



Messuhren



Messuhren
Innen-Feinmessgerät
Messtaster
Messtisch
Magnetstative

Dial Indicator

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

4

4



4.1



4.1



4.2



4.3



4.4



4.4



4.5



4.6



4.7



4.8



4.9



4.9



4.10



4.10



4.11



4.12



4.12



4.13



4.13



4.14



4.14



4.15



4.15



4.16



4.17



4.18



4.19



4.20



4.21



4.22



4.22



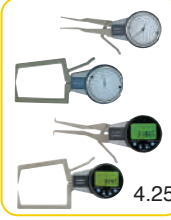
4.23



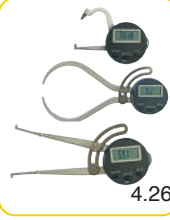
4.23



4.24



4.25



4.26



4.27



4.28



4.29



4.30



4.31



4.32



4.33



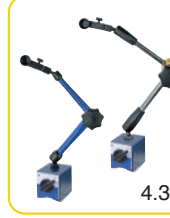
4.34



4.35



4.36



4.37



4.38



4.39



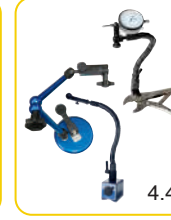
4.40



4.41



4.42



4.43



4.44



4.45



4.46



4.47



4.48



4.49



4.50



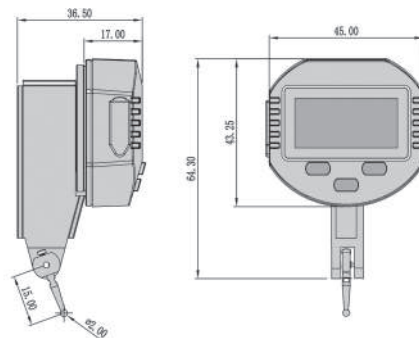
4.51



4.52

Digital-Fühlhebelmessgerät

Digital universal test indicator



- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 4 mm und Ø 8 mm (inkl.)
- Digitalanzeige mit Laufbalken, beliebig drehbar
- Ablesung 0,001 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,003 mm
- mit Mode-, Set- und Data-Taste
- Messmethode: Standard, Maximum, Minimum und Differenzfeld
- im Behältnis/Kasten

- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with clamping adapter ø 4 mm and ø 8 mm
- digital display with moving bar, rotatable reading 0.001 mm
- repeat accuracy 0.003 mm
- with mode, set and data button
- measuring method: standard, maximum, minimum and deviation
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit accuracy mm	Wiederholgenauigkeit repeat accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.003.1	± 0,5	0,001	0,01	0,003	15	199,00

0.001
0.00005"

RB 7

3 V
CR 2032

4

Fühlhebelmessgerät mit Rubin-Taster, horizontal

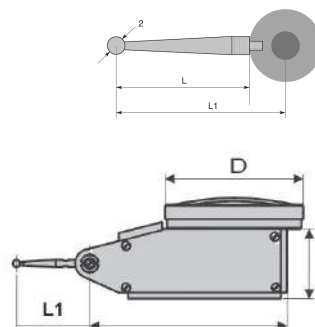
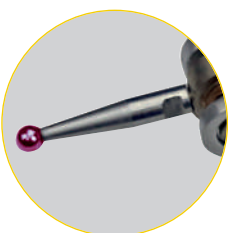
Universal test indicator with ruby probe, horizontal



208.004.9



208.004.8



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.004.9	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	14,5	18	68,30
208.004.8	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	14,5	18	71,20
208.002.5			Ersatztaster / Spear tips		14,5		21,20

0.01

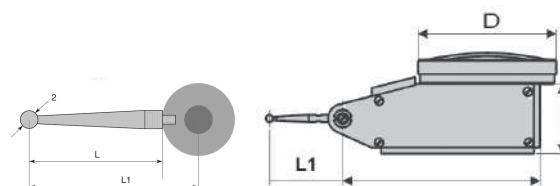
208.001 **Fühlhebelmessgerät, horizontal**
Universal test indicator, horizontal



208.001

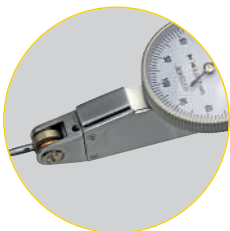
208.004.2

- Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt
 - mit HM bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
 - automatische Umkehr der Messrichtung
 - mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
 - im Behältnis/Kasten
- accuracy DIN 2270
 - carbide tipped probe Ø 2 mm
 - shock proof, automatically inversion of measuring direction
 - with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
 - in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.001	0,2	0,002	0 - 100 - 0	32	13,5	17	88,20
208.001.2	0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	13,5	17	92,70
208.004	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	14,5	18	55,30
208.004.2	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	14,5	18	68,60

4



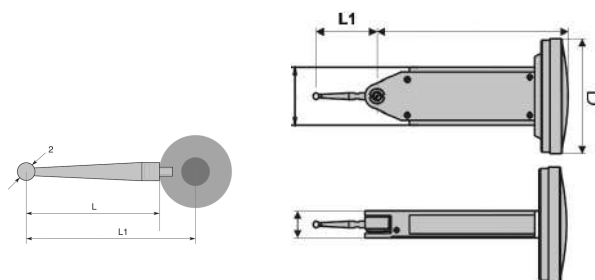
208.001.1 **Fühlhebelmessgerät, vertikal**
Universal test indicator, vertical



208.001.1

208.004.3

- Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt
 - mit HM bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
 - automatische Umkehr der Messrichtung
 - mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
 - im Behältnis/Kasten
- accuracy DIN 2270
 - carbide tipped probe Ø 2 mm
 - shock proof, automatically inversion of measuring direction
 - with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
 - in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.001.1	0,2	0,002	0 - 100 - 0	32	13,5	17	93,50
208.001.3	0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	13,5	17	101,00
208.004.1	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	14,5	18	65,00
208.004.3	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	14,5	18	71,10



4.2

Fühlhebelmessgerät mit langem Taster, horizontal

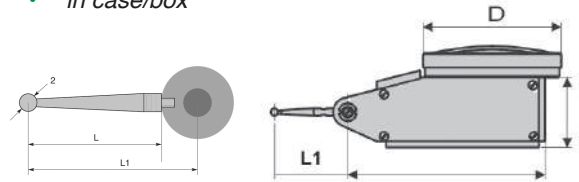
Universal test indicator with long probe, horizontal



208.004.5

208.004.6

- Genauigkeit nach Werksnorm, stoßgeschützt
 - mit HM bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
 - automatische Umkehr der Messrichtung
 - mit Schwabenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
 - im Behältnis/Kasten
- accuracy manufacture standard
 - carbide tipped probe Ø 2 mm
 - shock proof, automatically inversion of measuring direction
 - with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
 - in case/box



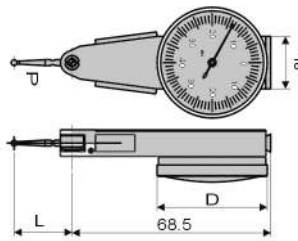
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.004.5	1,0	0,01	0 - 50 - 0	40	19	22,5	71,60
208.004.6	1,0	0,01	0 - 50 - 0	40	33	36,5	91,40
208.002.3			Ersatztaster / Spear tips		19		15,70
208.002.4			Ersatztaster / Spear tips		33		19,40

0.01

4

Fühlhebelmessgerät mit seitlicher Antastung

Dial test indicator, lateral probing



- Ableseung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 2270
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwabenschwanzführungen für 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. Item no.	Messbereich Range mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
EGL.322.232	0,8	0 - 40 - 0	32	16,5	41,90

EGL.
322.232

0.01

Fühlhebelmessgerät mit seitlicher Antastung

Dial test indicator, lateral probing



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Bezifferung Scale mm	Genauigkeit accuracy f_0 mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
EGL.322.213	0,8	0,01	0 - 40 - 0	0,02	30	36,20

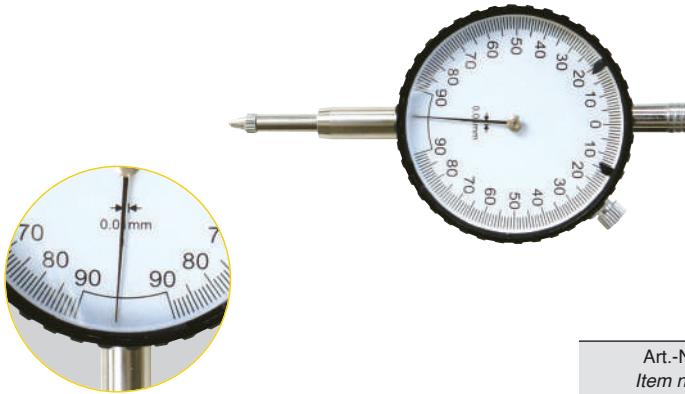
EGL.
322.213

0.01

208.042

Komparator
Dial comparator

0.01



- Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse
 - Ziffernblatt durch Außenring drehbar
 - Aufnahme Ø 8 h6
 - im Behältnis/Kasten
- accuracy according to manufacture standard
 - metal casing
 - dial face rotatable by outer ring
 - shank Ø 8 h6
 - in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.042	± 0,9	0,01	10	56	128,00

Digital-Klein-Messuhr, 0 - 8 mm, ø 40 mm
Digital small dial indicator, 0 - 8 mm, ø 40 mm

4



- mit Digitalanzeige
 - mm/inch-, Zero-, ON/OFF-Taste
 - Aufnahme 8 h6
 - im Behältnis/Kasten
- with digital LCD display
 - mm/inch, zero and ON/OFF button
 - clamp shank 8 h6
 - in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A mm	B mm	D+J mm	E mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.011	8	0,01	10	40	38	58	26	10	75,00
301.012	8	0,001	5	40	38	58	26	10	115,00

301.099

Digital-Messuhr, 12,7 mm und 25 mm
Digital dial indicator, 12,7 mm and 25 mm

0.01
0.0005"

DIR

Auto
on/off

3 V
CR 2032



Messrichtung umkehrbar
meas. direction reversible

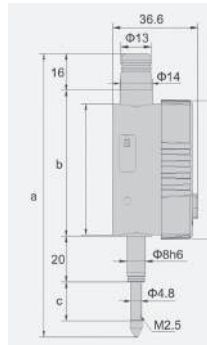
- mit Digitalanzeige
 - Anfangswert einstellbar (Preset)
 - Messrichtung umkehrbar
 - mm/inch-, ABS/PRESET-, ZERO/ON-Taste
 - Aufnahme 8 h6
 - im Behältnis/Kasten
- with digital LCD display
 - original value adjustable (Preset)
 - meas. direction reversible
 - mm/inch, ABS/PRESET and ZERO/ON button
 - clamp shank 8 h6
 - in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.099	12,7	0,01	20	57	121	23	22	53	98,90
301.098	25,0	0,01	20	57	179	26	39	53	139,00
301.095	12,7	0,001	5	57	121	23	22	53	210,00

4.4

Digital-Messuhr mit hochpräzisem Glasmaßstab-Sensor, Ablesung 0,001 mm

Digital dial indicator with high precision optical linear encoder, reading 0.001 mm



- Messsystem mit hochpräzisem Glasmaßstab-Sensor
- mit wiederaufladbarer Lithium-Batterie (fest verbaut), ladbar mittels USB-Ladekabel (im Lieferumfang)
- Digitalanzeige mit analogem Balkendiagramm
- Anzeige um 270° drehbar
- Messrichtung umkehrbar
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit: 0,003 mm
- Wiederholgenauigkeit: 0,002 mm
- mit EIN/AUS/NULL-, ABS-, SET/TOL-, HOLD-Taste
- automatische Abschaltung
- Aufnahme 8 h6

- measuring system with high precision optical linear encoder
- with rechargeable lithium battery (firmly installed), charging via USB cabel (included)
- digital LCD display with analogue bar graph
- display rotatable 270°
- measuring direction reversible
- reading: 0.001 mm, accuracy: 0.003 mm
- repeatability: 0.002 mm
- with ON/OFF/ZERO, ABS, SET/TOL and HOLD buttons
- automatic power off
- clamp shank 8 h6

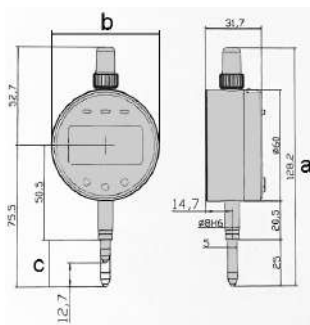
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	a mm	b mm	c mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.076	15	0,001	3	60	123,7	63,5	17,0	360,00
301.077	25	0,001	3	60	151,7	81,0	27,7	386,00
301.078	50	0,001	5	60	222,2	126,0	53,2	478,00

Digital-Messuhr mit hochpräzisem Glasmaßstab-Sensor, Ablesung 0,0005 mm

Digital dial indicator with high precision optical linear encoder, reading 0.0005 mm



301.086



- Messsystem mit hochpräzisem Glasmaßstab-Sensor
- mit wiederaufladbarer Lithium-Batterie (fest verbaut), ladbar mittels USB-Ladekabel (im Lieferumfang)
- Ablesung: 0,0005 mm, Genauigkeit: 0,003 mm
- Wiederholgenauigkeit: 0,0015 mm
- mit EIN/AUS-, NULL und DATEN-Taste
- Datenübertragung mittels Spezial-Interface (optional)
- automatische Abschaltung (ausschaltbar)
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- measuring system with high precision optical linear encoder
- with rechargeable lithium battery (firmly installed), charging via USB cabel (included)
- reading: 0.0005 mm, accuracy: 0.003 mm
- repeatability: 0.0015 mm
- with ON/OFF, ZERO, DATA buttons
- data transmission via special cable (optional)
- automatic power off (switchable)
- clamp shank 8 h6
- in case/box



220.291

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	a mm	b mm	c mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.086	12,7	0,0005	3	60	128,2	60,0	25,0	327,00
301.087	25,4	0,0005	3	61	189,0	61,0	52,0	469,00
301.088	50,8	0,0005	3	61	266,5	70,0	70,0	777,00
220.291	USB-Datenkabel, Länge ca. 3 m / USB data cabel, length about 3 m							121,00

301.076

0.001
0.00005"

mm
inch

DIR

Auto
on/off



USB-C

4

301.086

0.0005

mm

RB 7

Auto
on/off



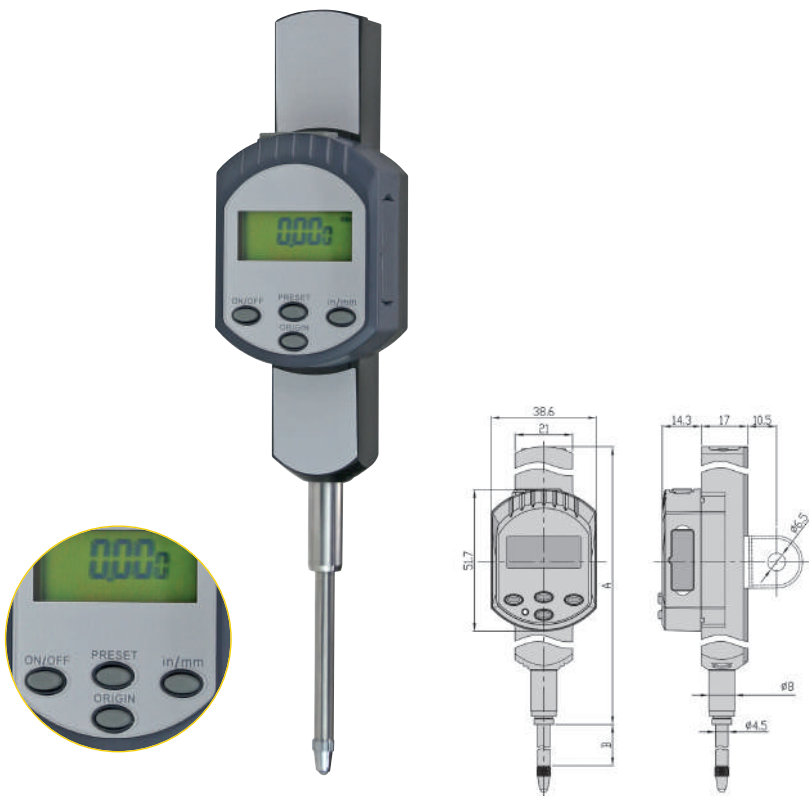
301.021

Digital-Messuhr, Absolut System

Digital dial indicator, absolute system

- ABS System
- PRESET
- RB 6
- 3 V CR 1632

4



- Absolut Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- mit Digitalanzeige
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, PRESET-, mm/inch-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- Absolute system with 3 V
- scale with glass rail for precision sampling
- with digital LCD display
- with ON/OFF, ORIGIN, PRESET, mm/inch button
- data output RS232 (RB6)
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.021	12,7	0,01	10	> 1,2 N	8	101,4	15	123,00
301.022	25,0	0,01	10	> 1,2 N	8	126,4	37	145,00
301.023	50,0	0,01	15	> 1,2 N	8	176,9	63	207,00
301.024	100,0	0,01	20	> 1,2 N	8	227,4	113	266,00
301.025	12,7	0,001	4	> 1,2 N	8	101,4	15	184,00
301.026	25,0	0,001	8	> 1,2 N	8	126,4	37	223,00

0.01
0.0005"

0.001
0.00005"

301.027

Digital-Messuhr, Absolut System

Digital dial indicator, absolute system

- ABS System
- 0.001
0.00005"
- DIR
- PRESET
- RB 6
- 3 V CR 2032



- Absolut Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- mit Digitalanzeige
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, PRESET- u. +/-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- Absolute system with 3 V
- scale with glass rail for precision sampling
- with digital LCD display
- with ON/OFF, ORIGIN, PRESET and +/- button
- data output RS232 (RB6)
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.027	30,0	0,001	10	> 1,5 N	8	260,00

4.6

Digital-Messuhr, Absolut System
Digital dial indicator, absolute system



301.031



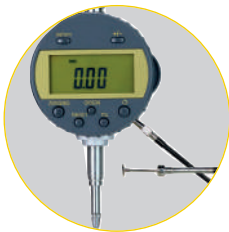
301.032



301.036

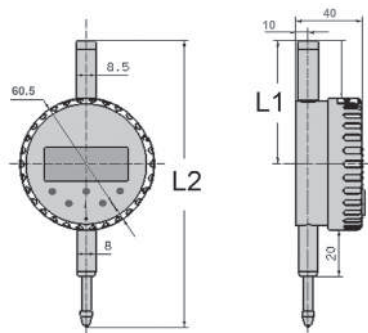


301.037



- Absolut Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- mit Digitalanzeige
- Anzeige drehbar 0 - 330°
- Messrichtung umkehrbar
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, ZERO/ABS-, PRESET-, TOL-, mm/inch-, und "+/-"-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- im Behältnis/Kasten

