETTER

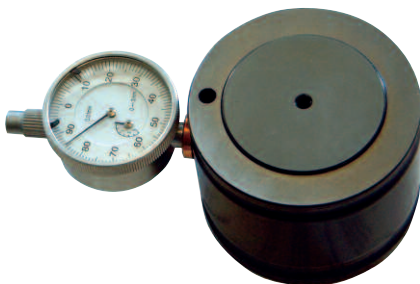


- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Messuhr, \emptyset 40 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Dauermagnet

- to adjust the tools in zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis
- with dial indicator, \emptyset 40 mm
- reading 0.01 mm
- with magnet

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm	Messuhr Dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.080	61 x 54 x 52	50	\emptyset 26,6	2 x 0,01 mit Magnet am Fuß / with magnet on base	118,00

208.081 **Z-ACHSEN-EINSTELLGERÄT MIT EXTERNER MESSUHR**
Z-ZERO SETTER WITH EXTERNAL DIAL INDICATOR



- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Messuhr, \emptyset 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, \emptyset 40 mm
- reading 0.01 mm

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm	Messuhr Dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.081	\emptyset 58 x 50	50	\emptyset 33,5	3 x 0,01	96,00
208.082	\emptyset 58 x 50	50	\emptyset 33,5	3 x 0,01 mit Magnetfuß / with magnetic base	107,00

ZENTRIERGERÄT
CENTER INDICATOR

208.070



- geeignet zur Feststellung des Mittelpunktes von Bohrungen und Wellen
 - mit Außen- und Innentaster, 50 mm, 100 mm und 150 mm
 - Messuhr 0 - 3 mm, Ablesung 0,01 mm
 - im Behältnis/Kasten
- to find the middle point of bores and spindles
 - with outside and inside jaw 50 mm, 100 mm and 150 mm
 - dial indicator 0 - 3 mm, reading 0.01 mm
 - in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messuhr Dial indicator mm	Ablesung Reading mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.070	3	0,01	10	166,00

KANTENTASTER
EDGE FINDER

208.095



208.095

- rotierende Spindel
- Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm
- max. Drehzahl 600 U/min



208.096

- rotating spindle
- accuracy 0.01 mm
- max. rotation 600 r.p.m.

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.095	84	10	10	21,00
208.096	94	10	10 + 4	23,20



208.085

- • TINbeschichtet



208.086

- • TIN coated

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.085	84	10	10	42,00
208.086	94	10	10 + 4	44,20



208.098

- • mit Keramik-Tastkopf

- • with ceramic head

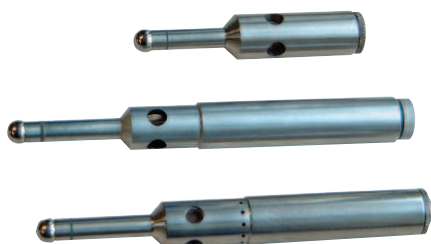
Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.098	84	10	10	47,40

208.085

208.098

KANTENTASTER, ELEKTRONISCH
EDGE FINDER, ELECTRONIC

208.091



- zum genauen und mühelosen Ausrichten von Werkstück-Bezugsflächen, Kanten oder Bohrungsmittelpunkten
 - Tastkugel gehärtet, ø = 10 mm
 - mit LED-Leuchtanzeige oder LED-Leuchtanzeige und Signalton
 - mit Batterie
- for adjusting basic surface, edges or the center of hole
 - front tip hardened, ø = 10 mm
 - with LED lamp or LED lamp and beep sound incl. battery

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.091	103	20	mit LED-Leuchte / with LED lamp 81,50
208.092	160	20	mit LED-Leuchte / with LED lamp 90,50
208.093	160	20	mit LED Leuchte und Signalton / with LED and beep 99,00

208.109.5

MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRALKLEMMUNG
MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING



208.109.5

208.109.6

208.109.7



208.109.6S

- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- mit Alu-Koffer

- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank
- with on/off switch and prismatic base
- with aluminium casing



Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.5	320	62 x 50 x 55, M8	80	132,00
208.109.5S	265	-	-	122,00
208.109.6	375	62 x 50 x 55, M8	80	152,00
208.109.6S	320	-	-	142,00
208.109.7	455	62 x 50 x 55, M8	80	178,00
208.109.7S	400	-	-	168,00

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. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.4	430	62 x 50 x 55, M8	80	85,50
208.109.4S	375	-	-	78,00

MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRALKLEMMUNG

MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING



208.109

208.109.S

- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank
- with on/off switch and prismatic base

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109	345	59 x 50 x 55, M8	60	44,90
208.109.S	290	-	-	32,60

MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRALKLEMMUNG, HYDRAULISCH

MAGNETIC DIAL SUPPORT WITH CENTRAL CLAMPING, HYDRAULIC



208.107.1

208.107.S

- mit hydraulischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- with central hydraulic clamping
- fine adjustment
- for dial with 8 mm shank
- with on/off switch and prismatic base

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.107.2	370	59 x 50 x 55, M8	60	72,50
208.107.1	370	62 x 50 x 55, M8	80	79,00
208.107.S	290	-	-	69,00

MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRALKLEMMUNG

MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING



208.109.1

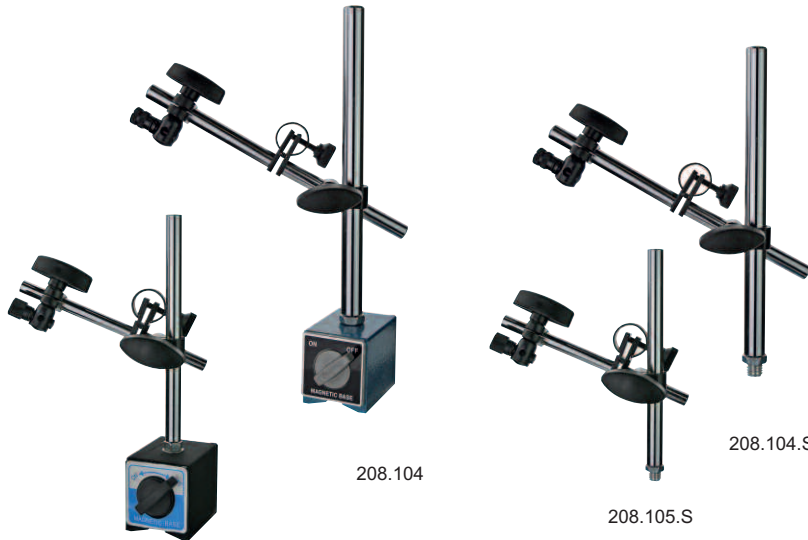
208.109.G

- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank
- with on/off switch and prismatic base

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.1	340	59 x 50 x 55, M8	60	38,20
208.109.2	340	62 x 50 x 55, M8	80	42,60
208.109.G	285	-	-	28,20

208.105 **MAGNET-MESSSTATIV**
MAGNETIC DIAL SUPPORT



- mit Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme 8 mm
- Gestänge verchromt
- Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter

- with fine adjustment
- for dial 8 mm shank
- chromed column
- prismatic magnetic base, with on/off switch

208.105

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.105	231	∅ 12 x 173, M8	∅ 10 x 153	59 x 50 x 55, M8	60	18,80
208.105.S	-	∅ 12 x 173, M8	∅ 10 x 153	-	-	8,80
208.104	281	∅ 16 x 228, M10	∅ 12 x 200	59 x 50 x 55, M10	60	24,20
208.104.S	-	∅ 16 x 228, M10	∅ 12 x 200	-	-	14,20

208.106 **MAGNET-MESSSTATIV**
MAGNETIC DIAL SUPPORT



- mit Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme 8 mm
- Gestänge verchromt
- Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter

- with fine adjustment
- for dial 8 mm shank
- chromed column
- prismatic magnetic base, with on/off switch

208.106

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.106	300	∅ 16 x 230, M10	∅ 16 x 220	55 x 46 x 70, M10	60	49,50
208.106.2	-	∅ 16 x 230, M10	∅ 16 x 220	-	-	27,70
208.106.1	290	∅ 16 x 230, M10	∅ 16 x 220	70 x 50 x 55, M10	80	54,00
208.106.4	500	∅ 20 x 420, M12	∅ 16 x 390	75 x 60 x 80, M12	80	84,00
208.106.5	-	∅ 20 x 420, M12	∅ 16 x 390	-	-	38,20

VERLÄNGERUNG FÜR MAGNETSTATIVE
EXTENSION FOR MAGNETIC DIAL SUPPORTS



- zur Verlängerung der Standsäule
- geeignet für alle Stative mit M8 Gewinde
- for extension of the column
- usable for all dial support with thread M8

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.104.V1	100 x ø 16	6,60
208.104.V2	200 x ø 16	8,30

MAGNET-MESSSTATIV MIT FLEXIBLEM GESTÄNGE
FLEXIBLE MAGNETIC DIAL SUPPORTS



- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank
- with on/off switch and prismatic base

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.108	420	59 x 50 x 55, M8	60	38,20

MESSSTATIV MIT FLEXIBLEM GESTÄNGE UND KLEMMZANGE
FLEXIBLE DIAL SUPPORTS WITH CLAMP



Lieferung ohne Messuhr
 delivery without dial indicator

- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Klemmzange
- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank
- with clamp forceps

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	für Rohr bis for rod up to mm	für Blech bis for blade up to mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.108.Z	300	15	10	36,20

208.111 **UNIVERSAL KLEIN-MESSSTATIV**
UNIVERSAL SMALL DIAL SUPPORT



208.113

208.111.1

208.111

- mit Permanent-Magnetfuß
 - mit zentraler Kraftklemmung
 - für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung
-
- with permanent magnetic base
 - with central clamping
 - for universal small test indicators

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (ø x H) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.111	133	ø 35 x 30	10	20,20
208.111.1	100	ø 35 x 35	10	20,20
208.113	89	ø 30 x 25	10	20,20

208.111.2 **KLEIN-MESSSTATIV**
SMALL DIAL SUPPORT



208.111.2

- mit Permanent-Magnetfuß
 - mit zentraler Kraftklemmung
 - für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung
-
- with permanent magnetic base
 - with central clamping
 - for universal small test indicators

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (ø x H) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.111.2	150	ø 35 x 40	24	22,50

208.112 **UNIVERSAL KLEIN-MESSSTATIV**
UNIVERSAL SMALL DIAL SUPPORT



208.112

208.112.S

- mit zentraler Kraftklemmung
 - mit Messuhraufnahme 8 mm und Schwalbenschwanzaufnahme
-
- with central clamping
 - for universal test indicators and dial indicators with 8 mm shank
-
- mit Magnetfuß 10 kg
 - with magnetic base 10 kg

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.112	185	30 x 30 x 30, M4	10	42,60

- mit Zylinderaufnahme 40 x ø 8 mm
- with shank 40 x ø 8 mm

Art.-Nr. Order-No.	Gesamthöhe Total height mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.112.S	145	40 x ø 8	37,80

LED-LEUCHTE MIT MAGNET-FUSS LED LAMP WITH MAGNETIC BASE

208.115



- LED Leuchte
 - Neigungswinkel verstellbar
 - mit rundem Dauermagnet
 - Batterie nicht im Lieferumfang enthalten (3 x Micro-AAA)
- LED lamp
 - direction adjustable
 - with permanent magnetic base
 - exclusive battery (3 x micro-AAA)

Art.-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Fuß Base (øxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.115	210	ø 30 x 27, M4	30	30,10

LAMELLEN-MAGNETFUSS FÜR MESSSTATIVE MIT GEWINDE M8 LAMELLA MAGNETIC BASE FOR DIAL SUPPORT WITH THREAD M8

208.110



- mit Lamellen 54 mm
 - maximale einstellbare Höhe 15 mm
 - mit Gewinde M8
- with lamella 54 mm
 - maximal adjustable height 15 mm
 - with thread M8

Art.-Nr. Order-No.	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.110	75 x 47 x 54	60	39,60

ERSATZ-MAGNETFUSS FÜR MAGNETSTATIVE MAGNETIC BASE

208.100



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. Order-No.	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.100	59 x 50 x 55, M8	60	13,90
208.102	62 x 50 x 55, M8	80	16,00
208.102.1	73 x 50 x 55, M8	100	23,80
208.101	59 x 50 x 55, M10	60	13,90
208.103	62 x 50 x 55, M10	80	16,00
208.103.1	74 x 50 x 55, M10	100	23,80
208.106.3	55 x 46 x 70, M10	60	27,50
208.106.6	75 x 60 x 80, M12	80	52,50

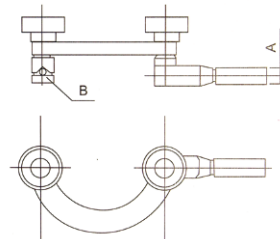
402.014 **HALTER FÜR FÜHLHEBELMESSGERÄT**
HOLDER FOR TEST INDICATOR



- für die Aufnahme eines Fühlhebelmessgeräts an einem Messstativ
- Aufnahme-Schaft \varnothing 8 mm
- Gesamtlänge 80 mm
- as clamp for dial test indicator at magnetic dial support
- with shaft \varnothing 8 mm
- total length 80 mm

Art.-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
402.014	80	8	23,00

208.065 **SPANNBÜGEL FÜR MESSUHR**
CLAMPING TOOL FOR DIAL INDICATOR



- zur Aufnahme einer Messuhr
- Schaft 8 mm
- for fixing dial indicator
- shank 8 mm

Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
208.065	10,50

208.119 **MESSTATIV MIT ZENTRALER KLEMMUNG UND VAKUUM-SOCKEL**
DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING AND VACUUM SOCKET



- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 4 oder 8 mm Aufnahme
- mit Vakuum-Sockel
- with fine adjustment
- for dial indicator with 4 or 8 mm shank
- with vacuum socket

Art.-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Sockel \varnothing Clamp \varnothing mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.119	256	90	63,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH
PRECISION DIAL BENCH GAUGE

208.141



- mit runder Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt
- Aufnahme 8 H7
- Tischfläche ø 50 mm
- Messhöhe 100 mm
- Säule ø 22 mm
- Gesamthöhe 220 mm

- with round table surface, hardened, ground and lapped
- shank 8 H7
- table ø 50 mm
- range 100 mm
- column Ø 22 mm
- total height 220 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.141	100	8	ø 50	160,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH
PRECISION DIAL BENCH GAUGE

208.142



- mit rechteckiger Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt, mit Staubbuten
- Aufnahme 8 H7

- with square table surface, hardened, ground and lapped, with dust grooves
- shank 8 H7

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.142	100	8	60 x 68	22	ø 18 x 140	198,00
208.143	150	8	115 x 98	28	ø 18 x 190	225,00

KLEIN-MESSTISCH
SMALL DIAL BENCH GAUGE

208.145



- für Messuhren mit Schaft ø 8 mm
- Fuß schwenkbar
- Messteller austauschbar
- Lieferung ohne Messuhr

- for dial indicator with shaft ø 8 mm
- Base adjustable
- meas. disc changeable
- delivery without dial indicator

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.145	25	8	ø 30	122,00
208.146	50	8	ø 30	152,00

208.147

PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT DIGITALANZEIGE PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH DIGITAL DISPLAY



- Auflagetisch aus Granit
 - Güte 0
 - 400 x 250 mm
- Säule mit
 - Digitalanzeige, Ablesung 0,01 mm
 - Anzeigewert einstellbar
 - Stellrad
 - Feineinstellung
 - Messgenauigkeit 0,03 mm
- Messarm
 - Messuhraufnahme \varnothing 8 mm
 - Länge 250 mm
 - Querschnitt 12 x 10 mm
 - schwenkbar um 90°

- granit measuring table
 - degree 0
 - 400 x 250 mm
- column with
 - digital display, reading 0.01 mm
 - display adjustable
 - drive wheel
 - fine adjustment
 - accuracy 0.03 mm
- measuring arm
 - for dial indicator with shaft \varnothing 8 mm
 - length 250 mm
 - cross section 12 x 10 mm
 - rotateable to 90°

Anwendungsbeispiel mit Messuhr

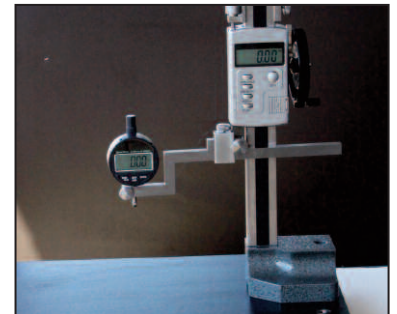
- Bei einfacher Aufgabe kann der Messwert direkt bei der Anzeige abgelesen werden. Messgenauigkeit bis 0,03 mm
- Für genauere Messung kann der Messwert von der Messuhr abgelesen werden (Anzeige muss vor der Messung mit Endmaß eingestellt werden. Messgenauigkeit ist abhängig von der verwendeten Messuhr)

Messwert = Messwert der Anzeige (Säule) + Messwert von Messuhr

Example with dial indicator

- for simple measuring direct reading at the display on the column. Accuracy until 0.03 mm
- for exact measuring reading from dial indicator (display on the column need to be adjusted with parallel gauge before. The accuracy depends on the accuracy of the dial indicator)

Measuring value = value display (column) + value of indicator



Anwendungsbeispiel mit Induktivem Taster

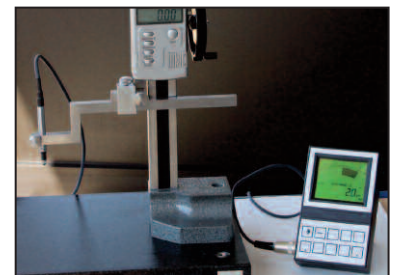
- Messung in μm Bereich möglich (Anzeige muss vor der Messung mit Endmaß eingestellt werden.)

Messwert = Messwert der Anzeige (Säule) + Messwert von Taster

Example with inductive probe

- for exact measuring in range μm (display on the column need to be adjusted with parallel gauge before.)

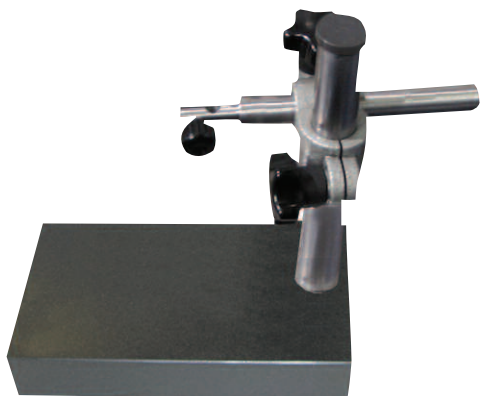
Measuring value = value display (column) + value of probe



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.147	280	8	400 x 250 x 50	500,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT GRANITPLATTE
PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH GRANIT PLATE

208.144



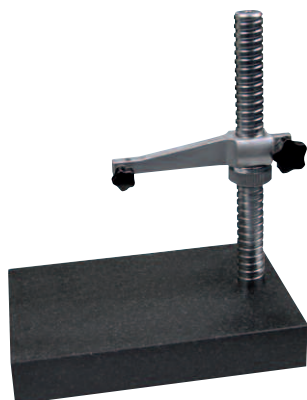
- mit Granitplatte
- Aufnahme 8 H7

- with granit plate
- shank 8 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.144	150	8	300 x 200	28	ø 18 x 190	235,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT GRANITPLATTE
PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH GRANIT PLATE

208.149



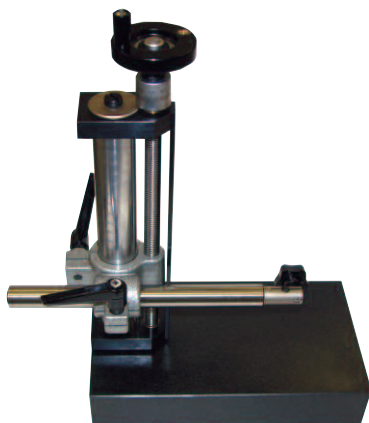
- mit Granitplatte
- Aufnahme 8 H7

- with granit plate
- shank 8 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.149	250	8	300 x 200	35	290,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH
PRECISION DIAL BENCH GAUGE

208.148



- Auflagetisch aus Granit, Güte 0
- Säule mit Skalierung
- mit Feineinstellung
- Messuhraufnahme ø 8 mm

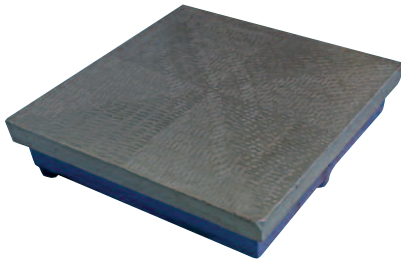
- with granit measuring table, degree 0
- column with scale
- with fine adjustment
- for dial indicator with shaft ø 8 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.148	160	8	250 x 160 x 50	745,00

206.200









KONTROLLPLATTEN AUS GRAUGUSS

CAST IRON PLATES



- aus Guss
- Genauigkeit nach DIN 876/1

- made of cast iron
- accuracy DIN 876/1

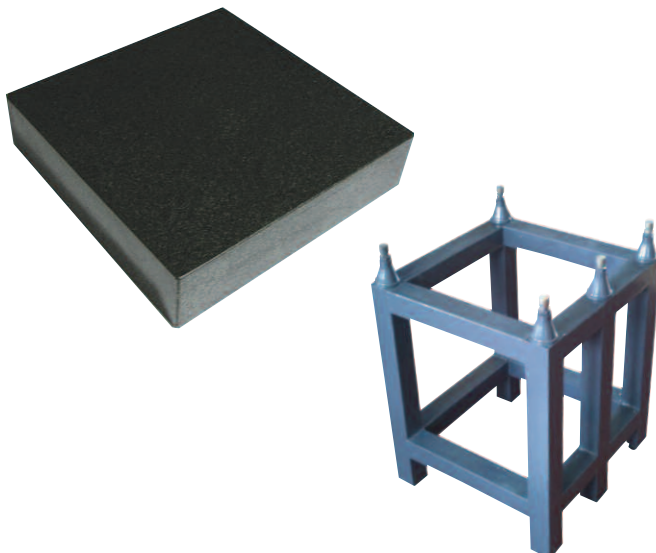
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (LxWxH) mm	Gesamthöhe Total height mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
206.200	200 x 200 x 25	60	7	118,00
206.201	250 x 250 x 25	60	10	161,00
206.202.1	300 x 200 x 25	60	8	188,00
206.202	300 x 300 x 25	60	12	193,00
206.203	400 x 300 x 25	60	13	215,00
206.204	400 x 400 x 25	65	17	235,00
 206.205.1	500 x 400 x 25	65	28	280,00
 206.205	500 x 500 x 25	65	30	340,00
 206.206.1	600 x 400 x 25	65	36	370,00
 206.206	600 x 500 x 25	90	40	425,00
 206.207	800 x 500 x 25	100	50	830,00
 206.207.1	800 x 600 x 25	100	70	1.020,00
 206.208	1000 x 800 x 25	100	150	1.880,00
 206.209	1000 x 1000 x 25	180	200	2.060,00

 = Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

206.102












MESS- UND KONTROLLPLATTEN AUS GRANIT UND GESTELLE


GRANIT PLATES AND STANDS



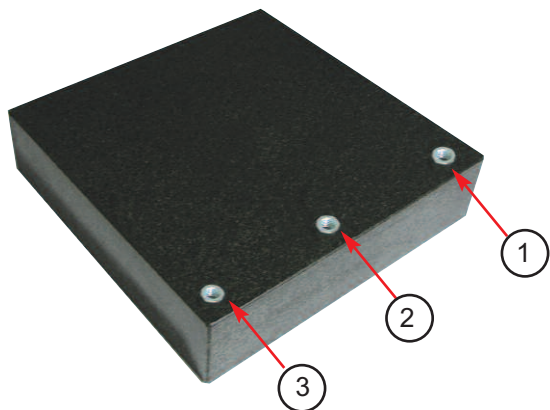
- aus dunklem Granit
- Genauigkeit nach DIN 876/0
- Gestell aus massiven Stahlprofilen mit Justierschrauben

- made of dark granit
- accuracy DIN 876/0
- stand made of steel with adjustable screw

Granitplatte / Granit plate				Untergestelle / Support stand			
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (LxWxH) mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Gewicht Weight kg	Höhe Height mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.102	300 x 300 x 50	14	104,00				
206.103	400 x 250 x 50	16	115,00				
 206.104	400 x 400 x 70	35	185,00				
 206.105	630 x 400 x 100	76	380,00	 206.105.1	18	810	325,00
 206.106	630 x 630 x 100	155	455,00	 206.106.1	19	810	325,00
 206.107	800 x 500 x 100	156	545,00	 206.107.1	20	810	385,00
 206.108	1000 x 630 x 100	284	980,00	 206.108.1	21	810	450,00
 206.109	1200 x 800 x 150	450	1.635,00	 206.109.1	22	760	495,00

 = Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

MESS- UND KONTROLLPLATTEN AUS GRANIT
GRANIT PLATES

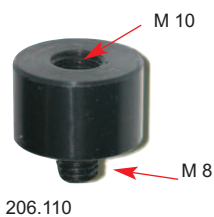


- mit Aufnahme-Gewinde M8 für Messstativ
- aus dunklem Granit
- Genauigkeit nach DIN 876/0

- with M8 thread for dial support
- made of dark granite
- accuracy DIN 876/0

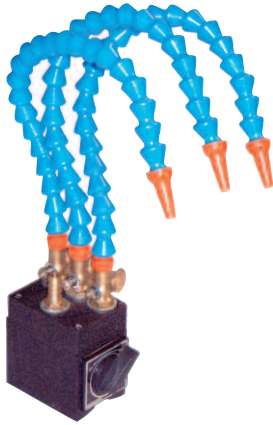
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Dimensions mm	Gewinde Thread	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
206.111	150 x 150 x 40	1 x M8 (1)	3,5	39,00
206.112	300 x 200 x 50	2 x M8 (1+2)	9,4	93,50
206.113	400 x 250 x 50	3 x M8 (1+2+3)	15,6	127,00
206.114	400 x 400 x 50	3 x M8 (1+2+3)	25,0	194,00

ZUBEHÖR FÜR GRANITPLATTEN MIT GEWINDE M8
ACCESSORIES FOR GRANIT PLATES WITH M8 THREAD



Art.-Nr. Order-No.	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Gesamtlänge Total length mm	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.105.S	ø 12 x 167 x M8	ø 10 x 152			8,80
208.109.G	-	-	285		28,20
208.109.S	-	-	280		32,60
208.109.4S	-	-	375		78,00
208.109.5S	-	-	165		122,00
208.109.6S	-	-	320		142,00
208.109.7S	-	-	400		168,00
206.110	-	-	-	ø 24 x 15	12,80
208.143.S	ø 28 x 240	ø 18 x 190			130,00

208.120 **KÜHLMITTELSCHLAUCH MIT MAGNETFUSS**
MAGNETIC BASE QUICK-LOCK COOLANT HOSE SYSTEM



- Magnetfuß mit Ein/Aus-Schalter
- 80 kg
- Strahler \varnothing 6 mm
- Strahlschläuche 340 mm

- magnetic base with on/off
- 80 kg
- coolant hose \varnothing 6 mm
- length 340 mm

Art.-Nr. Order-No.	Strahler Coolant hole mm	Strahler Coolant hole	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.120	\varnothing 6 x 340	1 x	80	54,50
208.121	\varnothing 6 x 340	2 x	80	59,50
208.122	\varnothing 6 x 340	3 x	80	68,50

208.140 **UNIVERSAL-MESSSTÄNDER**
UNIVERSAL DIAL INDICATOR STAND

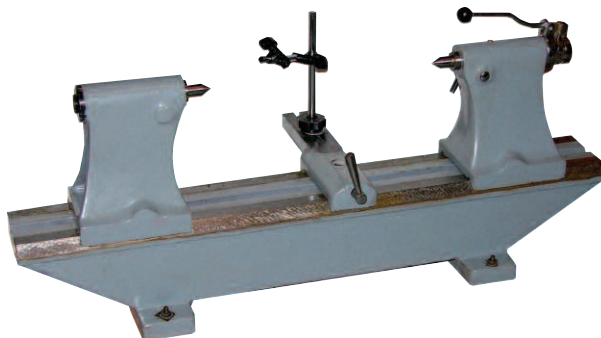


- mit prismatischer Sohle
- mit verstellbarem Auslegearm und Messuhrhalter
- mit Feineinstellung
- Messsäule 215 mm
- Sohle 220 x 58 x 35 mm

- with prismatic steel base
- with adjustable arms
- with fine adjustment
- height 215 mm
- dimensions 220 x 58 x 35 mm



Art.-Nr. Order-No.	Messsäule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Sohle Base (LxBxH) mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.140	215 x \varnothing 14	200 x \varnothing 12	220 x 58 x 35	44,10

208.201 **RUNDLAUFPRÜFGERÄT**
BENCH CENTER



- Gestell und Reitstöcke aus Guss
- Höhe der Spitzen 176 mm
- Hub beweglicher Spitzen 8 mm
- mit Messstativ
 - Säule 12 x 176 mm,
 - Querarm 10 x 150 mm
 - Aufnahme 8 mm

- base and tailstock from cast iron
- height of center point 176 mm
- 8 mm adjustable gib
- with dial indicator stand
 - column 12 x 176 mm,
 - measuring arm 10 x 150 mm
 - for dial indicator with shank 8 mm

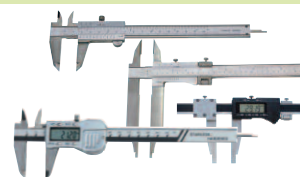
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Gesamtlänge Total length mm	Genauigkeit Accuracy mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
 208.201	500	920	0,02	80	1.130,00
 208.203	1000	1420	0,02	85	1.380,00

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

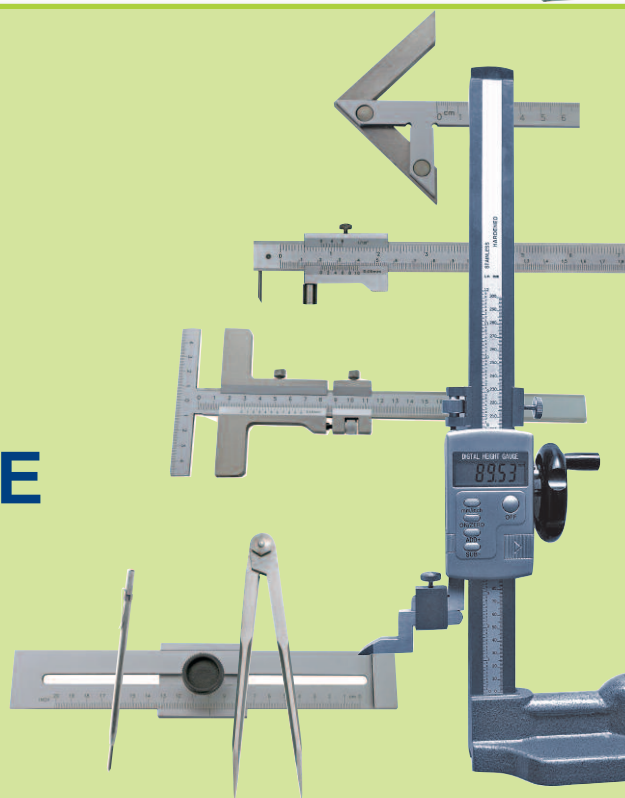
MARKING GAUGE

HEIGHT GAUGE

MARKING GAUGE

SCRIBERS

DIVIDERS



5

6

7

8

OPTIK

MESSLUPE | MIKROSKOP | PROFILPROJEKTOR

OPTICS

MAGNIFIER | MICROSCOPE | PROFIL PROJECTOR



9

KALIBRIERUNG

CERTIFICATION



10

NORMEN UND KALIBRIERUNG STANDARD AND CERTIFICATION

AUSZUG AUS DIN 862 ABRIDGEMENT OF DIN 862

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

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DAKKS-Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikel muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung:

Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selection the calibration-number the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.

The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.

Compensation or refund of costs are also impossible.

Attention:


No discount on the certification costs!

HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT
HEIGHT AND MARKING GAUGE



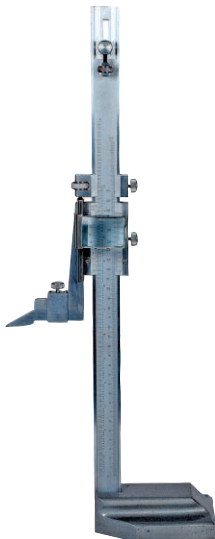
- aus Spezial-Werkzeugstahl
- mit Feineinstellung
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- mattverchromte Skala und Nonius
- Genauigkeit nach DIN 862

- made of special steel
- with fine adjustment
- with carbide scriber
- scale and nonius satin chrome finished
- accuracy to DIN 862

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping BxH, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
206.041	300	0,05	2 x M5	71,00	206.041.A1	16,70
206.042	500	0,05	10 x 12	133,00	206.042.A1	16,70
 206.059	1000	0,05	2 x M5	515,00	206.042.A0	16,70


! Aufgrund des gelegentlichen Modellwechsels bitten wir Sie darauf zu achten bei der Bestellung von Ersatz-Anreißnadel immer die Original-Maße anzugeben.
! Please note that due to occasional model changes it is necessary to specify the measure of the original spare scriber when ordering.

HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT LUPE
HEIGHT AND MARKING GAUGE WITH MAGNIFIER



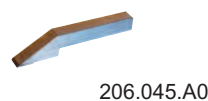
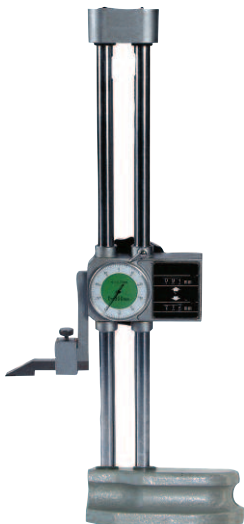
- aus Spezial-Werkzeugstahl
- mit Feineinstellung und Ablese-Lupe
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- mattverchromte Skala und Nonius
- Skalierung leicht justierbar
- Genauigkeit nach DIN 862

- made of special steel
- with fine adjustment and magnifier
- with carbide scriber
- scale and nonius satin chrome finished
- scale easy adjustable
- accuracy to DIN 862

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping BxH, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
206.043	300	0,05	8,3 x 11	116,00	206.043.A0	16,70
206.044	500	0,05	11 x 14	230,00	206.044.A0	16,70
206.044.1	600	0,05	11 x 14	235,00		
 206.044.2	1000	0,05	2 x M5	835,00	206.044.A2	16,70

! Aufgrund des gelegentlichen Modellwechsels bitten wir Sie darauf zu achten bei der Bestellung von Ersatz-Anreißnadel immer die Original-Maße anzugeben.
! Please note that due to occasional model changes it is necessary to specify the measure of the original spare scriber when ordering.

HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT DOPPELSÄULEN
HEIGHT GAUGES WITH DOUBLE COLUMN



- Doppelsäulen-Konstruktion
- aus rostfreiem Stahl
- mit Hartmetall-Anreißnadel und Handdrehrad
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
- mit Doppelzählwerk, zählt folgerichtig getrennt nach oben und unten
- Ablesung 1 mm

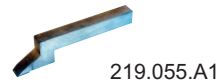
- with double column
- made of stainless steel
- with double counter, reading 1 mm
- with dial, reading 0,01 mm
- with hard metal scriber and hand wheel

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping BxH, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
206.045	300	0,03	9 x 9	210,00	206.045.A0	16,70
206.046	500	0,04	9 x 9	330,00		
206.047	600	0,05	9 x 9	425,00		

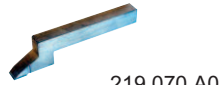
219.055 **DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT**
DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES



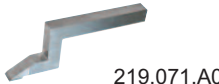
RB4



219.055.A1



219.070.A0



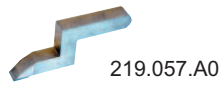
219.071.A0

- aus rostfreiem Stahl
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus-, Null-Taste, mm/inch-, ABS-, Hold- und Set-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
- mit Datenausgang RB4
- mit Hartmetall-Anreißnadel

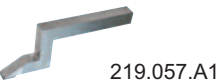
- stainless steel, hardened and ground
- display with on/off, mm/inch, zero, ABS, hold and set button
- reading 0.01 mm / 0.0005"
- with data output RB4
- with carbide tipped scriber

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping BxH, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
219.055	200	0,03	6 x 8	176,00	219.055.A1	15,70
219.056	300	0,03	6 x 8	200,00		
219.070	500	0,05	10 x 12	310,00	219.070.A0	15,70
219.071	1000	0,07	10 x 15	850,00	219.071.A0	15,70

219.057 **DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT**
DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES



219.057.A0



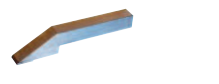
219.057.A1

- mit Stellrad
- aus rostfreiem Stahl
- Digital-Anzeige mit Metallgehäuse, mit Ein/Aus-, mm/inch-, Null- und Preset-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
- mit Hartmetall-Anreißnadel

- with driving wheel
- stainless steel, hardened and ground
- digital display with metall casing, on/off, mm/inch, zero and preset button
- reading 0.01 mm / 0.0005"
- with carbide tipped scriber

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping BxH, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
219.057	300	0,03	10 x 12	245,00	219.057.A0	15,70
219.058	600	0,05	10 x 12	360,00		

219.066 **DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT DOPPELSÄULE**
DIGITAL HEIGHT GAUGES WITH DOUBLE COLUMN



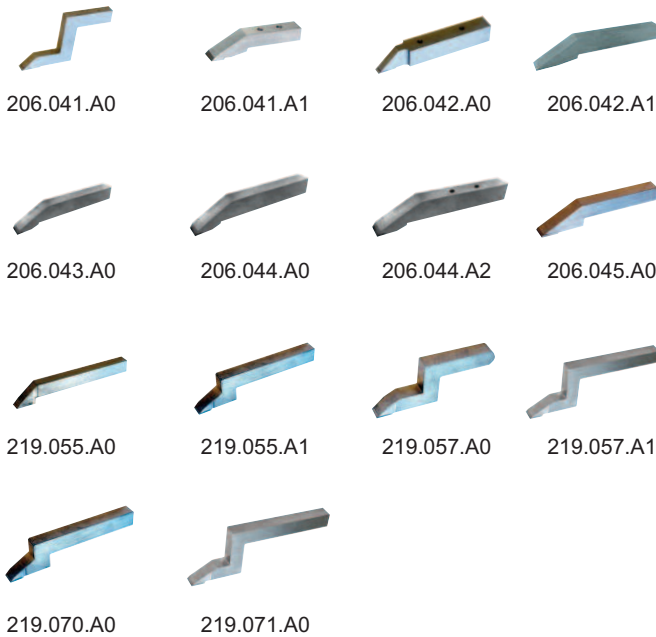
206.045.A0

- Doppelsäulen-Konstruktion
- aus rostfreiem Stahl
- mit Hartmetall-Anreißnadel und Handdrehrad
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Null-, und Preset-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"

- with double column
- made of stainless steel
- with hard metal scriber and hand wheel
- with on/off, mm/inch, zero, and preset button
- reading 0.01 mm / 0.0005"

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Aufnahme Clamping BxH, mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
219.066	300	0,03	9 x 9	375,00	206.045.A0	16,70
219.067	500	0,04	9 x 9	565,00		
219.068	600	0,05	9 x 9	695,00		

ERSATZ-REISSNADEL FÜR HÖHENREISSER
CARBID TIPPED SCRIBER FOR HEIGHT GAUGE

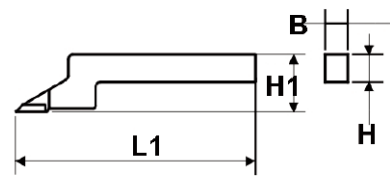


Achtung: Die angegebenen Maße entsprechen den Daten zum Zeitpunkt der Katalogerstellung. Spätere Änderungen vorbehalten!

