

Messuhren

Messuhren
Innen-Feinmessgerät
Messtaster
Messtisch
Magnetstative

Dial Indicator

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

4



4.1



4.2



4.3



4.4



4.4



4.5



4.6



4.7



4.8



4.9



4.10



4.10



4.11



12



4.12



4.13



4.14



4.14



4.15



4.16



4.17



4.17



4.18



4.19



4.19



4.20



4.20



4.21



4.21



4.21



4.23



4.23



4.24



4.25



4.26



4.27



4.27



4.28



4.28



4.29



4.30



4.31



4.31



4.32



4.33



4.34



4.35



4.36



4.37



4.38



4.39



4.40



4.41



4.42



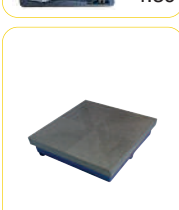
4.43



4.44



4.45



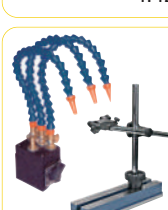
4.46



4.46



4.47



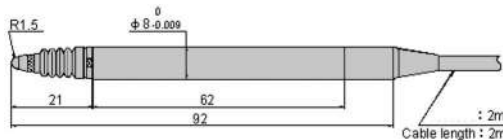
4.48



4.48

Induktive Messtaster*Inductive probes*

301.041



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messkraft Meas. force N	Euro/St. Euro/Pc.
301.041	± 2	< 0,63	315,00

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

301.060



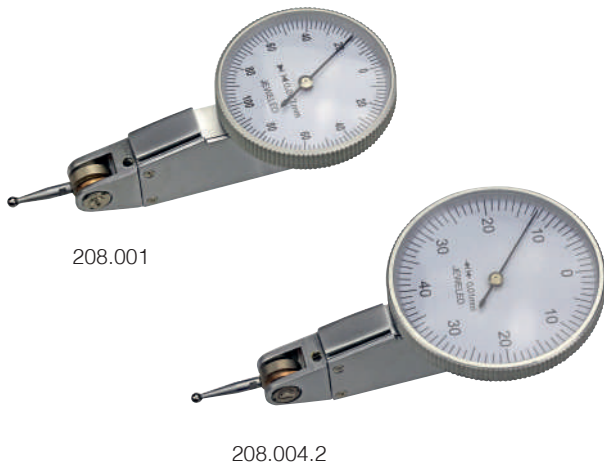
- mit Analog- und Digital-Anzeige
- automatische Messbereich-Umkehr
- Auflösung $0,1 \mu\text{m}$
- Datenausgang
- Ausgangsspannung 0,7 V, 13 kHz
- Empfindlichkeit 74 mV/ V/mm
- Batteriebetrieb (3 x LR 06) oder mit externem Netzteil
- geeignet auch für Fremdfabrikate gleicher Bauart (z.B. von TESA)

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

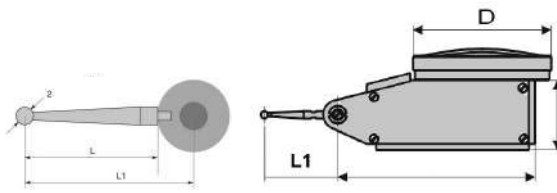
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausgangsspg. Driving Voltage V	Euro/St. Euro/Pc.
301.060	± 2	0,7 x 13 kHz	876,75



208.001 Fühlhebelmessgerät, horizontal
Universal test indicator, horizontal

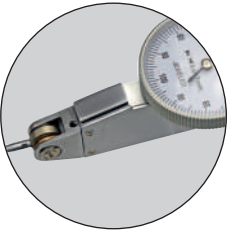


- Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt
 - mit HM bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
 - automatische Umkehr der Messrichtung
 - mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
 - im Behältnis/Kasten
-
- accuracy DIN 2270
 - carbide tipped probe Ø 2 mm
 - shock proof, automatic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



Art.-Nr. 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	87,26
208.001.2	0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	13,5	17	91,77
208.004	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	14,5	18	56,49
208.004.2	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	14,5	18	67,94

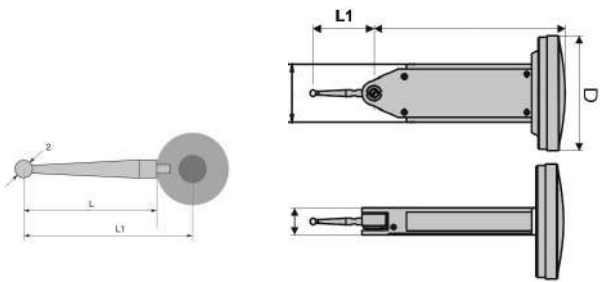
4



208.001.1 Fühlhebelmessgerät, vertikal
Universal test indicator, vertical



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



Art.-Nr. 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	92,61
208.001.3	0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	13,5	17	103,01
208.004.1	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	14,5	18	64,37
208.004.3	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	14,5	18	72,56



Fühlhebelmessgerät mit Rubin-Taster, horizontal*Universal test indicator with ruby probe, horizontal*

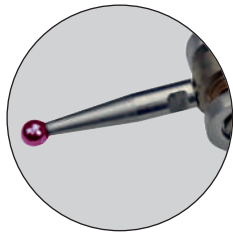
208.004.9



208.004.9

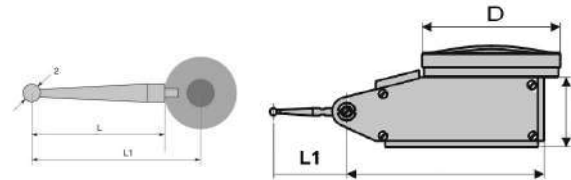


208.004.8



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

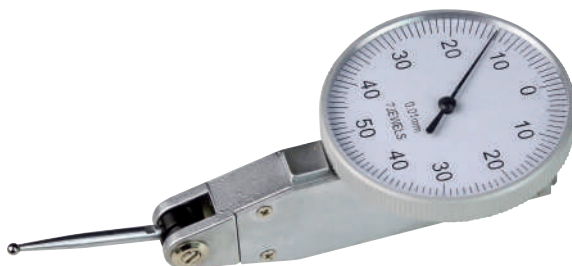
- accuracy DIN 2270
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatic inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case/box