Optional lieferbar: Draht-Hebel oder Hebel



- Absolute system with 3 V
- scale with glass rail for precision sampling
- with digital LCD display
- display rotatable 0 - 330°
- meas. direction reversible
- with ON/OFF, ORIGIN, ZERO/ABS, PRESET, TOL, mm/inch, and "+/-" button
- data output RS232 (RB6)
- in case/box

Optional deliverable: Lifting release or lift frame

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. μm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	\varnothing mm	L2 mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.031	12,7	0,01	10	5	$\geq 1,5$	8	60	126	56	143,00
301.032	25,0	0,01	10	5	$\geq 1,5$	8	60	131	56	180,00
301.033	50,0	0,01	15	8	$\geq 2,2$	8	60	244	84	284,00
301.035	12,7	0,001	2	4	$\geq 1,5$	8	60	126	56	258,00
301.038	25,0	0,001	4	4	$\geq 1,5$	8	60	131	56	310,00
301.039	50,0	0,001	8	5	$\geq 2,2$	8	60	244	84	395,00
301.036	Draht-Hebel, Hub ca. 20 mm / Lifting release lift length about 20 mm									35,20
301.037	Hebel für 301.031 und 301.035 / Lift frame for 301.031 and 301.035									17,10

301.081 **Digital-Messuhr, Induktiv-Messsystem**

Digital dial indicator, inductive system

0.001
0.00005"

DIR

PRESET

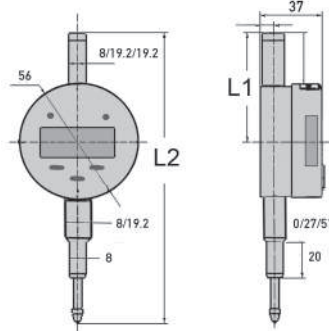
TOL

Auto on/off

4

RB 7

3 V
CR 2032



- induktives Messsystem mit höherer Wiederholgenauigkeit
- mit Digitalanzeige
- Anzeige mit Laufbalken
- mm/inch-, 0/Off, Preset-, Tol- und Data-Taste
- Aufnahme 8 h6
- Datenausgang RB 7
- im Behältnis/Kasten

- *inductive measuring system with high repeat accuracy*
- *with digital LCD display*
- *mm/inch, 0/off, preset, tol and data button*
- *clamp shank 8 h6*
- *data output RB 7*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. μm	\varnothing mm	L2 mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.081	12,7	0,001	10	4	56	126	56	119,00
301.082	25,0	0,001	15	5	56	162	56	138,00
301.083	50,0	0,001	25	8	56	237	80	202,00

301.091 **Digital-Messuhr, 12,7 mm**

Digital dial indicator, 12,7 mm

0.001
0.00005"

DIR

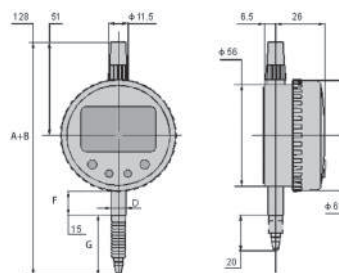
PRESET

TOL

Auto on/off

RB 4.1

3 V
CR 2032



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

- *with digital LCD display*
- *display rotatable 270°*
- *original value adjustable (Preset)*
- *measuring direction reversible*
- *accuracy: 0.01 mm*
- *with ON/OFF/SET, ABS/INC/UNIT, TOL and DATA buttons*
- *data output RS232 (RB4.1)*
- *clamp shank 8 h6*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.091	12,7	0,001	10	61	128	15	33	56	231,00

Messuhr mit Ablesung 0,001 mm

Dial indicator with 0.001 reading



208.010

208.010.2

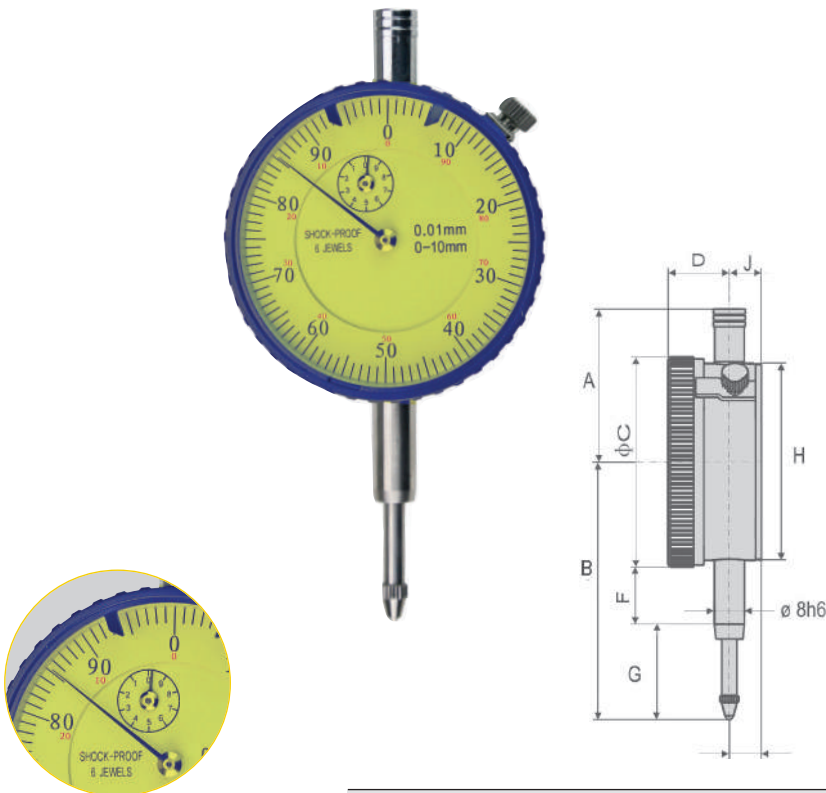
- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme Ø 8 h6

- *reading 0.001 mm*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *shank Ø 8 h6*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.010	1	0,001	5	60	110	22	14,5	53,5	81,00
208.010.2	5	0,001	15	60	107	17,5	17,5	55,0	103,00

Messuhren mit Stoßschutz, DIN 878, 10 mm

Dial indicator, shock proof, DIN 878, 10 mm



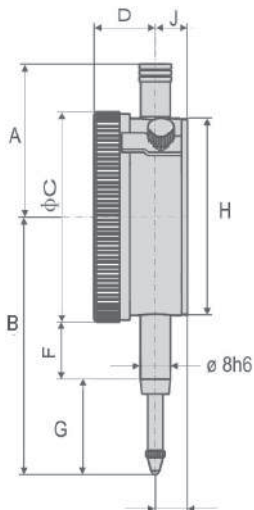
- stoßgeschützt, edelsteingelagert
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar im Behältnis/Kasten

- *shockproof, with bearing jewels*
- *accuracy according to DIN 878*
- *metal casing, with tolerance marks*
- *shank Ø 8 h6*
- *dial face rotatable by outer ring in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.005.1	10	0,01	17	56	110	20	21	52	43,00

208.005 **Messuhr, 10 mm**
Dial indicator, 10 mm

0.01



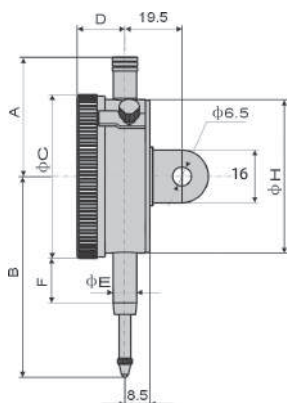
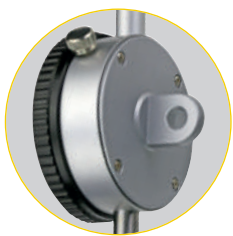
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.005	10	0,01	17	56	110	20	21	52	27,80

208.011.N **Messuhr mit Zusatz-Öse, 10 mm**
Dial indicator with additional plug, 10 mm

0.01



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.011.N	10	0,01	17	60	116	18	22	55	30,70

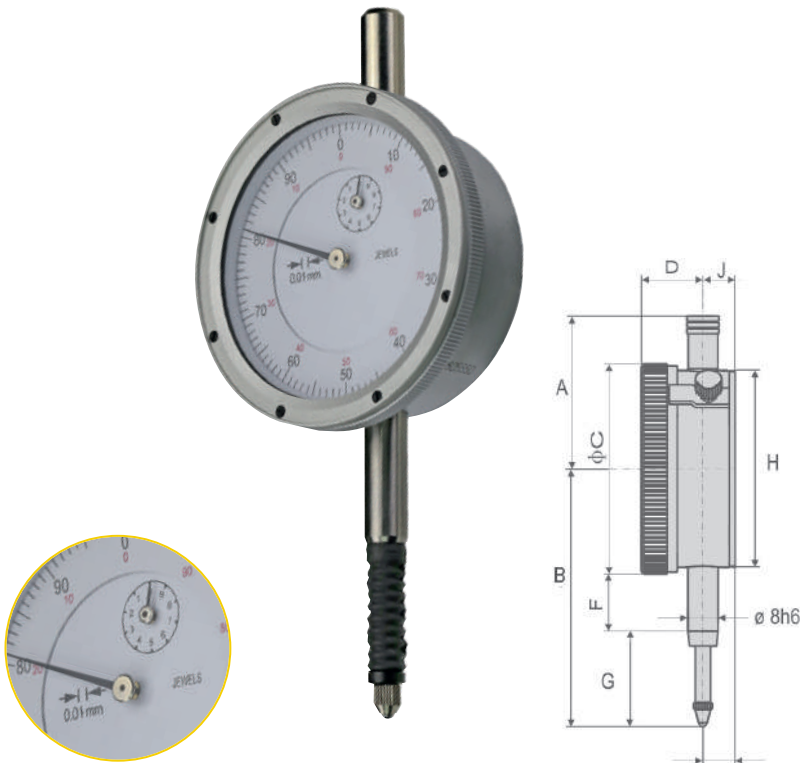
Messuhren, wasser- und öldicht 10 mm

Dial indicator, liquid resistant, 10 mm

208.345



0.01



- Wasser- und öldicht
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten
- *liquid resistant*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *shank $\varnothing 8 h6$*
- *dial face rotatable by outer ring*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.345	10	0,01	17	60	110	18	20	53,5	77,50

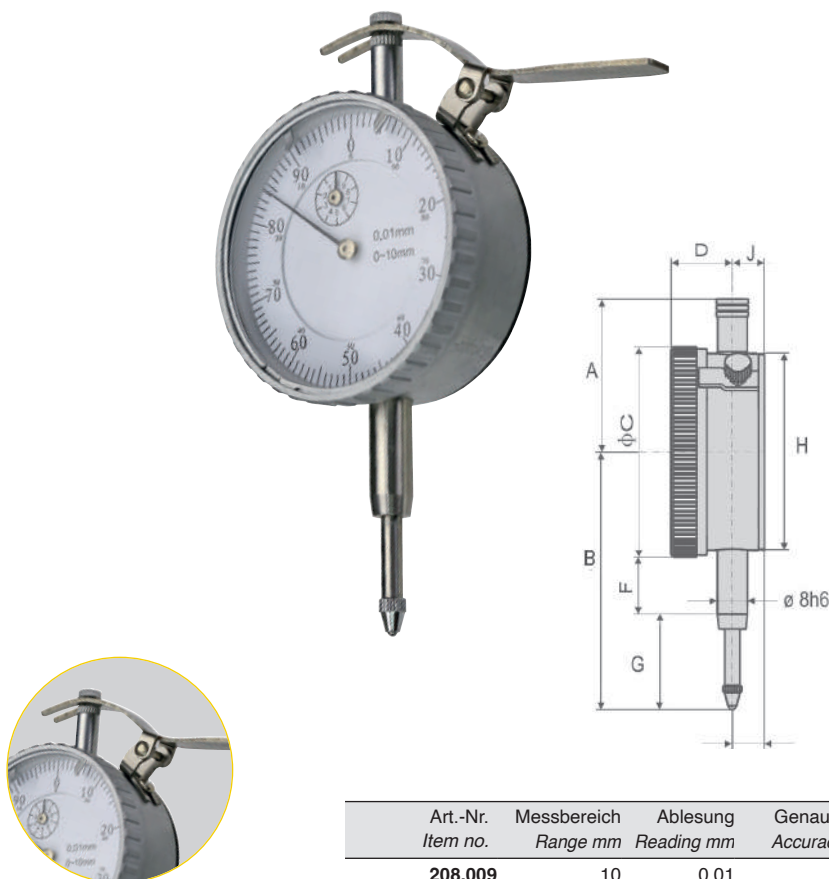
4

Messuhr mit Hebel, 10 mm

Dial indicator with lift mechanism, 10 mm

208.009

0.01



- mit Anlifthebel
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- *with lift arm*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *with tolerance marks*
- *shank $\varnothing 8 h6$*
- *dial face rotatable by outer ring*

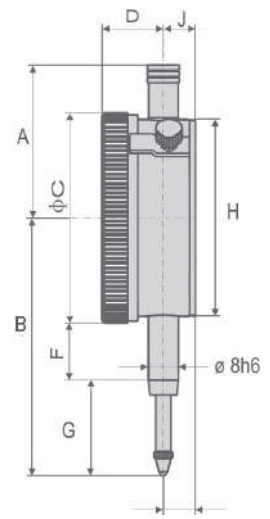
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.009	10	0,01	17	56	114	19,5	22	53	34,30

208.007

Messuhr, 30 mm und 50 mm

Dial indicator, 30 mm and 50 mm

0.01



208.006

208.007

208.008

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

- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- shank Ø 8 h6
- dial face rotatable by outer ring

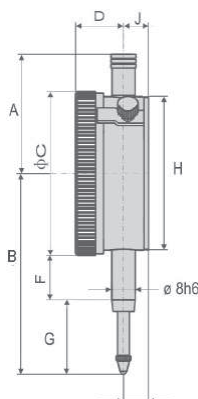
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.007	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	72,60
208.006	50	0,01	55	60	257	55	62	55,0	123,00
208.008	50	0,01	55	80	177	23	62	75,0	170,00

208.015

Klein-Messuhren ø 40 mm, 3 mm und 5 mm

Small dial indicator ø 40 mm, 3 mm and 5 mm

0.01



208.015

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

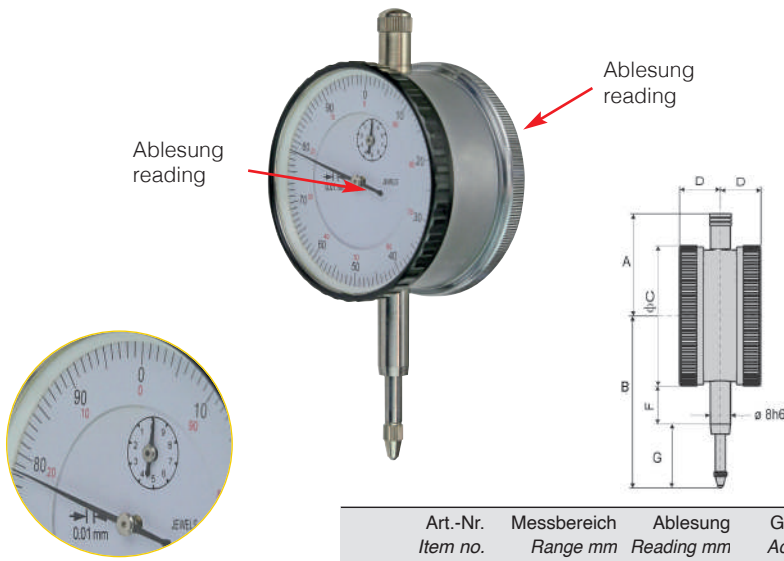
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank Ø 8 h6
- dial face rotatable by outer ring

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.015	3	0,01	17	40	83	14	16	35	32,80
208.016	5	0,01	17	40	83	14	16	35	36,20

4.12

Doppel-Messuhr, 10 mm

Double dial indicator, 10 mm



- mit zwei Messuhren (Vorder- und Rückseite)
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- with double dial indicator (front and back side)
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- shank $\varnothing 8 h6$

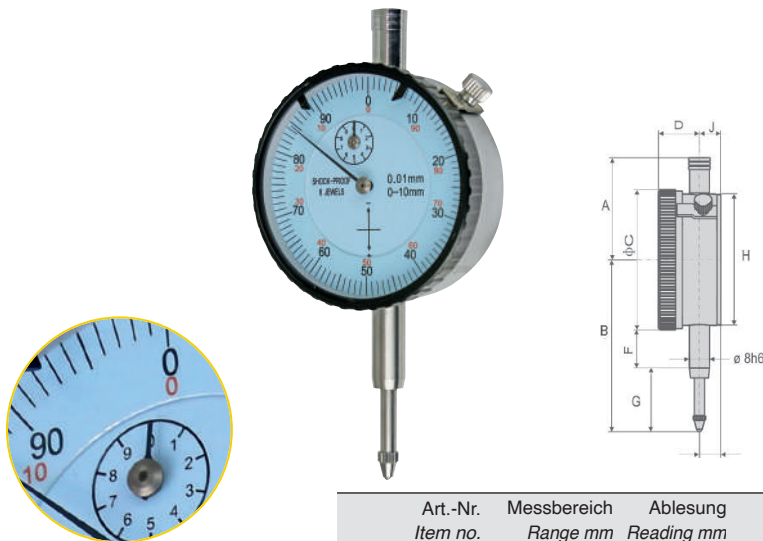
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	D mm	G mm	F mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.012	10	0,01	17	58	110	16	23	16,5	126,00

0.01

4

Messuhr mit umgekehrter Skalierung, 10 mm

Dial indicator with reversed scale, 10 mm



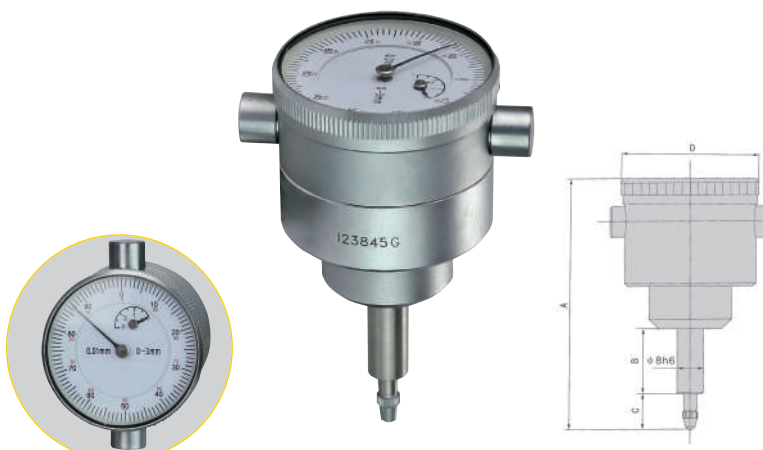
- mit umgekehrter Skalierung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- with reversed scale
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank $\varnothing 8 h6$
- dial face rotatable by outer ring