Bei Bestellung bitte die Maße angeben!

Attention: The indicated dimension conforms to the data on the date of by catalogue finishing. Later changing reserved!

Please declare/specify the size/dimensions by order!



Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Ausführung Form	geeignet für for height gauge	L1 mm	H1 mm	B x H mm	alte Art.-Nr. Old Order-No.
206.041.A0	16,70		206.041 (Modell bis 2012/ model until 2012)	54	32	5 x 8	402.004
206.041.A1	16,70		206.041	52	10	10 x 8,5	402.004.1
206.042.A0	16,70		206.042 (Modell bis 2012/model until 2012) 206.059	80	14,7	11 x 14	402.005
206.042.A1	16,70		206.042	100	18	10 x 12	402.005.1
206.043.A0	16,70		206.043	80	17	8,3 x 11	402.006
206.044.A0	16,70		206.044, 206.044.1	98	18,3	11 x 14	402.007
206.044.A2	16,70		206.044.2	98	18,3	10 x 14	402.007
206.045.A0	16,70		206.045-206.047, 219.066-219.068	78	15,3	8,5 x 9	402.003
219.055.A0	15,70		219.055, 219.056 (Modell bis 2013/model until 2013)	75	11,8	6 x 8	402.001
219.055.A1	15,70		219.055, 219.056	75	25,4	6 x 8	402.001.1
219.057.A0	15,70		219.057, 219.058	80	33	10 x 12	402.008
219.057.A1	17,20		219.057, 219.058	110	41	10 x 12	402.008.1
219.070.A0	15,70		219.070	101	25	10 x 12	402.002
219.071.A0	15,70		219.071	110	37	10 x 15	402.009.1

MESSUHR-HALTER FÜR HÖHENMESSGERÄT
ACCESSORIES FOR HEIGHT GAUGE



- zur Aufnahme von Messuhren oder Fühlhebelmessgeräten mit \varnothing 8 mm oder \varnothing 4 mm zur Höhenmessung mit einem Höhenmessgerät
- for using dial indicator or test indicator with shank \varnothing 8 mm or \varnothing 4 mm for height measurement

Art.-Nr. Order-No.	Aufnahme Clamping B x H, mm	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
402.013	9 x 9	100	23,00
402.013.1	9 x 11	100	23,00
402.013.2	6 x 8	100	23,00

219.044

DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT, LEICHTE AUSFÜHRUNG
DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES, LIGHT



- einfache Ausführung für Schreinerei
 - geeignet für die Einstellung von z. B. Sägeblätter, Fräser-Tiefen oder als Höhenreißer
 - Fuß aus Aluminium
 - mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
 - Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
-
- simple model for joiner's workshop
 - using for adjustment of saw blade, depth of milling cutter or as height gauge
 - base made of aluminium
 - with on/off, mm/inch, zero button
 - reading 0.01 mm / 0.0005"



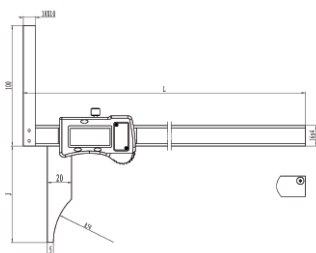
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
219.044	100	0,1	0,31	76,50
219.045	200	0,1	0,32	86,50

240.195

DIGITAL-FRÄSEREINSTELLEHREN
DIGITAL MILLER CALIPER



- geeignet für die Einstellung von z. B. Sägeblätter, Fräser-Tiefen oder zur Höhenmessung
- Anschlag 100 x 10 x 10 mm
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten



- using for adjustment of saw blade or depth of milling cutter or as height gauge
- base 100 x 10 x 10 mm
- with big digital display, with on/off, mm/inch, zero button
- reading 0.01 mm / 0.0005"
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Anschlag Base mm	Schnabel Jaw mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.195	150	0,05	100	70	122,00
240.196	200	0,05	100	80	153,00
240.197	300	0,07	100	80	205,00

ANREISS-MESSSCHIEBER MIT ROLLE
MARKING VERNIER CALIPERS WITH ROLL

201.151



201.151



201.155

- aus rostfreiem Stahl, mattverchromt
- Ablesung 0,05 mm
- Stiftspitze aus Hartmetall, auswechselbar im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel, chrome finished
- reading 0.05 mm
- with carbide point, exchangeable in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Nonius Nonius mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatz-Anreißnadel Spare Scriber	Euro/St. Euro/Pc.
201.151	200	0,05	26,80	201.155	4,30
201.154	400	0,05	47,30	201.155	4,30

STREICHMASS
STEEL MARKING GAUGES

201.191



- Skala mattverchromt
- Anreißkante gehärtet
- mit mm-Skalierung
- im Behältnis/Kasten
- flat pattern, hardened layout-edge
- with mm-graduation
- in case/box

- aus Normalstahl
- tool steel

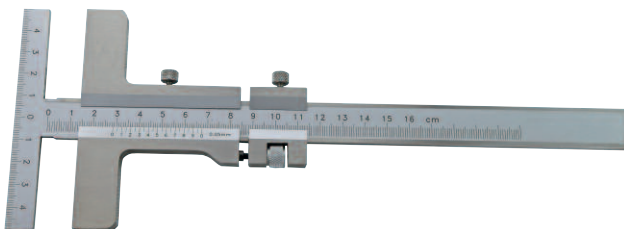
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.191	200	20,90
201.192	250	21,70
201.193	300	23,20

- INOX
- INOX

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.194	200	22,70
201.195	250	24,40
201.196	300	26,00

PRÄZISIONS-ANREISS-MESSSCHIEBER
PRECISION MARKING CALIPER

201.140

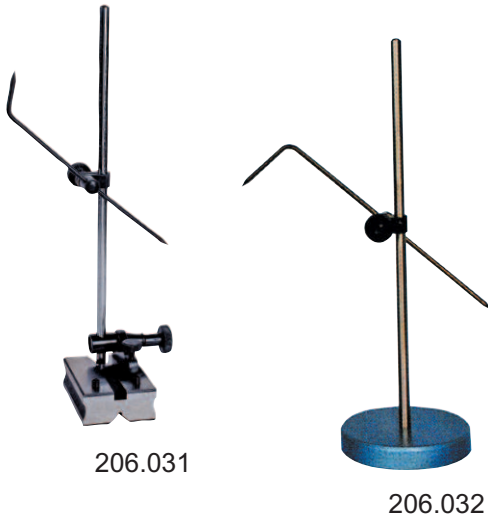


- mit Feineinstellung
- aus Spezialstahl, gehärtet, mattverchromt
- Nonius 0,05 mm
- im Behältnis/Kasten

- with fine adjustment
- made of special steel, hardened satin chrome finished
- nonius 0.05
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brücke Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.140	160	100	87,00
201.141	250	140	104,00
201.142	300	160	141,00
201.143	400	160	175,00
201.144	500	160	215,00

206.031 **UNIVERSAL-PARALLELREISSER**
UNIVERSAL SURFACE GAUGES



- Höhe 300 mm
- mit prismatischer Sohle
- Neigungswinkel verstellbar
- mit gehärteter Anreißnadel 200 mm

- height 300 mm
- with prismatic base
- angle of inclination adjustable
- with hardened scriber 200 mm

Art.-Nr. Order-No.	Geamthöhe Height mm	Säule Column mm	Sohle Base (LxBxH) mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.031	300	ø 10	50 x 50 x 35	30,70
206.032	300	ø 10	ø 90	25,60

201.231 **STREICHMASSE MIT RUNDER STANGE UND RUNDER PLATTE**
STEEL MARKING GAUGES WITH ROUND PLATE



201.232

- Anreißplatte rund Ø 60 mm
- gehärtete Spitze aus Stahl
- mit mm-Teilung 1/10 mm

- with round plate Ø 60 mm
- steel points, hardened
- reading 1/10 mm



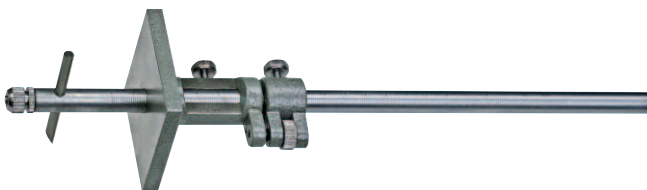
201.158

Messbereich Range mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
200	201.231	40,50
300	201.232	49,50
400	201.233	62,00
500	201.234	80,00

Ersatzspitze / Spare Point

Maß Size mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
ø 5 x 60	201.158	5,40

201.245 **STREICHMASSE MIT RUNDER STANGE UND QUADRATISCHER PLATTE**
STEEL MARKING GAUGES WITH SQUARE PLATE



201.245

- Anreißplatte quadratisch 60 x 60 mm
- gehärtete Spitze aus Stahl
- mit mm-Teilung 1/10 mm

- with square plate 60 mm
- steel points, hardened
- reading 1/10 mm



201.158

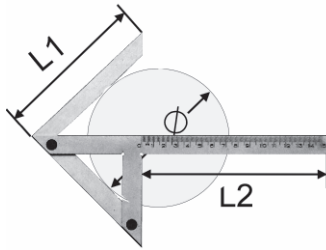
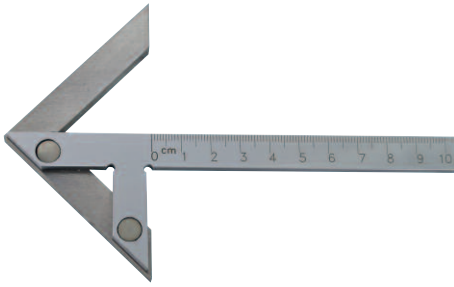
Messbereich Range mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
200	201.245	45,70
300	201.246	56,50
400	201.247	69,50
500	201.248	85,00

Ersatzspitze / Spare Point

Maß Size mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
ø 5 x 60	201.158	5,40

PRÄZISIONS-ZENTRIERWINKEL
PRECISION CENTER SQUARES

214.170

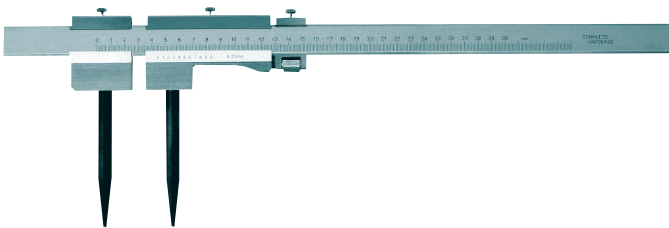


- aus Werkzeugstahl
 - Ablesung mattverchromt
 - rostgeschützt
 - mit mm-Teilung
- made of carbon steel
 - scale satin chrome finished
 - rust protected
 - with mm-graduation

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range (L2 x L1) mm	für Welle ø for Shaft ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.170	100 x 70	90	31,80
214.171	150 x 130	190	39,90
214.172	200 x 150	220	53,00
214.173	250 x 160	230	75,00
214.174	300 x 180	280	91,00
214.175	400 x 240	400	119,00
214.176	500 x 300	520	150,00


STANGEN-ZIRKEL-MESSSCHIEBER
STEEL BEAM COMPASS

201.173



- 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 and
- interchangeable HM points

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Spitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.173	300	60	76,50
201.174	500	60	110,00
201.175	1000	105	181,00
201.176	1500	105	205,00
 201.177	2000	105	320,00
 201.178	3000	105	460,00
201.173.2	Ersatzspitze für 201.173 und 201.174 Spare point for 201.173 and 201.174		21,30
201.175.1	Ersatzspitze für 201.175 - 201.178 Spare point for 201.175 - 201.178		26,00

ZIRKEL-MESSSCHIEBER
COMPASS VERNIER CALIPER

201.170



- aus Spezialstahl, gehärtet
- Nonius und Skalierung mattverchromt
- Ablesung 1/10 mm

- made of special-steel, hardened
- scale satin chrome finished
- reading 1/10 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	für ø for ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.170	150	300	64,00
201.171	200	400	69,50
201.172	300	600	76,00

214.036 **REISSNADEL**
SCRIBER



- Kraftanreißer mit Hartmetallspitze
- Länge 150 mm
- heavy duty carbide scriber
- length 150 mm

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.036	150	6,50

214.035.N



- 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. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Spare point	Euro/St. Euro/Pc.
214.035.N	150	5,50	214.035.3	1,40

214.038



- HM-Reißnadel
- mit Clip, Länge 140 mm
- mit auswechselbarer Hartmetallspitze
- carbide scriber
- with clip, length 140 mm
- with exchangeable carbide point

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Spare point	Euro/St. Euro/Pc.
214.038	140	5,50	214.038.1	1,40

214.039



als Schlag-Körner - as center



- 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. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Ersatzspitze Spare point	Euro/St. Euro/Pc.
214.039	150	8,70	214.039.1	3,30

REISSNADEL MIT HARTMETALL-SPITZE
SCRIBER WITH CARBIDE POINT

214.033



- Reißnadel mit HM-Spitze
- Scriber with carbide point

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.033	160	2,30



- Reißnadel mit kurzer HM-Spitze
- Scriber with short carbide point

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.033.K	146	2,30

214.033.K

REISSNADEL
SCRIBER

214.031



- Reißnadel, ganz aus Metall
- Scriber, metal body

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.031	175	1,10



- 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. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.032	250	1,70

214.032



- Reißnadel, ganz aus Metall
- mit einer geraden und einer um 90° gebogenen Spitze
- Griff verzinkt
- Scriber, metal body
- with one straight and one at 90° turned point
- handle zinc coated

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.032.C	250	1,70

214.032.C



- mit Hartmetallspitzen
- Reißnadel, ganz aus Metall
- with carbide points
- Scriber, metal body

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.032.H	250	3,00

214.032.H

214.201 SPITZZIRKEL DIN 6486
DIVIDERS DIN 6486


- Spitzzirkel DIN 6486
- aus Stahl geschmiedet

- divider DIN 6486
- made of forged steel

- mit Nietscharnier

- with rivet joint

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.201	150	6,60
214.202	200	7,70
214.203	250	8,80
214.204	300	10,50
214.205	400	19,60
214.206	500	32,60
214.207	600	54,50

214.251


- mit Schraubcharnier

- with screw hinge

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.251	150	8,30
214.252	200	9,30
214.253	250	11,20
214.254	300	12,80
214.255	400	21,70
214.256	500	32,60

214.200.H


- mit Hartmetallspitze
- mit Nietscharnier

- with carbide point
- with rivet joint

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.200.H	100	18,30
214.201.H	150	20,30
214.202.H	200	22,30
214.203.H	250	25,40
214.204.H	300	30,50
214.205.H	400	40,60

214.245 FEDERZIRKEL DIN 6487
SPRING DIVIDERS DIN 6487


- Federzirkel DIN 6487
- aus Stahl geschmiedet

- spring divider DIN 6487
- made of forged steel

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.245	150	8,10
214.246	200	9,20

BOGENZIRKEL DIN 6486
WING DIVIDERS DIN 6486



- Bogenzirkel DIN 6486
- aus Stahl geschmiedet, fein poliert
- mit Niet- oder Schraubcharnier

- wing divider DIN 6486
- made of forged steel, fine polished
- with rivet joint or screw hinge

- • mit Nietscharnier
- • with rivet joint

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.211	150	7,70
214.212	200	8,70
214.213	250	11,10
214.214	300	14,20
214.215	400	21,70
214.216	500	27,20
214.217	600	38,20
214.218	800	76,00
214.219	1000	109,00

- • mit Schraubcharnier
- • with screw hinge

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.261	150	9,80
214.262	200	10,90
214.263	250	14,20
214.264	300	17,40
214.265	400	27,20
214.266	500	32,60
214.269	1000	100,00

- • mit Nietscharnier
- • Bleistiftzirkel

- • with rivet joint
- • with pencil holder

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.241	150	9,80
214.242	200	12,50
214.243	300	21,70

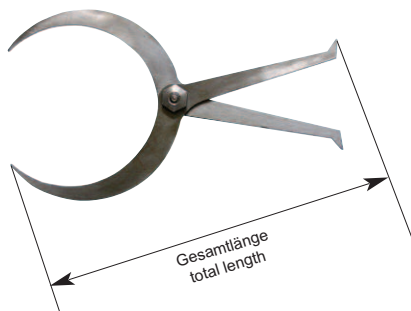
214.211

214.261

214.241

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. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.291	150	12,10
214.292	200	14,50
214.293	250	18,20
214.294	300	20,60

214.221 **INNENTASTER DIN 6482**
INSIDE CALIPERS DIN 6482



- Innentaster DIN 6482
- aus Stahl geschmiedet, fein poliert

- Inside caliper DIN 6482
- made of forged steel, fine polished

- mit Nietscharnier
- with rivet joint

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.221	150	4,60
214.222	200	5,80
214.223	250	7,00
214.224	300	8,80
214.225	400	20,70
214.226	500	24,00
214.227	600	32,60
214.228	800	55,50
214.229	1000	76,00

214.271



- mit Schraubcharnier
- with screw hinge

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.271	150	6,50
214.272	200	8,70
214.273	250	9,80
214.274	300	12,00
214.275	400	22,90
214.276	500	27,20
214.277	600	35,90
214.278	800	60,00
214.279	1000	87,00

214.231 **AUSSENTASTER DIN 6484**
OUTSIDE CALIPERS DIN 6484



- Außentaster DIN 6484
- aus Stahl geschmiedet, fein poliert

- outside caliper DIN 6484
- made of forged steel, fine polished

- mit Nietscharnier
- with rivet joint

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.231	150	4,60
214.232	200	5,80
214.233	250	7,00
214.234	300	8,80
214.235	400	20,70
214.236	500	24,00
214.237	600	32,60
214.238	800	55,50
214.239	1000	76,00

214.281



- mit Schraubcharnier
- with screw hinge

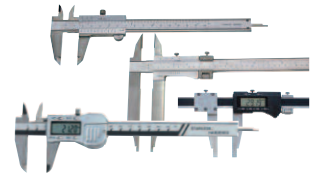
Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.281	150	6,50
214.282	200	8,70
214.283	250	9,80
214.284	300	12,00
214.285	400	22,90
214.286	500	27,20
214.287	600	35,90
214.288	800	66,50
214.289	1000	87,00

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



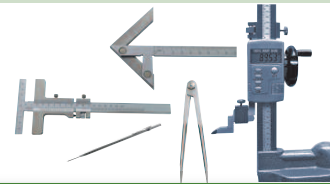
4

ANREISSZEUGE

HÖHENREISSER | ANREISSZEUGE | REISSNADEL | ZIRKEL

MARKING GAUGE

HEIGHT GAUGE | MARKING GAUGE | SCRIBERS | DIVIDERS



5

LEHREN

ENDMASSE

ENDMASS-ZUBEHÖR

LEHREN, MESSSTIFTE

EINSTELLRING

GAUGE

GAUGE BLOCKS

GAUGE ACCESSORIES

GAUGE, PIN GAUGE

SETTING RING



6

7

8

9

KALIBRIERUNG

CERTIFICATION



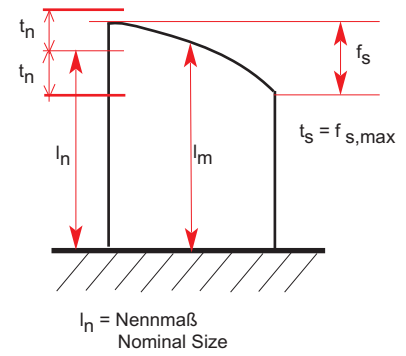
10

**NORMEN UND KALIBRIERUNG
STANDARD AND CERTIFICATION**

**PARALLELENDMASSE
PARALLEL GAUGE BLOCK**

Auszug aus ISO 3650 (DIN 861) / ABRIDGEMENT OF ISO 3650 (DIN 861)

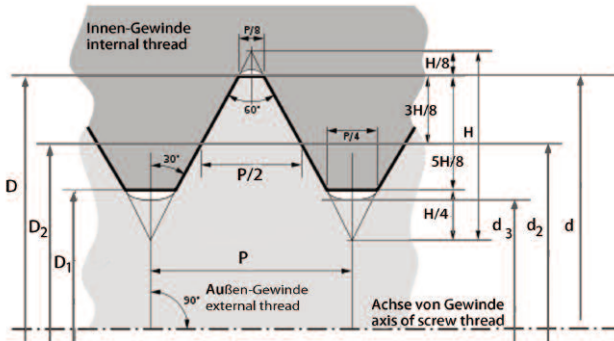
Nennmaß-Bereich Nominal Size l (mm)	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1		Güte 2 / Degree 2	
	$t_n (\pm \mu m)$	$t_s (\pm \mu m)$	$t_n (\pm \mu m)$	$t_s (\pm \mu m)$	$t_n (\pm \mu m)$	$t_s (\pm \mu m)$
0 - 10	0,12	0,10	0,20	0,15	0,45	0,30
10 - 25	0,14	0,10	0,30	0,16	0,60	0,30
25 - 50	0,20	0,10	0,40	0,18	0,80	0,30
50 - 75	0,25	0,12	0,50	0,18	1,00	0,35
75 - 100	0,30	0,12	0,60	0,20	1,20	0,35
100 - 150	0,40	0,14	0,80	0,20	1,60	0,40
150 - 200	0,50	0,16	1,00	0,25	2,00	0,40
200 - 250	0,60	0,16	1,20	0,25	2,40	0,45
250 - 300	0,70	0,18	1,40	0,25	2,80	0,50
300 - 400	0,90	0,20	1,80	0,30	3,60	0,50
400 - 500	1,10	0,25	2,20	0,35	4,40	0,60
500 - 600	1,30	0,25	2,60	0,40	5,00	0,70
600 - 700	1,50	0,30	3,00	0,45	6,00	0,70
700 - 800	1,70	0,30	3,40	0,50	6,50	0,80
800 - 900	1,90	0,35	3,80	0,50	7,50	0,90
900 - 1000	2,00	0,40	4,20	0,60	8,00	1,00



Querschnitt Profile	Nennmaß / Nominal Size mm	a mm	b mm
	0,5 - 10,1	30 ^{+0,0} _{-0,3}	9 ^{-0,05} _{-0,20}
	10,1 - 1000	35 ^{+0,0} _{-0,3}	

**GEWINDE-LEHRDORNE UND LEHRRING
LIMIT THREAD GAUGE AND THREAD RING GAUGE**

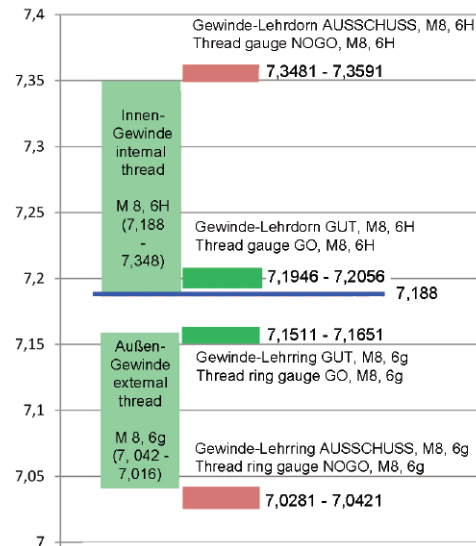
ISO-Gewinde nach DIN 13 / ISO thread to DIN 13



- D2 = d2: Flankendurchmesser / major diameter
- D1, d3: Kerndurchmesser / minor diameter
- D, d: Nenndurchmesser / nominal diameter
- P: Steigung / pitch
- D, D1, D2: Innengewinde / internal thread
- d, d1, d3: für Außengewinde / external thread

Beispiel für Gewinde-Lehren nach VDI/VDE/DGQ 2618/4.8, M8, 6H, 6g
Example for thread gauge VDI/VDE/DGQ 2618/4.8, M8, 6H, 6g

Flankendurchmesser / Major diameter



HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DAKKS-Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikel muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung:
Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selection the calibration-number the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.

The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.

Compensation or refund of costs are also impossible.

Attention:
No discount on the certification costs!

PARALLEL-ENDMASSSÄTZE GAUGE BLOCK SETS



- aus Spezialstahl, gehärtet
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten

- made of special steel, hardened
- in accuracy DIN EN ISO 3650
- in wooden case

Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1		Güte 2 / Degree 2	
		Art.-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	318.320	335,00	318.321	205,00	318.322	125,00
	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	510,00	318.471	310,00	318.472	187,00
	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	765,00	318.871	465,00	318.872	295,00
	49 x 1,01 - 1,49						
	19 x 0,5 - 9,5						
	10 x 10 - 100						
103	1 x 1,005	318.103.0	975,00	318.103.1	565,00	318.103.2	340,00
	49 x 1,01 - 1,49						
	49 x 0,5 - 24,5						
	4 x 25 - 10						
112	1 x 1,005	318.112.0	1.110,00	318.112.1	710,00	318.112.2	490,00
	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	1.270,00	318.122.1	785,00	318.122.2	450,00
	9 x 1,00-1,009						
	49 x 1,01-1,49						
	4 x 1,6 - 1,9						
	49 x 0,5 - 24,5						
	8 x 30 - 100						
	2 x 25, 75						
8	25, 50, 75, 100	318.070	960,00	318.071	690,00		
	125, 150, 175, 200						
8	125, 150, 175, 200 250, 300, 400, 500	318.080	1.6750,00	318.081	1.025,00		

HARTMETALL-ENDMASSSÄTZE CARBIDE GAUGE BLOCK SETS



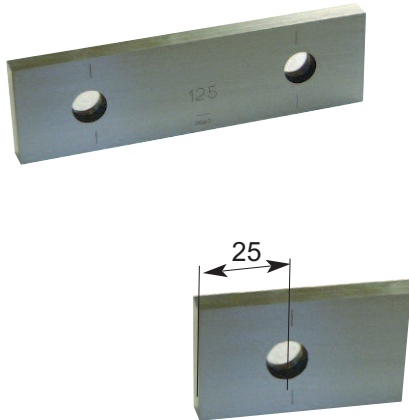
- aus Hartmetall
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten

- made of carbide steel
- in accuracy DIN EN ISO 3650
- in wooden case

Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
		Art.-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005	322.320	960,00	322.321	765,00
	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	1.700,00	322.471	1.450,00
	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	2.275,00	322.871	1.720,00
	49 x 1,01 - 1,49				
	19 x 0,5 - 9,5				
	10 x 10 - 100				

EINZEL-ENDMASSE, AB 125 MM
SINGLE GAUGE BLOCKS, UP 125 MM

320.125.1



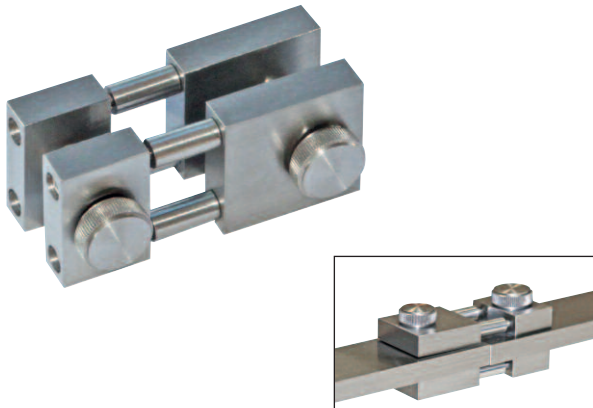
- aus Spezialstahl, gehärtet
- Querschnitt 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- wahlweise Güte 0 oder Güte 1

- made of special steel, hardened
- dimension 35 x 9 mm
- acc. to DIN EN ISO 3650
- optionally degree 0 or degree 1

Nennmaß Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
125	320.125.0	177,00	320.125.1	110,00
150	320.150.0	201,00	320.150.1	125,00
175	320.175.0	225,00	320.175.1	134,00
200	320.200.0	270,00	320.200.1	163,00
250	320.250.0	300,00	320.250.1	189,00
300	320.300.0	365,00	320.300.1	210,00
400	320.400.0	425,00	320.400.1	270,00
500	320.500.0	635,00	320.500.1	400,00
600	320.600.0	775,00	320.600.1	565,00
700	320.700.0	910,00	320.700.1	720,00
800	320.800.0	1.080,00	320.800.1	835,00
900	320.900.0	1.470,00	320.900.1	1.080,00
1000	320.999.0	1.650,00	320.999.1	1.175,00

ENDMASS-VERBINDER
GAUGE CONNECTOR

317.131

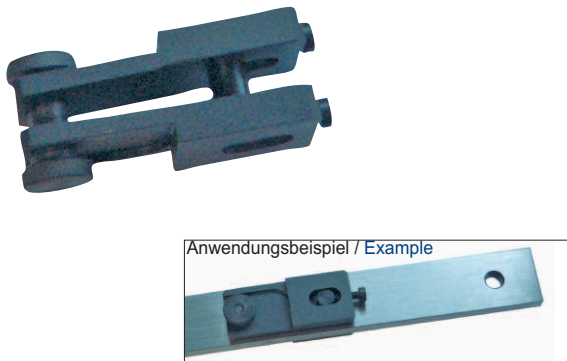


- zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrungen (ab 125 mm)
- for connection of gauge blocks with connection hole (at 125 mm)

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.131	Verbinder für Endmaße ab 125 mm Connector for gauge block at 125 mm	76,00

ENDMASS-VERBINDER
GAUGE CONNECTOR

317.130



- zur Verbindung von Endmaßen ab 125 mm
- for connection of gauge blocks from 125 mm

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.130	Verbinder für Endmaße ab 125 mm Connector for gauge block at 125 mm	112,00

321.320

KERAMIK-ENDMASSÄTZE
CERAMIC GAUGE BLOCK SETS



- aus Keramik
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650
- Entfetten vor Gebrauch und Fetten nach Gebrauch entfällt
- Doppel so hart wie Stahl, antimagnetisch
- Querschnitt:
bis 30 mm 30 x 9 mm
ab 40 mm 35 x 9 mm
- im Holzkasten
- made of ceramic
- in accuracy DIN EN ISO 3650
- degrease before use and grease after use not needed
- double hardness than steel, antimagnetic
- dimension:
up to 30 mm 30 x 9 mm
from 40 mm 35 x 9 mm
- in wooden case



Satz Set	Maße Size mm	Güte 0 / Degree 0		Güte 1 / Degree 1	
		Art.-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
32	1 x 1,005 9 x 1,01 - 1,09 9 x 1,10 - 1,90 9 x 1 - 9 4 x 10 - 30, 50	321.320	1.305,00	321.321	1.065,00
46	9 x 1,001 - 1,009 9 x 1,01 - 1,09 9 x 1,1 - 1,9 9 x 1 - 9 10 x 10 - 100	321.460	2.035,00	321.461	1.665,00
47	1 x 1,005 20 x 1,01 - 1,20 7 x 1,30 - 1,90 9 x 1 - 9 10 x 10 - 100	321.470	2.135,00	321.471	1.690,00

324.XXX

EINZEL-ENDMASSE, KERAMIK, GÜTE 1
SINGLE GAUGE BLOCKS, CERAMIC, DEGREE 1

Güte 1 / Degree 1			Güte 1 / Degree 1			Güte 1 / Degree 1			Güte 1 / Degree 1		
Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
324.000.5	0,5	25,40	324.001.2	1,2	21,80	324.001.6	1,6	25,40	324.015.5	15,5	43,60
324.001	1,0	21,80	324.001.21	1,21	21,80	324.001.7	1,7	25,40	324.016	16,0	43,60
324.001.00A	1,0005	21,80	324.001.22	1,22	21,80	324.001.8	1,8	25,40	324.016.5	16,5	43,60
324.001.001	1,001	21,80	324.001.23	1,23	21,80	324.001.9	1,9	25,40	324.017	17,0	43,60
324.001.002	1,002	21,80	324.001.24	1,24	21,80	324.002	2,0	28,40	324.017.5	17,5	43,60
324.001.003	1,003	21,80	324.001.25	1,25	21,80	324.002.5	2,5	28,40	324.018	18,0	43,60
324.001.004	1,004	21,80	324.001.26	1,26	21,80	324.003	3,0	28,40	324.018.5	18,5	43,60
324.001.005	1,005	21,80	324.001.27	1,27	21,80	324.003.5	3,5	32,50	324.019	19,0	43,60
324.001.006	1,006	21,80	324.001.28	1,28	21,80	324.004	4,0	32,50	324.019.5	19,5	43,60
324.001.007	1,007	21,80	324.001.29	1,29	21,80	324.004.5	4,5	32,50	324.020	20,0	43,60
324.001.008	1,008	21,80	324.001.3	1,3	21,80	324.005	5,0	32,50	324.020.5	20,5	48,70
324.001.009	1,009	21,80	324.001.31	1,31	21,80	324.005.5	5,5	35,50	324.021	21,0	48,70
324.001.01	1,01	21,80	324.001.32	1,32	21,80	324.006	6,0	35,50	324.021.5	21,5	48,70
324.001.02	1,02	21,80	324.001.33	1,33	21,80	324.006.5	6,5	35,50	324.022	22,0	48,70
324.001.03	1,03	21,80	324.001.34	1,34	21,80	324.007	7,0	35,50	324.022.5	22,5	48,70
324.001.04	1,04	21,80	324.001.35	1,35	21,80	324.007.5	7,5	39,60	324.023	23,0	51,00
324.001.05	1,05	21,80	324.001.36	1,36	21,80	324.008	8,0	39,60	324.023.5	23,5	51,00
324.001.06	1,06	21,80	324.001.37	1,37	21,80	324.008.5	8,5	39,60	324.024	24,0	51,00
324.001.07	1,07	21,80	324.001.38	1,38	21,80	324.009	9,0	39,60	324.024.5	24,5	51,00
324.001.08	1,08	21,80	324.001.39	1,39	21,80	324.009.5	9,5	39,60	324.025	25,0	51,00
324.001.09	1,09	21,80	324.001.4	1,4	21,80	324.010	10,0	39,60	324.030	30,0	62,00
324.001.1	1,1	21,80	324.001.41	1,41	21,80	324.010.5	10,5	43,60	324.040	40,0	68,00
324.001.11	1,11	21,80	324.001.42	1,42	21,80	324.011	11,0	43,60	324.050	50,0	78,00
324.001.12	1,12	21,80	324.001.43	1,43	21,80	324.011.5	11,5	43,60	324.060	60,0	84,00
324.001.13	1,13	21,80	324.001.44	1,44	21,80	324.012	12,0	43,60	324.070	70,0	93,50
324.001.14	1,14	21,80	324.001.45	1,45	21,80	324.012.5	12,5	43,60	324.075	75,0	102,00
324.001.15	1,15	21,80	324.001.46	1,46	21,80	324.013	13,0	43,60	324.080	80,0	112,00
324.001.16	1,16	21,80	324.001.47	1,47	21,80	324.013.5	13,5	43,60	324.090	90,0	120,00
324.001.17	1,17	21,80	324.001.48	1,48	21,80	324.014	14,0	43,60	324.100	100,0	127,00
324.001.18	1,18	21,80	324.001.49	1,49	21,80	324.014.5	14,5	43,60			
324.001.19	1,19	21,80	324.001.5	1,5	25,40	324.015	15,0	43,60			

PARALLELENDMASS-PRÜFSATZ FÜR MIKROMETER NACH DIN 863
GAUGE BLOCK SET FOR CHECKING OF MICROMETERS TO DIN 863

318.200



318.206

- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Güte DIN EN ISO 3650/1
- im Holzkasten

- made of special steel, hardened,
- acc. to DIN EN ISO 3650/1
- in wooden case

Art.-Nr. Order-No.	Planglas Planar glass mm	Anzahl Pcs.	Maß der Endmaße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.200	-	5	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	107,00
318.201	-	10	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	171,00
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	180,00
318.206	-	8	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	155,00
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	240,00

PARALLELENDMASS-PRÜFSATZ FÜR MIKROMETER NACH DIN 863, MIT PLANGLAS
GAUGE BLOCK SET FOR CHECKING OF MICROMETERS TO DIN 863, WITH PLANAR GLASS

318.200.P



318.206.P

- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Güte DIN EN ISO 3650/1
- im Holzkasten

- made of special steel, hardened,
- acc. to DIN EN ISO 3650/1
- in wooden case

Art.-Nr. Order-No.	Planglas Planar glass mm	Anzahl Pcs.	Maß der Endmaße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.200.P	30	6	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	182,00
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	255,00
318.206.P	30	9	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100	230,00
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	315,00

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
 - aus Keramik
 - Güte DIN EN ISO 3650
 - im Holzkasten
- Gauge block set for checking of calipers
 - to VDI/VDE/DGQ 2618
 - made of ceramic
 - acc. to DIN EN ISO 3650
 - in wooden case

* Einstellring aus Stahl / * Setting gauge steel

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maß der Endmaße Size mm	Material Material	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
318.204.K	5	4 + 25	30/41,3/131,4	Keramik* / ceramic*	1	440,00

318.204.N

PARALLELENDMASS-PRÜFSATZ FÜR MESSSCHIEBER
GAUGE BLOCK SET FOR CHECKING OF CALIPERS



318.204.N

- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber
- nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Güte DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten

- Gauge block set for checking of calipers
- to VDI/VDE/DGQ 2618
- made of special steel, hardened
- acc. to DIN EN ISO 3650
- in wooden case



318.207.N

Prüfmaß Size (mm)	Prüfstelle für Messbereich Checking point for range mm				
	0 - 200	0 - 250	0 - 300	0 - 500	0 - 1000
0,0	x	x	x	x	x
41,3	x				
131,4	x	x	x	x	x
243,5		x			
281,2			x	x	
481,1				x	x
900,0					x