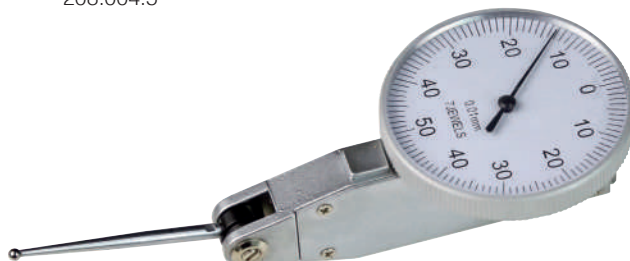
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.004.9	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	14,5	18	67,62
208.004.8	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	14,5	18	70,46
208.002.5	Ersatztaster / Spear tips				14,5		21,00

Fühlhebelmessgerät mit langem Taster, horizontal*Universal test indicator with long probe, horizontal*

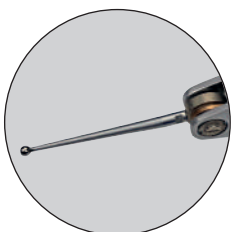
208.004.5



208.004.5

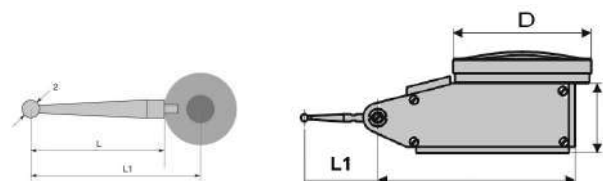


208.004.6



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

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.004.5	1,0	0,01	0 - 50 - 0	40	19	22,5	73,08
208.004.6	1,0	0,01	0 - 50 - 0	40	33	36,5	90,51
208.002.3	Ersatztaster / Spear tips				19		15,65
208.002.4	Ersatztaster / Spear tips				33		19,43

0.01

4

0.01

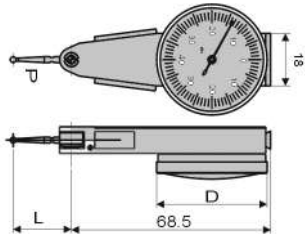
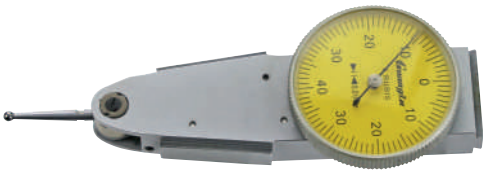
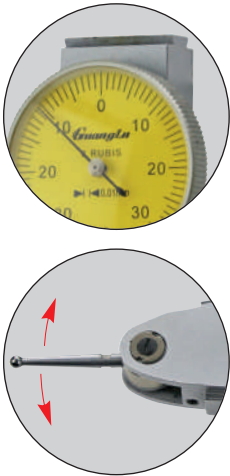
EGL.
322.232

0.01

4

Fühlhebelmessgerät mit seitlicher Antastung

Dial test indicator, lateral probing



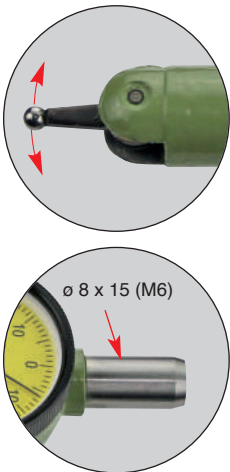
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 2270
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
- im Behältnis/Kasten

- reading 0.01 mm
- accuracy DIN 2270
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatic inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
EGL.322.232	0,8	0 - 40 - 0	32	16,5	41,90

Fühlhebelmessgerät mit seitlicher Antastung

Dial test indicator, lateral probing



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

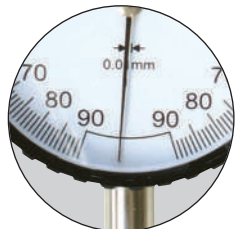
- reading 0.01 mm
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, manual inversion of measuring direction
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	Genauigkeit accuracy f_e mm	D mm	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
EGL.322.213	0,8	0,01	0 - 40 - 0	0,02	30	ø 8 x 15	36,23

208.042

Komparator

Dial comparator



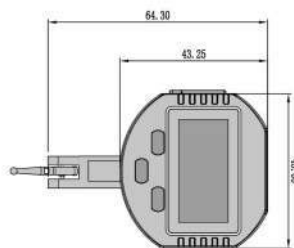
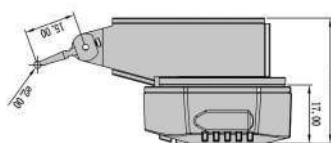
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- Aufnahme Ø 8 h6
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μ m	Außenring Dial diameter mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.042	± 0,9	0,01	10	56	126,53

Digital-Fühlhebelmessgerät*Digital universal test indicator*

208.003.1



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

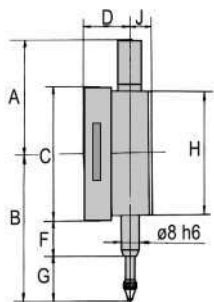
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with clamping adapter ø 4 mm and ø 8 mm
- digital display with moving bar, rotatable
- reading 0.001 mm
- with mode, set and data button
- measuring methode: standard, maximum, minimum and diviation
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit accuracy mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.003.1	± 0,5	0,001	0,02	15	197,40