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.005.2	10	0,01	17	56	110	20	21,5	52,5	43,10

0.01

Messuhr mit rückwärtiger Messspindel

Dial indicator with retral spindle



- mit rückwärtiger Messspindel
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- with retral spindle
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- shank $\varnothing 8 h6$

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.043	3	0,01	17	42	80	34	14	42	79,20

0.01

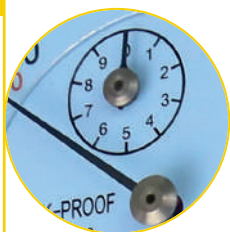
208.060.1

Messuhr mit Tiefenmessbrücke oder rundem Anschlag

Dial indicator with depth base

0.01

4



- Messuhr
 - mit umgekehrter Skalierung
 - Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm (17 µm)
 - Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Messbrücke 63 x 16 mm, 100 x 16 mm, ø 16 mm, ø 25 mm oder ø 40 mm
- Verlängerungen: 10, 20, 40, 70 und 100 mm
- dial indicator
 - with reversed scale
 - range 10 mm, reading 0.01 mm
 - accuracy to manufacture standard 17 µm
 - metal casing, with tolerance marks
- depth base 63 x 16 mm, 100 x 16 mm, ø 16 mm, ø 25 mm or ø 40 mm
- extensions: 10, 20, 40, 70 and 100 mm

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base mm	max. Messtiefe max. meas. depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.060.1	10	63 x 16	120	119,00
208.060.2	10	100 x 16	120	124,00
208.060.3	10	ø 16	120	124,00
208.060.4	10	ø 25	120	124,00
208.060.5	10	ø 40	120	127,00

301.051

Digital-Messuhr mit Tiefenmessbrücke oder rundem Anschlag

Digital dial indicator with depth base

0.01
0.0005"

PRESET

DIR

Auto
on/off

3 V
CR 2032



- Digital Messuhr
 - Messbereich 12,7 mm oder 25 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm (20 µm)
 - mit Preset und umkehrbarer Messrichtung
- Messbrücke 63 x 16 mm, 100 x 16 mm, ø 16 mm, ø 25 mm oder ø 40 mm
- Verlängerungen: 10, 20, 40, 70 und 100 mm
- digital dial indicator
 - range 12.7 mm or 25 mm
 - reading 0.01 mm
 - accuracy to manufacture standard 20 µm
 - with preset and convertable meas. direction
- depth base 63 x 16 mm, 100 x 16 mm, ø 16 mm, ø 25 mm or ø 40 mm
- extensions: 10, 20, 40, 70 and 100 mm

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base mm	max. Messtiefe max. meas. depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.051.1	12,7	63 x 16	125	192,00
301.051.2	12,7	100 x 16	125	192,00
301.051.3	12,7	ø 16	125	192,00
301.051.4	12,7	ø 25	125	192,00
301.051.5	12,7	ø 40	125	200,00
301.052.1	25	63 x 16	140	230,00
301.052.2	25	100 x 16	140	230,00
301.052.3	25	ø 16	140	230,00
301.052.4	25	ø 25	140	230,00
301.052.5	25	ø 40	140	238,00



4.14

Digital-Tiefenmessuhr

Digital depth dial indicator



301.053.1

301.053.2

301.053.3

301.053.4



- ideal zur Tiefenmessung von kleinen Bohrungen
 - Digital Messuhr
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach Werknorm (20 µm)
 - mit Preset und umkehrbarer Messrichtung
 - Messbrücke ø 16 mm oder ø 25 mm
 - mit austauschbarem Stift-Messeinsatz ø 1,5 mm
-
- *ideal for depth measurement of small holes*
 - *digital dial indicator*
 - *reading 0.01 mm*
 - *accuracy to manufacture standard 20 µm*
 - *with preset and convertable meas. direction*
 - *depth base ø 16 mm or ø 25 mm*
 - *with exchangeable pin measuring tip, ø 1.5 mm*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messanschlag Base ø mm	Messeinsatz Meas. tip mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.053.1	9	16	ø 1,5 x 10	142,00
301.053.2	9	25	ø 1,5 x 10	148,00
301.053.3	20	16	ø 1,5 x 20	186,00
301.053.4	20	25	ø 1,5 x 20	191,50

Zündzeitpunkt-Einstellgerät

Ignition point setter



208.156

- zum Ermitteln des obersten Totpunkts von Motoren
 - für Messuhren mit Aufnahme von ø 8 mm
 - passend für alle gängigen Zündkerzen-Bohrungen von Automotoren und Motorrädern
 - im Behältnis/Kasten
-
- *to determine the upper dead point of motors*
 - *for dial indicator with shank 8 mm*
 - *suitable for all motors of cars and motorbikes*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Gewinde Thread mm	Adapter ø Adapter mm	Messuhr ø Dial indicator mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.156	M 10 x 1	-	10 x 0,01	30, 40, 50, 60	145,00
208.157	M 12 x 1,25	-	10 x 0,01	30, 40, 50, 60	145,00
208.158	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 14 x 1,25	10 x 0,01	30, 40, 50, 60	161,00
208.159	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 18 x 1,5	10 x 0,01	30, 40, 50, 60	161,00
208.153		M 10 x 1 / M 14 x 1,25			23,90
208.154		M 10 x 1 / M 18 x 1,5			16,10

208.061.0

Tiefenmessbrücke

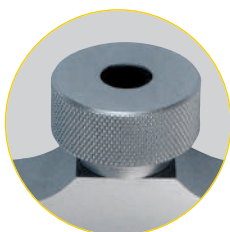
Depth measuring base



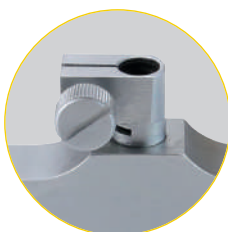
208.061 - 208.061.1



208.061.2



208.061 - 208.061.1



208.061.2

- für alle Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- mattverchromt
- Messflächen geschliffen und geläppt

- for all dial indicators with shank 8 mm
- satin chrome finished
- measuring surface lapped and ground

Art.-Nr. Item no.	Länge x Breite Length x Width mm	Aufnahme ϕ Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.061.0	50 x 16	8	34	41,50
208.061.1	63 x 16	8	34	48,80
208.061	102 x 17	8	37	48,80
208.061.2	150 x 16	8	37	58,80

4



- für alle Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- mit runder Anschlagfläche

- for all dial indicators with shank 8 mm
- with round base



Art.-Nr. Item no.	Länge x Breite Length x Width mm	Aufnahme ϕ Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.062.1	16	8	45	52,30
208.062.2	25	8	45	52,30
208.062.3	40	8	45	57,10



- zum Einbau von Messuhren
- für Messuhren mit Aufnahme von ϕ 8 mm

- to insert of dial indicator
- for dial indicator with shank 8 mm



Art.-Nr. Item no.	Gewinde Thread mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.151	M 10 x 1,0	52,70
208.152	M 12 x 1,25	54,30
208.152.1	M 14 x 1,25	54,30

Tiefenmesshalter für Messuhren

Depth measuring holder for dial indicator

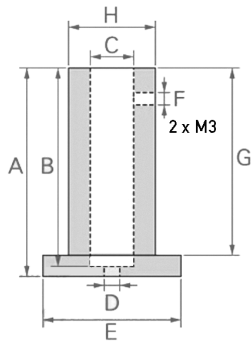


208.062.4

208.062.6

- für Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- mit runder Anschlagfläche
- Messflächen fein geschliffen

- for dial indicators with shank 8 mm
- with round base
- measuring surface fine ground



Achtung: Benutzung nur unter Verwendung von Messeinsatz mit $\varnothing < 3$ mm!
 Attention: Use only when using a measuring insert with $\varnothing < 3$ mm!

Art.-Nr. Item no.	für Messuhr MB for dial indicator range	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/pc
208.062.4	10	38	36	8	3	15,8			38,50
208.062.5	10	38	36	8	3	25	34	15,8	45,00
208.062.6	25	58	56	8	3	15,8			42,50
208.062.7	25	58	56	8	3	25	54	15,8	48,00

Verlängerungen für Messuhren

Extension rods for dial indicator



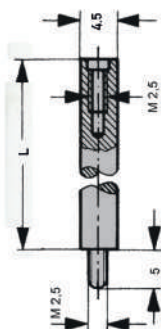
208.063.2



208.064

- für Messuhren mit Anschlussgewinde M 2,5
- aus rostfreiem Stahl
- $\varnothing = 4,5$ mm

- for dial indicator with M 2.5 thread
- made of stainless steel
- $\varnothing = 4.5$ mm

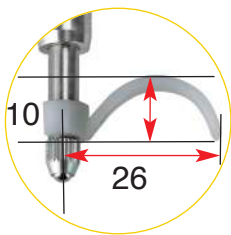


Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.063.1	10	4,10	208.063.D	45	4,50	208.063.8	80	4,50
208.063.A	15	4,10	208.063.5	50	4,50	208.063.H	85	4,50
208.063.2	20	4,10	208.063.E	55	4,50	208.063.9	90	4,50
208.063.B	25	4,10	208.063.6	60	4,50	208.063.I	95	4,50
208.063.3	30	4,10	208.063.F	65	4,50	208.063.O	100	4,50
208.063.C	35	4,50	208.063.7	70	4,50			
208.063.4	40	4,50	208.063.G	75	4,50			
208.064	10-teilig / 10 pcs set (10/20/30/40/50/60/70/80/90/100 mm)							36,50

208.000

Handhebel für Messuhren

Lift frame for dial indicator



- zum Anheben des Messbolzens von Messuhren
- passend für alle Messuhren mit Messbolzen von \varnothing 4,5 mm
- der maximale Messbereich verkürzt sich um 5 mm bei Verwendung des Hebels
- for lift of measuring rod of dial indicator
- usable for all dial indicators with measuring rod of \varnothing 4.5 mm
- the maximal measuring range will be reduced about 5 mm by using of this lift

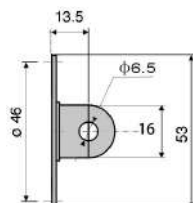
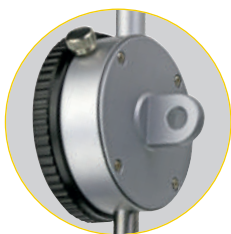
Art.-Nr. Item no.	Inhalt Content mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.000	1 Stück / 1 piece	2,70
208.000.P	10 Stück / 10 piece	11,00

4

Halter mit Öse für Messuhren

Plug dial holder

208.132



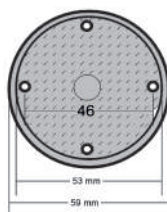
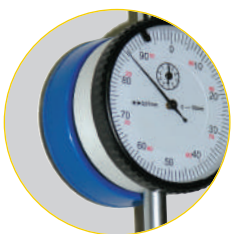
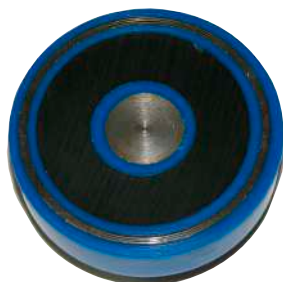
- zur Befestigung einer Messuhr mittels Öse
- für Messuhr 208.005 - 208.007, 208.009
- for fixing dial indicator via plug
- for dial indicators 208.005 - 208.007, 208.009

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimension mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.132	53	6,40

208.131

Magnethalter für Messuhren

Magnetic dial holder



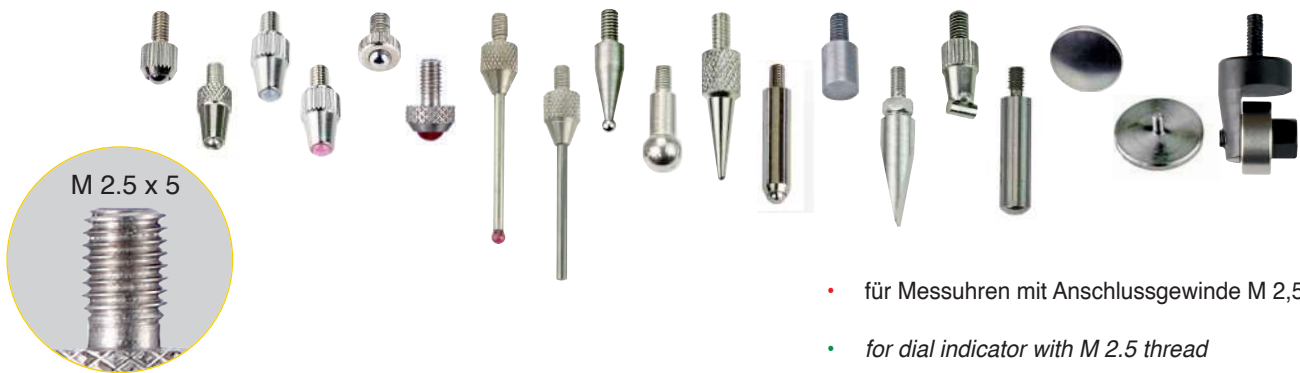
- zum Festhalten einer Messuhr auf Eisen oder Stahl
- Magnet-Kraft: 10 kg
- für Messuhr 208.005 - 208.007
- for fixing dial indicator on iron or steel
- magnetic force: 10 kg
- for dial indicators 208.005 - 208.007

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimension mm	Magnetkraft Magnet force kN	Euro/St. Euro/Pc.
208.131	59	10	25,80

4.18

Einsätze für Messuhren

Measuring tips for dial indicator



- für Messuhren mit Anschlussgewinde M 2,5
- for dial indicator with M 2.5 thread

Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Größe Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.160	2,30	208.194	6,00		208.162	10 5,20
				208.162.1	20 5,40	
				208.162.2	30 5,50	
208.180	3,20	208.181	4,20		208.195	10 5,20
				208.195.1	20 5,40	
				208.195.2	30 5,50	
208.179	5,00	208.163	5,30		208.196	13 6,00
				208.196.1	20 6,50	
				208.196.2	30 7,00	
208.168	5,80	208.183	5,80		208.197	10 14,50
				208.197.1	20 15,50	
				208.197.2	30 16,00	
208.168.1	5,80	208.184.1	6,60		208.163.1	1 7,70
				208.164	2 7,70	
				208.165	3 7,70	
208.182	5,70	208.186	45,50		208.166	4 7,70
				208.167	5 8,30	
				208.169	6 9,80	
208.170	10,30	208.161	6,40		208.172	8 10,60
				208.173	10 16,70	
				208.174	10 5,70	
208.185	16,40				208.175	15 15,40
				208.176	20 20,50	
				208.178	30 22,70	
				208.190	16 2,30	
				208.191	26 2,30	
				208.192	36 2,30	

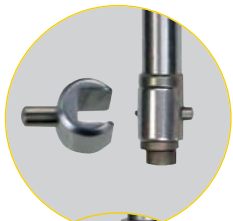
208.018

Innen-Feinmessgerät

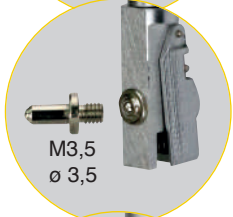
Internal measuring instrument

0.01

4

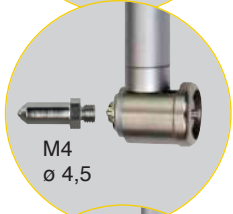


208.018



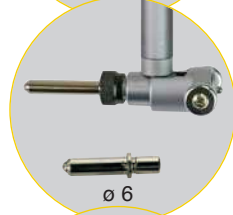
M3,5
ø 3,5

208.019



M4
ø 4,5

208.021



ø 6

208.022

208.023

208.024

208.052

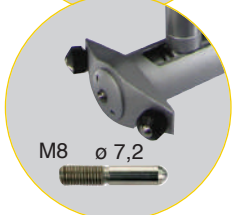
208.054



ø 8

208.025

208.026



M8 ø 7,2

208.027



208.054.T

208.024



208.024

- Gerätehalter mattverchromt
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
ø: bis 10 - 18 mm: 40 mm
ab 18 - 35 mm: 56 mm
- im Behältnis/Kasten

- *mount satin chrome finished*
- *repeat accuracy 0.005 mm*
- *with dial indicator, reading 0.01 mm*
ø: until 10-18 mm: 40 mm
from 18 - 35 mm: 56 mm
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen (Anzahl, Messbereich, Taster-Messbereich) Measuring tips (pcs, meas. range, tip meas. range)	ø Messbolzen ø Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extension mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.018	6 - 10	50	9 x (6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10 ± 0,6)	ø 2	-	-	169,00
208.019	10 - 18	100	9 x (10-11,2, 11/12/13/14/15/16/17/18 ± 0,6)	ø 3,5 x M 3,5	0,5	-	133,00
208.021	18 - 35	150	9 x (18/20/22/24/26/28/30/32/34 ± 0,7)	ø 4,5 x M 4	0,5, 1,0	-	129,00
208.022	35 - 50	150	4 x (35/40/45/50 ± 0,7)	ø 6,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0	-	128,00
208.052	35 - 70	150	8 x (35/40/45/50/55/60/65/70 ± 0,7)	ø 6,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0	-	146,00
208.023	50 - 100	150	12 x (50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105 ± 0,7)	ø 6,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0	-	112,00
208.024	50 - 160	150	12 x (50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105 ± 0,7)	ø 6,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0	55	124,00
208.054	50 - 180	150	16 x (50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105/110/115/120/125/130/135/140/145/150 ± 0,7)	ø 6,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0	55	160,00
208.027	100 - 250	220	4 x (100-120/120-140/140-160/160-180 ± 1,1)	ø 7,2 x M 8	-	75	165,00
208.025	160 - 250	400	5 x (160/170/180/190/200 ± 1,4)	ø 8,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0, 6,0	50	157,00
208.026	250 - 450	320	5 x (250/260/270/280/290 ± 1,4)	ø 8,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0, 6,0	50 + 100	191,00