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maß der Endmaße Size mm	Material Material	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
318.204.N	5	4 + 25	30 / 41,3 / 131,4	Stahl / Steel	1	235,00
318.207.N	6	4 + 25	41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2	Stahl / Steel	1	395,00

PARALLELENDMASS-PRÜFSATZ FÜR MESSSCHIEBER
GAUGE BLOCK SET FOR CHECKING OF CALIPERS



318.204



318.207

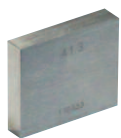
- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messschieber
 - aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
 - Güte DIN EN ISO 3650/2
 - im Kasten
- Gauge block set for checking of calipers
 - made of special steel, hardened
 - acc. to DIN EN ISO 3650/2
 - in case

Prüfmaß Size (mm)	Prüfstelle für Messbereich Checking point for range mm				
	0 - 200	0 - 250	0 - 300	0 - 500	0 - 1000
0,0	x	x	x	x	x
41,3	x				
131,4	x	x	x	x	x
243,5		x			
281,2			x	x	
481,1				x	x
900,0					x

Nennmaß Nominal size (mm)	Güte 1 / Degree 1		Güte 2 / Degree 2	
	t _n (± µm)	t _s (± µm)	t _n (± µm)	t _s (± µm)
41,3	0,40	0,18	0,80	0,30
131,4	0,80	0,20	1,60	0,40
243,5	1,20	0,25	2,40	0,45
281,2	1,40	0,25	2,80	0,50
481,1	2,20	0,35	4,40	0,60

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Einstellring Set ring mm	Maß der Endmaße Size mm	Material Material	Güte Degree	Euro/Satz Euro/Set
318.204	3	20	41,3 / 131,4	Stahl / Steel	2	183,00
318.207	5	20	41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2	Stahl / Steel	2	450,00
318.205	9		10 / 2x20 / 41,2 / 51,2 / 81,2 / 101,2 / 121,5 / 121,8	Stahl / Steel	2	220,00

PARALLELENDMASS UND EINSTELLRING ZUM PRÜFEN VON MESSSCHIEBER, EINZELN
GAUGE BLOCK AND SETTING RING GAUGE FOR CHECKING OF CALIPERS, SINGLE



318.207.1



318.207.3



313.004



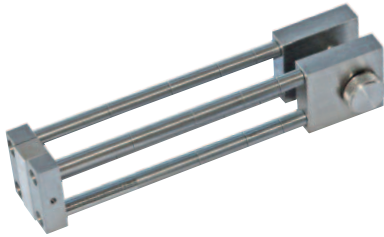
313.025

- Parallelendmaß und Einstellring zum Prüfen von Messschiebern
- aus Keramik oder Spezialstahl
- Endmaß nach DIN EN ISO 3650
- Einstellring nach DIN 286, JS3

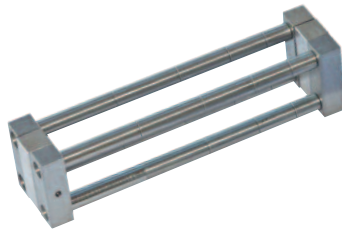
- Gauge block and setting ring gauge for checking of calipers
- made of ceramic or special steel
- Gauge block acc. to DIN EN ISO 3650
- Setting ring gauge acc to DIN 286, JS3

Art.-Nr. Order-No.	Material Material	Maß der Endmaße Size mm	Güte Degree	Einstellring Set ring mm	Euro/Satz Euro/Set
318.204.1	Keramik / ceramic	41,3	1	-	86,50
318.204.2	Keramik / ceramic	131,4	1	-	235,00
318.207.1	Stahl / Steel	41,3	1	-	42,60
318.207.2	Stahl / Steel	131,4	1	-	147,00
318.207.3	Stahl / Steel	243,5	1	-	240,00
318.210	Stahl / Steel	281,2	1	-	335,00
318.208	Stahl / Steel	481,1	2	-	325,00
318.209	Stahl / Steel	481,1	1	-	390,00
313.004	Stahl / Steel	-	-	4	30,30
313.025	Stahl / Steel	-	-	25	40,40

317.132

ENDMASS-VERLÄNGERUNG
GAUGE EXTENSION


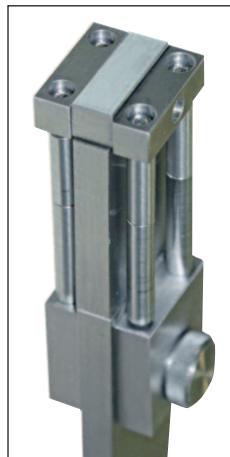
317.132



317.133



317.133



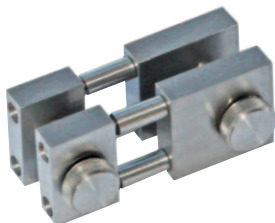
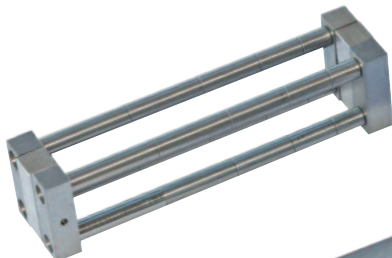
317.132

- 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 piece made of gauge block 10 mm, degree 1
- with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.132	Verbinder für Endmaße ab 125 mm mit Endmaßen unter 100 mm, max. erweiterbarer Bereich: 110 mm Connector for gauge block at 125 mm with gauge block under 100 mm, max. extended range: 110 mm	230,00
317.133	Verbinder für Endmaße bis 100 mm, max. einstellbares Maß 20 - 120 mm Connector for gauge block until 100 mm, max. adadjustable range 20 - 120 mm	230,00
317.135	Verlängerungsatz 4 x 100 mm Extension set 4 x 100 mm	56,00
319.200.S	Austasch-Endmaß 20 mm, Güte 1 exchange gauge block 20 mm, degree 1	35,00

317.134

ENDMASS-VERBINDER-SATZ
GAUGE CONNECTOR SET


- zur Verbindung von Endmaßen mit oder ohne Verbindungsbohrungen
- Passstück aus 10 mm Endmaß, Güte 1
- mit Verlängerungen 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm

- for connection of gauge blocks with or without connection hole
- adapter piece made of gauge block 10 mm, degree 1
- with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
317.134	Komplettsatz aus 317.131 und 317.132 im Alu-Koffer Complete set (317.131, 317.132) in aluminium case	300,00

ENDMASS-HALTER UND ZUBEHÖR
GAUGE HOLDER AND ACCESSORIES



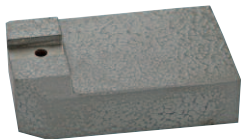
317.203



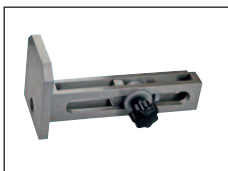
317.207



317.213



317.211

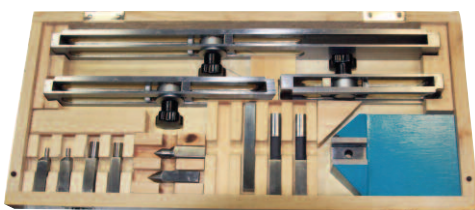


- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- sehr stabile Ausführung
- Maße der Querschiene
 bis 300 mm: 30 x 5 mm
 ab 300 mm: 30 x 6,7 mm
- for using of gauge blocks to measuring or adjustment of measuring instruments
- solid design
- dimension of cross rail
 until 300 mm: 30 x 5 mm
 from 300 mm: 30 x 6.7 mm

Art.-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.203	0 - 50	Endmaßhalter Gauge holder	61,00
317.204	0 - 100	Endmaßhalter Gauge holder	73,00
317.205	0 - 200	Endmaßhalter Gauge holder	122,00
317.205.1	100 - 250	Endmaßhalter Gauge holder	122,00
317.206	0 - 300	Endmaßhalter Gauge holder	190,00
317.207	200 - 500	Endmaßhalter Gauge holder	265,00
317.208	500 - 800	Endmaßhalter Gauge holder	395,00
317.209	700 - 1000	Endmaßhalter Gauge holder	500,00
317.211*	110 x 65 x 35	Fuß Base	156,00
317.213	70 x 60 x 8	Seitenhalter, gegen das seitliche Kippen bei waagrecht Anwendung holder, against lateral tilting by horizontal using	18,30

* nur für 317.203 - 317.206 / for 317.203 - 317.206 onlyholder

ENDMASS-ZUBEHÖR-SATZ
GAUGE ACCESSORIES SET



- Endmaß-Zubehör-Satz, 12 teilig
- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten im Holzkasten
- Gauge accessories set, 12 pcs/set
- for using of gauge blocks to measuring or adjustment of measuring instruments in wooden case

Art.-Nr. Order-No.	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.202	1 x Endmaßhalter 0 - 50 mm	1 x holder 0 - 50 mm
	1 x Endmaßhalter 0 - 100 mm	1 x holder 0 - 100 mm
	1 x Endmaßhalter 100 - 250 mm	1 x holder 100 - 250 mm
	je 2 x Messschnäbel R 2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40	pair jaws R 2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40
	1 x Anreißspitze	1 x scriber
	1 x Zentrierspitze	1 x center point
	1 x Fußhalter	1 x base
		830,00

317.103 **ENDMASS-HALTER UND ZUBEHÖR**
GAUGE HOLDER AND ACCESSORIES



317.116



317.103

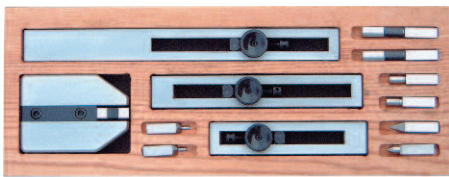


317.111

- 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 to measuring or adjustment of measuring instruments
- dimension of cross rail: 30,5 x 2.5 mm

Art.-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.103	0 - 50	Endmaßhalter Gauge holder	53,50
317.104	0 - 100	Endmaßhalter Gauge holder	58,50
317.105	100 - 200	Endmaßhalter Gauge holder	93,50
317.115	200 - 300	Endmaßhalter Gauge holder	87,50
317.116	300 - 400	Endmaßhalter Gauge holder	93,50
317.114	400 - 500	Endmaßhalter Gauge holder	127,00
317.111	100 x 70 x 25	Fuß Base	156,00

317.102 **ENDMASS-ZUBEHÖR-SATZ**
GAUGE ACCESSORIES SET



317.102

- Endmass-Zubehör-Satz, 12 teilig
- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten im Holzkasten
- Gauge accessories set, 12 pcs/set
- for using of gauge blocks to measuring or adjustment of measuring instruments in wooden case

Art.-Nr. Order-No.	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set	
317.102	1 x Endmaßhalter 0 - 50 mm 1 x Endmaßhalter 0 - 100 mm 1 x Endmaßhalter 100 - 200 mm je 2 x Messschnabel R 2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40 1 x Anreißspitze 1 x Zentrierspitze 1 x Fußhalter	1 x holder 0 - 50 mm 1 x holder 0 - 100 mm 1 x holder 100 - 200 mm pair jaws R 2 x10, R 5 x 5, R 10 x 40 1 x scriber 1 x center point 1 x base	740,00

317.106 **ZUBEHÖR FÜR ENDMASS-HALTER**
ACCESSORIES FOR GAUGE HOLDER



317.106



317.107



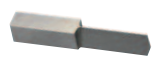
317.108



317.109



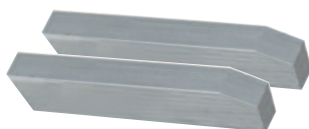
317.110



317.112



317.113



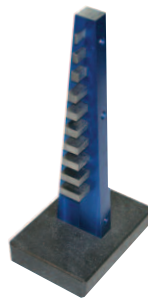
317.113.1

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Spitze Point mm	Maß Size (LxBxH) mm	Bezeichnung Description	Euro/Satz Euro/Set
317.106	2	R 2,5 x 10	40 x 9 x 8	Messschenkel Jaws	96,00
317.107	2	R 5 x 15	45 x 9 x 8	Messschenkel Jaws	96,00
317.108	2	R 10 x 20	70 x 9 x 10,5	Messschenkel Jaws	96,00
317.109	1	15	43 x 9 x 8	Anreißspitze Scriber	56,50
317.110	1	∅ 8 x 8	45 x 9 x 8	Zentrierspitze Center point	83,50
317.112	1	30 x 30°	60 x 9 x 8	Keilschenkel Knife jaw	56,50
317.113	2		110 x 9 x 25	Planschenkel Parallel jaw	96,00
317.113.1	2		75 x 9 x 15	Planschenkel Parallel jaw	56,50

ENDMASSHALTER
PARALLEL GAUGE BLOCK HOLDER



504.151



504.153



- zur Aufnahme von Prüfendmaß für Mikrometer
 - für max. 11 Endmaße
 - mit Granitfuß
- for holding checking gauge block for micrometer
 - for max. 11 gauge blocks
 - with granit base

Art.-Nr. Order-No.	Endmaße gauge block	Euro/St. Euro/Pc.
504.151	ohne Endmaße / without gauge blocks	285,00
504.152	5,1/10,3/15,0/20,2/25,0	355,00
504.153	2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0	405,00

WINKEL-ENDMASSSATZ 12-TEILIG
PRECISION ANGLE BLOCK SET 12 PCS/SET



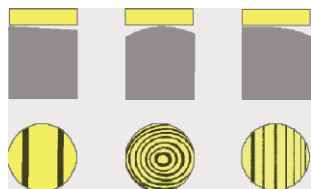
- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
 - Genauigkeit 0,01 mm/100 mm
 - Länge 76 mm, Dicke 6,35 mm
 - im Holzkasten
- made of special steel, hardened
 - accuracy 0.01 mm per 100mm
 - size 3" x 1/4"
 - in wooden case

Art.-Nr. Order-No.	Genauigkeit Accuracy mm	Anzahl Pcs.	Maß der Endmaße Size mm	Euro/Satz Euro/Pc.
318.215	0,01/100 mm	12	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	72,50

PLANGLÄSER ZUR PRÜFUNG DER EBENHEIT EINER FLÄCHE
PLANE FACE 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. Order-No.	Durchmesser Diameter mm	Dicke Thickness mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.221	30	12	113,00
318.222	45	15	129,00
318.223	60	12	152,00

315.002 **GEWINDE-GRENZLEHRDORNE DIN 13**
LIMIT THREAD GAUGES DIN 13


- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut und Ausschuss
- Norm DIN 13, 6H

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO"
- DIN 13, 6H

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.002	M 2 x 0,4	30,60	315.010	M 10 x 1,5	30,60	315.030	M 30 x 3,5	32,60
315.002.5	M 2,5x 0,45	30,60	315.011	M 11 x 1,5	30,60	315.033	M 33 x 3,5	32,60
315.003	M 3 x 0,5	30,60	315.012	M 12 x 1,75	30,60	315.036	M 36 x 4	43,30
315.003.5	M 3,5x 0,6	30,60	315.014	M 14 x 2	30,60	315.039	M 39 x 4	43,30
315.004	M 4 x 0,7	30,60	315.016	M 16 x 2	30,60	315.042	M 42 x 4,5	66,50
315.005	M 5 x 0,8	30,60	315.018	M 18 x 2,5	30,60	315.045	M 45 x 4,5	76,50
315.006	M 6 x 1	30,60	315.020	M 20 x 2,5	30,60	315.048	M 48 x 5	76,50
315.007	M 7 x 1	30,60	315.022	M 22 x 2,5	30,60	315.052	M 52 x 5	76,50
315.008	M 8 x 1,25	30,60	315.024	M 24 x 3	30,60	315.056	M 56 x 5,5	81,50
315.009	M 9 x 1,25	30,60	315.027	M 27 x 3	30,60	315.060	M 60 x 5,5	92,00

315.000 **GEWINDE-GRENZLEHRDORN-SATZ DIN 13**
LIMIT THREAD GAUGES SET DIN 13


- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut und Ausschuss
- Norm DIN 13, 6H
- im Behältnis/Kasten

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO"
- DIN 13, 6H
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.000	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	215,00

GEWINDE-GRENZLEHRDORNE DIN 13, FEIN
LIMIT THREAD GAUGES DIN 13, FINE


- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut und Ausschuss, Norm DIN 13, 6H

- for ISO fine metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO" and "NO GO", DIN 13, 6H

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.002.1	M 2 x 0,35	35,70	315.018.7	M 18 x 2	30,60	315.036.8	M 36 x 3	40,80
315.002.6	M 2,5 x 0,35	35,70	315.020.2	M 20 x 0,5	30,60	315.038.4	M 38 x 1	40,80
315.003.1	M 3 x 0,35	35,70	315.020.3	M 20 x 0,75	30,60	315.038.6	M 38 x 1,5	40,80
315.003.6	M 3,5 x 0,35	35,70	315.020.4	M 20 x 1	30,60	315.038.7	M 38 x 2	40,80
315.004.1	M 4 x 0,35	35,70	315.020.6	M 20 x 1,5	30,60	315.038.8	M 38 x 3	40,80
315.004.2	M 4 x 0,5	30,60	315.020.7	M 20 x 2	30,60	315.039.4	M 39 x 1	40,80
315.005.1	M 5 x 0,35	30,60	315.022.4	M 22 x 1	30,60	315.039.6	M 39 x 1,5	40,80
315.005.2	M 5 x 0,5	30,60	315.022.6	M 22 x 1,5	30,60	315.039.7	M 39 x 2	40,80
315.005.3	M 5 x 0,75	30,60	315.022.7	M 22 x 2	30,60	315.039.8	M 39 x 3	40,80
315.006.1	M 6 x 0,35	30,60	315.024.4	M 24 x 1	30,60	315.040.4	M 40 x 1	40,80
315.006.2	M 6 x 0,5	30,60	315.024.6	M 24 x 1,5	30,60	315.040.6	M 40 x 1,5	40,80
315.006.3	M 6 x 0,75	30,60	315.024.7	M 24 x 2	30,60	315.040.7	M 40 x 2	40,80
315.007.3	M 7 x 0,75	30,60	315.025.4	M 25 x 1	30,60	315.040.8	M 40 x 3	40,80
315.008.2	M 8 x 0,5	30,60	315.025.6	M 25 x 1,5	30,60	315.042.4	M 42 x 1	66,50
315.008.3	M 8 x 0,75	30,60	315.025.7	M 25 x 2	30,60	315.042.6	M 42 x 1,5	66,50
315.008.4	M 8 x 1	30,60	315.026.4	M 26 x 1	30,60	315.042.7	M 42 x 2	66,50
315.009.4	M 9 x 1	30,60	315.026.6	M 26 x 1,5	30,60	315.042.8	M 42 x 3	66,50
315.010.2	M 10 x 0,5	30,60	315.026.7	M 26 x 2	30,60	315.044.4	M 44 x 1	76,60
315.010.3	M 10 x 0,75	30,60	315.027.4	M 27 x 1	30,60	315.044.6	M 44 x 1,5	76,50
315.010.4	M 10 x 1	30,60	315.027.6	M 27 x 1,5	30,60	315.045.4	M 45 x 1	76,50
315.010.5	M 10 x 1,25	30,60	315.027.7	M 27 x 2	30,60	315.045.6	M 45 x 1,5	76,50
315.012.2	M 12 x 0,5	30,60	315.028.4	M 28 x 1	30,60	315.045.7	M 45 x 2	76,50
315.012.3	M 12 x 0,75	30,60	315.028.6	M 28 x 1,5	30,60	315.045.8	M 45 x 3	76,50
315.012.4	M 12 x 1	30,60	315.028.7	M 28 x 2	30,60	315.046.4	M 46 x 1	76,50
315.012.5	M 12 x 1,25	30,60	315.030.4	M 30 x 1	32,60	315.046.6	M 46 x 1,5	76,50
315.012.6	M 12 x 1,5	30,60	315.030.6	M 30 x 1,5	32,60	315.048.4	M 48 x 1	76,50
315.013.3	M 13 x 0,75	30,60	315.030.7	M 30 x 2	32,60	315.048.6	M 48 x 1,5	76,50
315.013.4	M 13 x 1	30,60	315.030.8	M 30 x 3	32,60	315.048.7	M 48 x 2	76,50
315.013.6	M 13 x 1,5	30,60	315.032.6	M 32 x 1,5	32,60	315.048.8	M 48 x 3	76,50
315.014.2	M 14 x 0,5	30,60	315.032.7	M 32 x 2	32,60	315.050.4	M 50 x 1	76,50
315.014.3	M 14 x 0,75	30,60	315.033.4	M 33 x 1	32,60	315.050.6	M 50 x 1,5	76,50
315.014.4	M 14 x 1	30,60	315.033.6	M 33 x 1,5	32,60	315.050.7	M 50 x 2	76,50
315.014.5	M 14 x 1,25	30,60	315.033.7	M 33 x 2	32,60	315.052.4	M 52 x 1	76,50
315.014.6	M 14 x 1,5	30,60	315.033.8	M 33 x 3	32,60	315.052.6	M 52 x 1,5	76,50
315.015.3	M 15 x 0,75	30,60	315.034.4	M 34 x 1	32,60	315.052.7	M 52 x 2	76,50
315.015.4	M 15 x 1	30,60	315.034.6	M 34 x 1,5	32,60	315.052.8	M 52 x 3	76,50
315.015.6	M 15 x 1,5	30,60	315.034.7	M 34 x 2	32,60	315.055.4	M 55 x 1	81,50
315.016.3	M 16 x 0,75	30,60	315.034.8	M 34 x 3	32,60	315.055.7	M 55 x 2	81,50
315.016.4	M 16 x 1	30,60	315.035.4	M 35 x 1	32,60	315.056.2	M 56 x 0,5	81,50
315.016.6	M 16 x 1,5	30,60	315.035.6	M 35 x 1,5	32,60	315.056.4	M 56 x 1	81,50
315.017.4	M 17 x 1	30,60	315.035.7	M 35 x 2	32,60	315.056.7	M 56 x 2	81,50
315.017.6	M 17 x 1,5	30,60	315.035.8	M 35 x 3	32,60	315.058.7	M 58 x 2	92,00
315.018.3	M 18 x 0,75	30,60	315.036.4	M 36 x 1	40,80	315.060.4	M 60 x 1	92,00
315.018.4	M 18 x 1	30,60	315.036.6	M 36 x 1,5	40,80	315.060.7	M 60 x 2	91,80
315.018.6	M 18 x 1,5	30,60	315.036.7	M 36 x 2	40,80	315.062.7	M 62 x 2	118,00

315.102

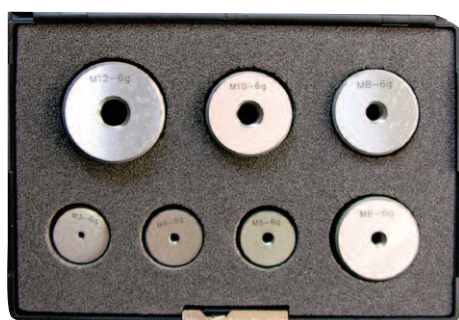
GEWINDE-GUTLEHRRING DIN 13, "GUT"
THREAD RING GAUGES DIN 13, "GO"


- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT", Norm DIN 13, 6g

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.102	M 2 x 0,4	35,20	315.110	M 10 x 1,5	31,10	315.130	M 30 x 3,5	48,80
315.102.5	M 2,5x 0,45	35,20	315.111	M 11 x 1,5	31,10	315.133	M 33 x 3,5	48,80
315.103	M 3 x 0,5	35,20	315.112	M 12 x 1,75	31,10	315.136	M 36 x 4	58,50
315.103.5	M 3,5x 0,6	35,20	315.114	M 14 x 2	31,10	315.139	M 39 x 4	58,50
315.104	M 4 x 0,7	31,10	315.116	M 16 x 2	31,10	315.142	M 42 x 4,5	77,50
315.105	M 5 x 0,8	31,10	315.118	M 18 x 2,5	35,20	315.145	M 45 x 4,5	83,00
315.106	M 6 x 1	31,10	315.120	M 20 x 2,5	35,20	315.148	M 48 x 5	96,00
315.107	M 7 x 1	31,10	315.122	M 22 x 2,5	35,20	315.152	M 52 x 5	96,00
315.108	M 8 x 1,25	31,10	315.124	M 24 x 3	36,20	315.156	M 56 x 5,5	114,00
315.109	M 9 x 1,25	31,10	315.127	M 27 x 3	37,30	315.160	M 60 x 5,5	124,00

315.100

GEWINDE-GUTLEHRRING-SATZ DIN 13, "GUT"
THREAD RING GAUGES SET DIN 13, "GO"


- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT", Norm DIN 13, 6g
- im Behältnis/Kasten

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.100	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	197,00

GEWINDE-GUTLEHRRING DIN 13, "GUT" THREAD RING GAUGES DIN 13, "GO"



- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT", Norm DIN 13, 6g

- for ISO fine metric thread, right
- hardened tool steel
- "GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.102.1	M 2 x 0,35	35,20	315.118.6	M 18 x 1,5	35,20	315.136.7	M 36 x 2	57,00
315.102.6	M 2,5 x 0,35	35,20	315.118.7	M 18 x 2	35,20	315.136.8	M 36 x 3	57,00
315.103.1	M 3 x 0,35	35,20	315.120.2	M 20 x 0,5	35,20	315.138.4	M 38 x 1	57,00
315.103.6	M 3,5 x 0,35	35,20	315.120.3	M 20 x 0,75	35,20	315.138.6	M 38 x 1,5	57,00
315.104.1	M 4 x 0,35	35,20	315.120.4	M 20 x 1	35,20	315.138.7	M 38 x 2	57,00
315.104.2	M 4 x 0,5	35,20	315.120.6	M 20 x 1,5	35,20	315.138.8	M 38 x 3	57,00
315.105.1	M 5 x 0,35	35,20	315.120.7	M 20 x 2	35,20	315.139.4	M 39 x 1	57,00
315.105.2	M 5 x 0,5	35,20	315.122.4	M 22 x 1	35,20	315.139.6	M 39 x 1,5	57,00
315.105.3	M 5 x 0,75	35,20	315.122.6	M 22 x 1,5	35,20	315.139.7	M 39 x 2	57,00
315.106.1	M 6 x 0,35	35,20	315.122.7	M 22 x 2	35,20	315.139.8	M 39 x 3	57,00
315.106.2	M 6 x 0,5	35,20	315.124.4	M 24 x 1	35,20	315.140.4	M 40 x 1	57,00
315.106.3	M 6 x 0,75	35,20	315.124.6	M 24 x 1,5	35,20	315.140.6	M 40 x 1,5	57,00
315.107.2	M 7 x 0,5	35,20	315.124.7	M 24 x 2	35,20	315.140.7	M 40 x 2	57,00
315.107.3	M 7 x 0,75	35,20	315.125.4	M 25 x 1	35,20	315.140.8	M 40 x 3	57,00
315.108.2	M 8 x 0,5	35,20	315.125.6	M 25 x 1,5	35,20	315.142.4	M 42 x 1	72,50
315.108.3	M 8 x 0,75	35,20	315.125.7	M 25 x 2	35,20	315.142.6	M 42 x 1,5	72,50
315.108.4	M 8 x 1	35,20	315.126.4	M 26 x 1	35,20	315.142.7	M 42 x 2	72,50
315.109.4	M 9 x 1	35,20	315.126.6	M 26 x 1,5	35,20	315.142.8	M 42 x 3	72,50
315.110.2	M 10 x 0,5	35,20	315.126.7	M 26 x 2	35,20	315.144.4	M 44 x 1	77,00
315.110.3	M 10 x 0,75	35,20	315.127.4	M 27 x 1	37,30	315.144.6	M 44 x 1,5	77,00
315.110.4	M 10 x 1	35,20	315.127.6	M 27 x 1,5	37,30	315.145.4	M 45 x 1	83,00
315.110.5	M 10 x 1,25	35,20	315.127.7	M 27 x 2	37,30	315.145.6	M 45 x 1,5	83,00
315.112.2	M 12 x 0,5	35,20	315.128.4	M 28 x 1	37,30	315.145.7	M 45 x 2	83,00
315.112.3	M 12 x 0,75	35,20	315.128.6	M 28 x 1,5	37,30	315.145.8	M 45 x 3	83,00
315.112.4	M 12 x 1	35,20	315.128.7	M 28 x 2	37,30	315.146.4	M 46 x 1	83,00
315.112.5	M 12 x 1,25	35,20	315.130.4	M 30 x 1	45,60	315.146.6	M 46 x 1,5	83,00
315.112.6	M 12 x 1,5	35,20	315.130.6	M 30 x 1,5	45,60	315.148.4	M 48 x 1	93,00
315.113.3	M 13 x 0,75	35,20	315.130.7	M 30 x 2	45,60	315.148.6	M 48 x 1,5	93,00
315.113.4	M 13 x 1	35,20	315.130.8	M 30 x 3	45,60	315.148.7	M 48 x 2	93,00
315.113.6	M 13 x 1,5	35,20	315.132.6	M 32 x 1,5	45,60	315.148.8	M 48 x 3	93,00
315.114.2	M 14 x 0,5	35,20	315.132.7	M 32 x 2	45,60	315.150.4	M 50 x 1	93,00
315.114.3	M 14 x 0,75	35,20	315.133.4	M 33 x 1	45,60	315.150.6	M 50 x 1,5	93,00
315.114.4	M 14 x 1	35,20	315.133.6	M 33 x 1,5	45,60	315.150.7	M 50 x 2	93,00
315.114.5	M 14 x 1,25	35,20	315.133.7	M 33 x 2	45,60	315.152.4	M 52 x 1	93,00
315.114.6	M 14 x 1,5	35,20	315.133.8	M 33 x 3	45,60	315.152.6	M 52 x 1,5	93,00
315.115.3	M 15 x 0,75	35,20	315.134.4	M 34 x 1	45,60	315.152.7	M 52 x 2	93,00
315.115.4	M 15 x 1	35,20	315.134.6	M 34 x 1,5	45,60	315.152.8	M 52 x 3	93,00
315.115.6	M 15 x 1,5	35,20	315.134.7	M 34 x 2	45,60	315.155.4	M 55 x 1	114,00
315.116.3	M 16 x 0,75	35,20	315.134.8	M 34 x 3	45,60	315.155.7	M 55 x 2	114,00
315.116.4	M 16 x 1	35,20	315.135.4	M 35 x 1	45,60	315.156.4	M 56 x 1	114,00
315.116.6	M 16 x 1,5	35,20	315.135.6	M 35 x 1,5	45,60	315.156.7	M 56 x 2	114,00
315.117.4	M 17 x 1	35,20	315.135.7	M 35 x 2	45,60	315.158.7	M 58 x 2	124,00
315.117.6	M 17 x 1,5	35,20	315.135.8	M 35 x 3	45,60	315.160.4	M 60 x 1	124,00
315.118.3	M 18 x 0,75	35,20	315.136.4	M 36 x 1	57,00	315.160.7	M 60 x 2	124,00
315.118.4	M 18 x 1	35,20	315.136.6	M 36 x 1,5	57,00	315.162.7	M 62 x 2	137,00

315.202 **GEWINDE-AUSSCHUSSLEHRRING DIN 13, "AUSSCHUSS"**
THREAD RING GAUGES DIN 13, "NO GO"



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.202	M 2 x 0,4	33,10	315.210	M 10 x 1,5	31,10	315.230	M 30 x 3,5	41,40
315.202.5	M 2,5x 0,45	33,10	315.211	M 11 x 1,5	31,10	315.233	M 33 x 3,5	41,40
315.203	M 3 x 0,5	33,10	315.212	M 12 x 1,75	31,10	315.236	M 36 x 4	46,60
315.203.5	M 3,5x 0,6	33,10	315.214	M 14 x 2	31,10	315.239	M 39 x 4	46,60
315.204	M 4 x 0,7	31,10	315.216	M 16 x 2	31,10	315.242	M 42 x 4,5	57,00
315.205	M 5 x 0,8	31,10	315.218	M 18 x 2,5	36,20	315.245	M 45 x 4,5	57,00
315.206	M 6 x 1	31,10	315.220	M 20 x 2,5	36,20	315.248	M 48 x 5	83,00
315.207	M 7 x 1	31,10	315.222	M 22 x 2,5	36,20	315.252	M 52 x 5	83,00
315.208	M 8 x 1,25	31,10	315.224	M 24 x 3	41,40	315.256	M 56 x 5,5	88,00
315.209	M 9 x 1,25	31,10	315.227	M 27 x 3	41,40	315.260	M 60 x 5,5	104,00

315.200 **GEWINDE-AUSSCHUSSLEHRRING-SATZ DIN 13, "AUSSCHUSS"**
THREAD RING GAUGES SET DIN 13, "NO GO"



- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

- for ISO standard metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size M	Euro/Satz Euro/Set
315.200	7	M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	210,00

GEWINDE-AUSSCHUSSLEHRRING DIN 13, "AUSSCHUSS" THREAD RING GAUGES DIN 13, "No Go"



- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "AUSSCHUSS", Norm DIN 13, 6g

- for ISO fine metric thread, right
- hardened tool steel
- "NO GO", DIN 13, 6g

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.202.1	M 2 x 0,35	35,20	315.218.7	M 18 x 2	35,20	315.236.8	M 36 x 3	57,00
315.202.6	M 2,5 x 0,35	35,20	315.220.2	M 20 x 0,5	35,20	315.238.4	M 38 x 1	57,00
315.203.1	M 3 x 0,35	35,20	315.220.3	M 20 x 0,75	35,20	315.238.6	M 38 x 1,5	57,00
315.203.6	M 3,5 x 0,35	35,20	315.220.4	M 20 x 1	35,20	315.238.7	M 38 x 2	57,00
315.204.1	M 4 x 0,35	35,20	315.220.6	M 20 x 1,5	35,20	315.238.8	M 38 x 3	57,00
315.204.2	M 4 x 0,5	35,20	315.220.7	M 20 x 2	35,20	315.239.4	M 39 x 1	57,00
315.205.1	M 5 x 0,35	35,20	315.222.4	M 22 x 1	35,20	315.239.6	M 39 x 1,5	57,00
315.205.2	M 5 x 0,5	35,20	315.222.6	M 22 x 1,5	35,20	315.239.7	M 39 x 2	57,00
315.205.3	M 5 x 0,75	35,20	315.222.7	M 22 x 2	35,20	315.239.8	M 39 x 3	57,00
315.206.1	M 6 x 0,35	35,20	315.224.4	M 24 x 1	35,20	315.240.4	M 40 x 1	57,00
315.206.2	M 6 x 0,5	35,20	315.224.6	M 24 x 1,5	35,20	315.240.6	M 40 x 1,5	57,00
315.206.3	M 6 x 0,75	35,20	315.224.7	M 24 x 2	35,20	315.240.7	M 40 x 2	57,00
315.207.3	M 7 x 0,75	35,20	315.225.4	M 25 x 1	35,20	315.240.8	M 40 x 3	57,00
315.208.2	M 8 x 0,5	35,20	315.225.6	M 25 x 1,5	35,20	315.242.4	M 42 x 1	72,50
315.208.3	M 8 x 0,75	35,20	315.225.7	M 25 x 2	35,20	315.242.6	M 42 x 1,5	72,50
315.208.4	M 8 x 1	35,20	315.226.4	M 26 x 1	35,20	315.242.7	M 42 x 2	72,50
315.209.4	M 9 x 1	35,20	315.226.6	M 26 x 1,5	35,20	315.242.8	M 42 x 3	72,50
315.210.2	M 10 x 0,5	35,20	315.226.7	M 26 x 2	35,20	315.244.4	M 44 x 1	72,50
315.210.3	M 10 x 0,75	35,20	315.227.4	M 27 x 1	37,30	315.244.6	M 44 x 1,5	72,50
315.210.4	M 10 x 1	35,20	315.227.6	M 27 x 1,5	37,30	315.245.4	M 45 x 1	83,00
315.210.5	M 10 x 1,25	35,20	315.227.7	M 27 x 2	37,30	315.245.6	M 45 x 1,5	83,00
315.212.2	M 12 x 0,5	35,20	315.228.4	M 28 x 1	37,30	315.245.7	M 45 x 2	83,00
315.212.3	M 12 x 0,75	35,20	315.228.6	M 28 x 1,5	37,30	315.245.8	M 45 x 3	83,00
315.212.4	M 12 x 1	35,20	315.228.7	M 28 x 2	37,30	315.246.4	M 46 x 1	83,00
315.212.5	M 12 x 1,25	35,20	315.230.4	M 30 x 1	45,60	315.246.6	M 46 x 1,5	83,00
315.212.6	M 12 x 1,5	35,20	315.230.6	M 30 x 1,5	45,60	315.248.4	M 48 x 1	93,00
315.213.3	M 13 x 0,75	35,20	315.230.7	M 30 x 2	45,60	315.248.6	M 48 x 1,5	93,00
315.213.4	M 13 x 1	35,20	315.230.8	M 30 x 3	45,60	315.248.7	M 48 x 2	93,00
315.213.6	M 13 x 1,5	35,20	315.232.6	M32 x 1,5	45,60	315.248.8	M 48 x 3	93,00
315.214.2	M 14 x 0,5	35,20	315.232.7	M 32 x 2	45,60	315.250.4	M 50 x 1	93,00
315.214.3	M 14 x 0,75	35,20	315.233.4	M33 x 1	45,60	315.250.6	M 50 x 1,5	93,00
315.214.4	M 14 x 1	35,20	315.233.6	M33 x 1,5	45,60	315.250.7	M 50 x 2	93,00
315.214.5	M 14 x 1,25	35,20	315.233.7	M 33 x 2	45,60	315.252.4	M 52 x 1	93,00
315.214.6	M 14 x 1,5	35,20	315.233.8	M 33 x 3	45,60	315.252.6	M 52 x 1,5	93,00
315.215.3	M 15 x 0,75	35,20	315.234.4	M 34 x 1	45,60	315.252.7	M 52 x 2	93,00
315.215.4	M 15 x 1	35,20	315.234.6	M 34 x 1,5	45,60	315.252.8	M 52 x 3	93,00
315.215.6	M 15 x 1,5	35,20	315.234.7	M 34 x 2	45,60	315.255.4	M 55 x 1	114,00
315.216.3	M 16 x 0,75	35,20	315.234.8	M 34 x 3	45,60	315.255.7	M 55 x 2	114,00
315.216.4	M 16 x 1	35,20	315.235.4	M35 x 1	45,60	315.256.4	M 56 x 1	114,00
315.216.6	M 16 x 1,5	35,20	315.235.6	M 35 x 1,5	45,60	315.256.7	M 56 x 2	114,00
315.217.4	M 17 x 1	35,20	315.235.7	M 35 x 2	45,60	315.258.7	M 58 x 2	124,00
315.217.6	M 17 x 1,5	35,20	315.235.8	M 35 x 3	45,60	315.260.4	M 60 x 1	124,00
315.218.3	M 18 x 0,75	35,20	315.236.4	M36 x 1	57,00	315.260.7	M 60 x 2	124,00
315.218.4	M 18 x 1	35,20	315.236.6	M 36 x 1,5	57,00	315.262.7	M 62 x 2	137,00
315.218.6	M 18 x 1,5	35,20	315.236.7	M 36 x 2	57,00			

315.301 GEWINDE-GRENZLEHRDORNE FÜR WHITWORTH-ROHRGEWINDE LIMIT THREAD GAUGES FOR WHITWORTH, PIPE THREAD



Achtung: Diese Lehrdorne sind nur für die Überprüfung von Nenn-durchmesser geeignet.
Sie sind nicht geeignet für die Prüfung von Formtoleranz!