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

301.099

Messrichtung umkehrbar
meas. direction reversible



- mit Digitalanzeige
- Anfangswert einstellbar (Preset)
- Messrichtung umkehrbar
- mm/inch-, ABS/PRESET-, ZERO/ON-Taste
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- with digital LCD display
- original value adjustable (Preset)
- meas. direction reversible
- mm/inch, ABS/PRESET and ZERO/ON button
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.099	12,7	0,01	20	57	121	23	22	53	100,91
301.098	25,0	0,01	20	57	179	26	39	53	137,55
301.095	12,7	0,001	5	57	121	23	22	53	207,90

0,001
0.00005"

RB 7

3 V
CR 2032

4

0,01
0.0005"

DIR

Auto
on/off3 V
CR 2032

301.021

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

ABS System

PRESET

RB 6

3 V CR 2032

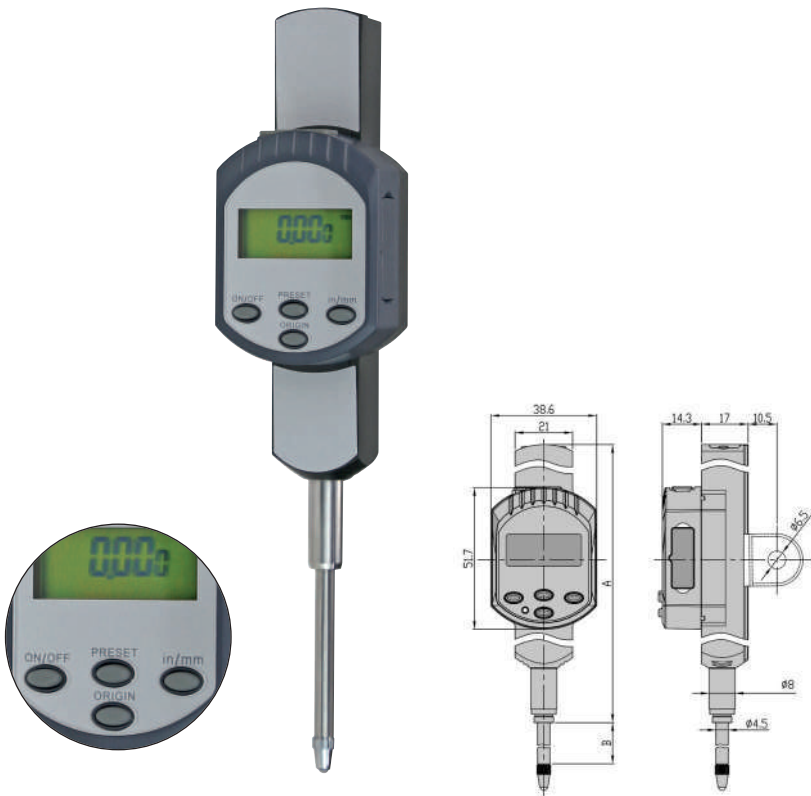
4

0.01

0.0005"

0.001

0.00005"



- 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	122,33
301.022	25,0	0,01	10	> 1,2 N	8	126,4	37	143,85
301.023	50,0	0,01	15	> 1,2 N	8	176,9	63	204,75
301.024	100,0	0,01	20	> 1,2 N	8	227,4	113	262,50
301.025	12,7	0,001	4	> 1,2 N	8	101,4	15	181,65
301.026	25,0	0,001	8	> 1,2 N	8	126,4	37	220,50

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	257,25

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

301.031



301.032



301.033



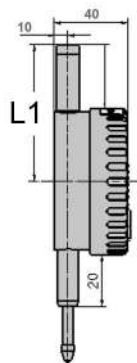
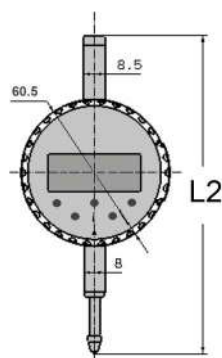
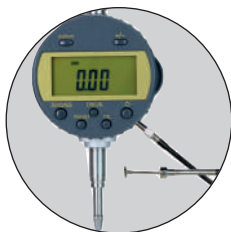
301.035



301.037



301.036



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

Optional lieferbar: Draht-Hebel oder Hebel

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

Optional deliverable: Lifting release or lift frame

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. μm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	$\varnothing$ mm	L2 mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.031	12,7	0,01	10	5	$\geq 1,5$	8	60	126	56	141,75
301.032	25,0	0,01	10	5	$\geq 1,5$	8	60	131	56	183,75
301.033	50,0	0,01	15	8	$\geq 2,2$	8	60	244	84	289,80
301.035	12,7	0,001	2	4	$\geq 1,5$	8	60	126	56	262,50
301.038	25,0	0,001	4	4	$\geq 1,5$	8	60	131	56	306,60
301.039	50,0	0,001	8	5	$\geq 2,2$	8	60	244	84	388,50
301.036	Draht-Hebel, Hub ca. 20 mm / Lifting release lift length about 20 mm									34,86
301.037	Hebel für 301.031 und 301.035 / Lift frame for 301.031 and 301.035									16,91

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

301.031

ABS
System

DIR

PRESET

TOL

RB 6

3 V
CR 2032

4

0,01
0.0005"0,001
0.00005"

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

Digital dial indicator, inductive system

0.001
0.00005"

DIR

PRESET

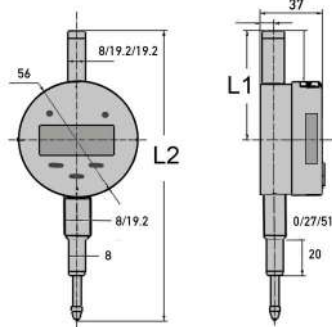
TOL

Auto
on/off

4

RB 7

3 V
CR 2032



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. μm	$\varnothing$ mm	L2 mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.081	12,7	0,001	10	4	56	126	56	117,60
301.082	25,0	0,001	15	5	56	162	56	141,75
301.083	50,0	0,001	25	8	56	237	80	208,80