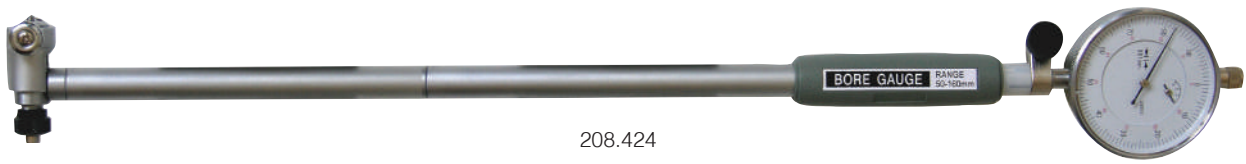
185 mm Tiefen-Verlängerung für 208.022, 208.023, 208.024, 208.052, 208.054
185 mm depth extension for 208.022, 208.023, 208.024, 208.052, 208.054

208.054.T

68,30

Innen-Feinmessgerät mit langer Stange

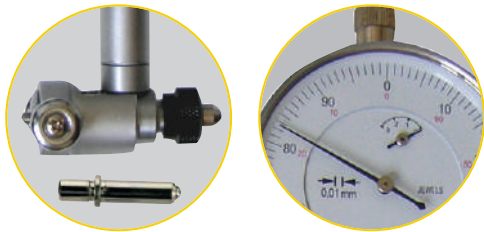
Internal measuring instrument with long rod



208.424



208.420



- mit extra langer Stange
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,02 mm
- im Behältnis/Kasten

- with extra long rod
- mount satin chrome finished
- with dial indicator
- reading 0.01 mm
- repeat accuracy 0.02 mm
- in case/box

XL = Übergroße
Oversize

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	ø Messbolzen ø Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.424	50 - 160	500	12 x (208.054.BZ1)	ø 6	0,5/1/2/3 (208.054.PS)	50	213,00
XL 208.427	50 - 160	1000	12 x (208.054.BZ1)	ø 6	0,5/1/2/3 (208.054.PS)	50	255,00
XL 208.421	1000 mm Verlängerung für Messtiefe (nur für 208.424 + 208.427) 1000 mm extension for measuring depth (only for 208.424 + 208.427)						157,00
208.425	160 - 250	500	5 x (208.026.BZ)	ø 8	0,5/1/2/3/6 (208.026.PS)	50	257,00
XL 208.428	160 - 250	1000	5 x (208.026.BZ)	ø 8	0,5/1/2/3/6 (208.026.PS)	50	310,00
208.426	250 - 450	500	5 x (208.026.BZ)	ø 8	0,5/1/2/3/6 (208.026.PS)	50 + 100	262,00
XL 208.429	250 - 450	1000	5 x (208.026.BZ)	ø 8	0,5/1/2/3/6 (208.026.PS)	50 + 100	345,00
XL 208.420	1000 mm Verlängerung für Messtiefe (nur für 208.425, 208.426, 208.428 und 208.429) 1000 mm extension for measuring depth (only for 208.425, 208.426, 208.428 and 208.429)						157,00

Ersatzteile für Innen-Feinmessgeräte

Spare parts for internal measuring instrument

- Verlängerungen und Messbolzen
- extensions and measuring tips

Art.-Nr. Item no.	Bezeichnung Description	Anzahl pcs	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.018.BZ	Messbolzen für 208.018, 9-teilig Measuring tips for 208.018, 9pcs/set	9	ø 2	48,40
208.019.BZ	Messbolzen für 208.019, 9-teilig Measuring tips for 208.019, 9pcs/set	9	ø 3,5 M 3,5	43,00
208.019.PS	Passscheibe (0,5 mm) für 208.019 Shim ring (0.5 mm) for 208.019	1	ø 5,3	8,70
208.021.BZ	Messbolzen für 208.021, 9-teilig Measuring tips for 208.021, 9pcs/set	9	ø 4,5 M 4	38,00
208.021.PS	Passscheiben-Satz (0,5, 1,0 mm) für 208.021 Shim ring set (0.5, 1.0 mm) for 208.021	2	ø 6,3	10,80
208.052.BZ1	Messbolzen für Messbereich 35 - 50 mm (208.022 / 208.052) Measuring tips for range 35 - 50 mm (208.022 / 208.052)	4	ø 6	17,10
208.052.BZ2	Messbolzen für Messbereich 50 - 70 mm (208.022 / 208.052) Measuring tips for range 50 - 70 mm (208.022 / 208.052)	4	ø 6	17,10
208.054.BZ1	Messbolzen für Messbereich 50 - 100 mm (208.023/.024/.424/.427) Measuring tips for range 50 - 100 mm (208.023/.024/.424/.427)	12	ø 6	43,50
208.054.BZ2	Messbolzen für Messb. 160 - 180 mm (208.024, 208.054) Measuring tips for range 160 - 180 mm (208.024, 208.054)	4	ø 6	25,70
208.054.V	55 mm Verlängerung für 208.024 / 208.054 55 mm extension for 208.024 / 208.025	1	ø 14 M 10	19,20
208.054.V2	75 mm Verlängerung für 208.024 (Messbereich 160 - 180 mm) 75 mm extension for 208.024 (range 160 - 180 mm)	1	ø 14 M 10	19,00
208.054.PS	Passscheiben (0,5, 1, 2, 3 mm) für 208.022-.024/.052-.054/.424/.427 Shim ring set (0.5, 1, 2, 3 mm) for 208.022-.024/.052-.054/.424/.427	4	ø 8,5	16,10
208.026.BZ	Messbolzen für 208.025/.026/.425/.426/.428/.429, 5-teilig Measuring tips for 208.025/.026/.425/.426/.428/.429, 5 pcs/set	5	ø 8	26,30
208.026.V1	50 mm Verlängerung für 208.025/.026/.425/.426/.428/.429 50 mm extension for 208.025/.026/.425/.426/.428/.429	1	ø 18 M 14	19,20
208.026.V2	100 mm Verlängerung für 208.025/.026/.425/.426/.428/.429 100 mm extension for 208.025/.026/.425/.426/.428/.429	1	ø 18 M 14	24,10
208.026.PS	Passscheiben (0,5, 1, 2, 3, 6 mm) für 208.025/.026/.425/.426/.428/.429 Shim ring set (0.5, 1, 2, 3, 6 mm) for 208.025/.026/.425/.426/.428/.429	5	ø 11	16,10
208.027.BZ	Messbolzen für Messb. 100 - 250 mm (208.027) Measuring tips for range 100 - 270 mm (208.027)	4	ø 7,2 M 8	25,70

208.055

Innen-Feinmessgerät-Satz, analog oder digital
Internal measuring instrument set, analog or digital

0.01



208.055



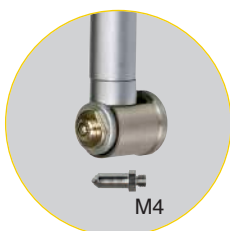
208.056

- Innen-Feinmessgerät im Satz
 - Gerätehalter mattverchromt
 - mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
 - Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
 - im Aluminiumkoffer
- *Internal measuring instruments as set*
 - *mount satin chrome finished*
 - *with dial indicator, reading 0.01 mm*
 - *repeat accuracy 0.005 mm*
 - *in aluminum case*

4



208.055



18 - 35



35 - 50 + 50 - 160



208.056

208.056:

- mit Digital-Messuhr
 - Ablesung 0,01 mm
 - mit Preset-Funktion
 - Messrichtung umkehrbar
- with digital dial indicator
 - reading 0.01 mm
 - with preset function
 - Measuring direction reversible

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Inhalt Content	Messuhr Dial indicator	Euro/St. Euro/Pc.
208.055	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Analog, 5 mm x 0,01 mm	330,00
208.056	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Digital, 12,7 mm x 0,01 mm	431,00

208.219

Innen-Feinmessgerät mit Hartmetall-Messflächen
Internal measuring instrument with carbide measuring face

Hartmetall
Carbide

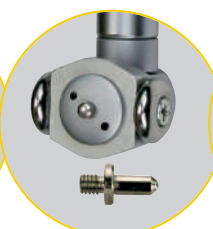
0.01



208.219



208.221



208.222



208.254

- Messflächen aus Hartmetall
 - Gerätehalter mattverchromt
 - mit Messuhr
 - Ablesung 0,01 mm
 - im Behältnis/Kasten
- *Measuring face made of carbide*
 - *mount satin chrome finished*
 - *with dial indicator*
 - *reading 0.01 mm*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Wiederholgenauigkeit Repeat accuracy mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.219	10 - 18	0,005	100	9 x	0,5	-	171,00
208.221	18 - 35	0,005	125	9 x	0,65, 1,3	-	157,00
208.222	35 - 50	0,005	150	6 x	1, 2	-	157,00
208.254	50 - 180	0,005	150	17 x	1, 2, 3, 4	50	185,00

4.22

Innen-Feinmessgerät

Internal measuring instrument



208.413



208.414



208.413



208.414

- großer Messbereich
- Gerätehalter mattverchromt
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *large measuring range*
- *mount satin chrome finished*
- *repeat accuracy 0.005 mm*
- *with dial indicator*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	ø Messbolzen ø Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.	
208.413	30 - 100	250	5 x	ø 6,4	M 6	1/2/3	25 + 25	178,00
208.414	100 - 300	250	6 x	ø 8		1/2/3/5	50 + 100	214,00

Einstellgerät für Innen-Feinmessgerät

Setting gauge for internal measuring instrument



208.030



208.032



208.031.1



208.032.2



208.031.N

- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaße
- Messbacken geläpft
- im Behältnis/Kasten

- *for precision checking of zero point of internal measuring instrument*
- *measuring face polished*
- *in case/box*

- * 1,005
- 9 x 1,01 - 1,09
- 9 x 1,10 - 1,90
- 9 x 1,00 - 9,00
- + 10/20/30/50/100 mm

Art.-Nr. Item no.	Einstellbereich Setting range mm	Einstelltiefe Depth capacity mm	Messbacken Meas. Jaw mm	Besonderheit Special features	Euro/St. Euro/Pc.
208.031.1	6 - 180	25	9 x 10 x 60	Grundgerät base device	365,00
208.031.N	6 - 180	25	9 x 10 x 60	mit 33 Stück Endmaße, Güte 2* with 33 pcs block gauge, degree 2*	470,00
208.030	50 - 400	25	9 x 19 x 100	Einstellung waagrecht und senkrecht möglich for vertically or horizontally using	1.050,00
208.032.2	6 - 35	35	9 x 19 x 75	mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar variable stop, height and width adjustable	264,00
208.032	35 - 300	55	9 x 19 x 100	mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar variable stop, height and width adjustable	504,00
208.032.1	200 - 500	55	9 x 19 x 100	mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar variable stop, height and width adjustable	614,00

209.232

Digital-Innen-Schnellmesstaster

Digital caliper gauge for inside measurement

0.005
0.0002"

TOL

Auto
on/off

3 V
CR 2032



- zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.
- mit Kugelpitzen \varnothing 2 mm, gehärtet
- mit Digital-Messuhr IP 65
 - Ablesung 0,001 mm
 - Anzeige mit Laufbalken
 - mm/inch-, 0/Off, Preset-, Tol- und „+/-“-Taste
- im Behältnis/Kasten
- for measuring bores, internal groove etc.
- with ball contact point \varnothing 2 mm, hardened
- with digital dial indicator IP 65
 - reading 0.001 mm
 - display with scroll bar
 - mm/inch, o/off, preset, tol and “+/-” button
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.232	15 - 35	\pm 0,02	\varnothing 3 x 3	50	238,00
209.233	35 - 55	\pm 0,03	\varnothing 3 x 6	80	238,00
209.234	55 - 75	\pm 0,03	\varnothing 3 x 8	90	260,00
209.235	75 - 95	\pm 0,03	\varnothing 3 x 8	100	260,00

209.261

Digital-Aussen-Schnellmesstaster

Digital caliper gauge for outside measurement

0.005
0.0002"

TOL

Auto
on/off

3 V
CR 2032

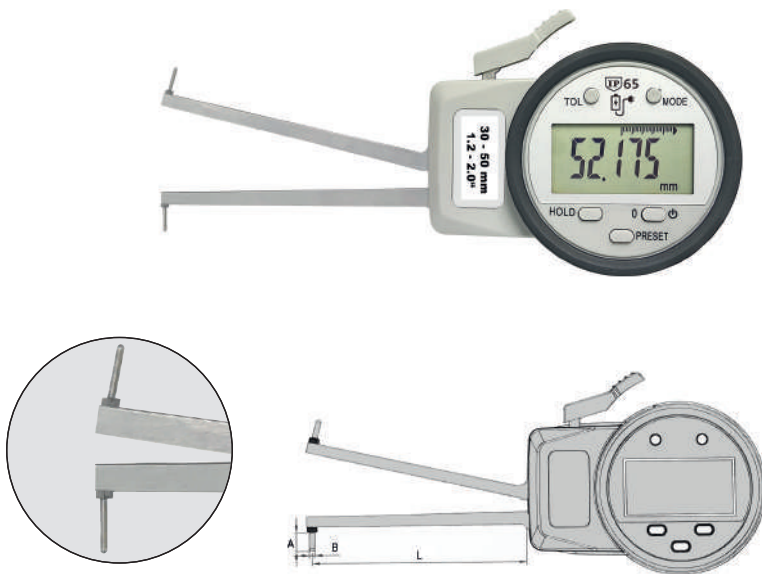


- zum schnellen Messen von Außennuten usw.
- mit Kugelpitzen \varnothing 2 mm, gehärtet
- mit Digital-Messuhr IP 65
 - Ablesung 0,001 mm
 - Anzeige mit Laufbalken
 - mm/inch-, 0/Off, Preset-, Tol- und „+/-“-Taste
- im Behältnis/Kasten
- for external groove etc.
- with ball contact point \varnothing 2 mm, hardened
- with digital dial indicator IP 65
 - reading 0.001 mm
 - display with scroll bar
 - mm/inch, o/off, preset, tol and “+/-” button
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.261	0 - 20	\pm 0,02	\varnothing 3 x 6	65	238,00
209.262	20 - 40	\pm 0,03	\varnothing 3 x 6	65	238,00
209.263	40 - 60	\pm 0,03	\varnothing 3 x 6	55	249,00
209.264	60 - 80	\pm 0,03	\varnothing 3 x 6	55	249,00
209.265	80 - 100	\pm 0,03	\varnothing 3 x 6	55	260,00

Digital-Innen-Schnellmesstaster

Digital caliper gauge for inside measurement

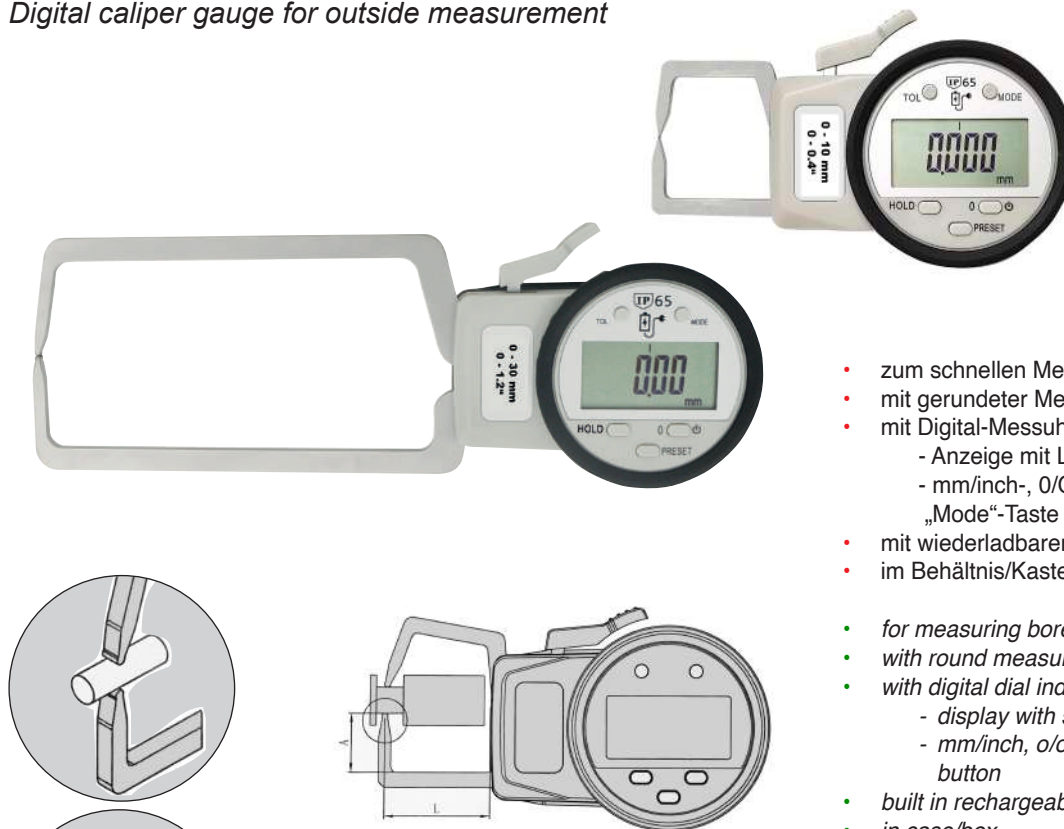


- zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.
 - mit Kugelpitzen
 - mit Digital-Messuhr IP 65
 - Anzeige mit Laufbalken
 - mm/inch-, 0/Off, Preset-, Tol- und „Mode“-Taste
 - mit wiederladbarer Lithiumbatterie
 - im Behältnis/Kasten
-
- *for measuring bores, internal groove etc.*
 - *with ball point*
 - *with digital dial indicator IP 65*
 - *display with scroll bar*
 - *mm/inch, o/off, preset, tol and mode button*
 - *built in rechargeable lithium battery*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/pc
209.281	5 - 15	0,002	± 0,02	2,3	0,8	35	255,00
209.282	10 - 30	0,005	± 0,03	5,2	1,2	85	275,00
209.283	30 - 50	0,005	± 0,03	7,2	2,0	85	290,00
209.284	50 - 100	0,01	± 0,05	11,7	2,0	236	335,00