Attention:
This pipe thread is only for checking the nominal diameter, not for checking of form tolerance!

- für Whitworth-Rohrgewinde
- Rechtsgewinde, "GUT" und "AUSSCHUSS"
- aus gehärtetem Lehenstahl

- for Whitworth pipe thread
- right, "GO" and "NO GO"
- hardened tool steel

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.301	G 1/8"	33,10
315.302	G 1/4"	33,10
315.303	G 3/8"	33,10
315.304	G 1/2"	35,20
315.305	G 5/8"	35,20
315.306	G 3/4"	40,40
315.307	G 7/8"	43,40
315.308	G 1"	47,60
315.309	G 1 1/4"	55,00
315.310	G 1 1/2"	64,00
315.311	G 1 3/4"	82,00
315.312	G 2"	91,00

315.321 GEWINDE-LEHRRING FÜR WHITWORTH-ROHRGEWINDE LIMIT THREAD RING GAUGES FOR WHITWORTH, PIPE THREAD



- für Whitworth-Rohrgewinde
- Rechtsgewinde, "GUT" und "AUSSCHUSS"
- aus gehärtetem Lehenstahl

- for Whitworth pipe thread
- right, "GO" and "NO GO"
- hardened tool steel

- "GUT"
- "GO"

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.321	G 1/8"	41,40
315.322	G 1/4"	41,40
315.323	G 3/8"	44,60
315.324	G 1/2"	49,70
315.325	G 5/8"	49,70
315.326	G 3/4"	49,70
315.327	G 7/8"	64,00
315.328	G 1"	64,00
315.329	G 1 1/4"	82,00
315.330	G 1 1/2"	82,00
315.331	G 1 3/4"	98,50
315.332	G 2"	102,00

- "AUSSCHUSS"

- "NO GO"

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size M	Euro/St. Euro/Pc.
315.401	G 1/8"	41,40
315.402	G 1/4"	41,40
315.403	G 3/8"	44,60
315.404	G 1/2"	49,70
315.405	G 5/8"	49,70
315.406	G 3/4"	49,70
315.407	G 7/8"	64,00
315.408	G 1"	64,00
315.409	G 1 1/4"	82,00
315.410	G 1 1/2"	82,00
315.411	G 1 3/4"	98,50
315.412	G 2"	102,00

Achtung: Diese Lehrdorne sind nur für die Überprüfung von Nenndurch-messer geeignet.
Sie sind nicht geeignet für die Prüfung von Formtoleranz!

Attention:
This pipe thread is only for checking the nominal diameter, not for chek-king of form tolerance!

315.401

GRENZLEHRDORNE DIN 2245

LIMIT PLUG GAUGES DIN 2245



- gehärteter Lehenstahl
- Passung H 7, "GUT" und "AUSSCHUSS"
- made of hardened steel
- tolerance H 7, "GO" and "NO GO"

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
314.002	2	23,90	314.020	20	28,30	314.040	40	42,80	314.078	78	118,00
314.003	3	23,90	314.021	21	28,30	314.042	42	49,50	314.080	80	121,00
314.004	4	20,00	314.022	22	28,30	314.044	44	49,50	314.082	82	121,00
314.005	5	20,00	314.023	23	28,30	314.045	45	67,00	314.085	85	134,00
314.006	6	20,10	314.024	24	28,30	314.046	46	67,00	314.088	88	134,00
314.007	7	20,10	314.025	25	28,30	314.047	47	67,00	314.090	90	149,00
314.008	8	20,10	314.026	26	30,30	314.048	48	67,00	314.092	92	149,00
314.009	9	21,20	314.027	27	30,30	314.050	50	67,00	314.095	95	163,00
314.010	10	21,20	314.028	28	30,30	314.052	52	70,00	314.098	98	163,00
314.011	11	21,20	314.029	29	30,30	314.055	55	70,00	314.100	100	177,00
314.012	12	21,20	314.030	30	31,20	314.058	58	70,00			
314.013	13	21,20	314.032	32	34,70	314.060	60	72,00			
314.014	14	21,20	314.033	33	34,70	314.062	62	72,00			
314.015	15	21,20	314.034	34	34,70	314.065	65	102,00			
314.016	16	22,40	314.035	35	38,50	314.068	68	102,00			
314.017	17	22,40	314.036	36	39,90	314.070	70	102,00			
314.018	18	23,90	314.037	37	39,90	314.072	72	102,00			
314.019	19	23,90	314.038	38	39,90	314.075	75	118,00			

GRENZLEHRDORN-SATZ DIN 2245

LIMIT PLUG GAUGES SET DIN 2245



- gehärteter Lehenstahl
- Passung H 7, Gut- und Ausschuß
- made of hardened steel
- tolerance H 7, "GO" and "NO GO"

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl Pcs.	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
314.000	7	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	137,00

313.003

EINSTELLRINGE DIN 2250
SETTING RING GAUGES DIN 2250

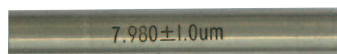


- aus gehärtetem Lehenstahl und geläppt
- bis 200 mm DIN 2250 Form C
- Genauigkeit
bis 200 mm, DIN 286, JS 3
ab 225 mm, DIN 286, JS 4
- hardened ground and lapped
- up to 200 mm DIN 2250 form C
- accuracy
up to 200 mm, DIN 286, JS 3
from 225 mm, DIN 286, JS 4

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
313.003	3	30,30	313.026	26	41,70	313.065	65	100,00	313.145	145	450,00
313.003.5	3,5	30,30	313.027	27	41,70	313.068	68	100,00	313.150	150	450,00
313.004	4	30,30	313.028	28	41,70	313.070	70	100,00	313.155	155	535,00
313.004.5	4,5	30,30	313.029	29	41,70	313.072	72	101,00	313.160	160	555,00
313.005	5	30,30	313.030	30	45,90	313.075	75	101,00	313.162.5	162,5	670,00
313.006	6	31,50	313.032	32	47,30	313.078	78	104,00	313.165	165	670,00
313.007	7	31,50	313.033	33	47,30	313.080	80	111,00	313.170	170	670,00
313.008	8	31,50	313.034	34	47,30	313.082	82	129,00	313.175	175	670,00
313.009	9	31,50	313.035	35	47,30	313.085	85	129,00	313.180	180	690,00
313.010	10	32,40	313.036	36	57,00	313.088	88	143,00	313.185	185	860,00
313.011	11	32,90	313.037	37	57,00	313.090	90	143,00	313.187.5	187,5	860,00
313.012	12	32,90	313.038	38	58,50	313.092	92	145,00	313.190	190	885,00
313.013	13	32,90	313.040	40	58,50	313.095	95	150,00	313.195	195	905,00
313.014	14	32,90	313.042	42	61,50	313.098	98	150,00	313.200	200	915,00
313.015	15	32,90	313.044	44	61,50	313.100	100	158,00	313.225	225	935,00
313.016	16	34,80	313.045	45	61,50	313.105	105	220,00	313.250	250	990,00
313.017	17	34,80	313.046	46	72,00	313.110	110	230,00	313.275	275	1.150,00
313.018	18	34,80	313.047	47	72,00	313.112.5	112,5	265,00	313.300	300	1.300,00
313.019	19	34,80	313.048	48	73,50	313.115	115	230,00	313.325	325	1.750,00
313.020	20	34,80	313.050	50	76,50	313.120	120	300,00	313.350	350	1.820,00
313.021	21	36,10	313.052	52	81,50	313.125	125	310,00	313.400	400	2.450,00
313.022	22	36,10	313.055	55	81,50	313.130	130	325,00			
313.023	23	36,10	313.058	58	91,50	313.135	135	375,00			
313.024	24	36,10	313.060	60	91,50	313.137.5	137,5	410,00			
313.025	25	40,40	313.062	62	100,00	313.140	140	375,00			

323.000

EINZEL-MESSSTIFT, ± 0,001 MM
SINGLE PIN GAUGES, ± 0.001 MM



- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung
- Länge 50 mm
- im Behältnis/Kasten

- made of special steel
- for workshop
- length 50 mm
- in small tube

XX = Maß hinter der Kommastelle
= Size behind the point

Beispiel:
2,51 mm = 323.251
Example:
2.51 mm = 323.251

Messbereich Range mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/pcs
0,50 - 0,99	323.0XX	6,20
1,00 - 1,99	323.1XX	6,20
2,00 - 2,99	323.2XX	6,20
3,00 - 3,99	323.3XX	6,20
4,00 - 4,99	323.4XX	6,20
5,00 - 5,99	323.5XX	6,20
6,00 - 6,99	323.6XX	6,20
7,00 - 7,99	323.7XX	6,20
8,00 - 8,99	323.8XX	6,20
9,00 - 9,99	323.9XX	6,20
10,00	323.000	6,20

MESSTIFT-SÄTZE, WERKSTATT-AUSFÜHRUNG
PIN GAUGES SET, FOR WORKSHOP



318.55X



318.54X

- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung, Länge 50 mm
- Genauigkeit wahlweise 0,002 oder 0,004 mm
- im Behältnis/Kasten

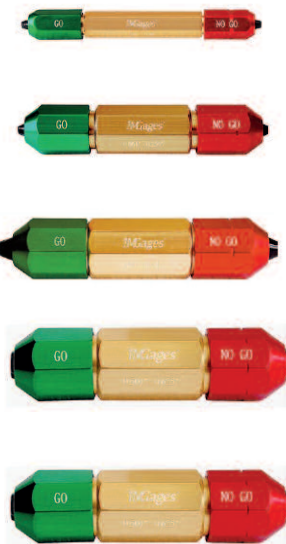
- made of special steel
- for workshop, length 50 mm
- accuracy optional 0.002 or 0.004 mm
- in case/box



318.549

Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	± 0,002 mm		± 0,004 mm	
			Art.-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
0,20 - 0,50	0,01	31	318.549	155,00		
0,50 - 1,00	0,01	51	318.550	255,00	318.530.H	210,00
1,01 - 2,00	0,01	100	318.551	410,00	318.531.H	295,00
2,01 - 3,00	0,01	100	318.552	410,00	318.532.H	295,00
3,01 - 4,00	0,01	100	318.553	410,00	318.533.H	295,00
4,01 - 5,00	0,01	100	318.554	410,00	318.534.H	295,00
5,01 - 6,00	0,01	100	318.555	410,00	318.535.H	295,00
6,01 - 7,00	0,01	100	318.556	410,00	318.536.H	295,00
7,01 - 8,00	0,01	100	318.557	410,00	318.537.H	295,00
8,01 - 9,00	0,01	100	318.558	410,00	318.538.H	295,00
9,01 - 10,00	0,01	100	318.559	410,00	318.539.H	295,00
10,01 - 11,00	0,01	100			318.540.H	335,00
11,01 - 12,00	0,01	100			318.541.H	335,00
12,01 - 13,00	0,01	100			318.542.H	335,00
13,01 - 14,00	0,01	100			318.543.H	335,00
14,01 - 15,00	0,01	100			318.544.H	340,00
15,01 - 16,00	0,01	100			318.545.H	340,00

MESSTIFT-HALTER
PIN GAUGES HOLDER



- zur Aufnahme von Messstiften
- mit "GUT" und "Ausschuss"-Kennzeichnung

- for holding of pin gauges
- with "GO" and "NO GO" mark

Art.-Nr. Order-No.	Für Messstift for pin gauge mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.561	0,3 - 1,5	23,00
318.562	1,4 - 7	28,00
318.563	7 - 12	32,00
318.564	12 - 15	40,00
318.565	15 - 18	48,00

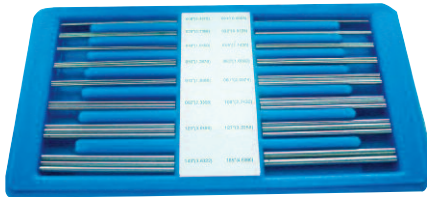
318.520 **MESSTIFT-SÄTZE**
PIN GAUGES SET



- aus Spezial-Stahl, Länge 50 mm
- Werkstatt-Ausführung
- Genauigkeit: Werksnorm $\pm 0,004$ mm im Behältnis/Kasten
- made of special steel, for workshop length 50 mm
- accuracy: $\pm 0,004$ mm in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Stufung Stepping mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.520	1,0 - 20,0	1,0	20	85,50
318.521	0,5 - 20,0	0,5	40	160,00
318.525	1,0 - 10,0	0,1	91	265,00
318.526	0,99 - 9,99 1,0 - 10,0 1,01 - 10,01	0,1 0,1 0,1	273	735,00

318.510 **GEWINDE-MESSTIFT-SATZ**
PIN GAUGE SET FOR THREAD MEASURING



- zur Messung von Gewinden (keine Gewinde-Lehren!)
- für Gewindesteigung 0,5 mm bis 6 mm, metrisch 60° und 3 - 48 TPI, US. 55°
- 70 mm lang, 3 Stück pro Größe
- Genauigkeit: Werksnorm $\pm 0,004$ mm im Behältnis/Kasten

- for measuring of thread (not thread gauge!)
- for thread pitch 0,5 - 6 mm, metric 60° and 3 - 48 TPI, US. 55°
- 70 mm long, 3 pcs. each size
- accuracy: $\pm 0,004$ mm in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.510	48	0,4572, 0,6096, 0,7366, 0,8128, 1,016, 1,143, 1,397, 1,6002, 1,8288, 2,0574, 2,3368, 2,7432, 3,0480, 3,2258, 3,6322, 4,6990	72,50

318.024 **DÜSENLEHREN**
JET GAUGES



- mit Stahlstiften, Länge der Stifte 5 mm
- Genauigkeit: 5 μ m

- with steel pins, length 5 mm
- accuracy 5 μ m

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.024	16	1,5, 1,6, 1,7, 1,8, 1,9, 2,0, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4, 2,5, 2,6, 2,7, 2,8, 2,9, 3,0	8,80
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	8,80

TELESKOP-LEHRENSATZ TELESCOPIC GAUGE SET



- Stahlausführung, mattverchromt
 - Messbolzen gehärtet
 - mattverchromt, mit Feststell-Rändelmutter
- for internal measurements
 - measuring faces hardened and ground
 - satin chrome finished, with fix screw

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
318.101	6	8 - 12,7; 12,7 - 19; 19 - 32; 32 - 54; 54 - 90; 90 - 150	20,70

PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN-BAND, 12,7 x 5000 MM PRECISION FEELER GAUGES BAND, 12,7 x 5000 MM



- in Plastikdose
- Breite 12,7 mm
- Genauigkeit: 5 µm

- in plastic box
- width 12.7 mm
- accuracy 5 µm

Stärke thickness mm	Stahl / Steel		INOX / INOX	
	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0,02	318.602	16,00	318.702	23,80
0,03	318.603	10,80	318.703	21,10
0,04	318.604	9,20		
0,05	318.605	8,20	318.705	15,00
0,06	318.606	8,00		
0,07	318.607	8,00		
0,08	318.608	8,00		
0,09	318.609	8,00		
0,10	318.610	8,00	318.710	15,00
0,12	318.612	8,00		
0,14	318.614	8,00		
0,15	318.615	8,00	318.715	15,40
0,18	318.618	8,00		
0,20	318.620	8,00	318.720	15,40
0,25	318.625	8,00	318.725	20,60
0,30	318.630	8,00	318.730	20,60
0,35	318.635	8,00		
0,40	318.640	8,00	318.740	20,60
0,45	318.645	8,00		
0,50	318.650	8,00	318.750	22,50
0,55	318.655	10,50		
0,60	318.660	10,50	318.760	23,40
0,65	318.665	10,50		
0,70	318.670	10,50	318.770	24,90
0,75	318.675	10,50		
0,80	318.680	10,50	318.780	25,20
0,85	318.685	10,50		
0,90	318.690	10,50	318.790	26,00
0,95	318.695	10,50		
1,00	318.600	10,50	318.700	26,00

318.021 **PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN**
PRECISION FEELER GAUGES

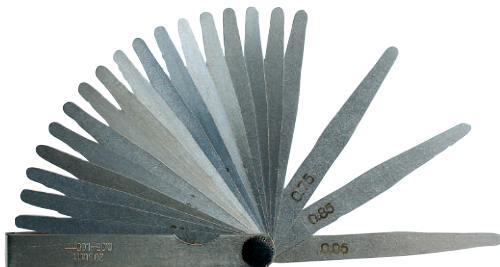


- Länge 100 mm, konisch
- 12,7 mm breite, Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm

- length of blades 100 mm
- cylindrical, width 12.7 mm
- manufacture standard, 12 µm

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.021	8	0,03 - 0,1	0,03/0,04/0,05/0,06/0,07/0,08/0,09/0,10	2,60
318.013	13	0,05 - 1,0	0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,40/0,50/0,60/0,70/0,80/0,90/1,00	2,00
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	3,10
318.011	21	0,05 - 2,0	0,05/0,10/0,20/0,30/0,40/0,50/0,60/0,70/0,80/0,90/1,00/1,10/ 1,20/1,30/1,40/1,50/1,60/1,70/1,80/1,90/2,00	6,60

318.026 **PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN, INOX**
PRECISION FEELER GAUGES, INOX



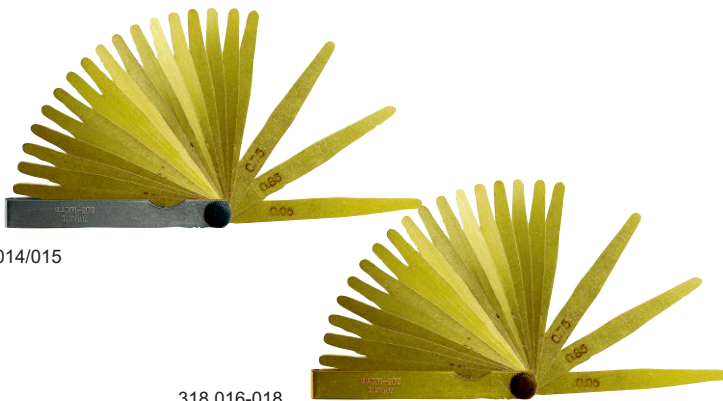
318.020

- Länge 100 mm, konisch
- 12,7 mm breite, Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm

- length of blades 100 mm
- cylindrical, width 12.7 mm
- manufacture standard, 12 µm

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.026	8	0,05 - 0,5	0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,40/0,50	5,30
318.027	13	0,05 - 1,0	0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,40/0,50/0,60/0,70/0,80/0,90/1,00	8,40
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	12,60

318.014 **PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN AUS MESSING**
PRECISION FEELER GAUGES, MADE OF BRASS



318.014/015

318.016-018

- antimagnetisch
- Länge 100 mm, konisch
- 12,7 mm breite
- Scheide vernickelt oder Messing
- Werksnorm, 12 µm

- no magnetics
- length of blades 100 mm
- cylindrical, width 12.7 mm
- frame nickel plated or brass
- manufacture standard, 12 µm

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Messbereich Range mm	Scheide Frame	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.014	13	0,05 - 1,0	vernickelt nickel plated	0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,40/0,50/0,60/0,70/0,80/0,90/1,00	11,10
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	17,20
318.016	8	0,05 - 0,5	Messing brass	0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,40/0,50	7,70
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	15,20
318.018	20	0,05 - 1,0	Messing brass	0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,35/0,40/0,45/0,50/0,55/0,60/ 0,65/0,70/0,75/0,80/0,85/0,90/0,95/1,00	21,60

RADIENSCHABLONEN
RADIUS GAUGES

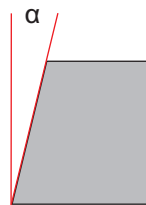
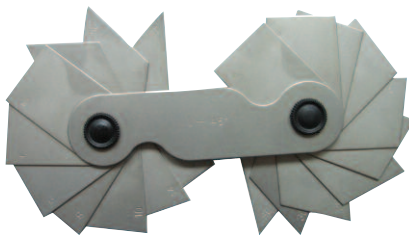


- Konkav- und Konvexlehren
- aus Normalstahl
- Werknorm
- concave and convex form
- mild steel
- manufacture standard

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl/St. Pcs./Set	Maße Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.005	1,0 - 7,0	2 x 16	1,0/1,25/1,50/1,75/2,00/2,25/2,50/ 2,75/3,0/3,5/4,0/4,5/5,5/6,0/6,5/7,0	9,40
318.006	7,5 - 15,0	2 x 16	7,5/8,0/8,5/9,0/9,5/10,0/10,5/11,0/11,5/ /12,0/12,5/13,0/13,5/14,0/14,5/15,0	10,20
318.007	15,5 - 25,0	2 x 15	15,5/16,0/16,5/17,0/17,5/18,0/ 18,5/19,0/19,5/20/21/22/23/24/25	10,20

318.005

WINKEL-PRÜFLEHREN
ANGLE GAUGE



- zum Prüfen von Winkeln von 1° bis 45°
- for checking of angles from 1° until 45°

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Winkel Angle mm	Euro/Satz Euro/Set
318.009	20	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 4°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°	28,70

318.009

SCHWEISSNAHTLEHREN, 12-TEILIG
WELD SEAM GAUGES, FAN PATTERNED

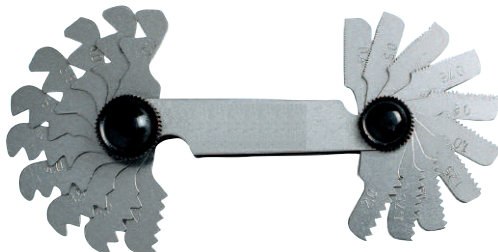


- zum Messen der Schweißnaht an rechtwinklig geschweißten Ecken von 3 – 12 mm
- with 12 levels, for measuring right angled welds from 3 – 12 mm

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Maß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.032	12	3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 6 / 6,5 / 7 / 8 / 10 / 12	12,20

318.032

DOPPEL-GEWINDESCHABLONEN
DOUBLE SCREW PITCH GAUGES

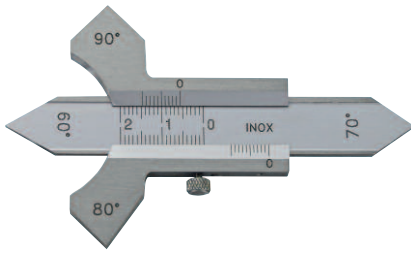


- für Außen- und Innenmessungen
- for outside and inside measurement

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl/Satz Pcs./Set	Nennmaß Size mm	Euro/Satz Euro/Set
318.001	0,25 - 6 mm	24	24 x Metrisches Gewinde / Metric Thread 60° 0,25/0,30/0,35/0,40/0,45/0,50/0,60/0,70/0,75/0,80/0,90/1,0/1,25/1,50/1,75/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/4,5/5,0/5,5/6,0	4,20
318.002	0,25 - 6 mm 62 - 4 TPI	52	28 x Whitworth-Gewinde/Whitworth-Thread 55° 4/4,5/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/16/18/19/20/22/24/25/26/28/30/32/36/40/48/60/62 24 x Metrisches Gewinde / Metric Thread 60° 0,25/0,30/0,35/0,40/0,45/0,50/0,60/0,70/0,75/0,80/0,90/1,0/1,25/1,50/1,75/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/4,5/5,0/5,5/6,0	6,70
318.003	0,25 - 28 mm 62- 4 TPI	58	28 x Whitworth-Gewinde/Whitworth-Thread 55° 4/4,5/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/16/18/19/20/22/24/25/26/28/30/32/36/40/48/60/62 30 x Metrisches Gewinde / Metric Thread 60° 0,25/0,30/0,35/0,40/0,45/0,50/0,60/0,70/0,75/0,80/0,90/1,0/1,25/1,50/1,75/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/4,5/ 5,0/5,5/6,0/8/10/11/14/19/28	9,20

318.001

201.161 **SCHWEISSNAHTLEHREN IN PRÄZISIONSAUSFÜHRUNG**
WELDING SEAM GAUGES



- zum Messen von Flachsweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- Ablesung durch Nonius 1/10 mm
- Scala und Nonius mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- precision type for measuring of flat welding seams and welding seams in corners
- with angles 60°, 70°, 80°, 90°.
- reading by vernier 1/10 mm
- scale and nonius satin chrome finished
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
201.161	0 - 20	20,20

240.161 **DIGITAL-SCHWEISSNAHTLEHREN IN PRÄZISIONSAUSFÜHRUNG**
DIGITAL WELDING SEAM GAUGES



- zum Messen von Flachsweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- mit Digitalanzeige mit Ein/AUS-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01mm
- im Behältnis/Kasten

- precision type for measuring of flat welding seams and welding seams in corners
- with angles 60°, 70°, 80°, 90°.
- with digital display with on/off, mm/inch and zero button
- reading 0,01 mm
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.161	0 - 20	76,50

318.036 **OBERFLÄCHEN-VERGLEICHSPLETTEN**
SURFACE CHECKING PLATES



- für Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit
- Vergleichsbereiche:
Ra 0,05 - 12,5 mm
AA 2 - 500 µm
ISO N2 - N10

- for checking of surface
- Range:
Ra 0,05 - 12,5 mm
AA 2 - 500 µm
ISO N2 - N10

Drehen Turning		Vertikal fräsen Vertical milling		Horizontal fräsen Horizontal milling		Plan schleifen Plain grinding		Rund schleifen External grinding		Flach läppen Flat lapping	
µm	µin	µm	µin	µm	µin	µm	µin	µm	µin	µm	µin
12,5	500	12,5	500	12,5	500	1,6	63	1,6	63		
6,3	250	6,3	250	6,3	250	0,8	32	0,8	32		
3,2	125	3,2	125	3,2	125	0,4	16	0,4	16		
1,6	63	1,6	63	1,6	63	0,2	8	0,2	8		
0,8	32	0,8	32	0,8	32	0,1	4			0,1	4
0,4	16	0,4	16	0,4	16	0,05	2			0,05	2

Art.-Nr. Order-No.	Anzahl/Satz Pcs./Set	Euro/Satz Euro/Set
318.036	30	245,00

318.515 **PROFILLEHREN 150 MM**
PROFILER 150 MM



- zum Abnehmen und Übertragen von Formen und Profilen
- Nadeln aus verzinkten Drahten

- for taking-off and transferring existing shapes
- pins zinc plated

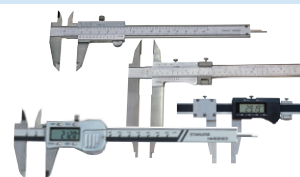
Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Länge der Drähte Length of pins mm	Euro/Satz Euro/Set
318.515	150	84	23,20

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



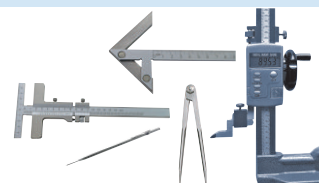
4

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

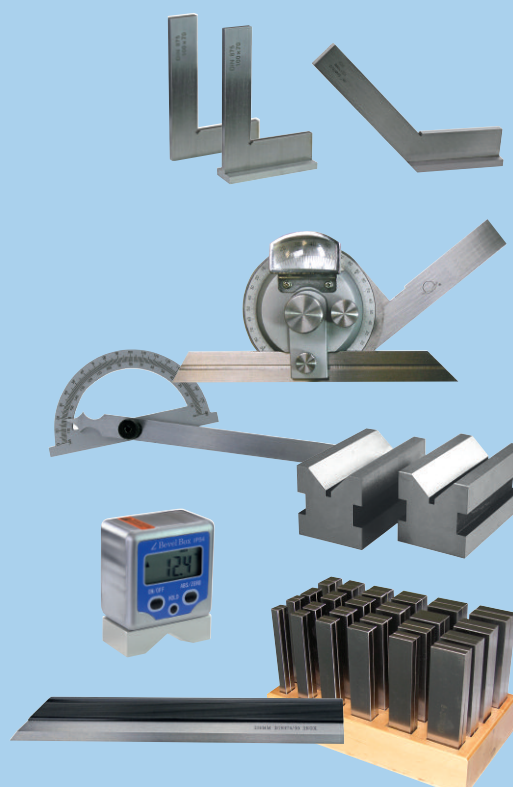
SQUARES

SQUARES, BEVEL PROTRACTOR

RULER

PARALLEL STEEL

TOOLMARKERS VISE, V-BLOCKS



7

8

9

10

NORMEN UND KALIBRIERUNG STANDARD AND CERTIFICATION

AUSZUG AUS DIN 874, BLATT 1 (LINEALE) Abridgement of DIN 874, Page 1 (Rule)

Länge Length mm	Ebenheitstoleranzen te bei Güte Flatness tolerance te at degree			
	00 µm	0 µm	1 µm	2 µm
- 500	4	7	12	21
- 750	6	9,5	17	27
- 1000	8	12	21	33

AUSZUG AUS DIN 874, BLATT 2 (HAARLINEALE, GÜTE 00) Abridgement of DIN 874, Page 2 (Knife straight edge, degree 00)

Länge Length mm	Geradheitstoleranzen t µm Straightness tolerance t µm
75	2
100	2
150	3
200	3
300	3
400	4
500	4
750	5
1000	6

AUSZUG AUS ISO 286 (GRUNDTOLERANZ) Abridgement of Iso 286 (basis tolerance)

Länge Length mm	IT 6 µm	IT 7 µm	Abmaß g µm	Abmaß H µm
- 3	6	10	-2	0
3 - 6	8	12	-4	0
6 - 10	9	15	-5	0
10 - 18	11	18	-6	0
18 - 30	13	21	-7	0
30 - 50	16	25	-9	0
50 - 80	19	30	-10	0
80 - 120	22	35	-12	0
120 - 180	25	40	-14	0

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werknorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werknormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DAKKS-Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikel muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung:

Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

AUSZUG AUS DIN 875 (STAHLWINKEL 90°) Abridgement of DIN 875 (steel squares 90°)

Länge Length mm	Rechtwinkeligkeitstoleranzen t bei Güte Squareness t at degree			
	00 µm	0 µm	1 µm	2 µm
50	3	-	-	-
75	3	7	14	28
100	3	7	15	30
150	4	8	18	35
200	4	9	20	40
250	5	10	23	45
300	5	11	25	50
500	7	15	35	70
750	10	20	43	85
1000	12	25	60	120

Länge Length mm	Ebenheitstoleranzen te bei Güte Flatness tolerance te at degree			
	00 µm	0 µm	1 µm	2 µm
40	2	-	-	-
50	2	3	5	10
70	2	3	5	11
75	2	3	6	11
100	2	3	6	12
130	3	3	7	13
150	3	4	7	14
165	3	4	7	15
175	-	-	-	15
200	3	4	8	16
250	3	5	9	18
300	3	5	10	20
330	3	5	11	-
375	-	-	-	23
500	4	7	14	28
660	5	9	17	-
750	5	10	19	38
1000	6	12	24	48

ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selection the calibration-nummer the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.

The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.

Compensation or refund of costs are also impossible.

Attention:

No discount on the certification costs!

PRÄZISIONS-HAARWINKEL, INOX
CONTROL SQUARE WITH BEVELLED EDGE, 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 bevelled edges, hardened
- accuracy DIN 875/00
- in case/box

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach	mit Anschlag	
		flat	with back	
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
50 x 40	214.002	18,00	214.102	43,40
75 x 50	214.003	24,10	214.103	50,50
100 x 70	214.004	27,30	214.104	54,50
150 x 100	214.005	47,10	214.105	65,50
200 x 130	214.006	57,00	214.106	99,50
300 x 200	214.008	109,00	214.108	144,00

PRÄZISIONS-HAARWINKEL, SCHWARZ BRUNIERT
CONTROL SQUARE WITH BEVELLED EDGE, BLACK BRANDES

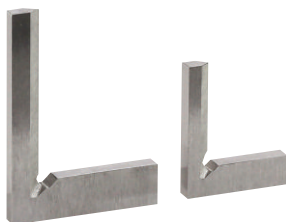


- aus Werkzeugstahl
- Haarmesskante schwarz bruniert
- mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten

- made of tool steel
- edge black branded
- with two bevelled edges, hardened
- accuracy DIN 875/00
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.132	50 x 40	17,80
214.133	75 x 50	19,90
214.134	100 x 70	25,10
214.135	150 x 100	40,70
214.136	200 x 130	46,60

SCHNITTMACHERWINKEL
CONTROL SQUARE WITH BEVELLED EDGE



- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt
- mit Innen-Messkante
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, chrome finished
- with inside bevelled edge
- accuracy DIN 875/00
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Kurzer Schenkel Short Blade mm	Langer Schenkel Long Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.010	25 x 20	6 x 3,5	5 x 3,5	19,90
214.011	40 x 28	6 x 3,5	5 x 3,5	20,90

214.009 **VERSTELLBARER HAARWINKEL**
ADJUSTABLE KNIFE SQUARES DIN 875/0



- aus rostfreiem Stahl
- mit 2 Haarmesskanten
- ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/0
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel
- with two bevelled edges, hardened, tempered
- accuracy DIN 875/0
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Haarlineal Knife edge mm	Griff Handle mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.009	4 x 4 x 60	40 x 23 x 10	127,00

214.302 **PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, ROSTFREI, DIN 875/0**
PRECISION CONTROL SQUARES, INOX, DIN 875/0



- rostfrei, gehärtet, DIN 875/0
- stainless, hardened, DIN 875/0

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat	mit Anschlag with back	
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
50 x 40	214.302	18,60	214.312	20,80
75 x 50	214.303	22,90	214.313	24,00
100 x 70	214.304	25,40	214.314	28,00
150 x 100	214.305	35,20	214.315	41,60
200 x 130	214.306	38,10	214.316	50,50
250 x 165	214.307	51,00	214.317	72,00
300 x 200	214.308	70,00	214.318	89,50

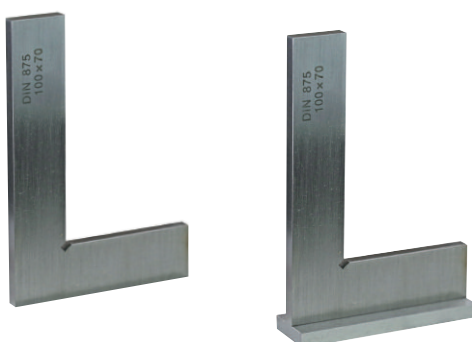
214.322 **PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, ROSTFREI, DIN 875/1**
PRECISION CONTROL SQUARES, INOX, DIN 875/1



- rostfrei, gehärtet, DIN 875/1
- stainless, hardened, DIN 875/1

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat	mit Anschlag with back	
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
50 x 40	214.322	11,60	214.332	13,90
75 x 50	214.323	13,90	214.333	15,10
100 x 70	214.324	15,10	214.334	18,50
150 x 100	214.325	16,70	214.335	23,30
200 x 130	214.326	25,40	214.336	32,10
250 x 165	214.327	35,70	214.337	42,80
300 x 200	214.328	46,20	214.338	60,00
400 x 265	214.329	91,00	214.339	120,00
500 x 330	214.330	130,00	214.340	169,00

214.363 **PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, ROSTFREI, DIN 875/2**
PRECISION CONTROL SQUARES, INOX, DIN 875/2



- rostfrei, DIN 875/2
- stainless, DIN 875/2

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat	mit Anschlag with back	
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
75 x 50	214.363	9,20	214.373	11,40
100 x 70	214.364	11,30	214.374	15,00
150 x 100	214.365	15,50	214.375	20,50
200 x 130	214.366	21,60	214.376	28,20
250 x 165	214.367	33,30	214.377	39,90
300 x 175	214.368	42,10	214.378	50,00
400 x 200	214.369	75,00	214.379	95,00
500 x 250	214.370	110,00	214.380	156,00

PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, NORMALSTAHL, DIN 875/1
PRECISION CONTROL SQUARES, CARBON STEEL, DIN 875/1

214.343



- Normalstahl, DIN 875/1
- carbon steel, DIN 875/1

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat	mit Anschlag with back
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.
75 x 50	214.343	8,60	214.353
100 x 70	214.344	10,90	214.354
150 x 100	214.345	13,80	214.355
200 x 130	214.346	18,50	214.356
250 x 165	214.347	31,60	214.357
300 x 200	214.348	41,60	214.358
400 x 265	214.349	69,50	214.359
500 x 330	214.350	101,00	214.360

PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, NORMALSTAHL, DIN 875/2
PRECISION CONTROL SQUARES, CARBON STEEL, DIN 875/2

214.552



- Normalstahl, DIN 875/2
- carbon steel, DIN 875/2

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach flat	mit Anschlag with back
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.
75 x 50	214.552	7,30	214.572
100 x 70	214.553	8,40	214.573
150 x 100	214.554	11,10	214.574
200 x 130	214.555	15,50	214.575
250 x 165	214.556	22,70	214.576
300 x 175	214.557	27,90	214.577
400 x 200	214.558	61,00	214.578
500 x 250	214.559	83,00	214.579

SCHLOSSERWINKEL
STEEL SQUARES FOR LOCKSMITH

214.503



= unfrei / carriage forward

- für einfache Richt- und Anreißarbeiten
- aus Spezialstahl, verzinkt
- Werksnorm
- for simple scribe work in workshop
- made of carbon steel, zinc plated
- manufacture standard

Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach - flat	mit Anschlag - with back
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.
100 x 70	214.503	4,80	214.523
150 x 100	214.504	5,50	214.524
200 x 130	214.505	6,10	214.525
250 x 165	214.506	7,00	214.526
300 x 200	214.507	8,70	214.527
400 x 230	214.508	10,90	214.528
500 x 330	214.509	12,90	214.529
600 x 330	214.510	15,10	214.530
750 x 375	214.511	18,40	214.531
800 x 430	214.512	21,60	214.532
1000 x 500	214.513	24,90	214.533

FLANSCHENWINKEL
FLANGE STEEL SQUARES

214.540



- aus Spezialstahl
- Werksnorm
- verzinkt
- made of carbon steel
- manufacture standard
- zinc plated