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

Digital dial indicator, 12,7 mm

0.001
0.00005"

DIR

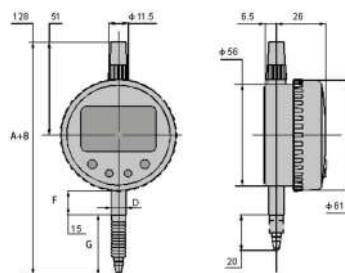
PRESET

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	236,25

Messuhr mit Ablesung 0,001 mm*Dial indicator with 0.001 reading*

208.010

0.001



208.010.2

208.010

- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme $\varnothing 8 \text{ h6}$

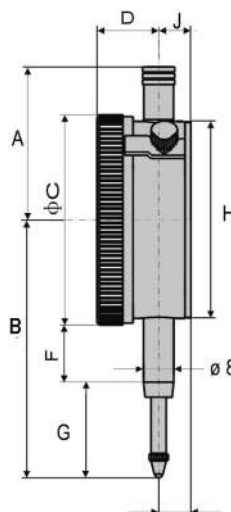
- reading 0.001 mm
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- shank $\varnothing 8 \text{ h6}$

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	79,07
208.010.2	5	0,001	15	60	107	17,5	17,5	55,0	93,14

Messuhren mit Stoßschutz, DIN 878, 10 mm*Dial indicator, shock proof, DIN 878, 10 mm*

208.005.1

0.01



- stoßgeschützt, edelsteingelagert
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8 \text{ h6}$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behälter/Kasten

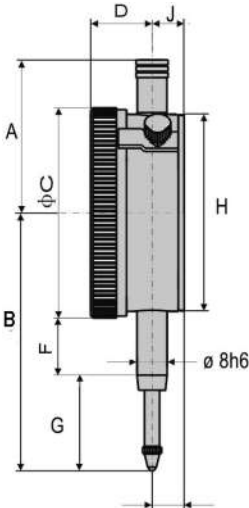
- shockproof, with bearing jewels
- accuracy according to DIN 878
- metal casing, with tolerance marks
- shank $\varnothing 8 \text{ h6}$
- dial face rotatable by outer ring
- in case/box

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	42,63

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

0.01

4



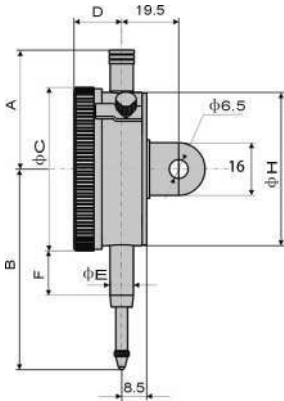
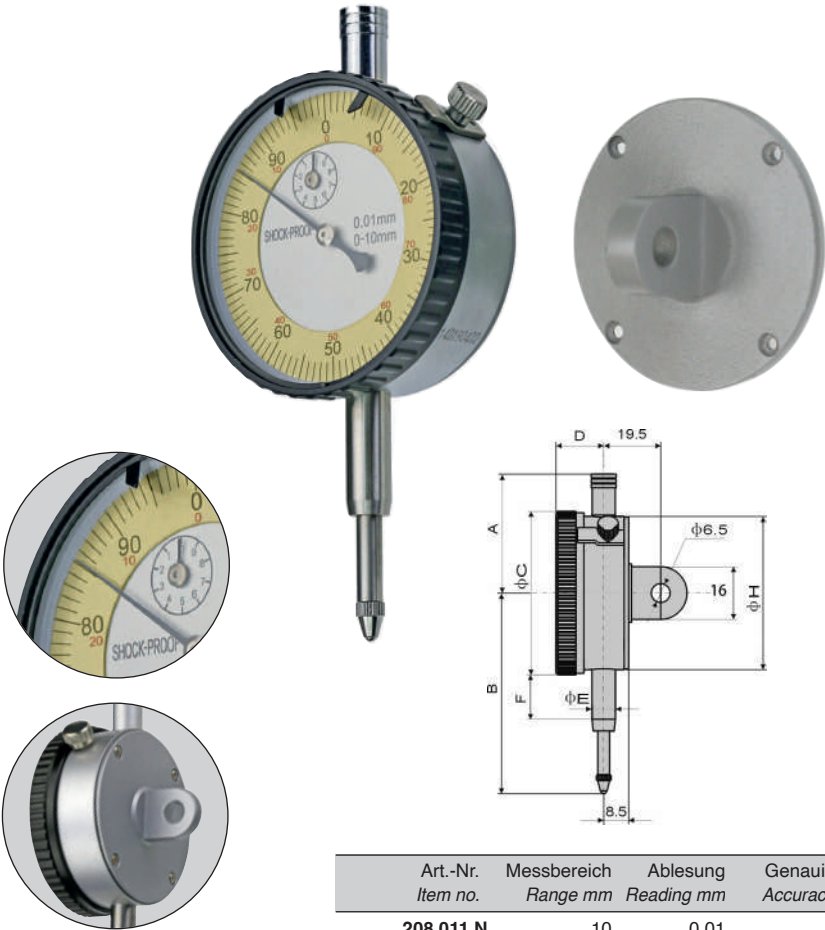
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- 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	27,51