Digital-Außen-Schnellmesstaster

Digital caliper gauge for outside measurement



- zum schnellen Messen von Außen-Nuten usw.
 - mit gerundeter Messflächen
 - mit Digital-Messuhr IP 65
 - Anzeige mit Laufbalken
 - mm/inch-, 0/Off, Preset-, Tol- und „Mode“-Taste
 - mit wiederladbarer Lithiumbatterie
 - im Behältnis/Kasten
-
- *for measuring bores, outside groove etc.*
 - *with round measuring face*
 - *with digital dial indicator IP 65*
 - *display with scroll bar*
 - *mm/inch, o/off, preset, tol and mode button*
 - *built in rechargeable lithium battery*
 - *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	R mm	L mm	Euro/St. Euro/pc
209.291	0 - 10	0,002	± 0,01	19,5	1	35	255,00
209.292	0 - 20	0,005	± 0,02	25,0	1	85	290,00
209.293	0 - 30	0,01	± 0,03	30,0	1	116	315,00
209.294	0 - 50	0,01	± 0,05	30,0	1	167	375,00

209.281

IND System

IP 65

TOL

Auto on/off



4

209.291

IND System

IP 65

TOL

Auto on/off



209.011

Innen-Schnellmesstaster

Analog: *Caliper gauge for inside measurement*

- 0.01
- Digital:
- 0.005
0.0002"
- TOL
- Auto on/off
- 3 V
CR 2032

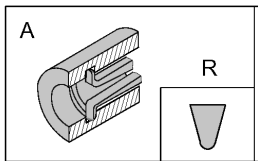
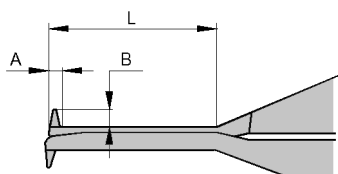


209.021



209.132

- zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.
- mit Rundspitzen
- wahlweise mit Uhranzeige, Ablesung 0,01 mm oder mit Digitalanzeige, - Anzeige drehbar, - Ablesung 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten
- for measuring bores, internal groove etc.
- with round contact point
- optional with with dial indicator, reading 0.01 mm or with digital display, - display rotatable, - reading 0.005 mm
- in case/box



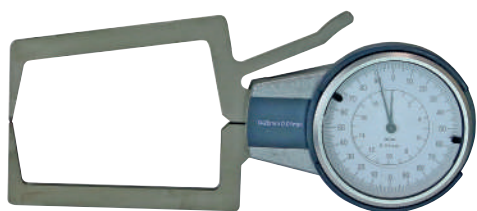
Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Analog / Analog		Digital / Digital	
						Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	209.011	217,00	209.111	237,00
5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	209.021	229,00	209.121	267,00
10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	209.032	246,00	209.132	281,00
20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	209.033	251,00	209.133	293,00
30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	209.034	258,00	209.134	302,00
40 - 60	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	209.035	262,00		

209.041

Aussen-Schnellmesstaster

Caliper gauge for outside measurement

- 0.01
- Digital:
- 0.005
0.0002"
- TOL
- Auto on/off
- 3 V
CR 2032

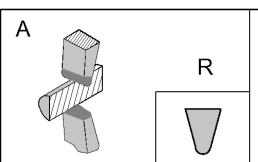
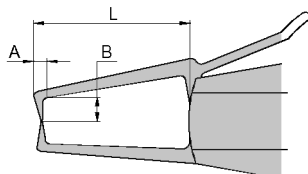


209.051



209.162

- zum schnellen Messen von Außennuten usw.
- mit Rundspitzen
- wahlweise mit Uhranzeige, Ablesung 0,01 mm oder Digitalanzeige, - Anzeige drehbar, - Ablesung 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten
- for measuring external groove etc.
- with round contact point
- optional with dial indicator, reading 0.01 mm or digital display, - display rotatable, - reading 0.005 mm
- in case/box

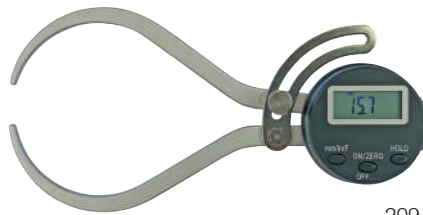


Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Analog / Analog		Digital / Digital	
						Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8	209.041	206,00	209.141	237,00
0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	209.051	251,00	209.151	271,00
10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	209.062	258,00	209.162	293,00
20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	209.063	258,00	209.163	293,00
30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	209.064	258,00	209.164	295,00

Digital-Schnellmesstaster, Ablesung 0,1 mm

Digital caliper gauge , reading 0.1 mm

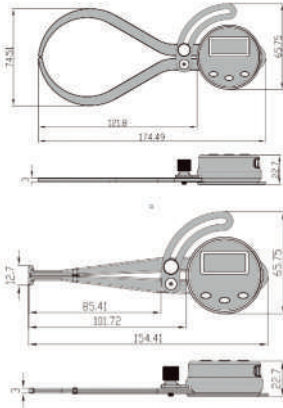
209.270



209.270



209.271



- mit gerundeten Messspitzen zu schnellen Außen- oder Innen-Messungen
- mit Stellbogen, Feder öffnend
- mit Digital-Anzeige
 - Ablesung 0,1 mm, 0,01“ und 1/64“
 - mm/inch/F-, On/Off/Set- und Hold-Taste
- im Behältnis/Kasten
- *with round measuring point for external or internal measurement*
- *with fix sheet, spring opening*
- *with digital display*
 - reading 0.1 mm, 0.01“ and 1/64“
 - mm/inch/F, on/off/set and hold button
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tasterlänge Arm length mm	Euro/St. Euro/pc
209.270	0 - 150	0,1	0,2	120	65,00
209.271	12,7 - 165	0,1	0,2	100	68,00

0.1

3 V CR 2032

4

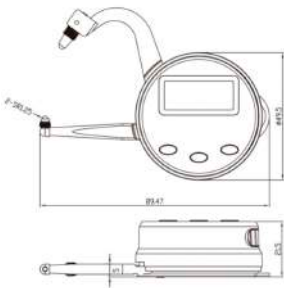
Digital-Außen-Schnellmesstaster mit Kugel-Messeinsatz

Digital outside caliper gauge , with ball measuring tips

240.124



- mit gerundeten Messspitzen zu schnellen Außen-Messungen
- geeignet für Rohrwanddickenmessung (ab Innen-ø 10 mm)
- Feder öffnend
- mit Digital-Anzeige
 - Ablesung 0,01 mm, 0,001“ und 1/64“
 - mm/inch/F-, On/Zero/Off- und Hold-Taste
- im Behältnis/Kasten
- *with round measuring point for external measurement*
- *usable for measurement of tube thickness (from inner-ø 10 mm)*
- *spring opening*
- *with digital display*
 - reading 0.01 mm, 0.001“ and 1/64“
 - mm/inch/F, on/zero/off and hold button
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tasterlänge Arm length mm	Euro/St. Euro/pc
209.274	0 - 25	0,01	0,05	36	67,50

0.01
0.0005“

3 V CR 2032

Dicken-Messgerät

Thickness gauge

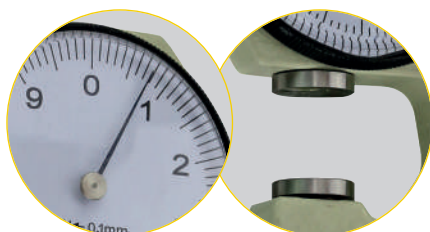
209.302



209.303

- Feder öffnend
- mit Messuhr, Ablesung 0,1 mm
- mit Messteller ø 10 mm
- Bügel lackiert
- im Behältnis/Kasten
- *spring opening*
- *with dial indicator, reading 0.1 mm*
- *with measuring disk ø 10 mm*
- *frame paint*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/pc
209.302	10	15	0,1	32,80
209.303	20	20	0,1	38,50



0.1

209.305

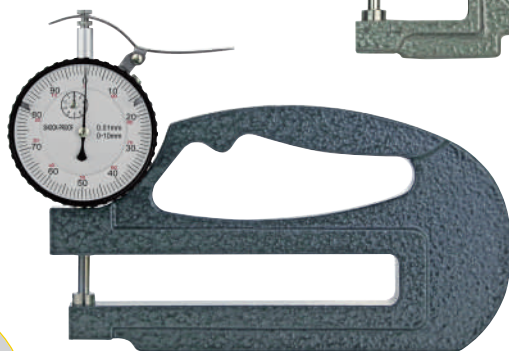
Dicken-Messgerät mit Anlifthebel
Thickness gauge with lift mechanism

0.01

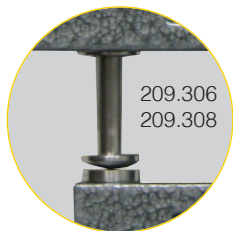
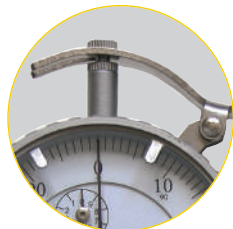
4



209.305

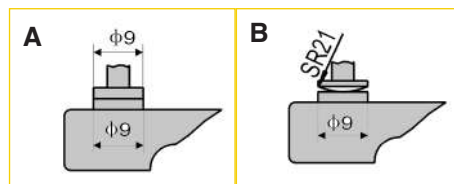


209.307



- Feder schließend
- mit Anlifthebel
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- *spring closing*
- *with lift mechanism*
- *with dial indicator, 10 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and meas. disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*



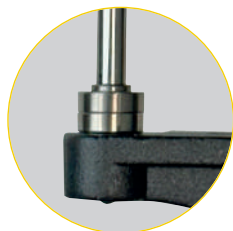
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.305	10	30	0,02	A	9	69,00
209.307	10	120	0,02	A	9	85,40
209.306	10	30	0,02	B	9	69,00
209.308	10	120	0,02	B	9	85,40

240.124

Digital-Dicken-Messgerät mit Anlifthebel
Digital thickness gauge with lift mechanism

0.01
0.0005"

3 V
CR 2032



- Feder schließend
- mit Anlifthebel
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- *spring closing*
- *with lift mechanism*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.124	0 -10	0,04	10	30	115,00

4.28

Dicken-Messgerät

Thickness gauge



- Feder schließend
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- im Behältnis/Kasten
- *spring closing*
- *with dial indicator, 10 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.301	10	10	0,01	A	5,5	73,30

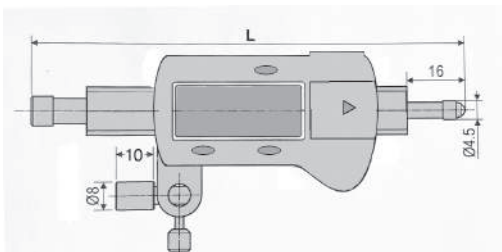
Digital-Messtaster

Digital measuring indicator



- Feder drückend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- mit Aufnahme ø 8 mm
- Messkopf mit M 2,5, austauschbar
- im Behältnis/Kasten

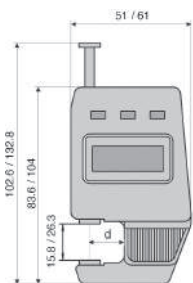
- *spring pressed*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *with shank ø 8 mm*
- *meas. head with M 2.5, exchangeable*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Messkraft Meas. force N	Euro/St. Euro/Pc.
240.125	0 - 10	0,02	98	< 1,5	98,30
240.126	0 - 20	0,03	108	< 2,2	118,00
240.127	0 - 30	0,03	118	< 2,2	154,00
240.128	0 - 50	0,03	148	< 2,5	192,00

Digital-Dicken-Messgerät mit Teller-Messflächen oder mit Spitze

Digital thickness gauge with disc measuring face or with point

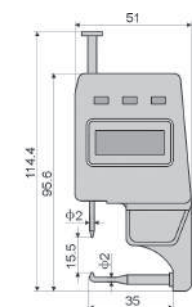


240.121

240.123

- Feder öffnend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- *spring opening*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *measuring points made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.121	0 - 15	0,03	A	9	15	113,00
240.122	0 - 25	0,04	A	9	15	148,00
240.123	0 - 15	0,04	-	-	15	154,00

0.01

4

240.125

0.01
0.0005"

1.5 V
LR 44

240.121

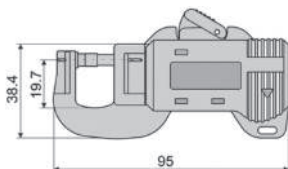
0.01
0.0005"

1.5 V
LR 44

240.133 **Digital-Dicken-Messgerät**

Digital thickness gauge

0.01
0.0005"
1.5 V
LR 44



- Feder schließend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- spring closing
- digital display with on/off, mm/inch, and zero button
- reading 0.01 mm
- rod and measuring disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- in case/box

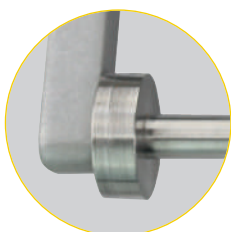
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	∅ mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.133	0 - 12	0,01	0,02	5	19,7	145,00

4

240.131 **Digital-Dicken-Messgerät**

Digital thickness gauge

0.01
0.0005"
1.5 V
LR 44



240.131



240.132

- Feder schließend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

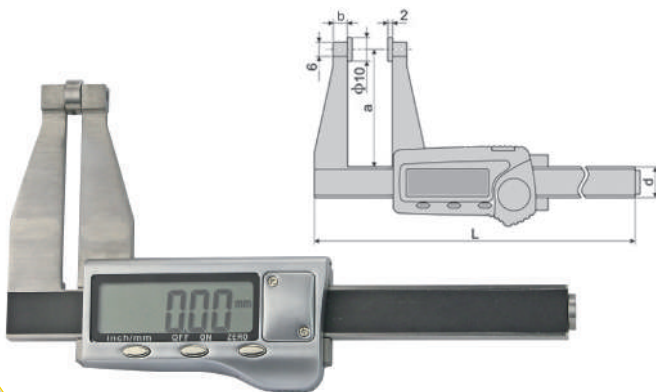
- spring closing
- digital display with on/off, mm/inch, and zero button
- reading 0.01 mm
- rod and measuring disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellergröße Disc size mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.131	0 - 25	0,04	∅ 14,5	25	147,00
240.132	0 - 25	0,04	∅ 14,5	50	188,00

240.075 **Digital-Messschieber für Blechdicke**

Digital caliper for sheet thickness

0.01
0.0005"
1.5 V
LR 44



- mit runden Messflächen
- Messschnabel selbstschließend (Feder)
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Anzeige mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- with round measuring faces
- meas. jaws self closing (spring)
- made of stainless steel, hardened
- display with metal casing
- with on/off, mm/inch and zero button
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	∅ mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.075	50	0,05	50	6	10	13	170,00
240.076	50	0,05	80	6	10	13	185,00

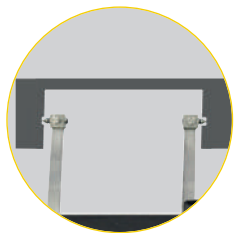
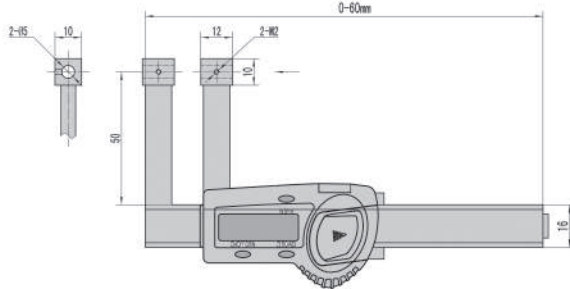
4.30

Digital-Messgerät mit auswechselbaren Einsätzen

Digital gauge with exchangeable measuring tips



EINSÄTZE SIEHE KATALOGSEITE. 3.15 UND 3.17
MEASURING TIPS SEE CATALOGUE PAGE 3.15 AND 3.17

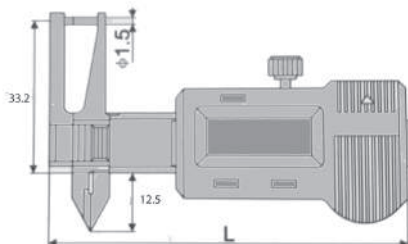
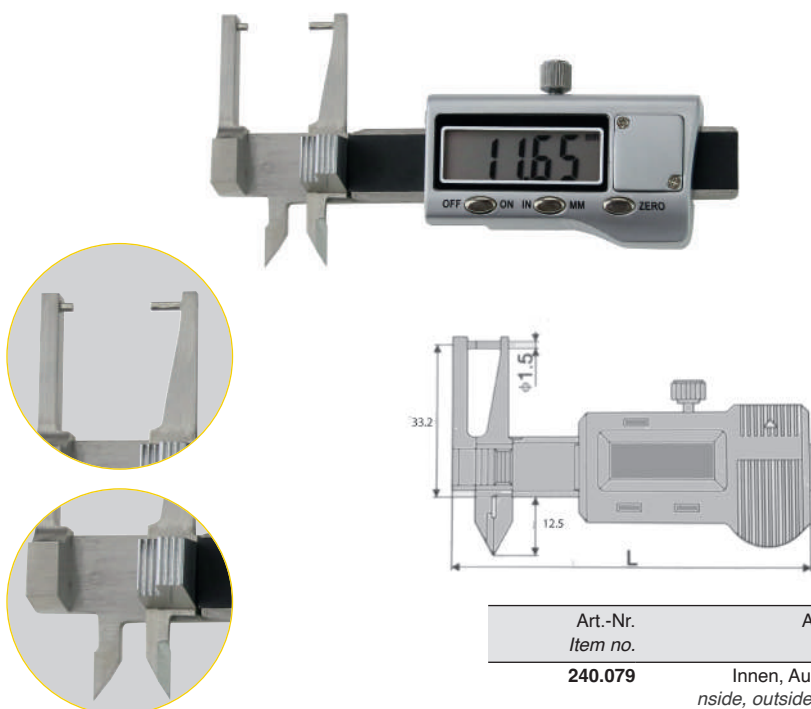


Art.-Nr. Item no.	Anwendung Using	Messschnabel Meas. jaws	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.077	Außen / outside	Selbstschließend / self closing	0 - 50	0,02	50	201,00
240.078	Innen / Inside	selbstöffnend / self opening	40 - 100	0,02	50	201,00

- mit Aufnahme für Messeinsätzen ϕ 5 mm
- geeignet für
 - Außenmessung** wie Dicken, Nuten oder Gewinde usw. oder
 - Innenmessung** wie Spalte, Nuten oder Durchmesser usw.
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit hochgenauer Messelektronik
- Ablesung 0,005 mm / 0,0002"
- mit Ein/Aus/Orig-, mm/inch- und Null/ABS-Taste
- im Behältnis/Kasten
- with shank for meas. tips ϕ 5 mm
- for measurement
 - outside** as thickness, groove or thread etc. or
 - inside** as split wide, groove or inner diameter etc.
- made of stainless steel, hardened
- with high sensitive measuring sensor
- with on/off/orig, mm/inch and zero/ABS button
- reading 0.005 mm or 0.0002"
- in case/box