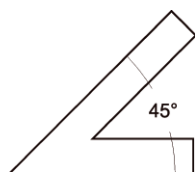
Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.540	300 x 300	19,10
214.541	400 x 400	21,90
214.542	500 x 500	28,40
214.543	600 x 600	35,50

214.582 KONTROLLWINKEL MIT STARKEN UND SCHWACHEN SCHENKELN, DIN 875/2
PRECISION CONTROL SQUARES WITH HEAVY BASE, DIN 875/2

- Werkzeugstahl, DIN 875/2
- carbon steel, DIN 875/2

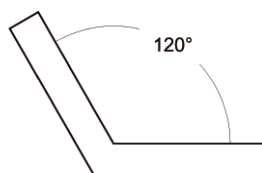


Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Anschlag Back size B x H mm	Euro/St. Euro/Pc.	Kalibrierung Certification	
				Art.-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
214.582	50 x 40	10 x 14	16,80	Kali.701	13,50
214.583	75 x 50	10 x 16	17,50		
214.584	100 x 70	10 x 20	20,30		
214.585	125 x 80	12 x 22	23,40		
214.586	150 x 100	13 x 25	32,20	Kali.702	17,30
214.587	200 x 130	16 x 28	33,90		
214.588	250 x 165	18 x 31	41,30		
214.589	300 x 200	21 x 33	49,00		

214.424 SPITZWINKEL 45°
STEEL SQUARES 45°


- Spitzwinkel 45°
- mit oder ohne Anschlag
- Normalstahl, DIN 875/2
- steel squares 45°
- with or without back
- carbon steel, DIN 875/2

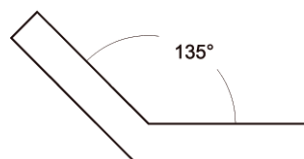
Abmessung Size mm	Art.-Nr. Order-No.	flach / flat	mit Anschlag / with back
		Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Order-No.
100 x 80	214.424	17,80	214.434
120 x 80	214.425	19,90	214.435
150 x 100	214.426	25,30	214.436
200 x 130	214.427	34,80	214.437
250 x 160	214.428	47,70	214.438
300 x 200	214.429	70,00	214.439

214.452 SECHSKANT-WINKEL 120°
STEEL SQUARES 120°


- 120°
- Normalstahl, ohne Anschlag
- DIN 875/2

- Steel Squares 120°
- carbon steel, without back
- DIN 875/2

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.452	50 x 50	14,50
214.453	75 x 75	18,00
214.454	100 x 100	21,80
214.455	150 x 150	32,00
214.456	200 x 200	35,90

214.412 ACHTKANT-WINKEL 135°
STEEL SQUARES 135°


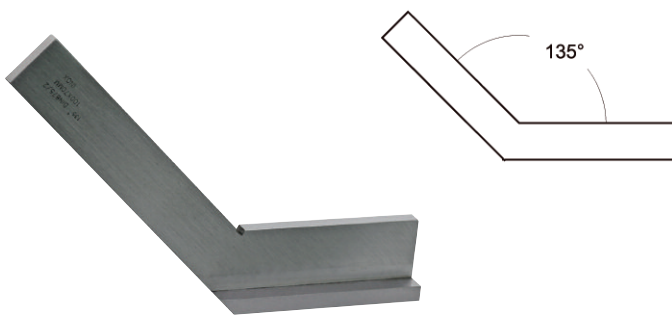
- 135°
- Normalstahl, ohne Anschlag
- DIN 875/2

- Steel Squares 135°
- carbon steel, without back
- DIN 875/2

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.412	50 x 50	16,30
214.413	75 x 75	17,80
214.414	100 x 100	23,40
214.415	150 x 150	28,80
214.416	200 x 200	37,00

GEHRUNGS-WINKEL 135°
STEEL SQUARES 135° WITH BACK

214.404



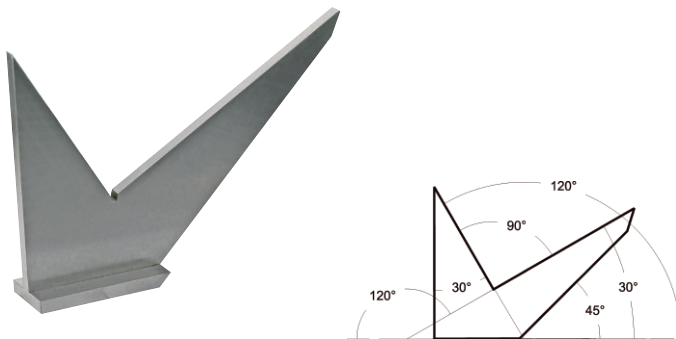
- 135°
- Normalstahl, mit Anschlag
- DIN 875/2

- 135°
- carbon steel, with back
- DIN 875/2

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.404	100 x 70	25,90
214.405	120 x 80	27,70
214.406	150 x 100	34,80
214.407	200 x 130	35,50
214.408	250 x 165	38,60
214.409	300 x 175	59,00

MEHRFACHWINKEL AUS NORMALSTAHL MIT ANSCHLAG
MULTIDEGREES SQUARE, CARBON STEEL WITH BACK

214.444



- mit Anschlag
- mit Winkel 90°, 45°, 30° und 120°
- Genauigkeit nach Werksnorm 1/25°

- with back
- with angles 90°, 45°, 30° and 120°
- accuracy to manufactures standard 1/25°

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.444	100	38,60
214.445	125	45,00
214.446	150	51,50
214.447	200	77,00
214.448	300	110,00

PRÄZISIONSWINKEL AUS GRANIT 90°
GRANIT SQUARE

214.604



- zur Kontrolle des 90° Winkels von Maschinenspindel oder Werkstück
- Güte 0

- for inspection machine spindle or squareness of work pieces
- degree 0

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
214.604	100 x 63 x 16	0,4	76,50
214.605	160 x 100 x 20	0,9	109,00
214.606	250 x 160 x 25	2,4	196,00
214.607	400 x 250 x 40	8,1	325,00
214.608	630 x 400 x 63	30,1	760,00
214.609	1000 x 630 x 80	101	1.975,00

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

SINUSLINEAL, MIT STÜTZZYLINDERN
SINE BARS OF STEEL

318.211



- zum Einstellen von Winkeln nach dem Sinusprinzip
- mit Tabelle, Einstellbereich 0 – 60°
- ganz gehärtet
- im Behältnis/Kasten

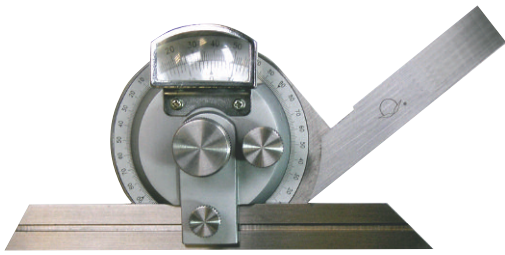
- for adjustment of angle based on sinus principle
- with table, range 0 - 60°
- hardened and ground
- in wooden case

Art.-Nr. Order-No.	Auflageabstand Center Distance mm	Parallelität Parallelism µm	Genauigkeit Accuracy µm	Breite x Höhe Width x Height mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.211	100	2,5	2	24 x 32	0,9	98,50
318.212	200	2,5	4	25 x 50	2,0	197,00

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

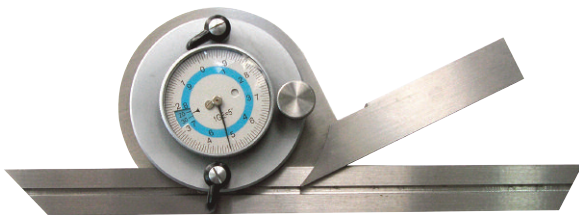
- with fine adjustment and magnifier
- parallaxfree reading
- reading 1/12° = 5', scale range 4 x 90°
- accuracy 10'
- with additional angle for smaller angles in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.091.T	4 x 90	150	85,50
214.092.T	4 x 90	200	85,50
214.093.T	4 x 90	300	89,00
214.096.T	4 x 90	150 + 300	102,00
214.097.T	4 x 90	150 + 200 + 300	115,00

214.081.T

UNIVERSAL-WINKELMESSGERÄT MIT MESSUHR, TOP

UNIVERSAL BEVEL PROTRACTORS WITH DIAL INDICATOR, TOP



- mit Messuhr und Feineinstellung
- Ablesung 1/12° = 5'
- Genauigkeit: 10'
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel im Behältnis/Kasten

- with dial indicator and fine adjustment
- reading 1/12° = 5'
- accuracy 10'
- with additional angle for smaller angles in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.081.T	4 x 90	150	97,00
214.082.T	4 x 90	200	97,00
214.083.T	4 x 90	300	100,00
214.086.T	4 x 90	150 + 300	113,00

214.063

DIGITAL-WINKELMESSGERÄT

DIGITAL BEVEL PROTRACTOR



- Anzeige in Grad und Winkelminuten
- Messbereich: -360° bis +360°
- Ablesung: 0,001° bzw. 30"
- Messgenauigkeit: ± 5'
- mit 150 mm und 300 mm Messschiene
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel im Holzkasten

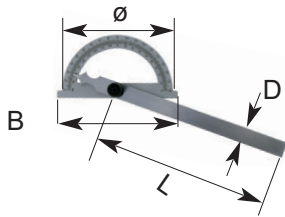
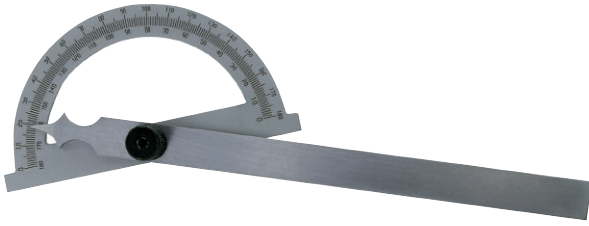
- display in degree and angular minute
- range: -360° until +360°
- reading 0.001° or 30"
- accuracy ± 5'
- with 150 mm and 300 mm rule
- with additional angle for smaller angles in wooden case

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. Order-No.	Messbereich Range °	Schiene Blade mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.063	± 360	150 + 300	385,00

GRADMESSER, AUS STAHL
STEEL PROTRACTORS, SATIN CHROME FINISHED

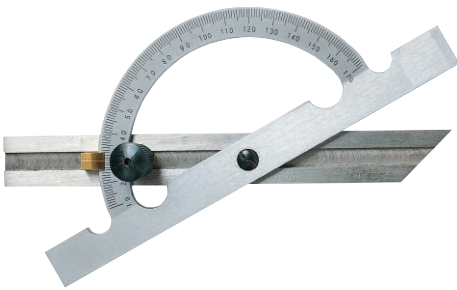


- komplett mattverchromt, rostgeschützt
- Messbereich 0 – 180°
- mit Feststellschraube

- satin chrome finished
- range 0 - 180°
- with fixing screw

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (ø x L) mm	ø mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.150	80 x 120	74	12	14,00
214.151	120 x 150	110	12	17,40
214.152	150 x 200	140	12	20,70
214.153	200 x 300	186	16	28,80
214.154	250 x 500	230	30	58,00
214.155	300 x 600	280	30	68,00
214.156	400 x 800	370	40	109,00
214.157	400 x 1000	370	40	129,00

GRADMESSER, AUS STAHL
STEEL PROTRACTORS, SATIN CHROME FINISHED

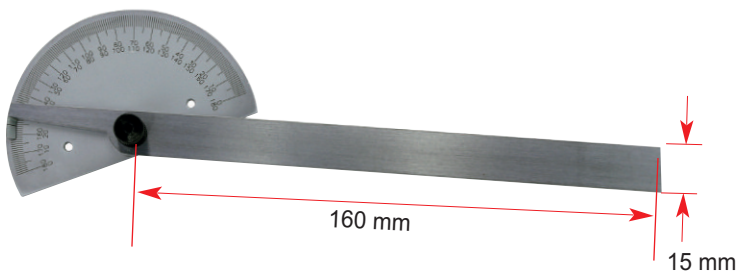


- komplett mattverchromt, rostgeschützt
- Messbereich 10 – 170°
- mit in der Länge verstellbarer Schiene
- mit Feststellschraube

- satin chrome finished
- range 10 - 170°
- with fixing screw
- blade adjustable in length

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (ø x L) mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.160	100 x 150	29,60
214.161	150 x 300	36,40
214.162	200 x 400	40,70
214.163	250 x 500	58,00
214.164	300 x 600	73,00

GRADMESSER, AUS STAHL
STEEL PROTRACTORS

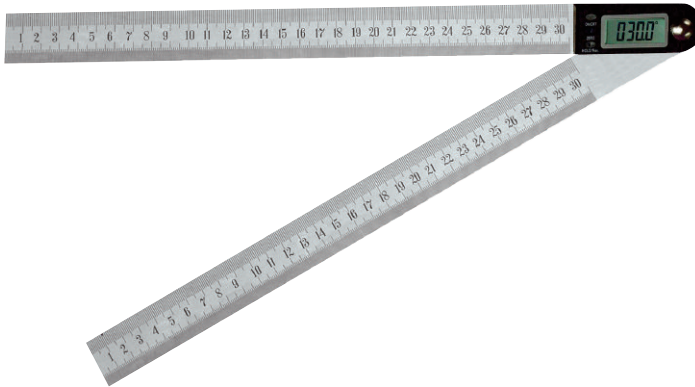


- Messbereich 0 – 180°
- mit Feststellschraube

- range 0 - 180°
- with fixing screw

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (ø x L) mm	ø mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.159	85 x 160	84	15	17,20

214.142 **DIGITAL-STELLWINKEL**
DIGITAL ANGLE

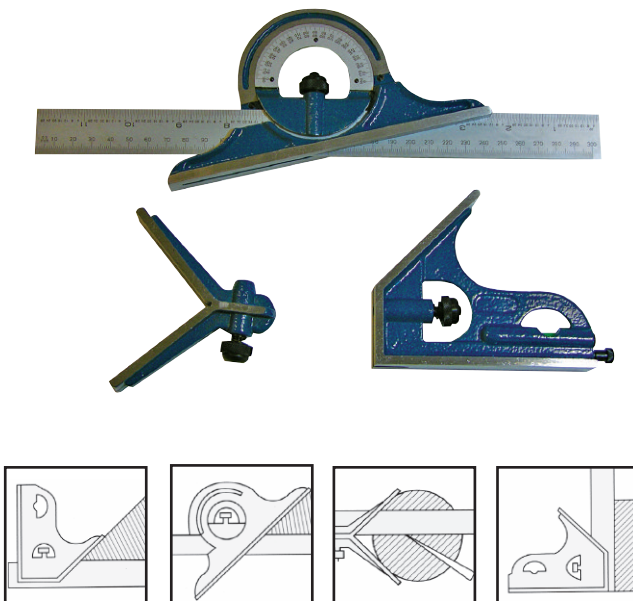


- Messbereich 0 - 180°
- Ablesung 0,1°
- Maßstab mit mm-Skalierung

- range 0 - 180°
- reading 0.1°
- rule with mm scale

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.142	200	39,90
214.143	300	47,40

214.073 **KOMBINATIONSWINKEL MIT WASSERWAAGE UND WINKELMESSGERÄT**
COMBINATION SQUARES WITH SPIRIT LEVEL AND BEVEL PROTRACTOR



- mit vernickelter Schiene, beidseitig cm/inch Teilung
- als einfaches Höhen-, Tiefen-, Winkelmessgerät und 45°, 135°-Winkel sowie Zentriergerät verwendbar im Behältnis/Kasten

- scriber and blade nickel plated, with cm/inch graduation
- usable as height, depth gauge, bevel protractor, 45°, 135° control square or center squares in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.073	300	65,00
214.076	600	92,50

PRÄZISIONS-WASSERWAAGE
PRECISION ENGINEER'S SPIRIT LEVELS



- aus Grauguss, lackiert
- mit prismatischer Sohle
- mit Längs- und Querlibelle
- im Behältnis/Kasten

- base of high grade cast iron
- with prismatic base
- with length and cross bubble level
- in case/box

•••• Ablesung 0,02 mm / reading 0.02 mm

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.101	150	1,2	126,00
215.102	200	1,9	158,00
215.104	300	2,8	189,00

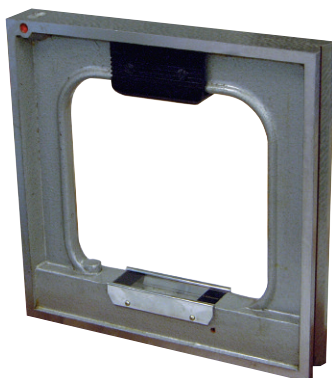
•••• Ablesung 0,1 mm / reading 0.1 mm

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.141	150	1,2	111,00
215.142	200	1,9	126,00
215.144	300	2,8	169,00

•••• Ablesung 0,3 mm / reading 0.3 mm

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.161	150	1,2	95,00
215.162	200	1,9	112,00
215.164	300	2,8	159,00

PRÄZISIONS-RAHMEN-WASSERWAAGE
PRECISION ENGINEER'S SPIRIT LEVELS



- aus Grauguss, lackiert
- mit prismatischer Sohle
- mit Längs- und Querlibelle
- im Behältnis/Kasten

- base of high grade cast iron
- with prismatic base
- with length and cross bubble level
- in case/box

•••• Ablesung 0,02 mm / reading 0.02 mm

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.111	150 x 150	2,5	179,00
215.112	200 x 200	4,1	200,00
215.114	300 x 300	9,0	230,00

•••• Ablesung 0,1 mm / reading 0.1 mm

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.151	150 x 150	2,5	144,00
215.152	200 x 200	4,1	158,00
215.154	300 x 300	9,0	225,00

•••• Ablesung 0,3 mm / reading 0.3 mm

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
215.170	100 x 100	1,4	119,00
215.171	150 x 150	2,5	137,00
215.172	200 x 200	4,1	147,00
215.174	300 x 300	9,0	200,00

215.202

DIGITAL-NEIGUNGSMESSGERÄT MIT DAUERMAGNET
DIGITAL LEVEL WITH PERMANENT MAGNETIC BASE



- Rahmen aus Kunststoff, mit Dauermagnet
- Anzeige individuell klappbar
- zeigt relative und absolute Neigung gleichzeitig
- Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°; 0,5° von 15° - 90°
- mit HOLD-Funktion

- casing made of plastic, base with permanent magnet
- individual folding display
- shows relative and absolute level simultaneous
- reading: 0.1°
- accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°
- with hold function

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.202	0 - 180	56 x 59 x 33	69,50



- Rahmen aus rostfreiem Stahl
- mit Dauermagnet
- Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,05°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°; 0,5° von 15° - 90°

- casing made of stainless steel
- base with permanent magnet
- range: 4 x 90°, reading: 0.05°
- accuracy: 0.1° until 15°, 0.3° from 15° until 90°

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.209	4 x 90	54 x 54 x 20	122,00



215.205



215.207

- Rahmen aus Aluminium
- mit Dauermagnet
- Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°, 0,5° von 15° - 90°

- 215.205: mit Wasserwaage

- casing made of aluminium
- base with permanent magnet
- range: 4 x 90°, reading: 0.1°
- accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°

- 215.205: with spirit level

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.205	4 x 90	50 x 64 x 33	102,00
215.207	4 x 90	50 x 51 x 33	92,00



215.208



215.210

- Rahmen aus Aluminium
- Auflagefläche mit Prisma und Dauermagnet
- Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°, 0,5° von 15° - 90°

- casing made of aluminium
- base with prisma and permanent magnet
- range: 4 x 90°, reading: 0.1°
- accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Abmessung Dimension (L x H x B) mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.208	4 x 90	50 x 60 x 33	112,00
215.210	4 x 90	50 x 65 x 33	112,00

DIGITAL-NEIGUNGSMESSGERÄT
DIGITAL LEVEL



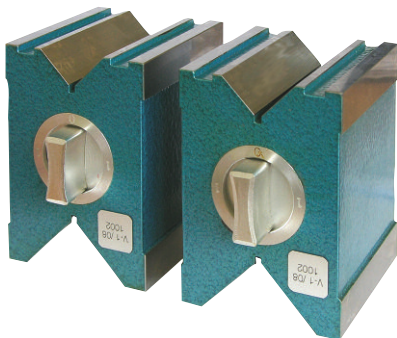
- Rahmen aus Aluminium
- absoluter Nullpunkt bleibt immer im System erhalten
- Messbereich: 4 x 90°
- Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°; 0,5° von 15° - 90°
- mit HOLD-Funktion

- casing made of aluminium
- absolute zero level remains in system
- range: 4 x 90°
- reading: 0.1°
- accuracy: 0.2° until 15°, 0.5° from 15° until 90°
- with hold function

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range °	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
215.201	4 x 90	158	102,00



MAGNET-MESS- UND SPANNPRISMENPAAR
MAGNETIC V-BLOCK PAIR

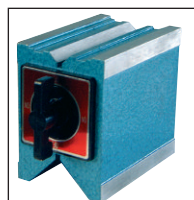
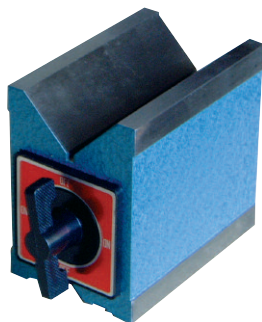


- paarweise bearbeitet
- mit Magnet, ein- und ausschaltbar
- Einschnittwinkel 90°
- seitliche Anschlagfläche 90°
- Stirnseite 90°, mit zuschaltbarer Magnetkraft
- Genauigkeit 0,005 mm

- paired finished
- with magnet, on and off switch
- 90° groove angle
- 90° on the side
- front end 90°, magnet force switchable
- accuracy 0.005 mm

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (L x B x H) mm	Gewicht Weight kg	Magnetkraft Magnetic force kg	Parallelität Parallelismus mm	Euro/Paar Euro/pair
318.240.1	80 x 67 x 96	5,5	100	0,005	695,00
318.240.2	100 x 70 x 96	7,4	120	0,005	915,00

MAGNET-MESS- UND SPANNPRISMA
MAGNETIC V-BLOCKS



- mit Magnet, ein- und ausschaltbar
- 100 kg Magnet-Nennkraft
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,01 mm

- with magnet, on and off switch
- nominal force 100 kg
- 90° groove angle
- accuracy 0.01 mm

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size (L x B x H) mm	Gewicht Weight kg	Magnetkraft Magnetic force kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.240	100 x 70 x 95	3,7	100	83,50

318.237.05

PARALLELUNTERLAGEN, EINZEL-PAAR

STEEL PARALLELS, SINGLE PAIR



- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,010 mm
- Toleranz $\pm 0,005$ mm

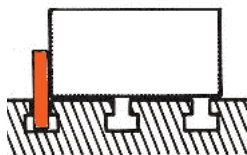
- made of special steel
- fine ground, hardened, adjusted in pairs
- parallelism 0,010 mm
- accuracy ± 0.005 mm

Länge Length mm	100			125			150		
Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Thickness mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Thickness mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Thickness mm	Euro/Paar Euro/Pair	
318.237.05	2 x 5	16,50	318.238.11	8 x 11	22,50	318.239.11	8 x 11	26,50	
318.237.06	3 x 6	16,50	318.238.13	10 x 13	22,50	318.239.13	10 x 13	26,50	
318.237.07	4 x 7	16,50	318.238.15	12 x 15	22,50	318.239.15	12 x 15	26,50	
318.237.08	5 x 8	16,50	318.238.16	8 x 16	22,50	318.239.16	8 x 16	26,50	
318.237.09	6 x 9	16,50	318.238.17	14 x 17	22,50	318.239.17	14 x 17	26,50	
318.237.10	2 x 10	16,50	318.238.18	10 x 18	22,50	318.239.18	10 x 18	26,50	
318.237.11	3 x 11	16,50	318.238.20	12 x 20	22,50	318.239.20	12 x 20	26,50	
318.237.12	4 x 12	16,50	318.238.21	8 x 21	22,50	318.239.21	8 x 21	26,50	
318.237.13	5 x 13	16,50	318.238.22	14 x 22	22,50	318.239.22	14 x 22	26,50	
318.237.14	6 x 14	16,50	318.238.23	10 x 23	22,50	318.239.23	10 x 23	26,50	
318.237.15	2 x 15	16,50	318.238.25	12 x 25	22,50	318.239.25	12 x 25	26,50	
318.237.16	3 x 16	16,50	318.238.26	8 x 26	24,50	318.239.26	8 x 26	29,00	
318.237.17	4 x 17	16,50	318.238.27	14 x 27	24,50	318.239.27	14 x 27	29,00	
318.237.18	5 x 18	16,50	318.238.28	10 x 28	24,50	318.239.28	10 x 28	29,00	
318.237.19	6 x 19	16,50	318.238.30	12 x 30	24,50	318.239.30	12 x 30	29,00	
318.237.20	2 x 20	16,50	318.238.31	8 x 31	24,50	318.239.31	8 x 31	29,00	
318.237.21	3 x 21	16,50	318.238.32	14 x 32	24,50	318.239.32	14 x 32	29,00	
318.237.22	4 x 22	16,50	318.238.33	10 x 33	24,50	318.239.33	10 x 33	29,00	
318.237.23	5 x 23	16,50	318.238.35	12 x 35	28,00	318.239.35	12 x 35	33,50	
318.237.24	6 x 24	16,50	318.238.36	8 x 36	28,00	318.239.36	8 x 36	33,50	
			318.238.37	14 x 37	28,00	318.239.37	14 x 37	33,50	
			318.238.38	10 x 38	28,00	318.239.38	10 x 38	33,50	
			318.238.40	12 x 40	28,00	318.239.40	12 x 40	33,50	
			318.238.42	14 x 42	28,00	318.239.42	14 x 42	33,50	

318.241.1

PARALLELANSCHLAG

STEEL PARALLELS



- zur Aufnahme von Werkstücken
- aus Spezialstahl, geschliffen und gehärtet
- für Maschinen-Nuten mit Toleranz H8
- Nennmaßtoleranz: $+0 / -0,02$ mm
- Höhtoleranz: IT 5
- Lieferung paarweise

- for vertical positioning of works pieces
- made of special steel, fine ground
- for machine grooves (H8)
- thickness tolerance $+0 / -0.02$ mm
- height tolerance IT 5
- delivery in pairs

Länge Length mm	100		120		120		160		240	
Höhe Height mm	40 $\pm 0,0055$		60 $\pm 0,0065$		80 $\pm 0,0065$		80 $\pm 0,0065$		80 $\pm 0,0065$	
Nennmaß Thickness mm	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair
8	318.241.1	25,60	318.241.2	34,20	318.241.3	40,50				
10	318.242.1	26,70	318.242.2	36,20	318.242.3	41,60				
12	318.243.1	28,80	318.243.2	39,50	318.243.3	44,90				
14	318.244.1	35,60	318.244.2	41,60	318.244.3	48,10				
16	318.245.1	34,20	318.245.2	43,60	318.245.3	47,30	318.245.4	63,00		
18	318.246.1	35,20	318.246.2	48,10	318.246.3	55,50	318.246.4	66,50		
22	318.247.1	37,40	318.247.2	52,50	318.247.3	61,50	318.247.4	73,50	318.247.5	102,00

PARALLELUNTERLAGEN
STEEL PARALLELS



- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,010 mm
- Toleranz ± 0,005 mm
- mit Holzkasten

- made of special steel, fine ground, hardened
- adjusted in pairs, tolerance ± 0.005 mm
- parallelism 0.010 mm
- accuracy ± 0.005 mm
- in wooden case

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Paar Pairs	Stärke Thickness mm	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
318.234	100	9	4	10-14-18-22-26-30-34-38-42	1,7	100,00
318.235	160	9	4	10-14-18-22-26-30-34-38-42	2,7	111,00
318.231	120	12	10	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40	6,6	178,00
318.230	150	14	10	14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50	10,4	225,00

PARALLELUNTERLAGEN
STEEL PARALLELS

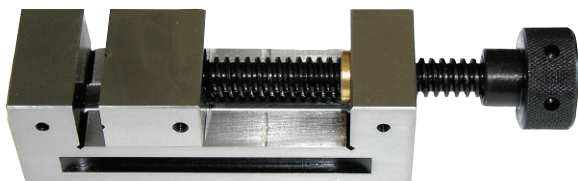


- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,010 mm
- Toleranz ± 0,005 mm
- im Holzstand

- made of special steel, fine ground, hardened
- adjusted in pairs, tolerance ± 0.005 mm
- parallelism 0.010 mm
- accuracy ± 0.005 mm
- in wooden stand

= unfreit
freight forward!

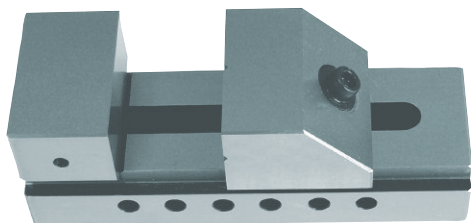
Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Paar Pairs	Querschnitt Size mm	Gewicht Weight kg	Euro/Satz Euro/Set
318.236	100	20	2 x 5, 2 x 10, 2 x 15, 2 x 20 3 x 6, 3 x 11, 3 x 16, 3 x 21 4 x 7, 4 x 12, 4 x 17, 4 x 22 5 x 8, 5 x 13, 5 x 18, 5 x 23 6 x 9, 6 x 14, 6 x 19, 6 x 24	2,4	225,00
318.232	125	24	8 x 11, 8 x 16, 8 x 21, 8 x 26, 8 x 31, 8 x 36 10 x 13, 10 x 18, 10 x 23, 10 x 28, 10 x 33, 10 x 38	14,5	280,00
318.233	150	24	12 x 15, 12 x 20, 12 x 25, 12 x 30, 12 x 35, 12 x 40 14 x 17, 14 x 22, 14 x 27, 14 x 32, 14 x 37, 14 x 42	17,6	335,00

318.332 PRÄZISIONS-SCHLEIF- UND KONTROLLSCHRAUBSTOCK
PRECISION TOOLMARKERS VISE


- mit Gewindespindel
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm

- with spindle clamp
- vertically and horizontally grounded prism
- accuracy: 0.005 mm/100 mm

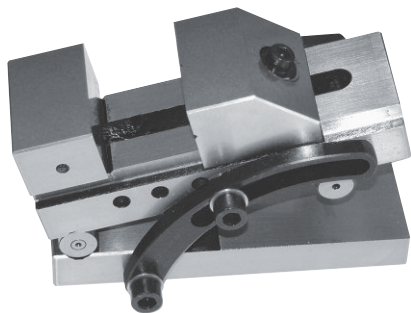
Art.-Nr. Order-No.	Backenbreite Jaw Width mm	Spannweite Jaw Opening mm	Backenhöhe Jaw Height mm	Gesamtlänge Total Width mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.332	50	60	25	155	2,1	120,00
318.333	73	100	35	210	5,6	175,00
318.334	100	127	45	260	15,0	285,00
318.335	125	160	50	300	19,5	390,00

318.341 PRÄZISIONS-SCHLEIF- UND KONTROLLSCHRAUBSTOCK
PRECISION TOOLMARKERS VISE


- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm

- with quick clamp
- vertically and horizontally grounded prism
- accuracy: 0.005 mm/100 mm

Art.-Nr. Order-No.	Backenbreite Jaw Width mm	Spannweite Jaw Opening mm	Backenhöhe Jaw Height mm	Gesamtlänge Total Width mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.341	25	25	10	65	0,2	76,00
318.342	50	70	25	140	1,6	92,50
318.343	73	100	35	190	3,9	122,00
318.344	100	125	45	246	9,5	225,00
318.345	125	160	50	285	15,2	330,00

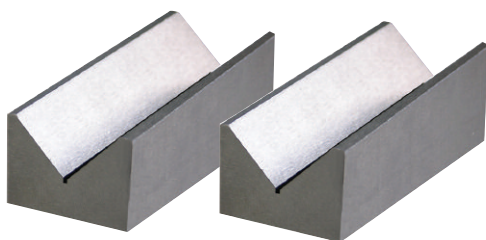
318.352 SINUS-SCHRAUBSTOCK MIT SCHNELLVERSTELLUNG
SIN-VISE WITH QUICK CLAMP


- Sinus-Schraubstock
- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm

- sine vise
- with quick clamp
- vertically and horizontally grounded prism
- accuracy: 0.005 mm/100 mm

Art.-Nr. Order-No.	Backenbreite Jaw Width mm	Spannweite Jaw Opening mm	Backenhöhe Jaw Height mm	Gesamtlänge Total Width mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
318.352	50	65	25	140	2,7	163,00
318.353	73	100	35	190	6,6	230,00
318.354	100	125	45	245	15,0	405,00

**PRISMEN-PAARE
V-BLOCKS**

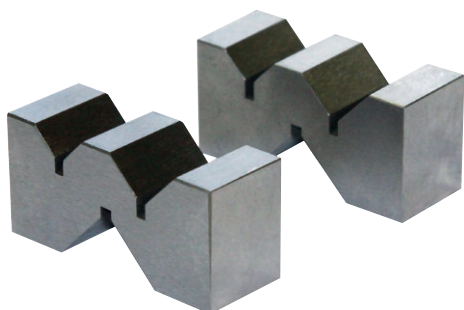


- Prismen-Paare DIN 876/0, 1, 3
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°

- 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. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair
75 x 40 x 30	1,8	5 - 40	318.271	83,50	318.281	74,00	318.291	58,50
100 x 47 x 40	3,0	5 - 55	318.272	124,00	318.282	114,00	318.292	74,50
150 x 55 x 45	5,6	5 - 60	318.273	189,00	318.283	143,00	318.293	110,00
200 x 65 x 55	10,9	5 - 75	318.274	265,00	318.284	215,00	318.294	171,00

**DREIFACH-PRISMEN-PAARE
TRIPLE V-BLOCKS**

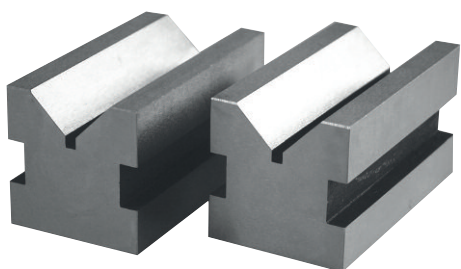


- Dreifach-Prismen-Paare
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- 3 Einschnittwinkel je 90°
- Genauigkeit 0,02 mm

- triple V blocks
- made of special steel, hardened
- pairwise finished
- groove angle, 3 x 90°
- accuracy 0.02 mm

Art.-Nr. Order-No.	Gewicht Weight kg	Abmessung Size (L x W x H) mm	für Welle ø for Shaft mm	Euro/Paar Euro/Pair
318.255	0,3	50 x 19 x 24	5 - 33	78,00
318.256	0,4	75 x 24 x 35	6 - 45	116,00
318.257	0,6	100 x 33 x 52	8 - 60	139,00
318.258	0,7	125 x 44 x 69	8 - 75	196,00

**PRISMEN-PAARE
V-BLOCKS**

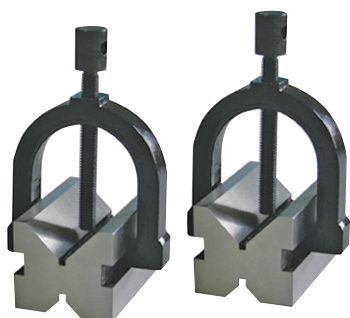


- Prismen-Paare DIN 876/0
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,008 mm

- V-blocks DIN 876/0
- made of special steel, hardened
- pairwise finished
- 90° groove angle
- accuracy 0.008 mm

Art.-Nr. Order-No.	Gewicht Weight kg	Abmessung Size (L x W x H) mm	für Welle ø for Shaft mm	Euro/Paar Euro/Pair
318.251	1,6	75 x 40 x 40	5 - 40	74,50
318.252	2,8	100 x 45 x 45	6 - 45	96,00
318.253	6,0	150 x 55 x 55	8 - 55	160,00

**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. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Order-No.	Euro/Paar Euro/Pair
45 x 40 x 36	1,1	5 - 20	318.261	66,50	318.266	19,20
70 x 45 x 40	1,8	5 - 25	318.262	91,00	318.267	21,30
70 x 63 x 45	3,0	5 - 32	318.263	133,00	318.268	23,50
125 x 90 x 70	10,3	5 - 45	318.264	220,00	318.269	26,70

318.271

318.255

318.251

318.261

214.701 **WERKSTATTLINEALE**
STEEL RULES



214.701

- aus Spezialstahl, geschliffen
- made of steel, ground
- OHNE Facette
- WITHOUT bevelled edge

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.701	300 x 40 x 5	11,40
214.702	500 x 40 x 5	15,50
214.703	600 x 40 x 5	24,50
214.704	800 x 40 x 5	27,70
214.705	1000 x 40 x 5	34,30
214.706	1500 x 40 x 5	77,00
214.707	2000 x 40 x 5	112,00

214.721



214.721

- MIT Facette
- WITH bevelled edge

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.721	300 x 40 x 5	13,50
214.722	500 x 40 x 5	17,60
214.723	600 x 40 x 5	24,60
214.724	800 x 40 x 5	30,00
214.725	1000 x 40 x 5	37,40
214.726	1500 x 40 x 5	87,50
214.727	2000 x 40 x 5	135,00

214.731



214.731

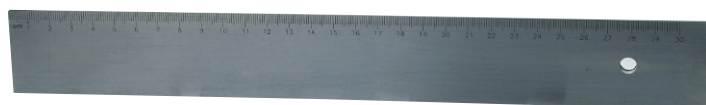
- MIT Facette
- MIT mm-Teilung
- WITH bevelled edge
- WITH mm graduation

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.731	300 x 40 x 5	19,70
214.732	500 x 40 x 5	24,60
214.733	600 x 40 x 5	31,10
214.734	800 x 40 x 5	38,30
214.735	1000 x 40 x 5	49,90
214.736	1500 x 40 x 5	104,00
214.737	2000 x 40 x 5	158,00

= unfrei!
freight forward!

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

214.711 **ARBEITSMASSTÄBE DIN 866/B**
STEEL RULES DIN 866/B



- aus Spezialstahl, geschliffen
- mit mm-Teilung
- Genauigkeit nach DIN 866/B
- made of steel, ground
- with mm graduation
- accuracy to DIN 866/B

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.711	300 x 40 x 5	16,50
214.712	500 x 40 x 5	23,10
214.713	600 x 40 x 5	30,80
214.714	800 x 40 x 5	37,70
214.715	1000 x 40 x 5	46,30
214.716	1500 x 40 x 5	99,00
214.717	2000 x 40 x 5	147,00

= unfrei!
freight forward!

= Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

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, ground and lapped
- black branded
- with heat-insulated handle
- accuracy
until 500 mm DIN 874/00
from 600 mm DIN 874/0

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.018	50	10,70
214.019	75	11,30
214.020.1	100	14,80
214.020.2	125	16,00
214.021	150	19,50
214.022.1	200	28,10
214.022.2	250	41,10
214.023	300	47,00
214.024	400	61,50
214.025	500	92,50
214.026*	600	122,00
214.027*	800	310,00
214.028*	1000	350,00

*600, 800 und 1000 mm in Güte 0 / 600, 800 and 1000 mm is degree 0

HAARLINEALE DIN 874/00, INOX

KNIFE STRAIGHT EDGES, DIN 874/00, INOX



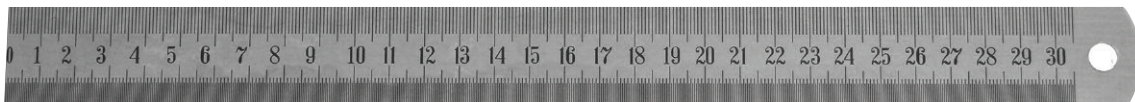
- aus INOX-Stahl
- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt
- mit Isoliergriff
- Genauigkeit
bis 500 mm DIN 874/00
ab 600 mm DIN 874/0

- INOX steel
- hardened, ground and lapped
- with heat-insulated handle
- accuracy
until 500 mm DIN 874/00
from 600 mm DIN 874/0

Art.-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.118	50	11,50
214.119	75	12,30
214.120.1	100	16,10
214.120.2	125	18,40
214.121	150	22,40
214.122.1	200	30,10
214.122.2	250	40,60
214.123	300	51,00
214.124	400	69,00
214.125	500	99,00
214.126*	600	136,00

*600 mm in Güte 0 / 600 mm is degree 0

214.181 **MASSTAB, INOX, STARRE AUSFÜHRUNG**
STEEL RULER, INOX, RIGID PATTERN



- aus rostfreiem Stahl
- mit mm und 1/2 mm Teilung
- made of stainless steel
- with mm and 1/2 mm scale

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.181	150	19 x 1,0	0,70
214.182	200	19 x 1,0	1,30
214.187	300	19 x 1,0	2,40
214.183	300	30 x 1,0	2,40
214.184	500	30 x 1,0	4,30
214.185	1000	30 x 1,0	11,00
214.186	2000	30 x 1,5	42,50

214.191 **MASSTAB, INOX, FLEXIBEL**
STEEL RULER, INOX, FLEXIBLE



- aus rostfreiem Stahl
- mit mm und 1/2 mm Teilung
- made of stainless steel
- with mm and 1/2 mm scale

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Querschnitt Profile mm	Euro/St. Euro/Pc.
214.191	150	13 x 0,5	0,70
214.192	200	13 x 0,5	1,20
214.193	300	13 x 0,5	1,60
214.194	500	13 x 0,5	3,70
214.197	500	18 x 0,5	3,70
214.198	1000	18 x 0,5	8,80
214.195	1000	24 x 0,5	8,80

203.100 **DIGITAL-MASSBAND**
DIGITAL MEASURING TAPE



- Bandbreite 19 mm, Messbereich 5 m
- mm/inch umschaltbar
- Ablesung 0,1 cm

- breadth 19 mm, range 5 m
- mm/inch switchable
- reading 0.1 cm

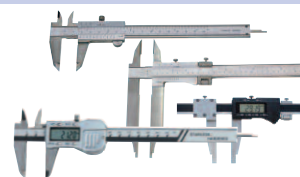
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range m	Ablesung Reading cm	Euro/St. Euro/Pc.
203.100	5	0,1	37,40

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

MESSSZEUG-SÄTZE

MEASURING TOOLS SET



5

6

7

8

OPTIK

MESSLUPE | MIKROSKOP | PROFILPROJEKTOR

OPTICS

MAGNIFIER | MICROSCOPE | PROFIL PROJECTOR



9

KALIBRIERUNG

CERTIFICATION

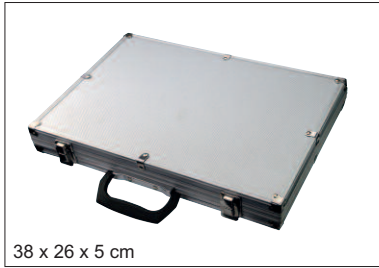


10

300.020.1

MESSZEUG-SATZ, 9-TEILIG, IM ALU-KOFFER
MEASURING TOOL SET, 9 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE

- im Alu-Koffer
- in aluminium case



38 x 26 x 5 cm

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.020.1	1 x Taschen-Messschieber 150 mm, mit Momentfeststellung (201.020) 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm (304.108.S) 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1) 1 x Maßstab 300 x 30 x 1 mm (214.193) 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1) 1 x Feder-Zirkel 150 mm (214.245) 1 x Tiefenmessbrücke 75 mm (401.030) 1 x Reißnadel 250 mm mit einer geraden und einer gebogenen Spitze (214.032) 1 x HM-Reißnadel 150 mm (214.033)	129,00
300.020.2	wie 300.020.1, jedoch Taschenmessschieber mit Feststellschraube (201.018) as 300.020.1, but vernier caliper with fix screw (201.018)	129,00

300.020.3

MESSZEUG-SATZ, 9-TEILIG, IM ALU-KOFFER
MEASURING TOOL SET, 9 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE

- im Alu-Koffer
- in aluminium case

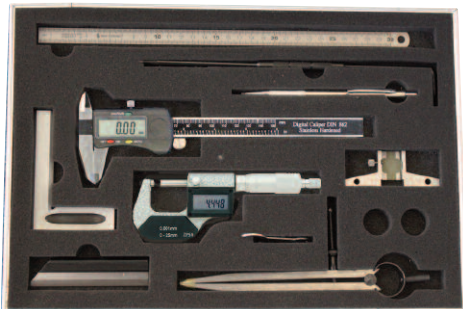


Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.020.3	1 x Digital-Taschen-Messschieber 150 mm (216.086) 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm (304.108.S) 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1) 1 x Maßstab 300 x 30 x 1 mm (214.193) 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1) 1 x Feder-Zirkel 150 mm (214.245) 1 x Tiefenmessbrücke 75 mm (401.030) 1 x Reißnadel 250 mm mit einer geraden und einer gebogenen Spitze (214.032) 1 x HM-Reißnadel 150 mm (214.033)	137,00
	1 x Digital caliper 150 mm, with roller (216.086) 1 x Micrometer 0 - 25 mm (304.108.S) 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1) 1 x Steel rule 300 30 x 1 mm (214.193) 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1) 1 x Spring divider 150 mm (214.245) 1 x Depth base for caliper (401.030) 1 x Scriber, 250 mm with double points (214.032) 1 x Scriber 150 mm with carbide point (214.033)	

300.020.4

MESSZEUG-SATZ, 9-TEILIG, IM ALU-KOFFER
MEASURING TOOL SET, 9 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE

- im Alu-Koffer
- in aluminium case



Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.020.4	1 x Digital-Taschen-Messschieber 150 mm (216.086) 1 x Dig.-Bügelmessschraube 0 - 25 mm (302.244) 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1) 1 x Maßstab 300 x 30 x 1 mm (214.193) 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1) 1 x Feder-Zirkel 150 mm (214.245) 1 x Tiefenmessbrücke 75 mm (401.030) 1 x Reißnadel 250 mm mit einer geraden und einer gebogenen Spitze (214.032) 1 x HM-Reißnadel 150 mm (214.033)	205,00
	1 x Digital caliper 150 mm, with roller (216.086) 1 x Digital micrometer 0 - 25 x 0.001 mm (302.244) 1 x Micrometer 0 - 25 mm (304.108.S) 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1) 1 x Steel rule 300 30 x 1 mm (214.193) 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1) 1 x Spring divider 150 mm (214.245) 1 x Depth base for caliper (401.030) 1 x Scriber, 250 mm with double points (214.032) 1 x Scriber 150 mm with carbide point (214.033)	

MESSZEUG-SATZ, 6-TEILIG, IM ALU-KOFFER
MEASURING TOOL SET, 6 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE

- im Alu-Koffer
- in aluminium case



Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set	
300.002	1 x Taschen-Messschieber 150 mm, mit Momentfeststellung (201.020.S)	117,00	
	1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm (304.108.S)		
	1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1)		
	1 x Maßstab 150 mm (214.191)		
	1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1)		
	1 x Federzirkel 150 mm (214.245)		
	1 x Vernier caliper 150 mm, auto lock (201.020.S)		
	1 x Micrometer 0 - 25 mm (304.108.S)		
	1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1)		
	1 x Steel rule 150 mm (214.191)		
	1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1)		
	1 x Spring divider 150 mm (214.245)		
300.002.2	wie 300.002, jedoch Taschenmessschieber mit Feststellschraube (201.018) as 300.002, but vernier caliper with fix screw (201.018)		117,00

MESSZEUG-SATZ, 6-TEILIG, IM ALU-KOFFER
MEASURING TOOL SET, 6 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE

- im Alu-Koffer
- in aluminium case



Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.003	1 x Digital-Messschieber 150 mm (216.086)	122,00
	1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm (304.108.S)	
	1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1)	
	1 x Maßstab 150 mm (214.191)	
	1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1)	
	1 x Federzirkel 150mm (214.245)	
	1 x Digital caliper 150 mm, with roller (216.086)	
	1 x Micrometer 0 - 25 mm (304.108.S)	
	1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1)	
	1 x Steel rule 150 mm (214.191)	
	1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1)	
	1 x Spring divider 150 mm (214.245)	

ANREISS-WERKZEUGSATZ, 5-TEILIG
KNIFE EDGE TOOL SET, 5 PCS/SET

- in stabiler Kasette
- in solid case



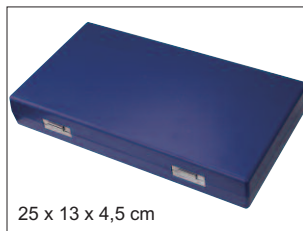
Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.101	1 x Haarwinkel 75 x 50 mm, INOX, DIN 875/00	83,00
	1 x Schnittmacherwinkel, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874/00	
	1 x Schnittmacherwinkel, 25 x 20 mm, INOX, DIN 874/00	
	1 x Haarlineal, 100 mm, INOX, DIN 874/00	
	1 x Anreißspitze 45 mm	
	1 x Knife edge, 75 x 50 mm, INOX, DIN 875/00	
	1 x Knife edge, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874/00	
	1 x Knife edge, 25 x 20 mm, INOX, DIN 874/00	
	1 x Knife straight edge, 100 mm, INOX, DIN 874/00	
	1 x Scriber 45 mm	

300.001.1

MESSZEUG-SATZ, 4-TEILIG
MEASURING TOOL SET, 4 PCS/SET



- im Behältnis/Kasten
- in case/box

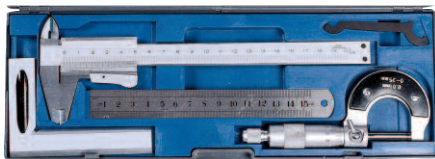


25 x 13 x 4,5 cm

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.001.1	1 x Taschen-Messschieber 150 mm, mit Momentfeststellung Vernier caliper 150 mm, auto lock	73,00
	1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm, mattverchromt Micrometer 0 - 25 mm, chrome finished	
	1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1	
	1 x Maßstab 150 mm Steel rule 150 mm	
300.001.2	wie 300.001.1, jedoch Taschenmessschieber mit Feststellschraube (201.018) as 300.001.1, but vernier caliper with fix screw (201.018)	73,00

304.001.1

MESSZEUG-SATZ, 4-TEILIG
MEASURING TOOL SET, 4 PCS/SET



- im Behältnis/Kasten
- in case/box



31 x 11 x 3,5 cm

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
304.001.1	1 x Taschen-Messschieber 150 mm, mit Momentfeststellung Vernier caliper 150 mm, auto lock	70,50
	1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm, mattverchromt Micrometer 0 - 25 mm, chrome finished	
	1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1	
	1 x Maßstab 150 mm Steel rule 150 mm	

304.001.2

MESSZEUG-SATZ, 6-TEILIG
MEASURING TOOL SET, 6 PCS/SET



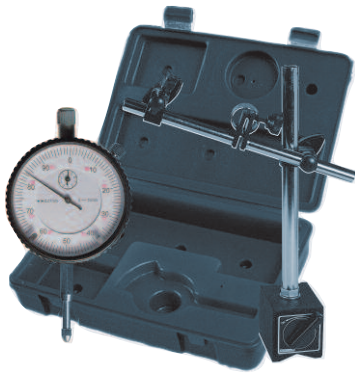
- im Behältnis/Kasten
- in case/box



33 x 21 x 3,2 cm

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
304.001.2	1 x Taschen-Messschieber 150 mm, mit Momentfeststellung Vernier caliper 150 mm, auto lock	100,00
	1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm, mattverchromt Micrometer 0 - 25 mm, chrome finished	
	1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1	
	1 x Maßstab 150 mm Steel rule 150 mm	
	1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0	
	1 x Feder-Zirkel 150mm Spring divider 150 mm	

MESSUHR + STATIV DIAL INDICATOR + DIAL SUPPORT



29 x 19,5 x 7 cm

- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.006	1 x 208.005: Messuhr 0 - 10 mm, \varnothing 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken Dial indicator, \varnothing 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks	57,00
	1 x 208.104: Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule \varnothing 16 x 228mm, Querarm \varnothing 12 x 220 mm Dial support, total height 281 mm, magnetic force 60 kg, column \varnothing 16 x 228 mm, arm \varnothing 12 x 220 mm	

MESSUHR + HYDRAULISCHES STATIV DIAL INDICATOR + HYDRAULIC DIAL SUPPORT



29 x 19,5 x 7 cm

- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.008	1 x 208.005: Messuhr 0 - 10 mm, \varnothing 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken Dial indicator, \varnothing 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks	105,00
	1 x 208.107.2: Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 370 mm, Magnetkraft 60 kg, mit zentraler hydraulischer Klemmung Dial support, total height 370 mm, magnetic force 60 kg, with central hydraulical clamping	

FEINTASTER + KLEIN-UNIV.-STATIV DIAL TEST INDICATOR + SMALL UNIV. DIAL SUPPORT

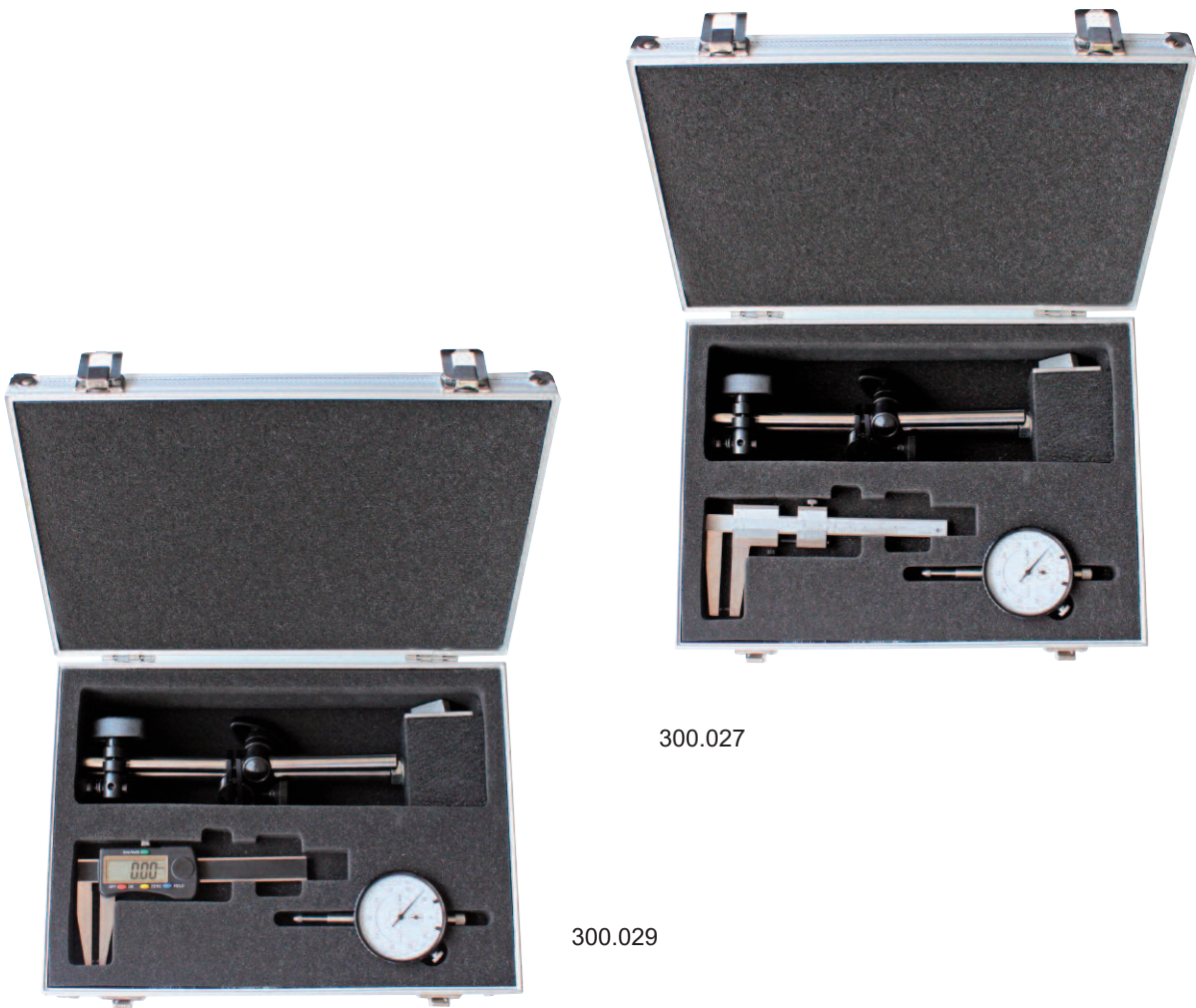


24,5 x 12,5 x 5 cm

- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

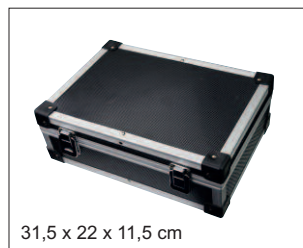
Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.007	1 x 208.004: Fein-Messtaster 0 - 0,8 mm, \varnothing 32 mm, Ablesung 0,01 mm Test indicator 0 - 0.8 mm, \varnothing 32 mm, reading 0.01 mm	105,00
	1 x 208.112: Magnet-Klein-Messstativ, mit Zentralklemmung, Gesamthöhe 185 mm, Magnetkraft 10 kg Dial support, with central clamping, total height 185 mm, magnetic force 10 kg	

MESSUHR + STATIV + BREMSSCHEIBEN-MESSSCHIEBER
DIAL INDICATOR + DIAL SUPPORT + BRAKE-DISC CALIPER



300.027

300.029



31,5 x 22 x 11,5 cm

- im stabilen Alu-Koffer
- in solid aluminium case

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.027	1 x 208.005: Messuhr 0 - 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken Dial indicator, ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks	72,50
	1 x 208.104: Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø 16 x 228 mm, 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	
	1 x 201.180: Bremsscheiben-Messschieber, Messbereich 0 - 50 mm, Schnabel 50 mm Caliper for brake-disc, range 0 - 50 mm, jaw 50 mm	
300.029	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	112,00
	1 x 208.104: Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg, Säule ø 16 x 228 mm, Querarm ø 12 x 220 mm Dial support, total height 281 mm, magnetic force 60 kg, column ø 16 x 228 mm, arm ø 12 x 220 mm	
	1 x 240.180: Digital-Bremsscheiben-Messschieber, Messbereich 0 - 50 mm, Schnabel 50 mm Digital caliper for brake-disc, range 0 - 50 mm, jaw 50 mm	

MESSZEUG-SATZ, 6-TEILIG, FÜR AUTOWERKSTATT
MEASURING TOOL SET, 6 PCS/SET, FOR CAR WORKSHOP

300.022.7



- zum Messen von Bremscheiben, Bremstrommel und Rundlauf
- zum Prüfen von Ebenheit
- in stabilem Alu-Koffer (71 x 31 x 11 cm)
- individuell bestückbar

300.022.5



300.022.6



- for measuring of brake drum, brake disc or roundness
- for checking of straightness
- in solid aluminium case (71 x 31 x 11 cm)
- individual configuration

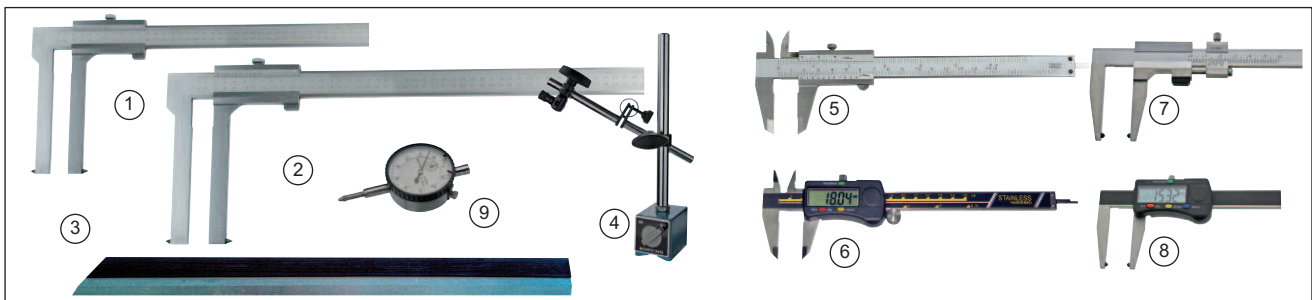
300.022.1



300.022.2

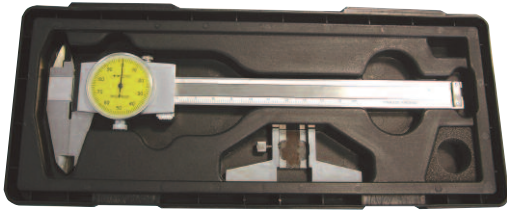


300.022.3



Inhalt Contents	Art.-Nr. Order-No.	300.022.1	300.022.2	300.022.3	300.022.5	300.022.6	300.022.7
201.183: Bremstrommel-Messschieber 40 - 340 mm, Schnabel 100 mm Brake-drums caliper 40 - 340 mm, jaw 100 mm	①				X	X	X
201.185: Bremstrommel-Messschieber 50 - 550 mm, Schnabel 150 mm Brake-drums caliper 50 - 550 mm, jaw 150 mm	②	X	X	X			
214.125: Haarlineal, 500 mm, DIN 874/00, INOX Knife straight edge 500 DIN 874/00, INOX	③	X	X	X	X	X	X
208.104: Magnetstativ mit Feineinstellung, Säule 228 x ø 16, 60 kg Magnetic dial support with fine adjustment, column 228 x ø 16, 60 kg	④	X	X	X	X	X	X
201.018: Messschieber 150 mm, INOX, mit Feststellschraube, Abl. 0,05 mm Vernier caliper 150 mm, INOX, reading 0.05 mm	⑤	X			X		
216.087: Digital-Messschieber 150 mm, INOX, Abl. 0,01 mm Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0.01 mm	⑥		X	X		X	X
201.180: Bremscheiben-Messschieber 50 mm Brake disc caliper 50 mm	⑦	X	X			X	
240.180: Digital-Bremscheiben-Messschieber 50 mm, Ablesung 0,01 mm Digital brake disc caliper 50 mm, reading 0.01 mm	⑧			X			X
208.005: Messuhr 10 mm, Ablesung 0,01 mm Dial indicator 10 mm, reading 0.01 mm	⑨	X	X	X	X	X	X
Euro/Satz		500,00	515,00	550,00	435,00	445,00	480,00

300.015 **UHREN-MESSSCHIEBER + TIEFENMESSANSCHLAG**
DIAL CALIPER + DEPTH BASE



- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.015	1 x 202.130: Uhren-Messschieber 150 mm, Abl. 0,01 mm Dial caliper 150 mm, reading 0,01 mm	52,50
	1 x 401.030: Tiefenmessbrücke 75 mm Depth base for caliper 75 mm	
300.016	1 x 202.131: Uhren-Messschieber 150 mm, Abl. 0,02 mm Dial caliper 150 mm, reading 0,02 mm	50,00
	1 x 401.030: Tiefenmessbrücke 75 mm Depth base for caliper 75 mm	

300.009 **DIGITAL-MESSSCHIEBER + TIEFENMESSANSCHLAG**
DIGITAL CALIPER + DEPTH BASE



- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.009	1 x 216.087: Digital-Messschieber 150 mm Ablesung 0,01 mm, mit Antriebsrolle Digital caliper 150 mm reading 0,01 mm, with roll	42,10
	1 x 401.030: Tiefenmessbrücke 75 mm Depth base for caliper 75 mm	

300.009.N **DIGITAL-MESSSCHIEBER + TIEFENMESSANSCHLAG**
DIGITAL CALIPER + DEPTH BASE



- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.009.N	1 x 216.075: Digital-Messschieber 150 mm Ablesung 0,01 mm Digital caliper 150 mm reading 0,01 mm	41,70
	1 x 401.030: Tiefenmessbrücke 75 mm Depth base for caliper 75 mm	

DIGITAL-MESSSCHIEBER + TIEFENMESSANSCHLAG

DIGITAL CALIPER + DEPTH BASE



- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

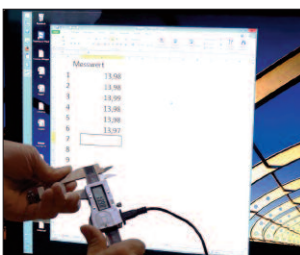
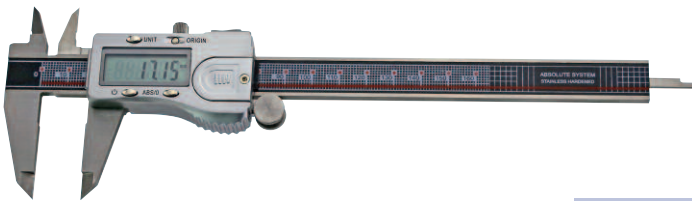


27 x 11 x 3,5 cm

Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
300.012	1 x 216.035: Digital-Messschieber 150 mm Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm Digital caliper 150 mm, metal casing, reading 0,01 mm	48,60
	1 x 401.030: Tiefenmessbrücke 75 mm Depth base for caliper 75 mm	

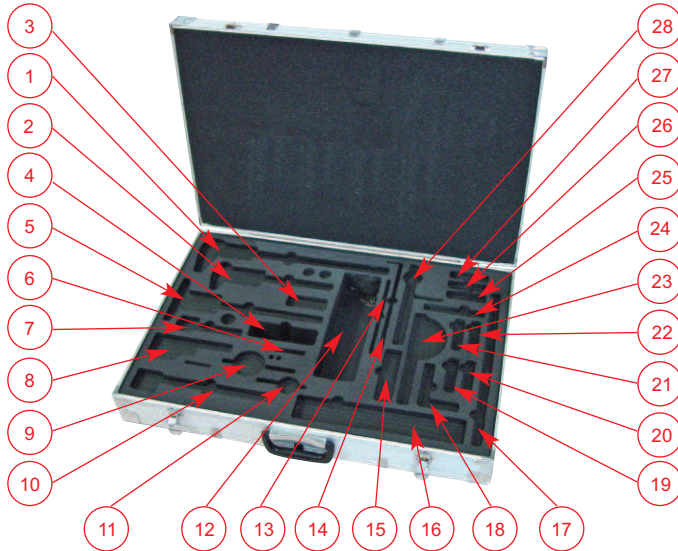
DIGITAL-MESSSCHIEBER + USB-INTERFACE

DIGITAL CALIPER + USB INTERFACE

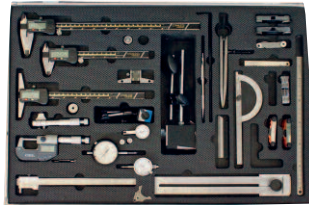


Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Euro/Satz Euro/Set
	<p>- Digital-Messschieber, ABS-System mit ABS-System, keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung, aus rostfreiem Stahl, gehärtet, 4-fach Messung, mit ORIGIN-, mm/inch-, ON/OFF-, ZERO/ABS-Taste, mit Schnittstelle RB 5, Ablesung 0,01 mm/0,0005"</p> <p>- USB-Interface für den Anschluss an dem PC via USB-Schnittstelle, Messwerte können direkt auf den PC übertragen und als Textdatei, sowie Exceltabelle, gespeichert werden. Die Dateneingabe erfolgt entweder über die Übergabe-Taste am Interface oder mittels Fußtaster.</p> <p>- Digital caliper with ABS-System no speed limit to moving, made of stainless steel, hardened, usable to 4-way measurement, with ORIGIN, mm/inch, ON/OFF and ZERO/ABS button, data output RB 5, reading 0,01 mm or 0,0005"</p> <p>- USB Interface 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.</p>	
300.041	1 x Digital-Messschieber, ABS-System 150 mm 1 x USB-Interface 1 x Digital caliper with ABS-System, 150 mm 1 x USB Interface	180,00
300.042	1 x Digital-Messschieber, ABS-System 200 mm 1 x USB-Interface 1 x Digital caliper with ABS-System, 200 mm 1 x USB Interface	195,00
300.043	1 x Digital-Messschieber, ABS-System 300 mm 1 x USB-Interface 1 x Digital caliper with ABS-System, 300 mm 1 x USB Interface	225,00

MESSZEUG-SATZ ZUR SELBSTBESTÜCKUNG, BIS 28 TEILE
MEASURING TOOL SET, FILL YOURSELF UP TO 28 PCS



Beispiel/ Example



- Aluminumkoffer, voll gepolstert, Aussparungen für verschiedene Standard-Messzeuge.
- ideal als Werkstattgrundausrüstung oder Vorführkoffer, sorgt für Ordnung und bessere Übersicht und schützt die Messzeuge vor Beschädigung.
- Maße des Alu-Koffers: 68 x 46 x 12 cm
- Gewicht in voll bestücktem Zustand ca. 9,6 kg
- Case, made of aluminum, padded with cellular material, form cutted for several standard measuring tools
- perfect as a base equipment for workshop or exhibition set, keeps your workshop tidy and protects measuring tools against damage.
- Dimension of the case 69 x 46 x 12 cm
- weight (fulfilled): about 9.6 kg

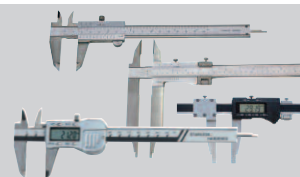
Position Position	Teil-Art.-Nr. Order-No.	Inhalt Contents	Art.-Nr. / Order-No.		
			300.021	300.021.1	300.021.2
0	300.021	Alu-Koffer	X	X	X
1	217.066	Digital-Messschieber 300 mm		X	
1.1	216.037	Digital-Messschieber 300 mm, Metallgeh.			
1.2	201.053	Messschieber 300 mm			X
2	216.087	Digital-Messschieber 150 mm		X	X
2.1	216.035	Digital-Messschieber 150 mm, Metallgeh.			
2.2	216.141	Digital-Messschieber 150 mm, IP 67			
3	401.030	Tiefenmessbrücke 75 mm		X	
4	208.112	Klein-Gelenk-Stativ		X	
5	218.055	Digital-Tiefenmaß 200 mm		X	
5.1	204.049	Tiefenmaß INOX 200 mm			X
6	208.004	Univ. Fühlhebelmessgerät 0,8 x 0,01 mm		X	
7	311.063	Innen-Messschraube 5 - 30 mm		X	
8	302.244	Digital-Messschraube 0 - 25 mm		X	
8.1	304.608	Bügel-Messschraube 0 - 25 mm			X
9	208.005	Messuhr 10 mm x 0,01 mm		X	X
9.1	301.099	Digital-Messuhr 12,5 mm x 0,01 mm			
10	201.151	Anreißmessschieber 200 mm		X	
11	208.016	Klein-Messuhr Ø 40 mm, 5 x 0,01 mm		X	
12	208.104	Magnetstative, 280 mm, 60 kg		X	X
12.1	208.109.1	Magnetstative, Zentrakl. 345 mm, 60 kg			
13	214.033	HM-Reißnadel 150 mm		X	
14	214.032	Reißnadel 250 mm, zwei Spitzen		X	X
15	214.020.1	Haarlineal, 100 mm		X	X
16	201.191	Streichmaß 200 mm		X	
16.1	201.192	Streichmaß 250 mm			
17	214.193	Maßstab 300 x 13 x 0,5 mm		X	X
18	214.004	Haarwinkel 100 x 70 mm		X	X
19	318.024	Düsenlehren, 16 tlg. 1,5 - 3 mm		X	
20	318.025	Düsenlehren, 20 tlg. 0,45 - 1,50 mm		X	
21	318.001	Gewinde-Schablone, 24 tlg. 0,25 - 6 mm		X	
22	318.003	Gewinde-Schablone, 58 tlg. 0,25 - 28 mm		X	
23	214.151	Gradmesser 150 x 120 mm		X	X
24	318.020	Fühlerlehren, 20-tlg. 0,05 - 1,00 mm		X	
25	318.005	Radiuslehren, 17 tlg. 1,0 - 7,0 mm		X	
26	318.006	Radiuslehren, 16 tlg. 7,5 - 15,0 mm		X	
27	318.007	Radiuslehren, 16 tlg. 15,5 - 25,0 mm		X	
28	214.245	Federzirkel, 150 mm		X	X
	300.021	Alu-Koffer (4,0 kg)	98,50		
	300.021.1	Satz I, 28-teilig (9,5 kg)		800,00	
	300.021.2	Satz II, 12-teilig (5,5 kg)			370,00

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



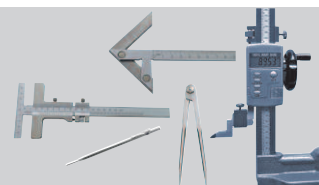
4

ANREISSZEUGE

HÖHENREISSER | ANREISSZEUGE | REISSNADEL | ZIRKEL

MARKING GAUGE

HEIGHT GAUGE | MARKING GAUGE | SCRIBERS | DIVIDERS



5

OPTIK

MESSLUPE

MIKROSKOP

PROFILPROJEKTOR

HÄRTEPRÜFER

OPTICS

MAGNIER

MICROSCOPE

PROFIL PROJECTOR

HARDNESS TESTER



6

7

8

9

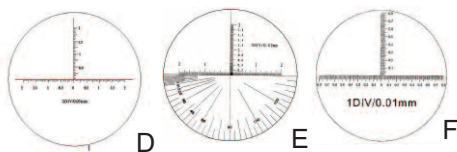
KALIBRIERUNG

CERTIFICATION



10

503.111 **STAB-MIKROSKOP MIT LED-BEELEUCHTUNG**
ROD MICROSCOPE WITH LED-LIGHT



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

- lens tempered
- with focus
- with LED light
- casing made of polyamid

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Dimension mm	Dioptrie Diopter	Sichtfeld Sight mm	Messlänge Range mm	Teilung Reading mm	Winkel Angle °	Skalierung Scale	Euro/St. Euro/Pc.
503.111	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	-	-	-	28,80
503.112	50 x 23 x 138	100	2,2	2,0	-	-	-	62,00
503.118	50 x 23 x 138	200	1,1	1,0	-	-	-	116,00
503.113	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	0,05	-	D	50,00
503.114	50 x 23 x 138	40	4,4	4,0	0,02	180° x 1°	E	55,50
503.115	50 x 23 x 138	100	1,9	1,6	0,01	-	F	83,50
503.119	50 x 23 x 138	200	1,1	1,0	0,005	-	G	133,00

503.101 **PRÄZISIONS-STIFTMIKROSKOP**
PRECISION PEN MICROSCOPE



- Linse vergütet
- Gehäuse aus Aluminium/Polyamid
- mit Clip

- lens tempered
- casing made of aluminum/polyamid
- with clip

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Dimension mm	Dioptrie Diopter	Sichtfeld Sight mm	Messlänge Range mm	Teilung Reading mm	Skalierung Scale	Euro/St. Euro/Pc.
503.101	122 x 12	25	4,0	-	-	-	25,20
503.102	122 x 12	25	4,0	3,0	0,05	A	39,90
503.103	122 x 12	50	2,0	-	-	-	33,10
503.104	122 x 12	50	2,0	2,0	0,02	B	50,00
503.105	122 x 12	100	1,2	-	-	-	55,50
503.106	122 x 12	100	1,2	1,0	0,01	C	72,00

503.126 **PRÄZISIONS-MESSLUPE**
PRECISION MAGNIFIER



503.128



503.126



503.127



- Linse vergütet
- Gehäuse aus Kunststoff

- lens tempered
- casing made of polyamid

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Dimension mm	Dioptrie Diopter	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Fokussierung Focus	Euro/St. Euro/Pc.
503.126	29 x ø 43	10	33	-	-	25,20
503.127	22 x ø 29	20	19	-	-	28,50
503.128	29 x ø 29	20	19	0,1	X	54,50

Info:

Zusammenhang zwischen Dioptrie, Vergrößerung und Vergrößerungsfaktor

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

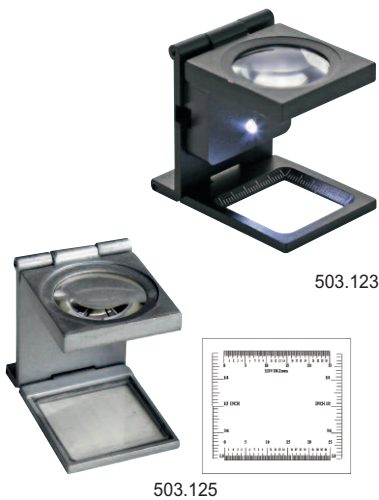
Relationship between diopter, magnification and magnification factor

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

PRÄZISIONS-FADENZÄHLER

PRECISION MAGNIFIER

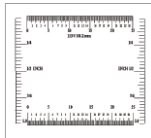
503.124



503.123

503.124

503.125



- Linse vergütet
- Gehäuse aus Metall
- Messbereich 25 mm

- lens tempered
- casing made of steel
- range 25 mm

- 503.123: mit LED, ladbar über USB-Kabel

- 503.123: with LED, loadable via USB cable

Art.-Nr. Order-No.	Abmessung Dimension L x B x H mm	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.123	55 x 38 x 50	ø 30	10	1,0	26,80
503.124	55 x 38 x 50	ø 30	10	1,0	16,60
503.125	55 x 38 x 50	ø 30	10	0,2	20,00

BELEUCHTUNGSLUPE

ILLUMINATED MAGNIFIER

503.145



503.145

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.145	ø 35	10	13,70
503.146	ø 50	6	13,70

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

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



503.141

503.141

Art.-Nr. Order-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.141	65 x 65	4	10,70

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

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



503.147

503.147

Art.-Nr. Order-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.147	90 x 90	2 + 6	15,20

ABLESE-LUPE

READING MAGNIFIER

503.131



Art.-Nr. Order-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.131	ø 60	5	2,00
503.132	ø 75	3	2,70
503.133	ø 100	2	3,50

BETRACHTUNGSLUPE

JEWELERS MAGNIFIER

503.151



Art.-Nr. Order-No.	Linse Lense ø mm	Dioptrie Diopter	Euro/St. Euro/Pc.
503.151	ø 21	10	3,00

503.164 **ARBEITSLUPE**
MAGNIFYING LAMP



503.164

503.165

- Lupe aus Glas
- Lupengröße 127 mm
- 5 Dioptrien (Vergrößerungsfaktor 2,25)
- Leuchte: 60 LEDS
- Stromversorgung 100 - 230 V / 50Hz
- Leistung: 3,5 W
- Lebensdauer: ca. 20000 h
- Lichtstärke: 600 Lux

- Lens material: Glass
- Lens size: 5"
- 5 Diopter (magnification factor 2.25)
- Light: 60 pcs LED
- Supplied with switching power
- Voltage: 100 V - 240 V
- Power: 3.5 W
- Life of LED: 20000 h
- Luminance: 600 Lux

Art.-Nr. Order-No.	Befestigungsart Clamping	Vergrößerungsfaktor Magnification	Dioptrie Diopter	Licht Light	Euro/St. Euro/Pc.
503.164	Tischklemme / Desk clamping	2,25	5	600 Lux, LED	79,00
503.165	Standfuß / Stand base	2,25	5	600 Lux, LED	102,00

503.202 **STEREO ZOOM MIKROSKOP**
STEREO ZOOM MICROSCOPE



503.201



503.202

- Stereokopf mit hochwertiger Optik
- Okular Weitfeld 10x
- Stativ mit Feineinstellung
- Stromversorgung 230 V / 50 Hz

- high quality optic
- eyepiece 10x
- stand with fine adjustment
- power supply 230 V / 50 Hz

Art.-Nr. Order-No.	Vergrößerung Magnification	Zoom Zoom	Arbeitsabstand Work distance mm	Licht Light	Euro/St. Euro/Pc.
503.201	20X + 40X	-	60	12 V, 10W	275,00
503.202	10	1X - 4X	80	12 V, 10W	620,00

STEREO MIKROSKOP SERIE MTS 0124
STEREO MICROSCOPE SERIES MTS 0124



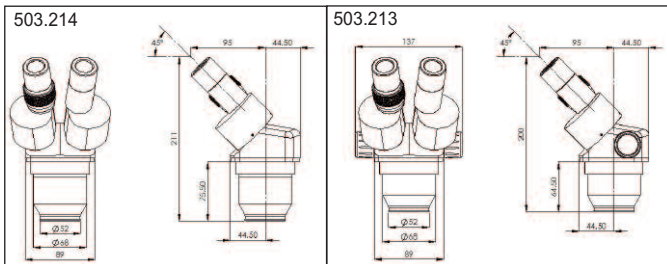
503.214.2

- Stereo Mikroskop Serie MTS0124 mit sehr guter optischer und mechanischer Qualität
- speziell entwickelt für anspruchsvolle Anwendung in Ausbildung, Labor und Industrie
- eingesetzte Linsen sind mehrfach vergütet
- umfangreiches Zubehör ermöglicht eine individuelle Anpassung an spezielle Anforderungen

TS124: 20x und 40x, wechseln durch Knopf
 TS324: 20x und 40x, wechseln mittels Drehenknopf

- The stereo microscope MTS 0124 Series are high quality instruments specifically designed for high-level education, laboratory and industry applications
- The numerous accessories provide an ample choice of possible configuration and extend the flexible use of this instruments
- At the basic model two types - binocular and trinocular - are selectable.