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

0.01



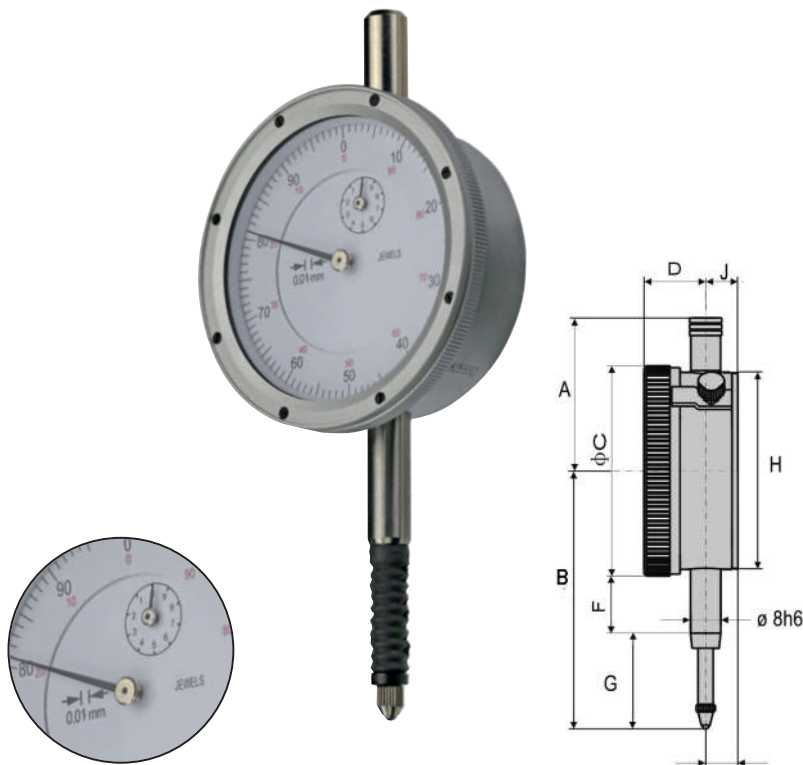
- mit Öse
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- with plug
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank Ø 8 h6
- dial face 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	30,35

Messuhren, wasser- und öldicht 10 mm*Dial indicator, liquid resistant, 10 mm*

208.345



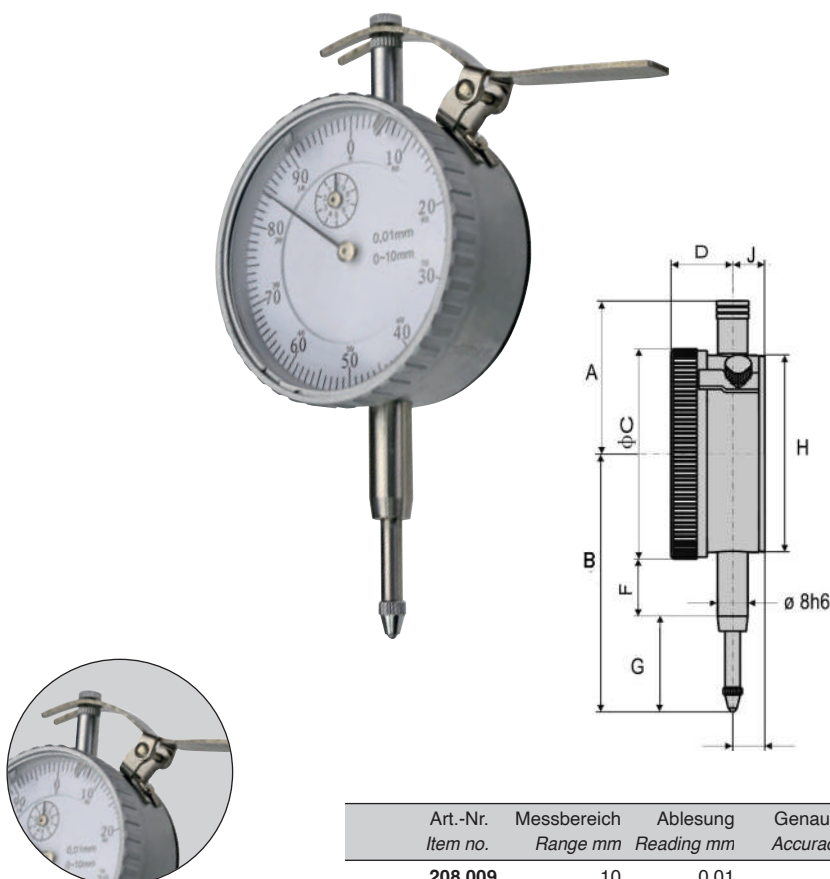
- Wasser- und öldicht
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme $\varnothing 8\text{ h6}$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten

- liquid resistant
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- shank $\varnothing 8\text{ h6}$
- 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	79,07