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

Digital gauge for inside, outside and thickness measurements



Art.-Nr. Item no.	Anwendung Using	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.079	Innen, Außen, Dicke inside, outside, thickness	0 - 25	0,03	140,00

- geeignet für Innen-, Außen-, sowie Dicken-Messung usw.
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messschnabel selbst schließend
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- mit Ein/Aus/-, mm/inch- und Null-Taste
- im Behältnis/Kasten
- for inside, outside or thickness measurement
- made of stainless steel, hardened
- meas. jaws self closing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- with on/off, mm/inch and Zero button
- in case/box

301.050.N

Digital-Radius-Messgerät mit Datenausgang RB 7

Digital radius indicator with data output RB 7

Auto on/off

RB 7

3 V CR 2032

4



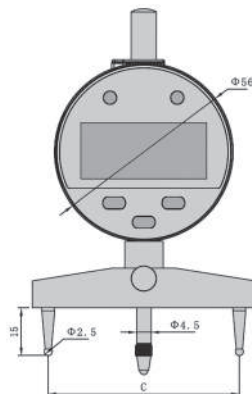
301.050.1



- zur Messung des Radius von runden Teilen oder Bohrungen
- großer Messbereich von 5 bis 3000 mm
- direkte Ablesung des Messwertes
- mit verschiedenen optimierten Messbrücken
- mit Spezial-Messuhr
 - Messbereich 0 - 12,7 mm
 - Anzeige vom Radiuswert
 - MODE-Taste zur Auswahl der Messbrücke
- im Behältnis/Kasten

- for measurement of round parts or hole
- large range from 5 to 3000 mm
- direct reading of measured value
- with diverse measuring bases for optimal measuring
- with special dial indicator
 - range 0 - 12.7 mm
 - display of radius value
 - Mode button for selection of optimal base
- in case/box

Messbrücke Meas. base c mm	geeignet für Messbereich usable for range	
	Außenradius Out radius mm	Innenradius Inner radius mm
10	5 - 11	6,5 - 13
20	11 - 30	14 - 30
30	25 - 100	25 - 100
60	95 - 260	95 - 260
100	255 - 1000	255 - 1000
200	900 - 3000	900 - 3000



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl Messbrücke pcs of Meas. base	Messbrücke Meas. base mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.050.N	5 - 1000	5	10 / 20 / 30 / 60 / 100	0,01	1%	375,00
301.050.1	5 - 3000	6	10 / 20 / 30 / 60 / 100 / 200	0,01	1%	480,00

Digital-Z-Achsen-Einstellgerät

Digital Z-zero setter

208.083

0.001
0.00005"

3 V
CR 2032



- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Digitalanzeige, Ablesung 0,001 mm
- mit Dauermagnet
- *to adjust the tools in zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis*
- *with digital indicator, reading 0.001 mm*
- *with permanent magnet*

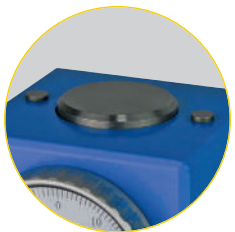
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm	Messuhr Dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.083	ø 55 x 53	50	ø 24,7	2 x 0,001	143,00

4

Z-Achsen-Einstellgerät

Z-zero setter

208.080



- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Messuhr, Ø 40 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Dauermagnet
- *to adjust the tools in zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis*
- *with dial indicator, Ø 40 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *with permanent magnet*

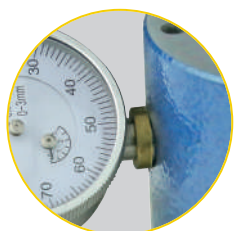
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm	Messuhr Dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.080	61 x 54 x 52	50	ø 26,6	2 x 0,01	149,00

0.01

Z-Achsen-Einstellgerät mit externer Messuhr

Z-zero setter with external dial indicator

208.081



- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Messuhr, Ø 40 mm
- Ablesung 0,01 mm
- *to adjust the tools in zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis*
- *with external dial indicator, Ø 40 mm*
- *reading 0.01 mm*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm	Messuhr Dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.081	ø 58 x 50	50	ø 33,5	3 x 0,01	107,00
208.082	ø 58 x 50	50	ø 33,5	3 x 0,01 mit Magnetfuß / with magnetic base	134,00

0.01

208.072 **Zentriergerät mit Feintaster**

Center indicator



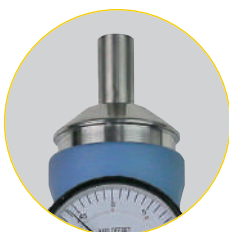
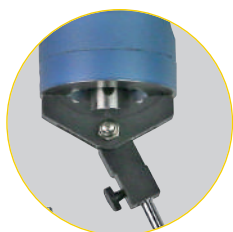
- Universal-Gelenkstativ mit 8 mm Aufnahme und Feintaster
- als Zentriergerät mit laufendem Messtaster
- für Außen- und Innendurchmesser bis 300 mm geeignet
- Ablesung 0,01 mm

- *universal stand with shaft 8 mm and dial test indicator*
- *as centricator with rotating indicator*
- *for inside and outside diameter until 300 mm*
- *reading 0.01 mm*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.072	120	8	120,00

208.070 **Zentriergerät**

Center indicator



- geeignet zur Feststellung des Mittelpunktes von Bohrungen und Wellen
- mit Außen- und Innentaster, 50 mm, 100 mm und 150 mm
- Messuhr 0 - 3 mm, Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *to find the middle point of bores and spindles*
- *with outside and inside jaws 50 mm, 100 mm and 150 mm*
- *dial indicator 0 - 3 mm, reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messuhr Dial indicator mm	Ablesung Reading mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.070	3	0,01	10	223,00

Kantentaster

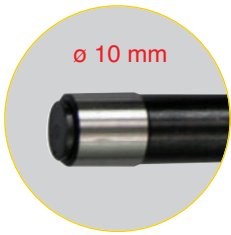
Edge finder



208.095



208.096



- rotierende Spindel
- Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm
- max. Drehzahl 600 U/min

- rotating spindle
- accuracy 0.01 mm
- max. rotation 600 r.p.m.

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.095	84	10	10	24,70
208.096	94	10	10 + 4	27,70

Kantentaster mit TIN-Beschichtung

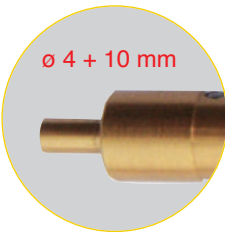
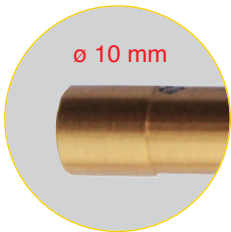
Edge finder TIN coated



208.085



208.086



- TIN beschichtet

- TIN coated

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.085	84	10	10	48,60
208.086	94	10	10 + 4	49,80

Kantentaster, elektronisch

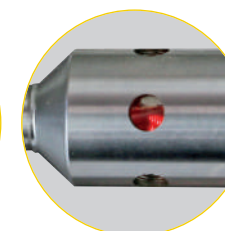
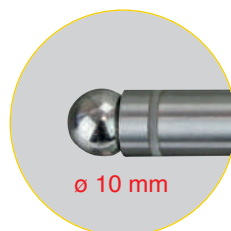
Edge finder, electronic



208.091



208.093



- zum genauen und mühelosen Ausrichten von Werkstück-Bezugsflächen, Kanten oder Bohrungsmittelpunkten
- Tastkugel gehärtet, ø = 10 mm
- mit LED-Leuchtanzeige und Signalton mit Batterie

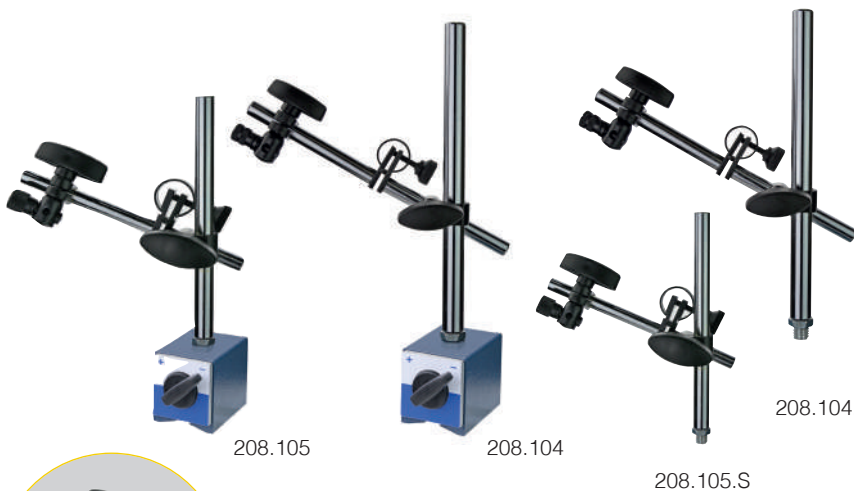
- for adjusting basic surface, edges or the center of hole
- front tip hardened, ø = 10 mm
- with LED lamp and beep sound
- incl. battery

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.091	103	20	99,80
208.093	160	20	117,00

208.105

Magnet-Messstativ

Magnetic dial support



208.105

208.104

208.105.S

- 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

4

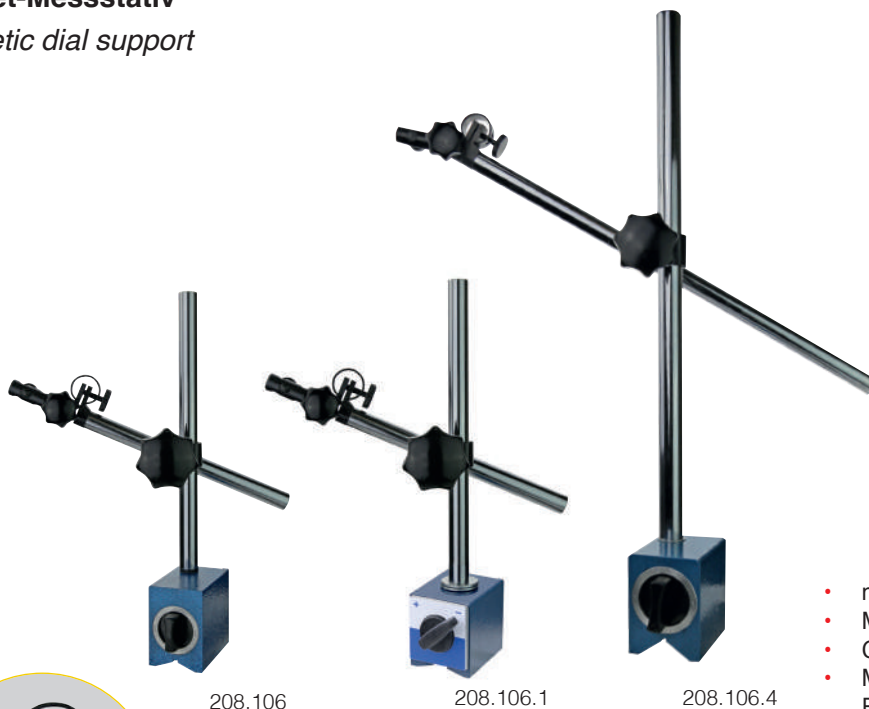


Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.105	231	ø 12 x 173, M8	ø 10 x 153	59 x 50 x 55, M8	60	27,30
208.105.S	-	ø 12 x 173, M8	ø 10 x 153	-	-	14,40
208.104	281	ø 16 x 228, M10	ø 12 x 200	59 x 50 x 55, M10	60	34,10
208.104.S	-	ø 16 x 228, M10	ø 12 x 200	-	-	21,20

208.106

Magnet-Messstativ

Magnetic dial support



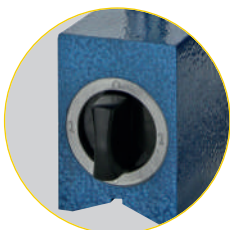
208.106

208.106.1

208.106.4

- mit Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme 8 mm
- Gestänge verchromt
- Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter

- with fine adjustment
- for dial 8 mm shank
- chromed column
- prismatic magnetic base, with on/off switch

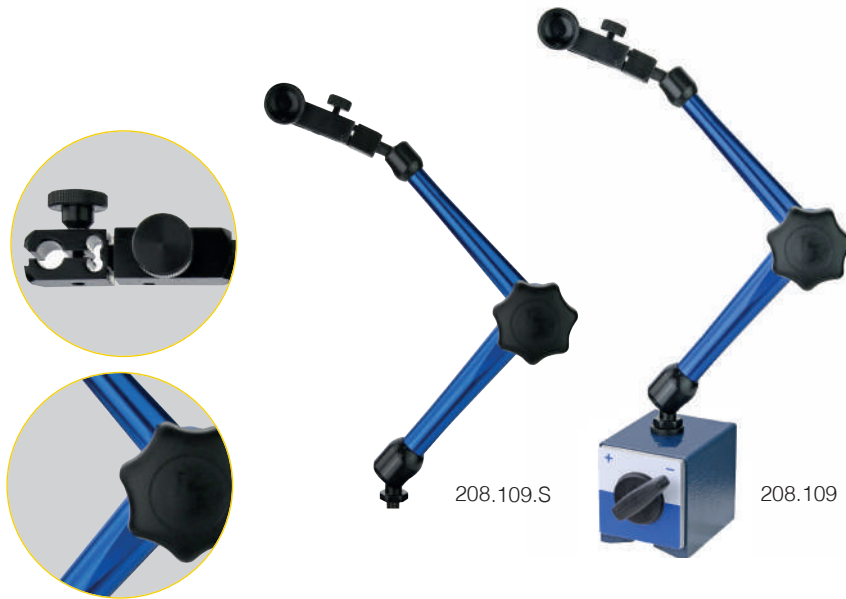


Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.106	300	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	55 x 46 x 70, M10	60	66,20
208.106.2	-	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	-	-	34,70
208.106.1	290	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	70 x 50 x 55, M10	80	67,70
208.106.4	500	ø 20 x 420, M12	ø 16 x 390	75 x 60 x 80, M12	80	117,00
208.106.5	-	ø 20 x 420, M12	ø 16 x 390	-	-	48,70

4.36

Magnet-Messtativ mit Zentralklemmung

Magnetic dial supports with central clamping

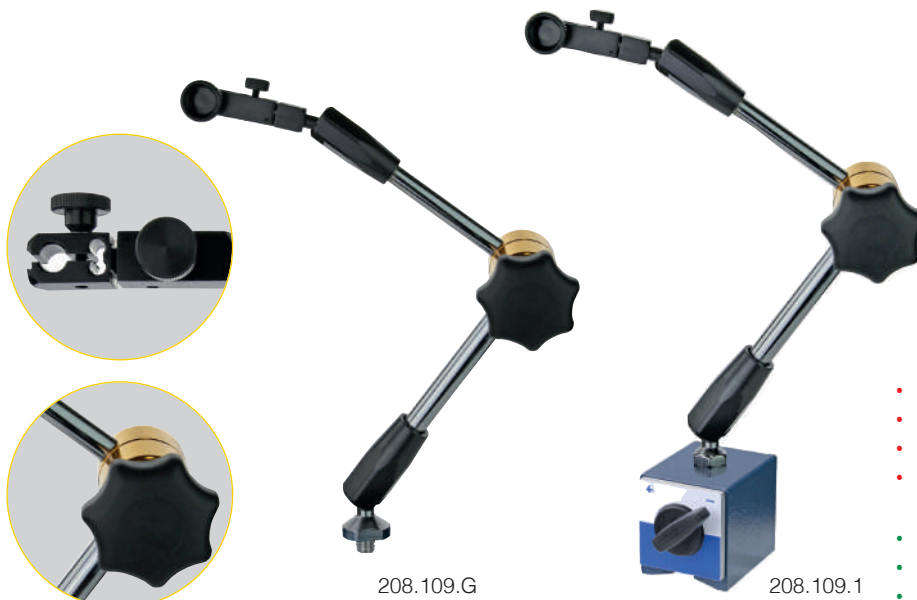


- mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- with central mechanical clamping
 - fine adjustment
 - for dials 8 mm shank
 - with on/off switch and prismatic base

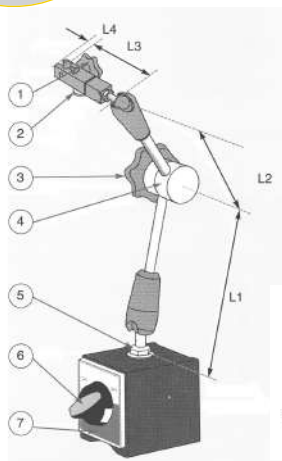
Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109	348	128	105	46	14	59 x 50 x 55, M8	60	61,20
208.109.S	293	128	105	46	14	-	-	41,80

Magnet-Messtativ mit Zentralklemmung

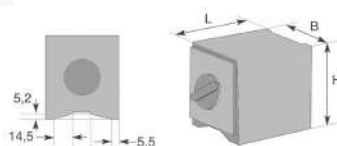
Magnetic dial supports with central clamping



- mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- with central mechanical clamping
 - fine adjustment
 - for dials 8 mm shank
 - with on/off switch and prismatic base



Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.1	400	160	125	46	14	59 x 50 x 55, M8	60	49,30
208.109.2	400	160	125	46	14	61 x 50 x 55, M8	80	56,70
208.109.G	345	160	125	46	14	-	-	39,50