TS124: 20x und 40x, changeable by knob
 TS324: 20x und 40x, changeable by rotate



Art.-Nr. Order-No.	503.213	503.214	503.213.2	503.214.2
Typ / Type	TS124	TS324	TS124	TS324
Vergrößerung / Magnification	20 x + 40 x		20 x + 40 x	
Vergrößerungsänderung / Magnification changing	Drehknopf - knob	Drehen - rotate	Drehknopf - knob	Drehen - rotate
Bildfeld / Field of view	11,5 mm + 5,75 mm		11,5 mm + 5,75 mm	
Aufnahme / Shank	76 mm		76 mm	
Mikroskopkopf / Ocular tubus	45° Schrägeinblick , um 360° drehbar tube inclination of 45°, 360° rotation		45° Schrägeinblick , um 360° drehbar tube inclination of 45°, 360° rotation	
Okular / Eyepieces	SWH10, 10x, ø 23 mm		SWH10, 10x, ø 23 mm	
einstellbarer Augenabstand / Interpupillary distance adjustment range	52 mm - 76 mm		52 mm - 76 mm	
Dioptrienausgleich / Diopter compensation	± 6 Dioptrien / diopter		± 6 Dioptrien / diopter	
Arbeitsabstand / Working distance	105 mm		105 mm	
Focus-Bereich / Focus adjustment range	-		50 mm	
Arbeitsplatte / Center stage diameter	-		ø 95 mm	
Ausladung / Distance post center to support center	-		140 mm	
Stand / Stand	-		Grundplatte 292 x 283 mm Säule 240 x ø 25 mm, Aufnahme ø 76 mm Base 292 x 283 mm column 240 x ø 25 mm, support diameter ø 76 mm	
Beleuchtung / Illumination	-		regelbares Halogen Auflicht, 6V/10W Durchlicht Fluoreszenz Lampe 220V, 5W adjustable incident light halogen, 6V/10W transmitted light, flourescent 220 V, 5W	
Gewicht / Weight	1,25 kg	1,15 kg	4,35 kg	4,25 kg
Euro/St. / Euro/pcs.	415,00	380,00	680,00	645,00

OKULAR FÜR STEREO MIKROSKOP
EYEPIECE FOR STEREO MICROSCOPE



503.241.3

- Zur Erweiterung des Vergrößerungsfaktors von Stereo-Mikroskopen
- for extension the magnification of standard stereo microscopes

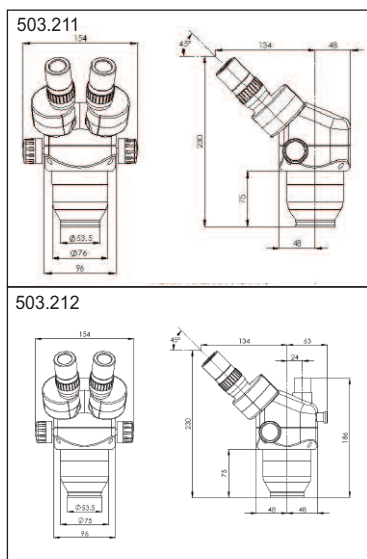
* in Paar
 * pair

Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Sichtfeld View field ø mm	Außen-ø Outer ø mm	Skalierung Scale	Euro/St. Euro/Pc.
503.241.1*	SWH10X	10x	23	30	-	108,00
503.241.2*	SWF15X	15x	17	30	-	120,00
503.241.3*	SWF20X	20x	14	30	-	146,00
503.241.4*	SWF30X	30x	9	30	-	193,00
503.241.5	SWF10X-CM	10x	23	30	Kreuz / cross	99,50
503.241.7	SWF20X-CM-1	20x	14	30	Kreuz / cross	116,00

503.211 STEREO ZOOM MIKROSKOP SERIE MZS 0745, KOPF
STEREO ZOOM MICROSCOPE SERIES MZS 0745, HEAD


503.211

503.212



- 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. Order-No.	503.211	503.212
Typ / Type	ZS0745 Binokular ZS0745 binocular	ZS0745T Trinokular ZS0745T 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	
Gewicht / Weight	1,8 kg	1,95 kg
Euro/St. Euro/pcs.	770,00	1.110,00

503.211.2 STEREO ZOOM MIKROSKOP SERIE MZS 0745
STEREO ZOOM MICROSCOPE SERIES MZS 0745


503.211.2

- Stereo Mikroskope MZS 0745 mit Stand
- regelbare LED Beleuchtung für Auf- und Durchlicht, 3 W

- stereo microscopes MZS 0745 with stand
- adjustable incident and transmitted light, LED, 3 W

Art.-Nr. Order-No.	503.211.2	503.212.2
Typ Type	ZS0745 Binokular ZS0745 binocular	ZS0745T Trinokular ZS0745T trinocular
Ausladung Distance post center	140 mm	
Stand Stand	Grundplatte 292 x 283 mm, Säule 240 x ø 25 mm, Aufnahme ø 76 mm Base 292 x 283 mm, column 240 x ø 25 mm, support diameter ø 76 mm	
Arbeitsplatte Center stage diameter	ø 95 mm	
Focus-Bereich Focus adjustment range	50 mm	
Beleuchtung Illumination	regelbare LED Auflicht, Durchlicht LED Lampe adjustable incident light LED, transmitted light, LED	
Gewicht Weight	4,85 kg	5,0 kg
Euro/St. Euro/pcs.	1.155,00	1.505,00

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. Order-No.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Gewinde-ø Thread ø mm	Für for	Euro/St. Euro/Pc.
503.242.1	W0.5	0,5x	48	ZS 0745	135,00
503.242.2	W0.7	0,7x	46	ZS 0745	131,00
503.242.3	W1.5	1,5x	46	ZS 0745	131,00
503.242.4	W2.0	2,0x	46	ZS 0745	135,00

ADAPTER FÜR SLR-KAMERA UND CCD-KAMERA
PHOTO AND CCD ADAPTER



503.252.1

503.254.1

- Zum Anschluss von Stereo Mikroskop mit Trinokularkopf an Digital-Kamera
- for connection of the standard stereo microscope with trinocular to digital camera

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Discription	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Anschluss Connection	Euro/St. Euro/Pc.
503.252.1	CCD Adapter	C0.5-S-C	0,5x	C-mount, 25,4 mm	69,00
503.252.2	CCD Adapter	C1.0-S-C	1x	C-mount, 25,4 mm	69,00
503.254.1	Adapter für Digital-Kamera SLR, CANON adapter for CANON SLR	PT02-Canon	-	CANON	425,00
503.254.2	Adapter für Digital-Kamera SLR, Nikkon adapter for Nikkon SLR	PT02-Nikkon	-	Nikkon	425,00

FLUORESCENZ RINGLEUCHE 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. Order-No.	Typ Type	Licht Light	Aufnahme-ø Matched ø	Euro/St. Euro/Pc.
503.261	ML01	Fluoreszenz Ring Lampe 220V, 8 W, 6400 k Fluorescent lightness ring 220V, 8 W, 6400 k	62,5	86,00

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. Order-No.	Typ Type	Messbereich Movement mm	Durchlass-ø Matched ø	Euro/St. Euro/Pc.
503.263	S7650	76 x 50	95	275,00

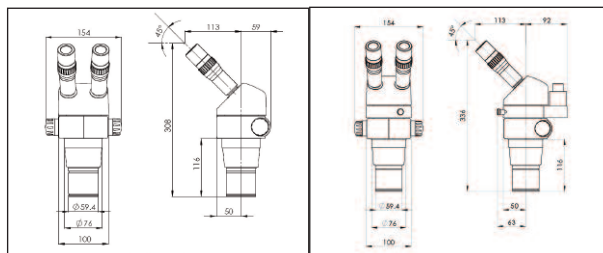
503.215 **STEREO MIKROSKOP MZPS 0850**
STEREO MICROSCOPE MZPS 0850



503.215

503.215.1

- Stereo Mikroskope Serie MZPS 0850 mit parallel optischem System und achromatischem Objektiv
- ein High-End-Mikroskop für anspruchvollste Anwendung in Labor und Industrie
- Linsen mehrfach vergütet
- umfangreiches Zubehör (Stand, Okular, Vorsatzlinse) ermöglicht individuelle Anpassung an spezielle Anforderungen
- Im Grundtyp sind zwei Ausführungen, Binokular und Trinokular verfügbar
- The stereo microscopes MZPS 0850 series with parallel optics system and achromatic objective are instruments specifically designed for high-level laboratory and industry applications
- The numerous accessories (stand, oculares, objective) provide an ample choice of possible configuration and extend the flexible use of this instruments
- At the basic model two types - binocular and trinocular are selectable



Art.-Nr. Order-No.	503.215	503.216	503.217	503.215.1	503.216.1	503.217.1
Typ / Type	ZPS0850	ZPS0850 (T2)	ZPS0850 (T1)	ZPS0850	ZPS0850 (T2)	ZPS0850 (T1)
	binokular	trinokular	trinokular	binokular	trinokular	trinokular
Vergrößerung / Magnification	8x - 50x			8x - 50x		
Okular / Eyepieces	WF10, 10x, ø 22 mm			WF10, 10x, ø 22 mm		
Trinokular Lichttrennung Trinocular beam splitter	-	Links 100%, Rechts 0% (100%) left 100%, right 0% (100%)	Links 50%, Rechts 50% left 50%, right 50%	-	Links 100%, Rechts 0% (100%) left 100%, right 0% (100%)	Links 50%, Rechts 50% left 50%, right 50%
Zoom / Zoom	0,8x - 5x			0,8x - 5x		
Vergrößerungsänderung Magnification changing	drehen - rotate			drehen - rotate		
Bildfeld / Field of view	27,5 - 4,4			27,5 - 4,4		
Aufnahme / Shank	76 mm			76 mm		
Mikroskopkopf / Okular tubus	45° Schrägeinblick, um 360° drehbar tube inclination of 45°, 360° rotation			45° Schrägeinblick, um 360° drehbar tube inclination of 45°, 360° rotation		
einstellbarer Augenabstand Interpupillary distance adjustment range	52 mm - 76 mm			52 mm - 76 mm		
Dioptrienausgleich / Diopter compensation	± 6 Dioptrien / ± 6 Diopter			± 6 Dioptrien / ± 6 Diopter		
Arbeitsabstand / Working distance	91 mm			91 mm		
Ausladung Distance post center to support center	-			140 mm		
Stand Stand	-			Grundplatte 292 x 283 mm, Säule 212 mm, Aufnahme ø 76 mm Base 292 x 283 mm, column 212 mm, support diameter ø 76 mm		
Beleuchtung / Illumination	-			regelbares LED Auflicht, Durchlicht LED Lampe adjustable incident light LED, transmitted light, LED		
Arbeitsplatte / Center stage diameter	-			ø 95 mm		
Focus-Bereich / Focus adjustment range	-			80 mm		
Gewicht / Weight	5,6 kg	5,7 kg	5,7 kg	9,0 kg	9,1 kg	9,1 kg
Euro/St. /Euro/pcs.	1.615,00	2.290,00	2.215,00	2.040,00	2.670,00	2.595,00

503.243.1 **VORSATZLINSE FÜR STEREO MIKROSKOP**
AUXILIARY OBJECTIVE FOR STEREO MICROSCOPE



- Zur Erweiterung des Vergrößerungsfaktors von Stereo-Mikroskop
- for extension the magnification of the standard stereo microscope

Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Gewinde-ø Thread ø mm	Für for	Euro/St. Euro/Pc.
503.243.1	PS-W0.5	0.5x	58	MZPS0850	250,00
503.243.2	PS-W0.7	0.7x	58	MZPS0850	245,00
503.243.3	PS-W1.0	1.0x	58	MZPS0850	645,00
503.243.4	PS-W1.5	1.5x	58	MZPS0850	325,00
503.243.5	PS-W2.0	2.0x	58	MZPS0850	325,00

STAND FÜR STEREO MIKROSKOP
STAND FOR STEREO MICROSCOPE

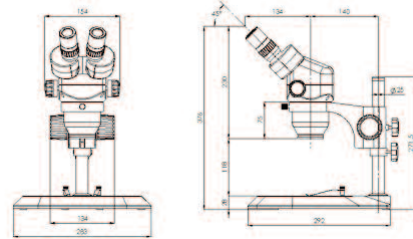


503.232/503.232.1



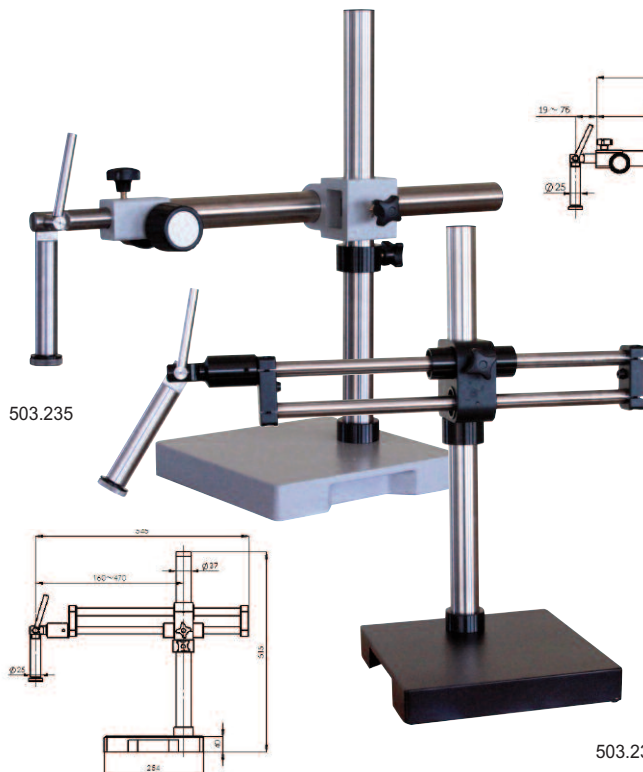
503.234/503.234.1

- Auflicht, regelbare LED-Leuchte, 3 W
- Durchlicht, LED Leuchte, 3 W
- incident light, adjustable LED lamp, 3 W
- transmitted light, LED lamp, 3 W

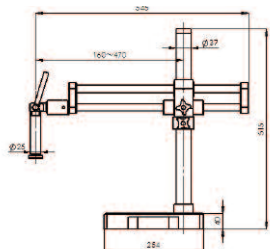
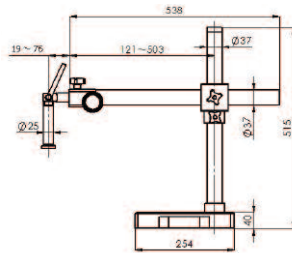


Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Grundplatte Base mm	Säule Stand column	Fokus-Bereich Focus range	Arbeits- ϕ Working ϕ	Ausladung Distance	Aufnahme Shank ϕ	Auflicht incident light	Durchlicht transmitted light	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
503.232	SD2-D	283 x 292	ϕ 25 x 240 mm	50 mm	95 mm	140 mm	76 mm	LED	LED	3,0 kg	415,00
503.233.1	SD2-DExt	283 x 292	ϕ 25 x 350 mm	50 mm	95 mm	140 mm	76 mm	LED	LED	3,5 kg	440,00
503.234	SD18	283 x 292	212 mm	80 mm	95 mm	140 mm	76 mm	LED	LED	3,4 kg	410,00
503.234.1	SD18-D	283 x 292	212 mm	80 mm	95 mm	140 mm	45 mm	LED	LED	3,4 kg	410,00

UNIVERSAL-STAND FÜR STEREO MIKROSKOP
UNIVERSAL STAND FOR STEREO MICROSCOPE



503.235



503.236

- Stabiler Gusstisch als Halter für Mikroskope
- mit großem Ausdehnungsbereich
- Massive Querstange
- stabil overhanging stand for microscopes
- with large range
- Large horizontal arm



503.237.1

Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Grundplatte Base mm	Säule Stand column mm	Messarm Rail mm	Aufnahme Shank ϕ mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
503.235	U1	254 x 254 x 40	ϕ 37 x 475	538 x ϕ 37	25	17,6	465,00
503.236	U3	254 x 254 x 40	ϕ 37 x 475	545	25	17,6	810,00
503.237	SF1	-	-	-	76	0,65	135,00
503.237.1	SF11	-	-	-	45	0,65	135,00

VIDEO-MIKROSKOP, WIRELESS
VIDEO MICROSCOPE, WIRELESS


Das „HiView wireless Mikroskop“ ist ein kreatives einfach zu bedienendes Digital-Hand-Mikroskop mit 2,4 GHz drahtloser Datenübertragung.

Anders als ein herkömmliches Mikroskop kann man mit dem Gerät Aufgaben wie Messung, Speichern, Kopieren, Bild- und Video-Übertragung, die schwierig für ein traditionelles Mikroskop sind, einfach realisieren.

Es ist klein, einfach zu bedienen und kann überall eingesetzt werden.

Hauptanwendungsgebiete: industrielle Inspektion, Elektronik / mechanische Montage und Qualitätskontrolle, medizinische Analysen, Schulforschung, Werkzeug-, Druck-, Textil-Inspektion, Dermatologie (Haut- u. Kopfhaut-Prüfung), Insekten-Beobachtung, Schmuck-Inspektion, usw.

HiView Wireless USB Microscope is an innovative handheld color digital microscope with 2.4GHz wireless transmitting. It broke the conception of traditional microscope to realize these functions: measurement, conservation, copy, transfer image and video which are difficult for a traditional microscope. It is small, easy to operate and portable fun.

Main using: industrial inspection, electronics/mechanical assembly and quality control, medical analysis, scientific teaching tool, school research tool, printing Inspection, textile inspection, dermatology (skin/scalp) exam, insect dissection/observing, plant dissection/observing, collections/curio/jewellery inspection, reading aide, etc.

Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Sichtfeld View field	Euro/St. Euro/Pc.
503.184	MV401Ru	10 - 200 x	38 x 29 - 1,9x1,45 mm	240,00

Model Model	MV401Ru (200X-2.0MP)	MV401Ru (200X-2.0MP)
Kamera / Camera Type	Farbe CMOS	Color CMOS
Sensorgroße / Sensor Size	1/4"	1/4"
Auflösung / Resolution	350k Pixel	350k Pixel
Bildgröße / Image Pixel	320 x 240, 640 x 480, 720 x 480	320 x 240, 640 x 480, 720 x 480
Bildqualität / Image Quality		
Beleuchtung / Illumination	8 St. einstellbare LED's, weiss	8 pcs white adjustable LEDs
Übertragungsrage / Frame Rate	30 fps	30 fps
Vergrößerungsfaktor / Magnification	10x - 200x bei Anwendung von 17" Bildschirm	10x - 200x base on 17" Display
Bildfeld / Field of view	38 x 29 mm (10x) - 1,9 x 1,45 mm (200x)	38 x 29 mm (10x) - 1.9 x 1.45 mm (200x)
Optik / Optical Feature	automatische Korrektur von: Gamma-Korrektur, numerische Apertur, Belichtung, Weißabgleich, schwarz Referenz, Flimmern, Fehlerer- kennung, Farbsättigung	automatic correction: gamma correction, numerical aperture, exposure, white balance, black reference, flicker avoidance, defect identification, color saturation
Schnittstelle / Connection	USB 2.0 / USB 1.1	USB 2.0 / USB 1.1
Wireless / Wireless	Tx/Rx Frequenz-2.4GHz 4 Kanäle Übertraungsleistung: 10mW Empfindlichkeit: -87dBm Signal/Rauschen Rate: 47dBm Antenne Widerstand: 50Ω 2.4GHz Übertragungsentfernung: ≥5m	Tx/Rx frequency-2.4GHz 4 channels option Transmission Power: 10mW Receiving Sensitivity: -87dBm Signal/Noise Ratio: 47dBm Antenna Resistance: 50Ω 2.4GHz Transmission distance: ≥5m
Betriebsdauer / Working hours	ca. 6 Stunden	about 6 hours
Stromverbrauch / Power Consumption	USB 5.0V DC, max. 0,75 W	USB 5.0V DC, max. 0,75 W
USB-Kabel / USB Line	2 m	2 m
Abmessung / Dimension	ø 36 x 120 mm	ø 36 x 120 mm
Software / Software	HiViewCap: Bild/Video betrachten u. speichern; Kommentare einfügen usw.	HiViewCap: Picture and video save; add comment, Measurement and Calibration
Systemvoraussetzung / System Requirement	Pentium 600MHZ und 256MB RAM oder besser Windows XP SP2/Vista / MAC frei USB 1.1/2.0 port Empfehlung: 17" PC Bildschirm	Pentium 600MHZ and 256MB RAM Above Windows XP SP2/Vista / MAC Available USB 1.1/2.0 port Recommendation 17" PC Display
Lieferumfang / Package	1 x wireless Mikroskop + USB-Empfänger 1 x Anwendungssoftware/Treiber CD 1 x USB Ladekabel 1 x Anleitung 2 x Vorsatz-Abdeckung 1 x Kalibrierfolie	1x wireless Microscope + USB receiver 1 x Application software CD 1 x USB charge line 1 x User manual 2 x transparent covers 1 x calibration ruler

VIDEO-MIKROSKOP
VIDEO MICROSCOPE



Das „Anyview Professionelle Mikroskop“ ist ein kreatives, einfach zu bedienendes Digital-Hand-Mikroskop mit USB-Schnittstelle. Anders als ein herkömmliches Mikroskop kann man mit dem Gerät Aufgabe wie Messen, Speichern, Kopieren, Bild- und Video-Übertragung, welche schwierig für ein traditionelles Mikroskop sind, einfach realisieren. Es ist klein, einfach zu bedienen und kann überall eingesetzt werden. Hauptanwendungsgebiete: industrielle Inspektion, Elektronik / mechanische Montage und Qualitätskontrolle, medizinische Analysen, Schulforschung, Werkzeug-, Druck-, Textil-Inspektion, Dermatologie (Haut- u.Kopfhaut-Prüfung), Insekten-Beobachtung, Schmuck-Inspektion, usw.

Anyview Professional Microscope is a creative device and an amazing and easy to use handheld digital microscope with USB interface. It broke the conception of traditional microscopes. It realized these functions: measurement, save, copy, transfer of image and video which are difficult for a traditional microscope. It is small, easy to operate and portable fun.

Main using: industrial inspection, electronics/mechanical assembly and quality control, medical analysis, scientific teaching tool, school research tool, printing inspection, textile inspection, dermatology (skin/scalp) exam, insect dissection/observing, plant dissection/observing, collections/curio/jewellery inspection, reading aide, etc.

Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Sichtfeld View field	Euro/St. Euro/Pc.
503.181	MV200UA	5 - 200 x	38 x 29 mm - 1,9 x1,45 mm	147,00

Model Model	MV200UA (200X-2.0MP)	MV200UA (200X-2.0MP)
Kamera / Camera Type	Farbe CMOS	Color CMOS
Sensorgröße / Sensor Size	1/3"	1/3"
Auflösung / Resolution	2.0 Mpixel	2.0 Mpixel
Bildgröße / Image Pixel	640 x 48, 1280 x 960,1600 x 1200	640 x 48, 1280 x 960,1600 x 1200
Bildqualität / Image Quality	hochauflösend	Highest definition
Beleuchtung / Illumination	8 St. einstellbare LED's, weiss	8 pcs white adjustable LEDs
Übertragungsrate / Frame Rate	10 fps (1600x1200), 15 fps (1280x960), 30 fps (640x480)	10 fps (1600x1200), 15 fps (1280x960), 30 fps (640x480)
Vergrößerungsfaktor / Magnification	10x - 200x bei Anwendung von 17" Bildschirm	10x - 200x base on 17" Display
Bildfeld / View Field	38 x 29 mm (10x) - 1,9 x 1,45 mm (200x)	38 x 29 mm (10x) - 1.9 x 1.45 mm (200x)
Optik / Optical Feature	Automatische Korrektur von: Gamma-Korrektur, numerische Apertur, Belichtung, Weißabgleich, schwarz Referenz, Flimmern, Fehlererkennung, Farbsättigung	automatic correction: gamma correction, numerical aperture, exposure, white balance, black reference, flicker avoidance, defect identification, color saturation
Schnittstelle / Connection	USB 2.0 / USB 1.1	USB 2.0 / USB 1.1
Stromverbrauch / Power Consumption	USB 5.0V DC, max. 0,75 W	USB 5.0V DC, max. 0,75 W
USB-Kabel / USB Line	2 m	2 m
Abmessung / Dimension	ø 36 x 120 mm	ø 36 x 120 mm
Software / Software	Anyview: Bild/Video betrachten, speichern (BMP, JPG); Linie, Kreis, Kommentare einfügen; Messen und Kalibrieren, usw	Anyview: Picture and video save (BMP, JPG); insert line, circle and comments; Measurement and Calibration
Systemvoraussetzung / System Requirement	Pentium 600MHZ und 256MB RAM oder besser, Windows XP SP2/Vista / MAC, frei USB1.1/2.0 port, Empfehlung 17" PC Bildschirm	Pentium 600MHZ and 256MB RAM Above Windows XP SP2/Vista / MAC; Available USB1.1/2.0 port Recommendation 17" PC Display
Lieferumfang / Package	1 x USB Mikroskop; 1 x Anwendungssoftware/Treiber CD; 1 x Anleitung; 1 x Stand; 2 x Vorsatz-Abdeckung; 1 x Kalibrierfolie	1pcs USB Microscope; Application software CD; User manual, 1pcs Stand; 2pcs transparent covers; 1pcs calibration ruler

STATIV FÜR HAND-VIDEO-MIKROSKOP
STAND FOR HAND VIDEO MICROSCOPE



- Stabiles Stativ mit Feineinstellung für alle Hand-Mikroskope mit 36cm Durchmesser
- Stable stand with fine adjustment for all hand microscope with diameter 36 mm

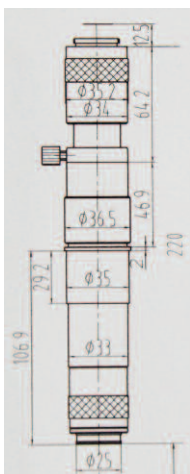
Art.-Nr. Order-No.	Grundplatte Base mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.191	220 x 150	ø 22 x 290	ø 13 x 245	107,00

503.220

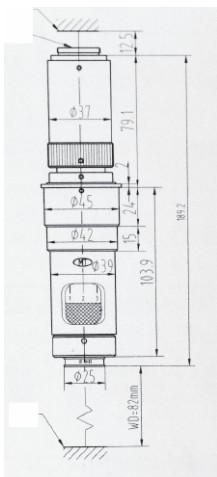
MONO VIDEO ZOOM
MONOCULAR VIDEO ZOOM



503.220



503.221



Das Video-Mikroskop kann für die Beobachtung, Kontrolle und Messung in verschiedenen Anwendungsgebieten von Elektrotechnik, Halbleitertechnik, LCE, LED, usw. eingesetzt werden. Für verschiedene Gegenstände kann LED Coaxial-Beleuchtung oder Kaltlicht-Beleuchtung verwendet werden.

503.220 (ZDM 0745):

Einstiegsmodell, gutes Preis/Leistungsverhältnis

503.221 (MZDH 0850):

Das Video Mikroskop MZDH 0850 Serie besitzt ein unendlich korrigiertes optisches System, ist hochauflösend und stellt brillante Schärfe dar.

Widly using in electronic equipments, semi-conductor, LCD, LED etc. for digital image observation, inspection and measurement.

They can observe different objects by using LED coaxial illumination or fibre optic illumination.

503.220 (ZDM 0745):

popular zoom monokular video microscope with best price-performance

503.221 (MZDH 0850):

The video microscope MZDH 0850 Series is adopted with infinite farness and with high-resolution and high definition.

Art.-Nr. Order-No.	503.220	503.221	503.221.5
Typ / Type	ZDM0745	ZDH0850	ZDH0850
Vergrößerung / Magnification	0,7x - 4,5x	0,75x - 5x	0,75x - 5x
Aufnahme ø / Shank ø mm	35/45	45	45
CCD-Adapter / CCD adapter	1:1 C-mount	1:1 C-mount	1:0,5 C-mount
Gewicht / Weight	0,5	0,9	0,9
Euro/St. Euro/pc	470,00	895,00	895,00

503.220.1

MONO VIDEO ZOOM MIT STAND
MONOCULAR VIDEO ZOOM WITH STAND

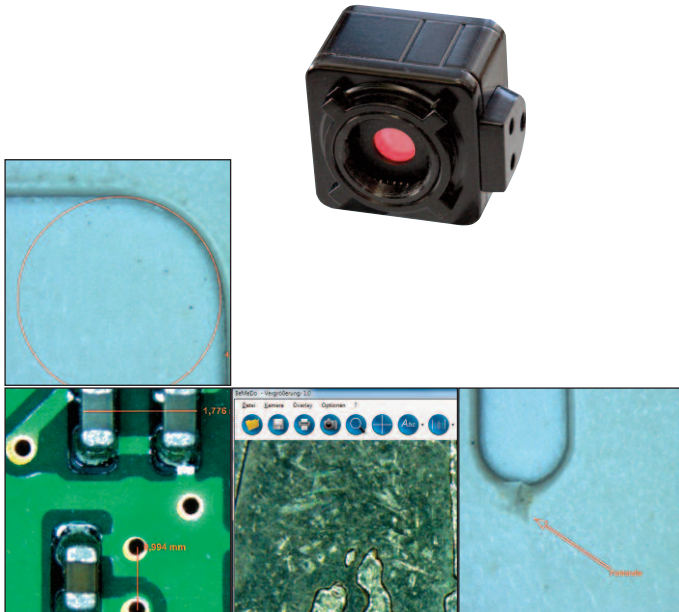


weitere Stände siehe Seite 9.9
more stand see page 9.9

503.221.1

- Mono Video Zoom mit Stand
- regelbare LED Beleuchtung für Auf- und Durchlicht, 3 W
- mono video zoom with stand
- adjustable incident and transmitted light, LED, 3W

Art.-Nr. Order-No.	503.220.1	503.221.1
Typ / Type	ZDM0745 + SD18-D	ZDH0850 + SD18-D
Vergrößerung / Magnification	0,7x - 4,5x	0,75x - 5x
Aufnahme ø / Shank ø mm	35/45	45
CCD-Adapter / CCD adapter	C-mount	C-mount
Stand / Stand	Grundplatte 292 x 283 mm, Säule 240 x ø 25 mm, Aufnahme ø 76 mm Auflicht/Durchlichte: regelbare LED-Leuchte; Base 292 x 283 mm, column 240 x ø 25 mm, support diameter ø 76 mm, incident light/transmitted light: adjustable LED	
Gewicht / Weight	3,9	3,9
Euro/St. Euro/pc	865,00	1.290,00

CCD KAMERA UND BETRACHTUNGS SOFTWARE**CCD CAMERA AND SOFTWARE**

- Kompakt-Digital-Kamera mit USB-Anschluss
- Größe: 1/3", Auflösung: 1280 x 1024
- mit C-mount-Gewinde
- Software zur Betrachtung sowie Speicherung von Fotos
- Funktionen von Basis-Software, Arbeiten im Live-Bild, Fadenkreuzbildung, Digitalzoom, Live-Speichern von Bildern
- mind. Systemvoraussetzung: Windows 7

- Compact digital camera with USB connector
- Size 1/3", Resolution: 1280 x 1024
- with c-mount thread
- software for viewing and storage of the pictures
- Function of basic software, working at live picture, crosshairs, digital zoom, save live picture
- System requirement: Windows 7

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
503.253	USB-Kamera mit Betrachtungssoftware USB camera with view software	655,00

CCD ADAPTER FÜR MZDH 0850 SERIE**CCD ADAPTER FOR VIDEO MICROSCOPE MZDH 0850 SERIES**

- zur Aufnahme einer CCD-Kamera mit C-mount Anschluss
- for connection of CCD camera with c-mount connection

Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Beschreibung Description	Vergrößerung Magnification	Anschluß Connection	Euro/St. Euro/Pc.
503.251.1	DH-C0.5	CCD Adapter	0,5x	C-mount, 25,4 mm	177,00
503.251.2	DH-C1.0	CCD Adapter	1.0x	C-mount, 25,4 mm	172,00
503.251.3	DH-C1.5	CCD Adapter	1,5x	C-mount, 25,4 mm	245,00
503.251.4	DH-C2.0	CCD Adapter	2.0x	C-mount, 25,4 mm	300,00

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. Order-No.	Typ Type	Vergrößerung Magnification	Gewinde-ø Thread ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
503.255.1	DH-W0.5	0,5x		141,00
503.255.2	DH-W1.5	1,5x		187,00
503.255.3	DH-W2.0	2,0x		193,00

LED RINGLEUCHE FÜR VIDEO MIKROSKOP**LED RING LAMP FOR VIDEO MICROSCOPE**

- für die axiale Beleuchtung von Video-Mikroskop
- for coaxial light of video microscope

Art.-Nr. Order-No.	Typ Type	Licht Light	Aufnahme-ø Matched ø	Euro/St. Euro/Pc.
503.262	MLR25	46 x LED's	25	220,00



501.102





501.103

- Bildschirm mit Fadenkreuz
- Schablonenhalter
- Maßstäbe mit 0,001 mm Auflösung
- Durch- und Auflichtbeleuchtung
- externe Digital-Anzeige

- screen with reticle
- template fixture
- digital scales with a resolution of 0,001mm
- trans-illumination and vertical illumination
- extern digital display

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

Art.-Nr. Order-No.	 501.102	 501.103
Bildschirmgröße screen size mm	300	300
Messtisch measuring table L x B, mm	340 x 152	350 x 240
max. Belastung max. table load kg	4	4
Verfahrweg measuring range X x Y x Z, mm	150 x 50 x 80	150 x 100 x 100
Objektiv magnification	10 x	20 x
Messgenauigkeit accuracy µm	4 + 40 x L	4 + 40 x L
Messbereich Winkel measuring range angle	360°	360°
Auflösung resolution	1'	1'
Abmessung dimension B x T x H, mm	480 x 780 x 1150	410 x 650 x 1070
Gewicht weight kg	135	90
Stromversorgung electric connection	220 - 240 V, 50 Hz	220 - 240 V, 50 Hz
Euro/St. Euro/pc	auf Anfrage / on request	auf Anfrage / on request

PROFILPROJEKTOR
PROFILE PROJECTOR




501.104

- Bildschirm mit Fadenkreuz
- Schablonenhalter
- Maßstäbe mit 0,001 mm Auflösung
- Durch- und Auflichtbeleuchtung
- externe Digital-Anzeige

- screen with reticle
- template fixture
- digital scales with a resolution of 0,001mm
- trans-illumination and vertical illumination
- extern digital display

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

Art.-Nr. Order-No.	 501.104
Bildschirmgröße screen size mm	250
Messtisch measuring table L x B, mm	220 x 150
max. Belastung max. table load kg	1,0
Verfahrweg measuring range X x Y x Z, mm	100 x 50 x 50
Objektiv magnification	10 x
Messgenauigkeit accuracy μm	4 + 40 x L
Messbereich Winkel measuring range angle	360°
Auflösung resolution	1'
Abmessung dimension B x T x H, mm	400 x 650 x 760
Gewicht weight kg	110
Stromversorgung electric connection	220 - 240 V, 50 Hz
Euro/St. Euro/pc	auf Anfrage / on request

208.351

DIGITAL-SHORE-HÄRTEMESSGERÄT
DIGITAL 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



- anwendbar bei Normal-Gummi, synthetischem Gummi, Weichgummi, Polyresin etc.
- Digital Anzeige mit Ein/Aus-Schalter, Hold-Taste
- Ablesung 0,5
- im Behältnis/Kasten

- for testing the hardness of hard rubber, thermoplastics, bowling and so on
- digital display with ON/OFF-Button, Hold-Button
- reading 0.5
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range	Ablesung Reading	Genauigkeit Accuracy	Spitzform Interter Shape	Euro/St. Euro/Pc.
208.351	0 -100 HA	0,5 HA	2%	A	114,00
208.352	0 -100 HC	0,5 HC	2%	C	114,00
208.353	0 -100 HD	0,5 HD	2%	D	114,00

502.213

ROCKWELL HÄRTEPRÜFGERÄT
ROCKWELL HARDNESS TESTER

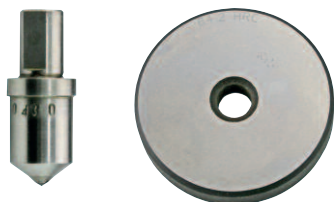


- Rockwell Härteprüfmaschine in robuster bauweise
- mit drei Auflage-Tischen
- für die Härteprüfung von verschiedenen Stählen, Eisenguss, Kupfer und Messing
- Vorkraft 98,07 N, Prüfkraft 538,4, 980,7, 1471 N
- Ablesung Messuhr
- Dauer der Kraft manuell
- Abmessung 520 x 215 x 700
- Lieferung mit
 - Vergleichsplatten, 1 x HRC , 1 x HRB
 - Diamant-Eindringskörper 120°,
 - HM-Eindringskörper ø 1.588 mm
 - 3 x Auflage-Tisch (ø 150, ø 60, V-Form)

- Rockwell hardness tester, robust design
- with three testing table
- for hardness testing of steels, AL-alloys, Cu-alloys and malleable irons
- Initial testing force 98,07 N, dwelling time free selection
- dimension 520 x 215 x 700 mm
- delivery inclusiv
 - standard rockwell blocks, 1 x HRC, 1 x HRB
 - Diamond Rockwell Hardness indenter 120° carbide ball indenter ø 1.5875
 - 3 x testing table (ø 150, ø 60, V-form)

Art.-Nr. Order-No.	max. Werkstückhöhe max. Height of Specimen, mm	max. Ausladung max. Width of Specimen, mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
502.213	170	170	78	1.880,00

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



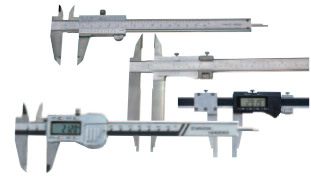
Art.-Nr. Order-No.	Bezeichnung Discreption	Euro/St. Euro/Pc.
502.213.K1	Diamant-Eindringskörper 120° diamont rockwell indenter 120°	310,00
502.213.P1	Vergleichsplatte ø 60 mm (HRC 20 - 30) standard rockwell blocks ø 60 mm (HRC 20 - 30)	60,00
502.213.P2	Vergleichsplatte ø 60 mm (HRC 35 - 55) standard rockwell blocks ø 60 mm (HRC 35 - 55)	60,00
502.213.P3	Vergleichsplatte ø 60 mm (HRC 60 - 70) standard rockwell blocks ø 60 mm (HRC 60 - 70)	60,00

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



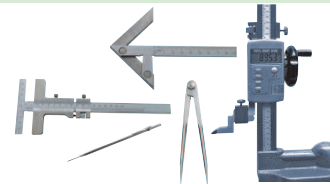
4

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

KALIBRIERUNG

CERTIFICATION

DIN 862

DIN 863

DIN 874

DIN 875

DIN 878

DIN 2250

DIN 2270

DIN 3650

Werksnorm
Works
Standard

7

8

9

10

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werknorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werknormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DAKKS-Akkreditierung) unserer Wahl. Bei der Zuordnung der zu kalibrierenden Artikel muss deren Ausführung genau beachtet werden. Die Auswahl des Kalibrierartikels obliegt deshalb uns.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Labor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel die Kalibrierung nicht bestehen.

Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung:
Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DAKKS. When selection the calibration-number the type of measuring instrument has to be noted exactly. The choice of calibration number is task of us.

The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing.

Compensation or refund of costs are also impossible.













Attention:
No discount on the certification costs!

The image displays multiple examples of 'WERKSCHALIBRIERSCHEIN' (Proprietary Calibration Certificate) documents. Each certificate is a detailed technical document containing the following information:

- Header:** 'WERKSCHALIBRIERSCHEIN Proprietary Calibration Certificate' and 'Kalibrierschein-Nr. Certificate-No.' (e.g., 01.14.033015).
- Technical Data:** Description of the instrument (e.g., 'Parallelnmaß, 14-teilig Stahl'), manufacturer (VDVDE/DGQ 2618 Blatt 3.1), and drawing reference.
- Calibration Data Tables:** Tables with columns for 'Messwert [mm]', 'Abweichung des Mittelwerts vom Nennwert [µm]', 'Max. Abweichung von Mittelwert [µm]', 'Toleranzklasse', and 'Beurteilung'. These tables provide numerical data for various measurement points.
- Graphical Plots:** Line graphs showing the distribution of measurement errors (Abweichung) across the instrument's range.
- Tables for Uncertainty and Compliance:** Tables with columns for 'Messwert [mm]', 'Mittelwert [µm]', 'Max. Abw. [µm]', 'Beurteilung', and 'ME' (Measurement Error).
- Signatures and Dates:** Fields for 'Auswertung' (evaluation), 'Datum' (date), and 'Unterschrift' (signature).

Messmittel Measuring tools	Prüfvorschrift Certification rule	Messbereich Range	Artikel Article-No.	Euro/St. Euro/Pc.
Messschieber und Tiefenmessschieber Caliper and depth caliper	VDI/VDE/DGQ 2618/8 DIN 862	≤ 200	Kali.100	10,00
		≤ 300	Kali.101	11,60
		≤ 500	Kali.102	16,90
		≤ 1000	Kali.103	27,60
		≤ 1500	Kali.104	47,00
		≤ 2000	Kali.105	62,40
Messschieber und Tiefenmessschieber Caliper and depth caliper	DAKKS VDI/VDE/DGQ 2618/8 DIN 862	≤ 200	Kali.107	24,60
		≤ 300	Kali.108	30,00
Tiefenmessanschlag 401.030, 401.031 Depth base			Kali.106	8,40
Bügelmessschraube Outside micrometer	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	0 - 25	Kali.301	14,30
		≤ 100	Kali.302	23,70
		≤ 500	Kali.303	55,90
		≤ 1000	Kali.304	78,00
		≤ 1500	Kali.304.1	139,60
		≤ 2000	Kali.304.2	139,60
Bügelmessschraube Outside micrometer	DAKKS VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	0 - 25	Kali.335	25,60
		≤ 100	Kali.336	38,20
Bügelmessschraubensatz Outside micrometer set	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	0 - 100	Kali.305	73,00
		0 - 150	Kali.306	123,10
		100 - 200	Kali.307	108,30
		150 - 300	Kali.308	181,60
		0 - 300	Kali.308.1	298,70
Spezial-Bügelmessschraube Special micrometer	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	≤ 50	Kali.309	19,20
		≤ 100	Kali.310	24,60
		≤ 300	Kali.311	40,80
Tellermessschraube Disc micrometer	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	25	Kali.312	14,30
		≤ 100	Kali.313	23,70
		≤ 200	Kali.314	29,10
Tellermessschraube, ø 60 mm Disc micrometer, ø 60 mm	Werksnorm Manufacture standard	25	Kali.315	14,30
		≤ 100	Kali.316	23,70
Bügelmessschraube mit ausw. Amboss Outside micrometer with exchangeable	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	0 - 100	Kali.321	59,80
		100 - 200	Kali.322	63,90
		0 - 150	Kali.323	89,10
		150 - 300	Kali.324	129,20
		200 - 300	Kali.325	100,80
Gewinde-Messschraube inkl. Einstellmaß Thread micrometer incl. setting standard	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	25	Kali.330	14,30
		≤ 100	Kali.331	37,00
		≤ 200	Kali.331.1	43,80
Gewinde-Einstellmaß Thread setting standard	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	≤ 100	Kali.333	23,50
		≤ 200	Kali.333.1	24,60
Feinzeiger-Messschraube 25 mm Indicating snap micrometer 25 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	≤ 25	Kali.342	20,80
		≥ 25	Kali.343	24,00
Tiefen-Messschraube Depth micrometer	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	≤ 100	Kali.350	40,80
		≤ 200	Kali.351	84,00
		≤ 00	Kali.351.1	130,20
Einbau-Messschraube Micrometer head	VDI/VDE/DGQ 2618/5		Kali.352	20,80

Messmittel Measuring tools	Prüfvorschrift Certification rule	Messbereich Range	Artikel Article-No.	Euro/St. Euro/Pc.
Innen-Messschraube, flache Messfläche inkl. Einstellmaß Inside micrometer, flat meas. face, incl. setting standard	VDI/VDE/DGQ 2618/5	≤ 50 ≥ 50	Kali.353 Kali.354	21,50 36,40
Innen-Messschraube bis 50 mm inkl. Einstellring Inside micrometer, until 50 mm incl. setting standard	VDI/VDE/DGQ 2618/5	≤ 50 ≥ 50	Kali.355 Kali.356	30,00 20,20
Stab-Messschraube Inside micrometer	VDI/VDE/DGQ 2618/5	50 - 150 50 - 250 50 - 600 100 - 1300 100 - 2100 50 - 1000	Kali.361 Kali.361.1 Kali.362 Kali.363 Kali.364 Kali.365	52,00 60,70 79,90 84,80 102,10 97,20
Doppelschnabel-Innen-Messschraube inkl. Einstellring Dobble jaws inside Micrometer incl setting standard ring	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863		Kali.366	30,50
Pistolen-Dreipunkt-Innenmessschraubensatz Pistol threepoint internal micrometer set	Werksnorm Manufacture standard	≤ 12 ≤ 50 ≤ 100	Kali.367 Kali.368 Kali.369	87,00 60,50 108,60
Dreipunkt-Innenmessschraube (bis 100 mm inkl. Einstellring) Threepoint internal micrometer (until 100 mm incl. setting ring)	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	≤ 12 ≤ 50 ≤ 100 ≤ 200 ≤ 250	Kali.370 Kali.371 Kali.372 Kali.373 Kali.374	30,80 29,20 34,00 23,80 28,60
Dreipunkt-Innenmessschraubensatz Threepoint internal micrometer set	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	3 - 6 6 - 12 (3+3 st./3+3pcs) 6 - 12 (3+2 st./3+2pcs) 11 - 20 (3+2 st./3+2pcs) 12 - 20 (2+1 st./3+1pcs) 20 - 40 (4+2 st./4+2pcs) 20 - 50 (4+2 st./4+2pcs) 40 - 100 (6+3 st./6+3pcs) 50 - 100 (4+2 st./4+2pcs)	Kali.375 Kali.375 Kali.379 Kali.379.1 Kali.376 Kali.379.2 Kali.377 Kali.379.3 Kali.378	80,50 80,50 67,50 64,30 42,70 76,20 76,20 125,80 89,10
Dreipunkt-Innenmessschraubensatz (1 Messschraube mit zwei Messköpfen) Threepoint internal micrometer set (one measuring unit with two measuring heads)	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	6 - 10, 8 - 12 12-20,20-30,30- 50 50 - 75, 75 - 100	Kali.379.5 Kali.379.6 Kali.379.7	38,60 41,10 47,50
Einstellmaß Setting standard	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	≤ 100 ≤ 200 ≤ 500 ≤ 1000 ≤ 1500	Kali.380 Kali.381 Kali.382 Kali.383 Kali.384	8,00 10,20 16,50 22,90 38,10
Ratschen-Kraftmessgerät Ratchet force measuring tool	Werksnorm Manufacture standard		Kali.386	57,00
Tiefenmessuhr (ohne Verlängerung) Depth dial indicator	Werksnorm Manufacture standard		Kali.400	20,80
Fein-Taster Dial Test Indicator	VDI/VDE/DGQ 2618/811 DIN 2270		Kali.401	17,00
Messuhr Dial Indicator	VDI/VDE/DGQ 2618/811 DIN 878	≤ 12 ≤ 30 ≤ 50	Kali.402 Kali.403 Kali.404	15,40 19,20 30,00
Digital-Messuhr Digital dial Indicator	VDI/VDE/DGQ 2618/811 DIN 878	≤ 30 ≤ 50	Kali.407 Kali.407.0	22,40 26,70
Messuhr (UPM 50, internes Labor) Dial Indicator (UPM 50, internal labor at company)	Werksnorm Manufacture standard	≤ 12 ≤ 25 ≤ 50	Kali.408 Kali.408.1 Kali.408.2	3,50 5,50 11,00
Dig.-Messuhr (UPM 50, internes Labor) Digital dial indicator (UPM 50, internal labor at company)	Werksnorm Manufacture standard	≤ 12 ≤ 25 ≤ 50	Kali.409 Kali.409.1 Kali.409.2	5,50 11,00 15,00
Dickenmessgerät Thickness gauge	Werksnorm Manufacture standard	≤ 10 ≤ 25	Kali.407.1 Kali.407.2	22,90 38,10
Komparator Dial comparator	Werksnorm Manufacture standard		Kali.407.3	13,20
Shore-Härteprüfer Shore tester	Werksnorm Manufacture standard		Kali.407.4	40,80
Innen-Feinmessgerät Internal measuring instrument	VDI/VDE/DGQ 2618/811 DIN 878	≤ 160 ≤ 300 ≥ 300	Kali.411 Kali.412 Kali.413	28,90 33,20 39,40

Messmittel Measuring tools	Prüfvorschrift Certification rule	Messbereich Range	Artikel Article-No.	Euro/St. Euro/Pc.
Schnelltaster Caliper gauge 	VDI/VDE/DGQ 2618/811 DIN 878		Kali.420	16,50
Höhenreißer Height gauge 	VDI/VDE/DGQ 2618/8 DIN 862	≤ 300	Kali.501	17,50
		≤ 600	Kali.502	23,80
		≤ 1000	Kali.503	36,00
Zentrierwinkel Center squares 	DIN 2250 DIN 875/2		Kali.504	45,10
Endmaß bis 100 mm Gauge block until 100 mm 	VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	≤ 100	Kali.630	7,80
		≤ 200	Kali.631	20,80
		≤ 300	Kali.632	23,70
		≤ 400	Kali.632.1	34,80
		≤ 500	Kali.632.2	48,60
		≤ 700	Kali.632.3	70,20
Großer Endmaßsatz 8-tlg Big gauge block set 8 pcs/set 	VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	25 - 200	Kali.640	94,70
		100 - 500	Kali.641	191,90
Endmaßsatz Gauge block set 	VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	32 tlg / pcs/set	Kali.642	144,20
		47 tlg / pcs/set	Kali.643	209,00
		87 tlg / pcs/set	Kali.644	381,80
		103 tlg / pcs/set	Kali.645	450,90
		112 tlg / pcs/set	Kali.646	485,50
		122 tlg / pcs/set	Kali.647	533,00
Prüfsatz für Mikrometer Gauge block set for micrometer 	VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	Art. 318.200	Kali.649	30,90
		Art. 318.200.P	Kali.649.P	47,50
		Art. 318.201	Kali.650	54,60
		Art. 318.202	Kali.651	59,40
		Art. 318.202.P	Kali.651.P	76,70
		Art. 318.203	Kali.652	74,00
		Art. 318.203.P	Kali.652.P	91,30
		Art. 318.206	Kali.657	48,60
Art. 318.206.P	Kali.657.P	65,90		
Prüfsatz für Messschieber Gauge block set for caliper 	VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	Art. 318.204	Kali.653	38,00
		Art. 318.204.N	Kali.653.N	57,80
		Art. 318.207	Kali.654	82,10
		Art. 318.207.N	Kali.654.N	74,00
		Art. 318.205	Kali.655	88,60
		Art. 318.208	Kali.656	48,60
		Art. 318.209	Kali.656	48,60
Einstellring Ring gauge 	VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	≤ 10	Kali.601	15,90
		≤ 50	Kali.602	14,30
		≤ 200	Kali.603	20,50
		≤ 300	Kali.604	27,00
Grenzlehrdorn Plug gauge gauge 	VDI/VDE/DGQ 2618/2	≤ 50	Kali.610	9,40
		≤ 100	Kali.611	10,50
		7 tlg / pcs/set	Kali.613.2	48,30
Gewinde-Lehrdorne Thread gauge 	VDI/VDE/DGQ 2618/4.8	≤ 3	Kali.612	17,50
		≤ 20	Kali.613	16,50
		≤ 62	Kali.614	17,50
		7 tlg / pcs/set	Kali.613.1	98,50
Gewinde-Lehrring Thread ring gauge 	VDI/VDE/DGQ 2618/4.8	≤ 3	Kali.615	22,40
		≤ 40	Kali.616	15,90
		≤ 80	Kali.617	18,50
		7 tlg / pcs/set	Kali.613.3	100,20

Messmittel Measuring tools	Prüfvorschrift Certification rule	Messbereich Range	Artikel Article-No.	Euro/St. Euro/Pc.	
Fühlerlehren Feeler gauge		8 tlg / pcs/set	Kali.620	11,60	
		13 tlg / pcs/set	Kali.620.1	17,00	
		20/21 tlg / pcs/set	Kali.621	24,60	
Düsenlehren Jet gauge		16 tlg / pcs/set	Kali.622	37,50	
		20 tlg / pcs/set	Kali.622.0	46,20	
Gewindeschablone Screw pitch gauge		24 tlg / pcs/set	Kali.622.1	41,80	
		52 tlg / pcs/set	Kali.623	87,20	
Radiensschablone Radius gauge		1 - 7	Kali.624	54,80	
		7,5 - 15	Kali.625	54,80	
		15,5 - 25	Kali.626	51,60	
Prismen V-Block		Werknorm Manufacture Standard	einfach/ simple	Kali.660	27,60
			zweifach/double	Kali.661	49,20
			dreifach/triple	Kali.662	70,80
Messstiftsatz Pin gauge set		20 tlg / pcs/set	Kali.670	49,20	
		40 tlg / pcs/set	Kali.671	92,40	
		91 tlg / pcs/set	Kali.672	202,50	
		100 tlg / pcs/set	Kali.673	222,00	
		273 tlg / pcs/set	Kali.674	595,60	
Messstift, einzeln Pin gauge, single		VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	einzeln/single	Kali.680	7,80
DIN 875 Winkel DIN 875 control square		VDI/VDE/DGQ 2618/4.8	$\leq 100 \times 70$	Kali.701	15,10
			$\leq 300 \times 200$	Kali.702	18,40
			$\leq 500 \times 330$	Kali.703	21,60
Haarwinkel Control square with bevelled edge		VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650	$\leq 100 \times 70$	Kali.710	15,10
			$\leq 300 \times 200$	Kali.711	18,40
Verstellbarer Haarwinkel Adjustable knife edge		VDI/VDE/DGQ 2618/17 DIN 3650		Kali.712	35,40
Granitwinkel Granit square		DIN 875	≤ 200	Kali.713	103,20
			≤ 300	Kali.714	114,00
			≤ 400	Kali.715	143,80
			≤ 500	Kali.716	165,40
			≤ 600	Kali.717	212,00
			≤ 1000	Kali.718	286,80
Haarlineale Knife straight edge		DIN 874	≤ 200	Kali.720	10,00
			≤ 500	Kali.721	14,80
			≤ 1000	Kali.722	22,20
Uni. Winkelmessgerät mit Schiene(n) Uni. bevel protractor with ruler		Werknorm Manufacture Standard		Kali.731	18,00
Gradmesser Steel protractors		Werknorm Manufacture Standard		Kali.730	11,10
Sinuslineal Sine bars		VDI/VDE/DGQ 2618/4.8		Kali.734	45,60
Digital Bandmaß 5 m Digital measuring tap 5 mm		Werknorm Manufacture Standard	≤ 5000	Kali.735	57,00
Digital-Neigungsmessgerät Digital level		Werknorm Manufacture Standard		Kali.736	40,80
Arbeitsmaßstab DIN 866 Steel rules DIN 866		DIN 866/B	≤ 500	Kali.741	16,20
			≤ 1000	Kali.742	27,00
			≤ 2000	Kali.743	40,50
Präzisionswasserwaage Precision engineer's spirit level		VDI/VDE/DGQ 2618	Abl. 0,02 read.0.02	Kali.751	43,80
			Abl. 0,1/0,3 read.0.1/0.3	Kali.752	31,90

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.

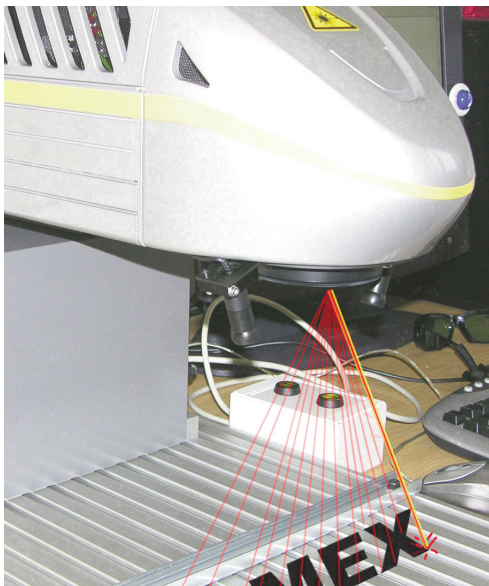
With our modern laser instrument we are able to inscribe special scales, landmarks, pictures, drawings etc., according to your drafts. Laser engravings are eligible for markings that need to be permanent and not changeable.

Our flexibility allows us to offer to you an engraving for a reasonable price, regardless how many products you would like to have marked.

Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Euro/St. Euro/Pc.
LAS.100	LOGO-Entwurf nach Vorlage / Logo design according your drafts	30,00*
LAS.110	Kennzeichen mit Text/Ziffern/ mark with text or digits	5,00**
LAS.200	Laser-Beschriftung / Laser engraving	0,25
LAS.MIN	Mindermengenzuschlag für Aufträge unter 5 Stück / extra charge for small quantities under 5 pcs.	3,00

* einmalig / unique

** je Auftrag/ each order



- flexible Beschriftung unterschiedlichster Motive (Datum, Seriennummer, Produktdaten, Symbole und Grafiken)
- Markieren von Materialien wie Metall (z.B. Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer, Gold, Titan, Messing und andere Legierungen) und Kunststoff möglich.
- dauerhafte, temperaturbeständige und abriebfeste Beschriftung und Daten-Codierung
- Fortlaufende Nummerierungen möglich (z.B. bei Seriennummern oder Produktkennzeichnung)
- versatile markings possible (dates, serial numbers, product information, symbols, graphics)
- materials like metal (e.g. steel, stainless steel, aluminium, copper, gold, titanium, brass and other alloys) and plastics
- constant, heat-resistant and abrasion-proof lettering and data-coding
- consecutive numbering possible (e.g. serial numbers or product information)



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 Vertragabschluss
 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 Schadensersatzansprüchen. Er kann jedoch von seinem Auftrag schriftlich zurücktreten, falls die Verzögerung der Lieferung mehr als 4 Wochen dauert. Die von dem Auftraggeber geleisteten Gegenleistung oder Vorauszahlung wird nach dem Rücktritt innerhalb zwei Wochen erstattet.
 - 6.3. Schadensersatzanspruch 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 Schadensersatz oder Nachlieferung für die während des Transports beschädigten Waren.
 - 8.3. Alle Messmittel sind vor Ihrem ersten Einsatz bezüglich Ihre Messgenauigkeit, Funktionstüchtigkeit 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 Schadensersatz 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 franco an uns zurückzusenden. Falls und erst wenn die Nacherfüllung fehlschlagen sollte, nehmen wir unsere Ware zurück und erstatten dem Kaufpreis. Weitere Gewährleistungsansprüche sind ausgeschlossen.
 - 10.2. Bei kundenspezifischer Laseraufschrift auf Waren ist auch Ersatzlieferung einer gleichwertigen Ware ohne diese Aufschrift zulässig.
 - 10.3. Für Schäden natürlicher Abnutzung, unsachgemäßer, nachlässiger oder fehlerhafter Handhabung wird keine Haftung übernommen. Dies gilt insbesondere für Schäden an Messmittel wie Anstoßschäden auf Messspitzen der Messschnäbel, Kratzer auf Messflächen und Skalierung, Glasbruch und Gewaltanwendungen bei Elektronikbauteilen.
 - 10.4. Gebrauchte Waren, die wir gelegentlich anbieten, werden von uns vor dem Verkauf sorgfältig geprüft, gleichwohl ist eine Haftung für Sachmangel ausgeschlossen. Unsere Auftraggeber können sie jedoch innerhalb zwei Wochen zurückgeben, wenn im Vertrag nichts anders vereinbart.
11. Umtausch, Rückgabe und Fehlbestellungen
 - 11.1. Umtausch oder Rückgabe von mängelfreien Waren kann nur für nicht gebrauchte Waren gewährleistet werden, falls sie noch in unserem aktuellen Sortiment und von aktueller Ausführung sind. Generell gilt hierbei eine Rückgabe innerhalb von 12 Wochen ab Rechnungsdatum.
 - 11.2. Waren aus Restposten von Auslaufmodellen können weder umgetauscht noch zurückgegeben werden.
 - 11.3. Waren, die mit externen Dienstleistungen z. B. Laserbeschriftung, Kalibrierung durch Kalibrierlabor, bestellt wurden und Waren, die von Kunden verarbeitet, insbesondere von Kunden graviert wurden, sind von Rückgabe- und Umtauschrecht ausgeschlossen.
 12. Verbraucher- und Widerrufsrecht
 - 12.1. Bestellt der Verbraucher die Ware auf elektronischem Wege, werden wir den Zugang der Bestellung unverzüglich bestätigen. Die Zugangsbestätigung stellt noch keine verbindliche Annahme der Bestellung dar.
Die Zugangsbestätigung kann mit der Annahmeerklärung verbunden werden. Der Kunde wird über die Nichtverfügbarkeit der Leistungen unverzüglich informiert. Die Gegenleistung wird unverzüglich zurückerstattet.
 - 12.2. 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.
 - 12.3. Es gelten die Preise, die zum Zeitpunkt der Bestellung auf unseren Internetseiten dargestellt wurden. Eine Korrektur offensichtlicher Irrtümer bleibt uns vorbehalten.
 - 12.4. Alle Preise verstehen sich in Euro und beinhalten nicht die gesetzliche Mehrwert-/Umsatzsteuer, wenn keine spezielle Angabe dazu gemacht ist.
 - 12.5. 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.
 - 12.6. 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.
 - 12.7. 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 reine Prüfung hinausgehende Nutzung dazu führt, dass die Ware nicht mehr als „neu verkauft“ werden kann, hat der Verbraucher zu tragen.
 - 12.8. 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 Bankspeesen 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.
 - 13.3. Unsere Forderungen werden insgesamt, auch bei eventuell vereinbarten Zahlungszielen, sofort fällig, wenn der Besteller in einer Verbindlichkeit in Verzug gerät, Checks 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.

1. Scope

1.1. These Terms and Conditions apply, in that version applicable at the time that the respective contract is concluded, to all mutual entitlements and claims arising from and in connection with a conclusion of contract between the customer and seller.

1.2. By issuing an order the party placing the order acknowledges that our Terms and Conditions are binding, including in relation to orders which we fulfil, without reference to said conditions, during the course of an ongoing business relationship, i.e. following the initial delivery.

1.3. The customer's conditions will only be applicable if and to the extent that we have expressly confirmed this in writing.

1.4. In the event of conflicts the following provisions take precedence in the following order:

1. separate agreements made upon the conclusion of contract
2. these Terms and Conditions
3. statutory provisions

2. Groups of customer

2.1 Consumers, for the purposes of the terms and conditions of business, are natural persons, with whom a business relationship is established, whereby no commercial or freelance employment activity may be attributed to them.

2.2 Entrepreneurs within the meaning of these terms and conditions are natural or legal persons or joint partnerships with legal capacity, with whom/which a business relationship is established, whereby such parties act in pursuit of a commercial or freelance employment activity.

2.3 Customers within the meaning of these terms and conditions are both consumers and entrepreneurs.

3. Commercial agents and resellers

3.1. Commercial agents are subject to our Terms and Conditions, in that version applicable at the time that the respective contract is concluded.

3.2. Resellers who market our products to consumers, require our written consent with respect to separately agreed terms and conditions.

3.3 We reserve the right to demand that customers provide evidence of their commercial activity (trading permit) and may refuse to make deliveries to customers who fail to present evidence of their commercial activity.

4. Offers

4.1. Our offers are generally subject to change with regard to price, quantity, delivery time and delivery availability. Modifications to goods in relation to appearance or technology are permissible without specific notice, provided such modifications do not affect the function of the item.

4.2. Customers and potential customers are informed that the articles marketed here are subject to continuous further development.

4.3. The information in our confirmation of order is binding.

5. Prices

5.1. Our prices are net prices and do not include VAT and apply ex warehouse, excluding packaging and transport insurance. Packaging will be invoiced at cost and may not be returned.

5.2. Our most recent price list always applies. The issue of a new price list or catalogue will render all previously agreed prices invalid.

5.3. We reserve the right to adjust our prices to accommodate non-calculable influences, such as currency fluctuations or price increases implemented by our suppliers. In this case the prices contained in our price list are invalid.

5.4. All prices not corresponding to our price list are special prices. Special prices are only valid for the relevant purchase agreement and are not binding for subsequent orders.

6. Delivery time

6.1. Delivery times are carefully calculated from the time of the date of confirmation. Events attributable to force majeure will entitle us to wholly or partially cancel our duties regarding deliveries. Circumstances that delay, impair or jeopardise the delivery, payment or the orderly distribution of our goods, will release us from our duties of delivery or advance obligations of performance.

6.2. Our failure to fulfil our confirmed delivery times will not entitle our customer to claim damages. However, it may cancel the order if the delay to the delivery exceeds 4 weeks. The counter-performance or advance payment rendered by the customer will be reimbursed within two weeks following the cancellation.

6.3. Claims for damages are excluded in respect of failure to perform the contract and for indirect loss/damage.

7. Deliveries, passage of risk

7.1. We have fulfilled our delivery obligations with the departure of our goods from the warehouse. Unless otherwise agreed in writing, the shipment will be performed at the cost and risk of the customer.

7.2. The shipment of goods will be performed by a transporter of our choice, unless otherwise agreed.

7.3. Part deliveries are permitted.

8. Acceptance of goods

8.1. All deliveries of goods must be examined for transport damage and contents by the recipient promptly following the receipt of said goods. Sample checks are permitted in respect of bulk articles.

8.2. In the event of transport damage, an inventory must be performed and confirmed by the transporter. Unless the transporter has signed the record of inventory, no damages or subsequent delivery will be performed in respect of the goods damaged during the transport.

8.3. Prior to their initial use, measurement devices must be examined by trained personnel or calibration laboratory with respect to measurement precision and functionality; if necessary, said devices must be recalibrated according to the applicable regulations. Measurement devices must be regularly checked and serviced.

9. Notification of defects

9.1. Our goods are not impaired with any material defects if, upon the passage of risk, they bear the characteristics specified by us.

9.2. Complaints due to defects, discrepancies in quality or other deviations will only be acknowledged, if these are raised in writing within two weeks following the receipt of the goods. If a complaint is submitted in accordance with the time and form requirements, and we acknowledge the complaint, we will, at our discretion, perform a substitute delivery or issue a credit note. Other claims to damages are excluded.

10. Warranty

10.1. If, within one year (in the case of entrepreneurs) or within two years (in the case of consumers), the goods exhibit defects or faults attributable to us, we undertake to eliminate the fault within a reasonable period of time. The goods must be returned to us carriage paid. If and only if subsequent performance proves unsuccessful, will we take the goods back and reimburse the purchase price. Other warranty claims are hereby excluded.

10.2. In the case of a customised laser inscription on goods, the substitute delivery of

equivalent goods may be made without this inscription.

10.3. No warranty is assumed for damage due to natural wear, negligent or improper use. This applies in particular for damage to measurement devices such as damage caused by physical impacts on measurement tips of the measurement jaws, scratches on measurement surfaces and scales, glass breakage and the application of force on electronic components.

10.4. Used goods, offered by us from time to time, will be examined by us carefully prior to sale, but any warranty for defects is nevertheless excluded. Our customers may however return such goods within two weeks, unless otherwise provided for in the agreement.

11. Exchange, return and incorrect orders

11.1. The exchange or return of fault-free goods can only be guaranteed for goods that have not been used, if they are still in our current range and their version is still current. Returns made in this context must generally be made within 12 weeks from the date of invoice.

11.2. It is not possible to exchange or return goods from remnants of discontinued stock.

11.3. The right of return and exchange is excluded in respect of goods ordered with additional, external services, such as laser inscription, calibration by calibration laboratory, and goods reworked by customers, particularly those which have been engraved.

12. Consumer rights and right of cancellation

12.1. If the consumer orders goods by an electronic method, we will promptly confirm the receipt of the order. The confirmation of receipt does not constitute a binding acceptance of the order.

The confirmation of receipt can be accompanied by the declaration of acceptance. The customer will be promptly informed of any non-availability of goods and services. The counter-performance will be reimbursed promptly.

12.2. If the consumer orders the goods by an electronic method, we will store the contract text and send it to the customer, upon demand, by email along with these Terms and Conditions.

12.3. The applicable prices are those prices displayed on our internet pages at the time of the order. We reserve the right to correct manifest errors.

12.4. All prices are stated in Euro and do not include statutory VAT/sales tax, unless explicitly stated otherwise.

12.5. The consumer has the right to cancel the contract within two weeks of having received the goods. The cancellation need not contain any reasons, and must be issued in text (written) form or by returning the goods; the time period requirement is satisfied if the goods are shipped for return within that time.

12.6. If exercising the right of cancellation, the consumer is obliged to undertake the return of the goods, if the goods can be sent in package form. In the event that the right of cancellation is exercised, the consumer will bear the costs of the return shipment if the value of the order is less than 40.00 EUR, unless the delivered goods do not correspond to those ordered. If the order value exceeds 40.00 EUR, the consumer is not liable to bear the costs of the return delivery.

12.7. The consumer is required to compensate the loss in value due to deterioration caused through the proper use of the article. The consumer will examine the goods carefully and thoroughly. The consumer will bear the loss in value, if any use extending over and beyond a mere examination means that the goods can no longer be sold as "new".

12.8. Consequences of cancellation 1. The goods must be returned in their original packaging and with all relevant accessories. If the original packaging is no longer available, the consumer must ensure that he packages the goods in such a way as to protect them from any damage occurring during transport. The consumer will be charged for the costs of the original packaging or this sum will be deducted from the reimbursed purchase price.

The invoice (copy or original) must accompany the return delivery.

13. Disclaimer

13.1. In the event of a breach of duty due to ordinary negligence on our part, our liability is limited to the foreseeable damage typical for this type of contract.

13.2. We will not be liable for indirect damage, such as that resulting from a measurement error produced by our measurement device.

14. Payment

14.1. The settlement of our invoices is subject to the terms of payment effective on the day of delivery. The payment conditions and periods stated on the invoice will apply. We reserve the right to demand payment in advance or the issue of a direct debit authorisation. The purchaser will bear all discount and banking charges. In the event that payment deadlines are not fulfilled, outstanding sums will be charged default interest at the rate of 8% over the discount rate per month of the relevant central bank. Early payment discounts separately agreed will only be acknowledged provided no other invoices are outstanding.

14.2. Payments received from abroad must, as a rule, be paid without payable bank charges. Any costs incurred will be passed on to the customer.

14.3. Our payment demands, including where certain payment dates have been agreed, will all be due immediately, if the customer is in default of any obligation, or if cheques are not honoured or if payments are suspended. In such cases we are entitled to demand the return of our goods and to cancel the contract.

15. Retention of Title

15.1. We reserve the title to all goods delivered by us, until the complete payment of all our payment claims arising from the business relationship, settlement of any current account balance due from the customer and until the full encashment of proffered cheques, bills of exchange or other means of payment.

15.2. The purchaser is only entitled to resell the goods delivered by us if this forms part of its usual business activity and only if it is not in default of payment. It is not permitted to use our goods for the purpose of providing collateral or arrangement a lien.

15.3. In the event that our goods are resold, the payment claim thereby established will be transferred to us to the extent (amount) of the price charged by us. The purchaser must notify other parties of our rights.

16. Court

The place of performance for this contract is the registered address of the supplier. Disputes arising from this contract will be heard before that court with jurisdiction for the registered address of the supplier.

17. Other claims

Other claims, irrespective of the basis, are excluded unless these have been expressly confirmed to the purchaser in writing.

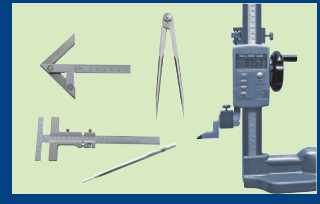
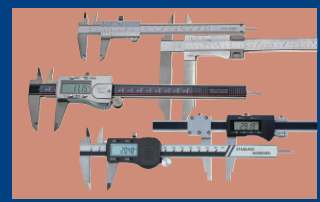
18. Miscellaneous

If any individual provisions of these Terms and Conditions are invalid, this will not affect the validity of the remaining provisions.

01. 01.2015



0^} d a t e ^ & @ a : } a 0 Š V O O P A U] E A A E E
 | E O a i ^ & } a F E E A i E E E A , a } a e
 c | E A I A i i A G i A E E A a c A i A i i A G i A E F
 , , , E | c & @ E { E | A A | c & @ ^ | c & @ E { E |



DIN 862	DIN 863	DIN 874
DIN 875	DIN 878	DIN 2250
DIN 2270	DIN 3650	DIN 13