Messuhr mit Hebel, 10 mm*Dial indicator with lift mechanism, 10 mm*

208.009



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

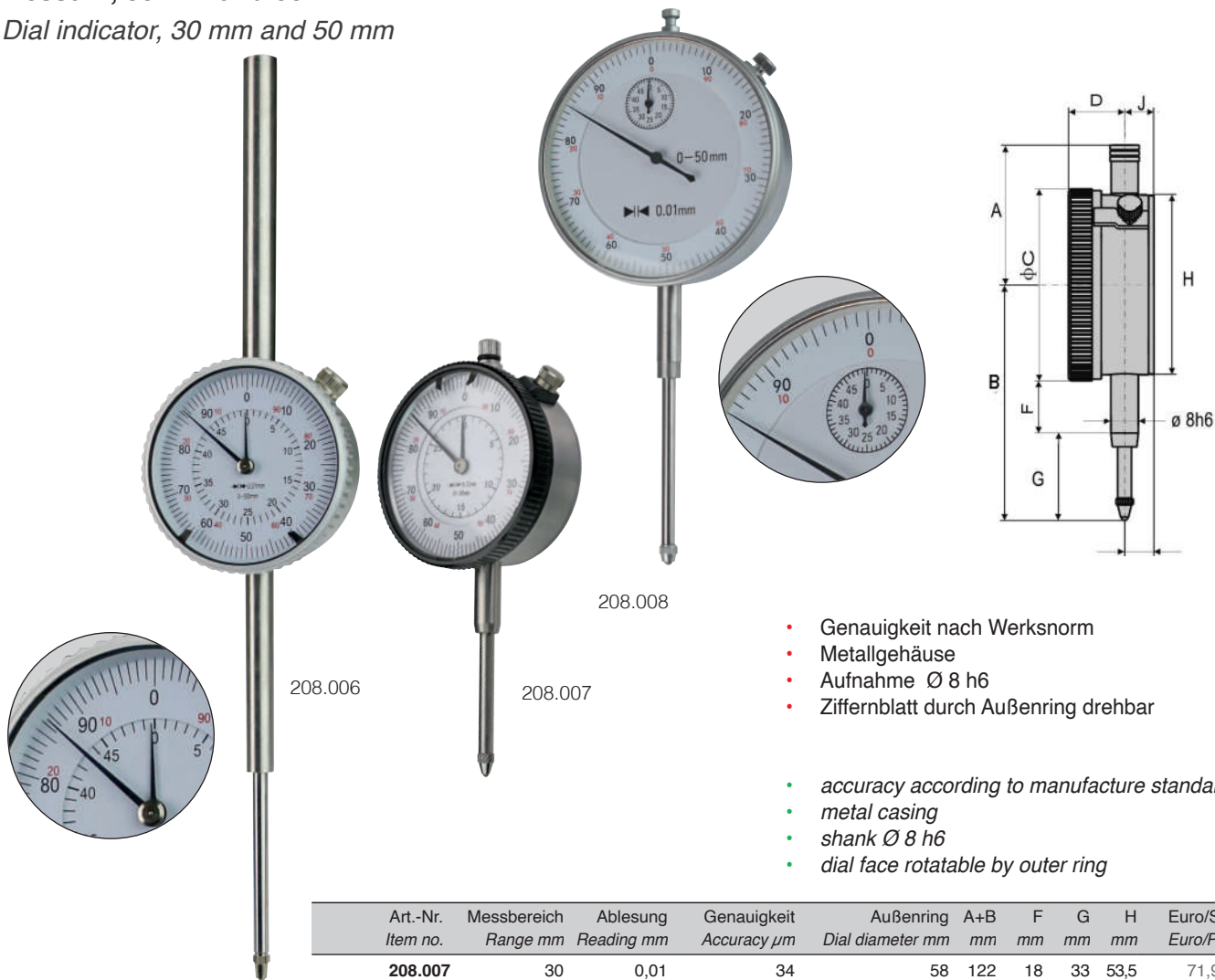
- with lift arm
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank $\varnothing 8\text{ h6}$
- dial face rotatable by outer ring

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.009	10	0,01	17	56	114	19,5	22	53	34,02

208.007 **Messuhr, 30 mm und 50 mm**
Dial indicator, 30 mm and 50 mm

0.01

4

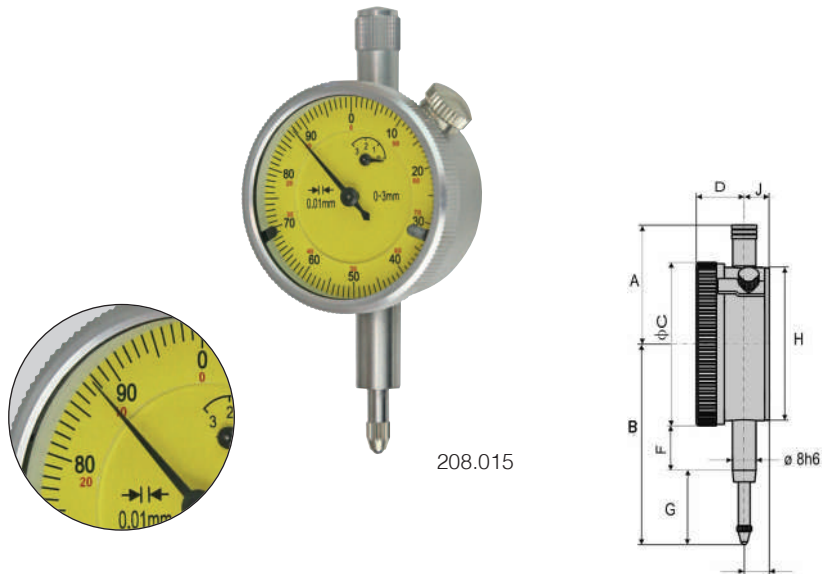


- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- shank Ø 8 h6
- dial face rotatable by outer ring

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableitung 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	71,93
208.006	50	0,01	55	60	257	55	62	55,0	113,40
208.008	50	0,01	55	80	177	23	62	75,0	147,00