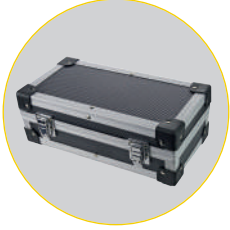
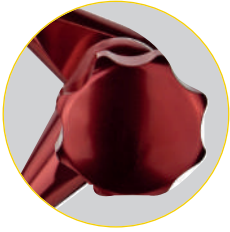
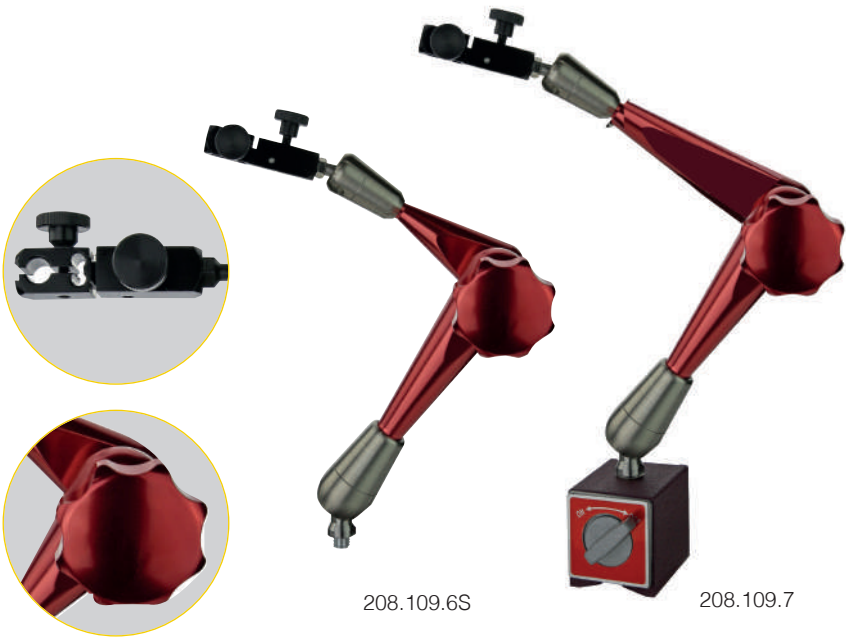
- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. Messuhr-Befestigungsschraube | 1. Dial gauge clamping screw |
| 2. Feineinstellung | 2. fine adjustment |
| 3. Zentralklemmung | 3. Tightening knob |
| 4. Gelenke | 4. cylinder joints |
| 5. Befestigungsschraube | 5. tightening screw |
| 6. Schalter für Magnet | 6. switch |
| 7. Magnetfuß | 7. magnetic base |

208.109.5

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung

Magnetic dial supports with central clamping

4



- mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
 - im Aluminiumkoffer (Nur bei komplettem Stativ)
- with central mechanical clamping
 - fine adjustment
 - for dials 8 mm shank
 - with on/off switch and prismatic base
 - with aluminum casing (only at complett dial support)

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.5	333	115	90	65	8	61 x 50 x 55, M8	80	186,00
208.109.5S	278	115	90	65	8	-	-	162,00
208.109.6	383	165	90	65	8	61 x 50 x 55, M8	80	208,00
208.109.6S	328	165	90	65	8	-	-	186,00
208.109.7	423	165	130	65	8	74 x 50 x 55, M8	100	233,00
208.109.7S	368	165	130	65	8	-	-	204,00

208.109.4

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung

Magnetic dial supports with central clamping



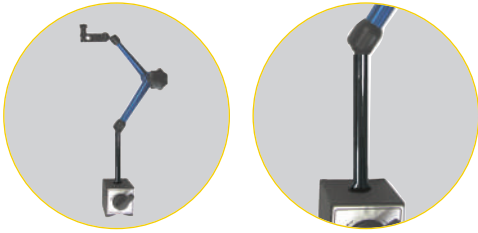
- Gesamthöhe 430 mm
 - mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- total height 430 mm
 - with central mechanical clamping
 - fine adjustment
 - for dials 8 mm shank
 - with on/off switch and prismatic base

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.4	430	163	139	65	8	61 x 50 x 55, M10	80	114,00
208.109.4S	375	163	139	65	8	-	-	101,00

4.38

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. Item no.	Länge Length mm	Gewinde Thread mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.104.V1	100 x ø 16	M8	11,60
208.104.V2	200 x ø 16	M8	13,80

4

Halter für Fühlhebelmessgerät

Holder for test indicator



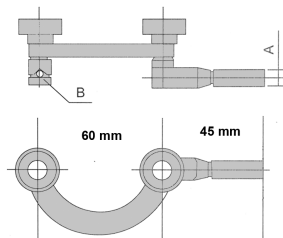
- zur Aufnahme eines Fühlhebelmessgeräts an einem Messtativ
- Aufnahme-Schaft ø 8 mm
- Gesamtlänge 80 mm
- *as clamp for dial test indicator at magnetic dial support*
- *with shaft ø 8 mm*
- *total length 80 mm*

Art.-Nr. Item no.	Gesamtlänge Total length mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
402.014	80	8	25,70

402.014

Spannbügel für Messuhr

Clamping tool for dial indicator



- zur Aufnahme einer Messuhr
- Aufnahme-Schaft 8 mm
- *for fixing dial indicator*
- *shank 8 mm*

Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.
208.065	14,80

208.065

208.111

Klein-Magnet-Messstativ, universal

Small magnetic dial support, universal



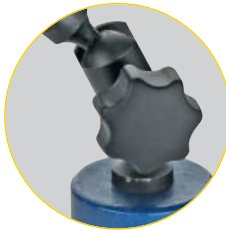
- mit Permanent-Magnetfuß
- mit zentraler Kraftklemmung
- für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung

- *with permanent magnetic base*
- *with central clamping*
- *for universal small test indicators*

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (ø x H) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.111	133	ø 35 x 30, M4	10	32,20

4

208.111.1

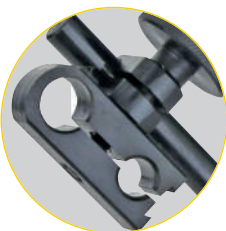


- mit Permanent-Magnetfuß
- mit zentraler Kraftklemmung
- für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung

- *with permanent magnetic base*
- *with central clamping*
- *for universal small test indicators*

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (ø x H) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.111.1	100	ø 35 x 35, M4	10	31,00

208.113



- mit Permanent-Magnetfuß
- mit zentraler Kraftklemmung
- für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung

- *with permanent magnetic base*
- *with central clamping*
- *for universal small test indicators*

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (ø x H) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.113	89	ø 30 x 25, M4	10	41,70

4.40

Klein-Magnet-Messstativ
Small magnetic dial support



- mit Permanent-Magnetfuß
- mit zentraler Kraftklemmung
- für Messuhr oder Feintaster mit Schwalbenschwanzführung
- with permanent magnetic base
- with central clamping
- for dial indicator or universal small test indicators

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.111.2	140	ø 8 x 105, M4	ø 8 x 135	ø 40 x 35, M6	24	36,40

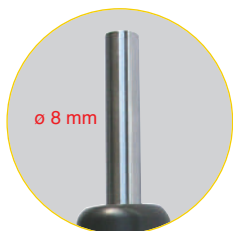
Klein-Magnet-Messstativ, universal
Small magnetic dial support, universal



- mit zentraler Kraftklemmung
- mit Messuhraufnahme 8 mm und Schwalbenschwanzaufnahme
- mit Magnetfuß 10 kg
- with central clamping
- for universal test indicators and dial indicators with 8 mm shank
- with magnetic base 10 kg

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.112	185	74	55	12	14	36 x 30 x 36, M4	10	51,70

Klein-Messstativ, universal
Small dial support, universal



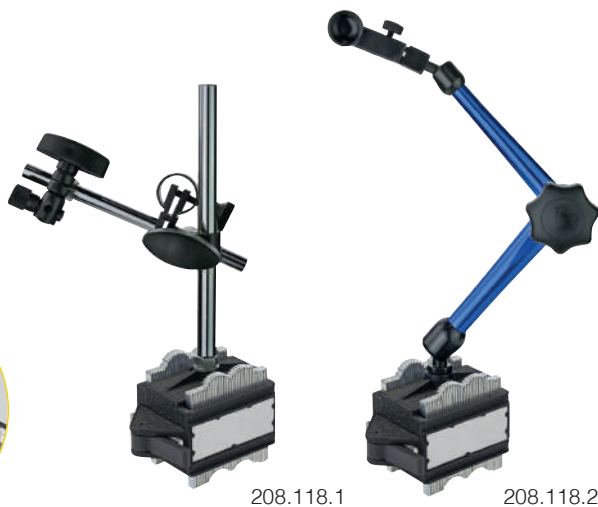
208.112.S

- mit zentraler Kraftklemmung
- mit Zylinderaufnahme 40 x ø 8 mm
- mit Messuhraufnahme 8 mm und Schwalbenschwanzaufnahme
- with central clamping
- with shank 40 x ø 8 mm
- for universal test indicators and dial indicators with 8 mm shank

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Aufnahme Shank (Lxø) mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.112.S	185	74	55	12	14	40 x ø 8	48,20

208.118.1

Magnet-Messstativ mit Lamellen-Magnetfuß
Magnetic dial support with lamella magnet base



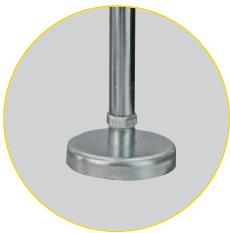
- mit Lamellen 54 mm
- maximal einstellbare Höhe 15 mm
- mit Gewinde M8
- with lamella 54 mm
- maximal adjustable height 15 mm
- with thread M8

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.118.1	207	∅ 12 x 173, M8	∅ 10 x 153					75 x 47 x 54, M8	60	66,70
208.118.2	347			128	105	46	14	75 x 47 x 54, M8	60	92,20

4

208.105.D

Magnet-Messstativ mit Dauermagnet
Magnetic dial support with permanent magnet

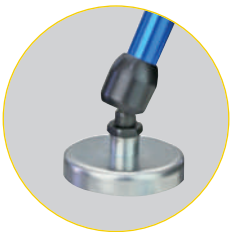


- mit Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme 8 mm
- Gestänge verchromt
- mit rundem Dauermagnet-Fuß
- with fine adjustment
- for dial 8 mm shank
- chromed column
- with round permanent magnetic base

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (∅xH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.105.D	190	∅ 12 x 173, M8	∅ 10 x 153	50 x 10, M8	24	19,90

208.109.D

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung und Dauermagnet-Fuß
Magnetic dial supports with central clamping and permanent magnetic base



- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit rundem Dauermagnet-Fuß
- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank
- with round permanent magnetic base

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (∅xH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.D	310	128	105	46	14	50 x 10, M8	24	52,20

4.42

Magnet-Messtativ 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. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (øxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.108	420	59 x 50 x 55, M8	60	51,60

4

Messtativ mit flexiblem Gestänge und Gripzange

Dial supports with flexible arm and locking pliers clamp



- mit flexiblem Gestänge
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit Gripzange
- *with flexible measuring arm*
 - *for dials 8 mm shank*
 - *with locking pliers clamp*

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	für Rohr bis for rod up to mm	für Blech bis for blade up to mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.108.Z	320	35	30	45,80

Messtativ mit zentraler Klemmung und Vakuum-Sockel

Dial supports with central clamping and vacuum socket



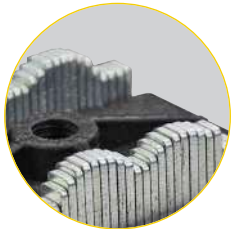
- mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 4 oder 8 mm Aufnahme
 - mit Gewinde M8
 - mit Vakuum-Sockel
- *with fine adjustment*
 - *for dial indicator with 4 or 8 mm shank*
 - *with thread M8*
 - *with vacuum socket*

Art.-Nr. Item no	Gesamtlänge Total length mm	Sockel ø Clamp ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.119	256	90	90,20

208.110

Lamellen-Magnetfuß für Messstative mit Gewinde M8

Lamella magnetic base for dial support with thread M8



- mit Lamellen 54 mm
- maximal einstellbare Höhe 15 mm
- mit Gewinde M8
- with lamella 54 mm
- maximal adjustable height 15 mm
- with thread M8

Art.-Nr. Item no.	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.110	75 x 47 x 54	60	53,70

4

Ersatz-Magnetfuß für Magnetstative

Magnetic base

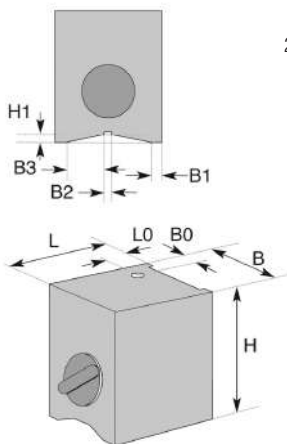


208.100 - 208.103.1



208.106.3/208.106.6

- mit Ein/Aus-Schalter
- mit Prismenfuß
- mit Gewinde M8, M10 oder M12
- with on/off switch
- with prismatic base
- with thread M8, M10 or M12



Art.-Nr. Item no.	L mm	B mm	H mm	B0 mm	L0 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H1 mm	Gewinde Thread mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.100	59	50	55	25	30	5,5	12	14,5	5,2	M8	60	19,10
208.102	61	50	55	25	31	5,5	12	14,5	5,2	M8	80	21,40
208.102.1	73	50	55	25	36	5,5	12	14,5	5,2	M8	100	32,20
208.101	59	50	55	25	30	5,5	12	14,5	5,2	M10	60	19,10
208.103	61	50	55	25	31	5,5	12	14,5	5,2	M10	80	21,40
208.103.1	73	50	55	25	36	5,5	12	14,5	5,2	M10	100	32,20
208.106.3	55	46	70	14	19	5,5	4	15	5,4	M10	60	39,10
208.106.6	75	60	80	15	25	8	4	20	15	M12	80	73,70

208.124

Dauermagnet-Fuß mit Gewinde

Permanent magnetic base with thread



208.124-126



208.127-128

- runder Fuß mit Magnet
- ideal für Messgestänge auf flacher Eisen- und Stahlfläche
- round base with magnet
- ideal for measuring dial support on flat iron or steel face

Art.-Nr. Item no.	Magnetkraft Magnetic force kg	Fuß Base (ø x H) mm	Buchse Bush mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.124	12	50 x 10,5, M8	-	10,70
208.125	15	66 x 10,5, M8	-	14,10
208.126	36	80 x 13,0, M8	-	16,50
208.127	24	50 x 10,0, M8	8	13,00
208.128	78	80 x 18,0, M10	16	17,40

4.44

Messtisch mit Digitalanzeige

Dial bench gauge with digital display



- Auflagetisch aus Granit
 - Güte DIN 876/0, 400 x 250 mm
- Säule mit
 - Digitalanzeige, Ablesung 0,01 mm
 - Anzeigewert einstellbar
 - Stellrad und Feineinstellung
 - Messgenauigkeit 0,03 mm
- Messarm
 - Messhrahufnahme ø 8 mm
 - Länge 250 mm, Querschnitt 12 x 10 mm
 - schwenkbar um 90°
- *granit measuring table*
 - *degree DIN 876/0, 400 x 250 mm*
- *column with*
 - *digital display, reading 0.01 mm*
 - *display adjustable*
 - *drive wheel and fine adjustment*
 - *accuracy 0.03 mm*
- *measuring arm*
 - *for dial indicator with shaft ø 8 mm*
 - *length 250 mm, cross section 12 x 10 mm*
 - *rotatable to 90°*



4

Anwendungsbeispiel mit Messuhr

- Bei einfacher Aufgabe kann der Messwert direkt bei der Anzeige abgelesen werden. Messgenauigkeit bis 0,03 mm
- Für genauere Messung kann der Messwert von der Messuhr abgelesen werden (Anzeige muss vor der Messung mit Endmaß eingestellt werden. Messgenauigkeit ist abhängig von der verwendeten Messuhr)

Messwert = Messwert der Anzeige (Säule) + Messwert der Messuhr

Example with dial indicator

- for simple measuring direct reading at the display on the column. Accuracy until 0.03 mm
- for exact measuring reading from dial indicator (display on the column need to be adjusted with parallel gauge before. The accuracy depends on the accuracy of the dial indicator)

Measuring value = value display (column) + value of indicator



Art.-Nr. Item no	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.147	280	8	400 x 250 x 50	559,00

Messtisch mit Granitplatte und Messuhr

Dial bench with granit plate and dial indicator



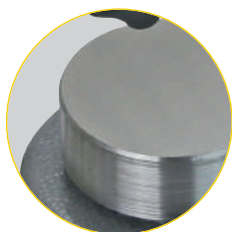
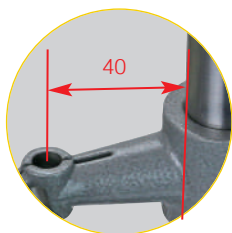
- mit Granitplatte, Güte DIN 876/0
- Messarm
 - mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhren mit Aufnahme ø 8 mm
- Messuhr
 - mit Anlifthebel
 - Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm
- *with granit plate, degree DIN 876/0*
- *measuring arm*
 - *with central mechanical clamping*
 - *fine adjustment*
 - *for dials 8 mm shank*
- *dial indicator*
 - *with lift arm*
 - *range 10 mm, reading 0.01 mm*

Art.-Nr. Item no	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.139	200	8	150 x 150	111,00

208.141

Messtisch mit runder Auflagefläche

Dial bench gauge with round table



- mit runder Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt
- Aufnahme 8 H7
- Tischfläche \varnothing 50 mm
- Messhöhe 100 mm
- Säule \varnothing 22 mm
- Gesamthöhe 220 mm

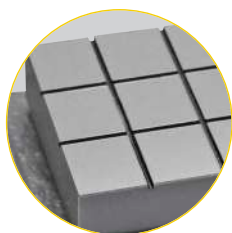
- with round table surface, hardened, grounded and lapped
- shank 8 H7
- table \varnothing 50 mm
- range 100 mm
- column \varnothing 22 mm
- total height 220 mm

Art.-Nr. Item no	max. Messhöhe max. range mm	Aufnahme Shank mm	Ausladung Throat depth mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.141	100	8	40	\varnothing 50	\varnothing 22 x 160	193,00

208.142

Messtisch mit rechteckiger Auflagefläche

Dial bench gauge with square table



- mit rechteckiger Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt, mit Staubnuten
- Auflagefläche Güte 0
- Aufnahme 8 H7

- with square table surface, hardened, grounded and lapped, with dust grooves
- measuring face degree 0
- shank 8 H7

Art.-Nr. Item no	max. Messhöhe max. range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.142	110	8	60 x 68	\varnothing 22 x 160	\varnothing 18 x 140	249,00
208.143	175	8	115 x 98	\varnothing 28 x 230	\varnothing 18 x 190	279,00

Messtisch mit Granitplatte

Dial bench gauge with granit plate



- mit Granitplatte, Güte DIN 876/0
- Aufnahme 8 mm
- mit Feineinstellung

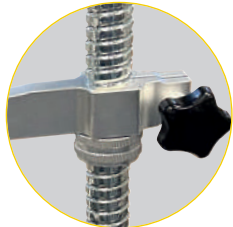
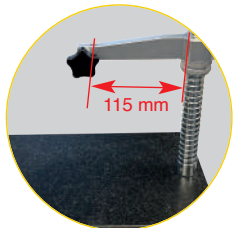
- with granit plate, degree DIN 876/0
- shank 8 mm
- with fine adjustment