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



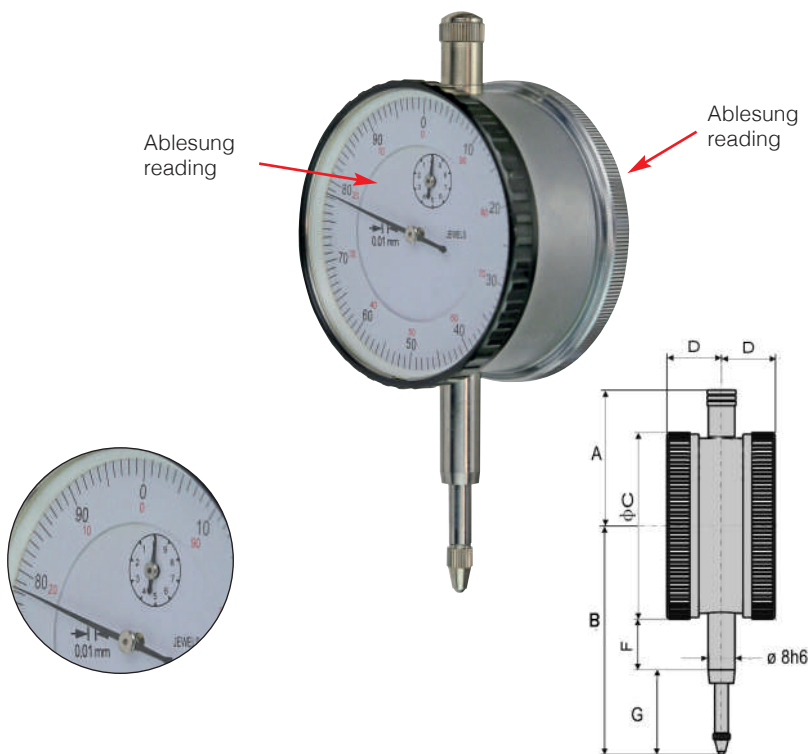
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank Ø 8 h6
- dial face rotatable by outer ring

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableitung 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	33,50
208.016	5	0,01	17	40	83	14	16	35	36,86

Doppel-Messuhr, 10 mm*Double dial indicator, 10 mm*

208.012

0.01



- 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 $\varnothing 8\ h6$

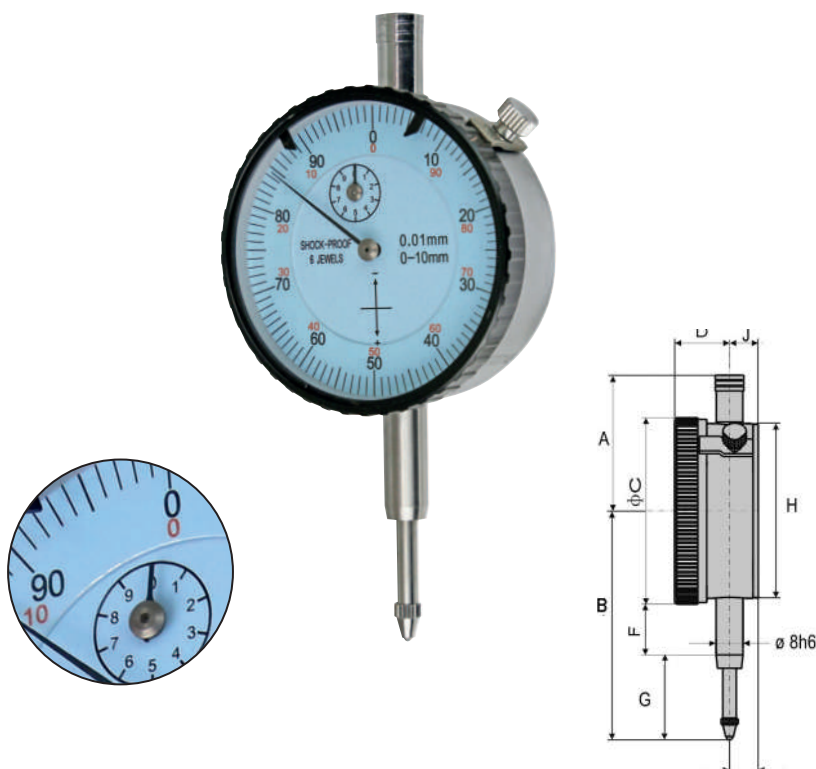
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	D mm	G mm	F mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.012	10	0,01	17	58	110	16	23	16,5	125,48

4

Messuhr mit umgekehrter Skalierung, 10 mm*Dial indicator with reversed scale, 10 mm*

208.005.2

0.01



- mit umgekehrter Skalierung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8\ h6$
- 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

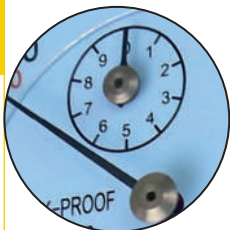
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.005.2	10	0,01	17	56	110	20	21,5	52,5	44,00

208.060.1

Messuhr mit Tiefenmessbrücke oder rundem Anschlag

Dial indicator with depth base

0.01



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base mm	max. Messtiefe max. meas. depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.060.1	10	63 x 16	120	118,65
208.060.2	10	100 x 16	120	124,43
208.060.3	10	ø 16	120	124,43
208.060.4	10	ø 25	120	124,43
208.060.5	10	ø 40	120	130,73

301.051

Digital-Messuhr mit Tiefenmessbrücke oder rundem Anschlag

Digital dial indicator with depth base

0.01
0.0005"



PRESET

DIR

Auto
on/off



- 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

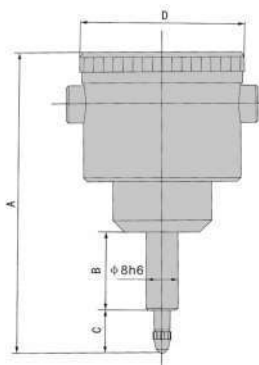
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base mm	max. Messtiefe max. meas. depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.051.1	12,7	63 x 16	125	192,15
301.051.2	12,7	100 x 16	125	197,40
301.051.3	12,7	ø 16	125	194,25
301.051.4	12,7	ø 25	125	194,25
301.051.5	12,7	ø 40	125	203,70
301.052.1	25	63 x 16	140	236,25
301.052.2	25	100 x 16	140	242,55
301.052.3	25	ø 16	140	242,55
301.052.4	25	ø 25	140	242,55
301.052.5	25	ø 40	140	246,75