Art.-Nr. Item no	max. Messhöhe max. range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.150.1	100	8	150 x 100	ø 30 x 150	85	106,00
208.150.2	150	8	200 x 150	ø 30 x 200	85	171,00
208.150.3	200	8	300 x 200	ø 30 x 250	85	200,00

4

Messtisch mit Granitplatte

Dial bench gauge with granit plate



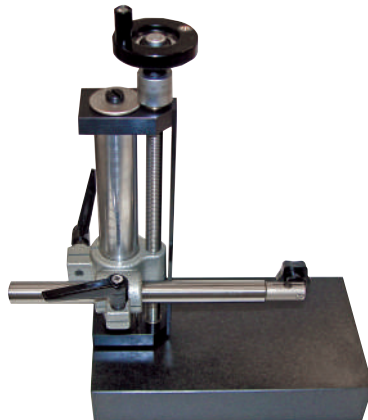
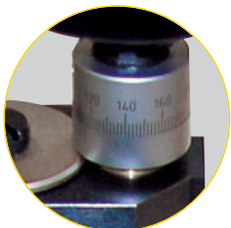
- mit Granitplatte, Güte DIN 876/0
- Messarm 120 mm
- Aufnahme 8 mm

- with granit plate, degree DIN 876/0
- measuring arm 120 mm
- shank 8 mm

Art.-Nr. Item no	max. Messhöhe max. range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.149	250	8	300 x 200	ø 25 x 300	115	275,00

Messtisch mit Feineinstellung

Dial bench gauge with fine adjustment



- Auflagetisch aus Granit, Güte DIN 876/0
- Säule mit Skalierung
- mit Feineinstellung
- Messuhraufnahme ø 8 mm

- with granit plate, degree DIN 876/0
- column with scale
- with fine adjustment
- for dial indicator with shaft ø 8 mm

Art.-Nr. Item no	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.148	160	8	250 x 160 x 50	ø 35 x 220	ø 20 x 25,5	1.055,00

208.146

Messtisch mit Granitplatte

Dial bench gauge with granit plate



208.146



208.145



208.144



208.146



208.144/208.145

- mit Granitplatte, Güte DIN 876/0
- Aufnahme 8 mm
- Querarm fest oder verschiebbar

- with granit plate, degree DIN 876/0
- shank 8 mm
- meas. arm fix or moveable

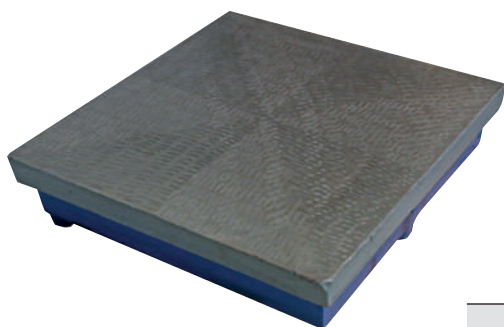
Art.-Nr. Item no.	max. Messhöhe max. range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.146	120	8	150 x 150	ø 22 x 160	-	40	162,00
208.145	130	8	200 x 150	ø 22 x 160	ø 18 x 140	-	212,00
208.144	190	8	300 x 200	ø 28 x 230	ø 18 x 190	-	268,00

206.200

Kontrollplatten aus Grauguss

Cast iron plates

DIN
876

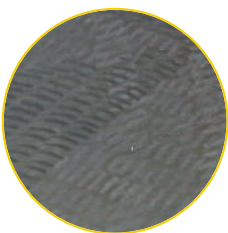


- aus Guss
- Genauigkeit über DIN 876/3

- made of cast iron
- accuracy better than DIN 876/3

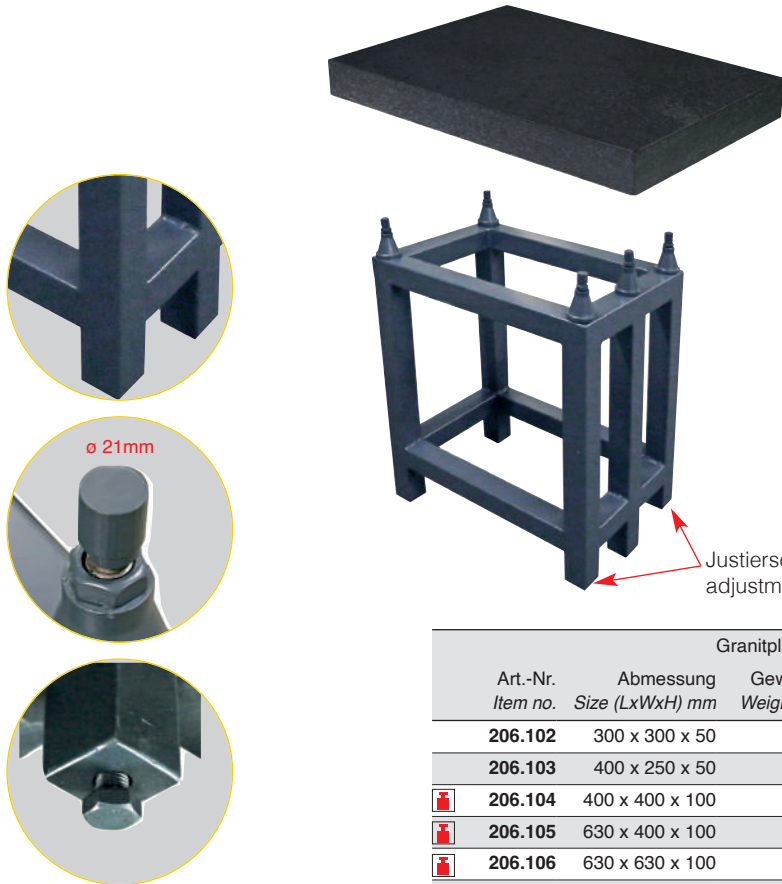
Art.-Nr. Item no	Abmessung Size (LxWxH) mm	Gesamthöhe Total height mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
206.200	200 x 200 x 25	60	7	189,00
206.201	250 x 250 x 25	60	10	223,00
206.202.1	300 x 200 x 25	60	8	256,00
206.202	300 x 300 x 25	60	12	276,00
206.203	400 x 300 x 25	60	13	302,00
206.204	400 x 400 x 25	65	17	330,00
206.205.1	500 x 400 x 25	65	28	430,00
206.205	500 x 500 x 25	65	30	455,00
206.206.1	600 x 400 x 25	65	36	515,00
206.206	600 x 500 x 25	90	40	535,00
206.207	800 x 500 x 25	100	50	1.020,00
206.207.1	800 x 600 x 25	100	70	1.370,00
206.208	1000 x 800 x 25	100	150	2.390,00
206.209	1000 x 1000 x 25	180	200	2.555,00

= Speditionsware
delivery by special carrier



Mess- und Kontrollplatten aus Granit und Gestelle

Granit plates and stands



- aus dunklem Granit
- Genauigkeit nach DIN 876/0
- Gestell
 - aus massivem Stahl-Vierkantrrohr 60 x 60 mm (Stärke 4 mm)
 - mit Justierschrauben \varnothing 21 mm
 - Einstellbereich bis 20 mm
 - Fuß mit Justierschraube zum Ausgleich von Höhenunterschied
- made of dark granit
- accuracy DIN 876/0
- stand
 - made of square steel tube 60 x 60 mm (thickness 4 mm)
 - with adjustable screw \varnothing 21 mm
 - adjustable until 20 mm
 - foot with adjustable screw for height adjustment

Justierschraube
adjustment screw

Granitplatte / Granit plate				Untergestelle / Support stand			
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (LxWxH) mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Gewicht Weight kg	Höhe Height mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.102	300 x 300 x 50	14	136,00				
206.103	400 x 250 x 50	16	156,00				
206.104	400 x 400 x 100	50	245,00				
206.105	630 x 400 x 100	85	455,00	206.105.1	18	810	400,00
206.106	630 x 630 x 100	155	555,00	206.106.1	19	810	410,00
206.107	800 x 500 x 100	156	780,00	206.108.2	29	810	655,00
206.108	1000 x 630 x 100	210	1.135,00	206.108.2	29	810	655,00
206.109	1200 x 800 x 150	450	2.055,00	206.109.1	24	760	660,00

= Speditionsware
delivery by special carrier

Gestell für Granitplatten mit oder ohne Einbau-Schubladen

Stand for granit plates with or without built-in drawers



- Gestell aus massivem Stahl-Vierkantrrohr 60 x 60 mm (Stärke 2 mm)
- mit Justierschrauben, Einstellbereich bis 10 mm
- Fuß mit Justierschraube zum Ausgleich von Höhenunterschied
- mit Einbau-Schubladen zur Aufbewahrung von Zubehör
- stand made of square steel tube 60 x 60 mm (thickness 2 mm)
- with adjustable screw, adjustable until 10 mm
- foot with adjustable screw for height adjustment
- with built-in drawers for storing Accessories

Art.-Nr. Item no.	geeignet für Platten Using for plate	Abmessung Size (LxWxH) mm	Einbau-Schubladen Built-in drawers	Gewicht Weight kg	Gesamthöhe Total Height mm	Euro/St. Euro/pc
206.121	630 x 400 x 100 630 x 630 x 100	614 x 409 x 710	3	48,0	810	1.150,00
206.108.2	800 x 500 x 100 1000 x 630 x 100		-	29,0	810	655,00
206.122	1200 x 800 x 150	725 x 504 x 660	3	52,5	760	1.250,00

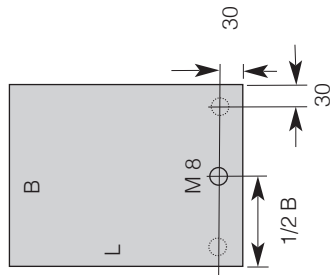
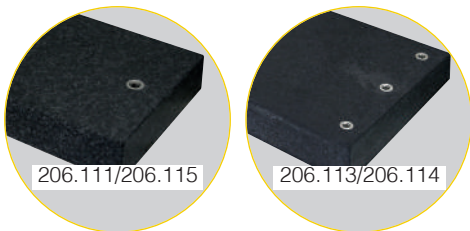
206.111

Mess- und Kontrollplatten aus Granit mit M8-Gewinde

Granit plates with M8 thread

DIN 876

4



- mit Aufnahme-Gewinde M8 für Messstativ
- aus dunklem Granit
- Genauigkeit nach DIN 876/0

- with M8 thread for dial support
- made of dark granit
- accuracy DIN 876/0

⚠ = unfreit
freight forward!

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimensions (LxBxD) mm	Gewinde Thread	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
206.111	150 x 150 x 40	1 x M8	3,5	67,30
206.115	200 x 150 x 50	1 x M8	4,7	103,00
206.112	300 x 200 x 50	2 x M8	9,4	139,00
206.113	400 x 250 x 50	3 x M8	15,6	190,00
⚠ 206.114	400 x 400 x 50	3 x M8	25,0	274,00
206.116 *	300 x 200 x 50	6 x M8	9,4	159,00
206.117 *	400 x 300 x 50	6 x M8	18,8	240,00
206.118	Fuß-Set (4 x) für 206.116 und 206.117 foot set (4 x) for 206.116 and 206.117			15,00

* unten mit 4 x M10 Gewinde für die Anbringung von Aufstellfüßen
bottom with 4 x M10 threads for attaching support feet

208.105.S

Zubehör für Granitplatten mit Gewinde M8

Accessories for granit plates with M8 thread



Art.-Nr. Item no.	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Gesamtlänge Total length mm	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.105.S	∅ 12 x 167 x M8	∅ 10 x 152	-	-	14,40
208.109.G	-	-	285	-	39,50
208.109.S	-	-	280	-	41,80
208.109.4S	-	-	375	-	101,00
208.109.5S	-	-	278	-	162,00
208.109.6S	-	-	328	-	186,00
208.109.7S	-	-	368	-	204,00
206.110	-	-	-	∅ 24 x 15	16,40
208.146.S	∅ 22 x 160 (M8)	60 (40)	-	-	89,90
208.145.S	∅ 22 x 180 (M8)	∅ 18 x 140	-	-	121,00
208.143.S	∅ 28 x 230 (M8)	∅ 18 x 190	-	-	152,00

4.50

Rundlaufprüfgerät

Bench center



* Der Abstand zwischen Messpunkt und Andruck-/ Auflagerrolle soll kleiner als 30 mm sein

* The distance between the measuring point and the pressure/support roller should be less than 30 mm

- Zum Messen der Rund- und Planlaufgenauigkeit von Wellen
- schnelle Positionierung, geeignet für Serienmessungen
- mit 2 Messstativ zur Aufnahme Messuhr oder Feinzeiger mit Aufnahme \varnothing 8
- Messungen an zwei Stellen gleichzeitig möglich
- mit Hand-Drehrad

- *for measuring the concentricity and axial runout accuracy of waves*
- *fast positioning, suitable for series measurements*
- *with 2 measuring stands to take one dial indicator or dial testing indicator with shank \varnothing 8 mm*
- *measurements in two places at the same time possible*
- *with hand rotary wheel*

Art.-Nr. Item no.	für max. \varnothing for max. \varnothing mm	für max. Länge for max. length mm	Auflage-Rolle Support roller	Genauigkeit* Accuracy* mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/pc
208.212	3 - 35	100	ohne Einschnitten without groove	0,005	3	1.050,00
208.213	1 - 35	100	mit 2 x Einschnitten with 2 x groove	0,005	3	1.250,00

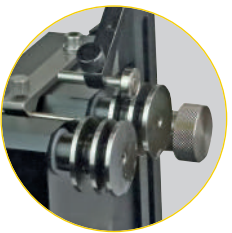
Rundlaufprüfgerät

Bench center

Lieferung ohne Messuhr bzw. Feinmessgerät
Delivery without dial indicator or dial testing indicator



206.210



206.211

- Zum Messen der Rund- und Planlaufgenauigkeit von Wellen
- schnelle Positionierung, geeignet für Serienmessungen
- mit 2 Messstativ zur Aufnahme Messuhr oder Feinzeiger mit Aufnahme \varnothing 8
- Messungen an zwei Stellen gleichzeitig möglich
- mit Hand-Drehrad

- *for measuring the concentricity and axial runout accuracy of waves*
- *fast positioning, suitable for series measurements*
- *with 2 measuring stands to take one dial indicator or dial testing indicator with shank \varnothing 8 mm*
- *measurements in two places at the same time possible*
- *with hand rotary wheel*

* Der Abstand zwischen Messpunkt und Andruck-/ Auflagerrolle soll kleiner als 30 mm sein

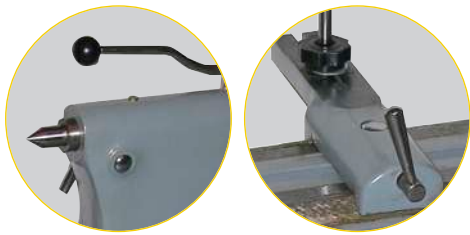
* The distance between the measuring point and the pressure/support roller should be less than 30 mm


Art.-Nr. Item no.	für max. \varnothing for max. \varnothing mm	für max. Länge for max. length mm	Auflage-Rolle Support roller	Genauigkeit* Accuracy* mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/pc
208.210	1 - 35	100	mit 2 x Einschnitten with 2 x groove	0,002	3	2.210,00
208.211	20 - 102	203	mit 2 x Einschnitten with 2 x groove	0,002	5	2.810,00

208.201

Rundlaufprüfgerät




Bench center



 = Speditionsware
delivery by special carrier

- Gestell und Reitstöcke aus Guss
- Spitze 60°
- Hub beweglicher Spitzen 8 mm
- mit Messstativ
 - Säule \varnothing 12 x 176 mm
 - Querarm \varnothing 10 x 150 mm
 - Aufnahme 8 mm

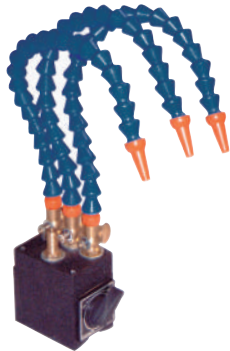
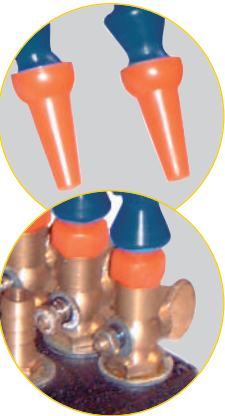
- base and tailstock from cast iron
- point 60°
- height of center point 176 mm
- 8 mm adjustable gib
- with dial indicator stand
 - column \varnothing 12 x 176 mm,
 - measuring arm \varnothing 10 x 150 mm
 - for dial indicator with shank 8 mm

	Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Gesamtlänge Total length mm	für max. \varnothing for max. \varnothing mm	Genauigkeit Accuracy mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
	208.200	300	620	130	0,01	33	1.150,00
	208.201	500	920	270	0,02	80	1.540,00
	208.203	1000	1420	270	0,02	85	1.920,00

208.120

Kühlmittelschlauch mit Magnetfuß

Magnetic base Quick-Lock coolant hose system



- Magnetfuß mit Ein/Aus-Schalter
- Magnetkraft 80 kg
- Strahler \varnothing 6 mm
- Strahlschläuche 340 mm

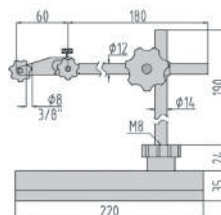
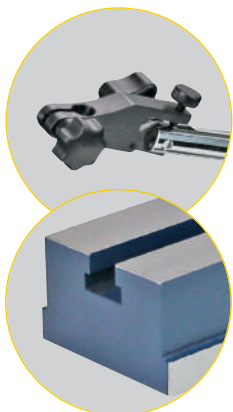
- magnetic base with on/off
- magnetic force 80 kg
- coolant hose \varnothing 6 mm
- length 340 mm

Art.-Nr. Item no.	Strahler Coolant hole mm	Strahler Coolant hole	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.120	\varnothing 6 x 340	1 x	80	70,10
208.121	\varnothing 6 x 340	2 x	80	81,30
208.122	\varnothing 6 x 340	3 x	80	93,50

208.140

Universal-Messständer

Universal dial indicator stand



- mit verstellbarem Auslegearm und Messuhrhalter
- mit Feineinstellung
- Messsäule 214 mm
- Sohle 220 x 58 x 35 mm

- with adjustable arms
- with fine adjustment
- height 214 mm
- dimensions 220 x 58 x 35 mm

Art.-Nr. Item no.	Messsäule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Sohle Base (LxBxH) mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.140	215 x \varnothing 14	180 x \varnothing 12	220 x 58 x 35	76,90

4.52