Messuhr mit rückwärtiger Messspindel*Dial indicator with retral spindle*

208.043

Vorderseite
Front

208.043



- mit rückwärtiger Messspindel
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme Ø 8 h6

- with retral spindle
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- shank Ø 8 h6

Art.-Nr. 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	78,44
208.044	5	0,01	17	42	80	34	14	42	86,10

Zündzeitpunkt-Einstellgerät*Ignition point setter*

208.156



208.156

- zum Ermitteln des obersten Totpunkts von Motoren
- für Messuhren mit Aufnahme von $\varnothing 8 \text{ mm}$
- passend für alle gängigen Zündkerzen-Bohrungen von Automotoren und Motorrädern
- im Behältnis/Kasten

- to determine the upper dead point of motors
- for dial indicator with shank 8 mm
- suitable for all motors of cars and motorbikes
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Gewinde Thread mm	Adapter $\varnothing$ Adapter mm	Messuhr $\varnothing$ Dial indicator mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.156	M 10 x 1	-	10 x 0,01	30, 40, 50, 60	145,43
208.157	M 12 x 1,25	-	10 x 0,01	30, 40, 50, 60	145,43
208.158	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 14 x 1,25	10 x 0,01	30, 40, 50, 60	160,65
208.159	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 18 x 1,5	10 x 0,01	30, 40, 50, 60	160,65
208.153		M 10 x 1 / M 14 x 1,25			23,94
208.154		M 10 x 1 / M 18 x 1,5			15,86

0.01

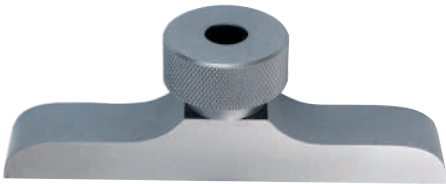
4

0.01

208.061.0

Tiefenmessbrücke

Depth measuring base



- für alle Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- mattverchromt
- Messflächen geschliffen und geläppt
- for all dial indicators with shank 8 mm
- satin chrome finished
- measuring surface lapped and ground

Art.-Nr. Item no.	Länge x Breite Length x Width mm	Aufnahme ø Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.061.0	50 x 16	8	34	41,06
208.061.1	63 x 16	8	34	48,30
208.061	102 x 17	8	37	48,30
208.061.2	150 x 16	8	37	58,17

- 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 ø Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.062.1	16	8	45	51,77
208.062.2	25	8	45	51,77
208.062.3	40	8	45	56,49

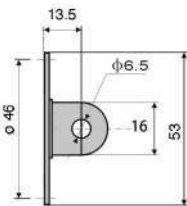
- zum Einbau von Messuhren
- für Messuhren mit Aufnahme von ø 8 mm
- to insert of dial indicator
- for dial indicator with shank 8 mm

Art.-Nr. Item no.	Gewinde Thread mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.151	M 10 x 1,0	52,19
208.152	M 12 x 1,25	53,76
208.152.1	M 14 x 1,25	53,76

208.132

Öse-Halter für Messuhren

Plug dial holder



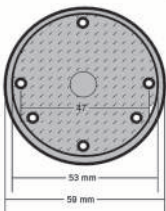
- zur Befestigung einer Messuhr mittels Öse
- für Messuhr 208.005 - 208.007, 208.009
- for fixing dial indicator via plug
- for dial indicators 208.005 - 208.007, 208.009

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimension mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.132	53	6,35

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

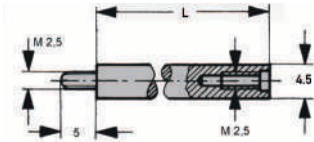
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimension mm	Magnetkraft Magnet force kN	Euro/St. Euro/Pc.
208.131	59	10	25,52

Verlängerungen für Messuhren*Extension rods for dial indicator*

208.063.2

- für Messuhren mit Anschlussgewinde M 2,5
- aus rostfreiem Stahl
- $\phi = 4,5 \text{ mm}$

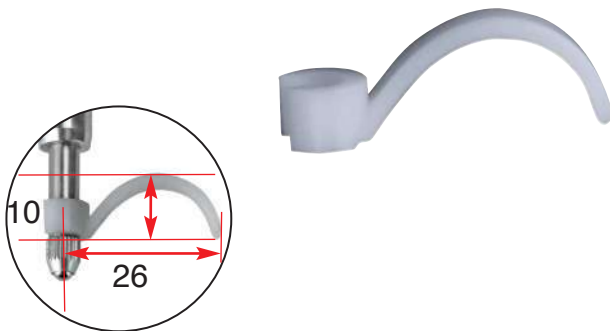
- for dial indicator with M 2.5 thread
- made of stainless steel
- $\phi = 4.5 \text{ mm}$



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	4,52	208.063.8	80	4,52
208.063.A	15	4,10	208.063.5	50	4,52	208.063.H	85	4,52
208.063.2	20	4,10	208.063.E	55	4,52	208.063.9	90	4,52
208.063.B	25	4,10	208.063.6	60	4,52	208.063.I	95	4,52
208.063.3	30	4,10	208.063.F	65	4,52	208.063.O	100	4,52
208.063.C	35	4,52	208.063.7	70	4,52			
208.063.4	40	4,52	208.063.G	75	4,52			

- 10-teiliger Satz
- 10 pc set

Art.-Nr. Item no.	Inhalt Content mm	Euro/Satz Euro/set
208.064	10/20/30/40/50/60/70/80/90/100	36,12

Handhebel für Messuhren*Lift frame for dial indicator*

- zum Anheben des Messbolzens von Messuhren
- passend für alle Messuhren mit Messbolzen von $\phi 4,5 \text{ mm}$
- 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 $\phi 4.5 \text{ mm}$
- 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	2,63
208.000.P	10 Stück / 10 piece	11,03

Einsätze für Messuhren*Measuring tips for dial indicator*

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

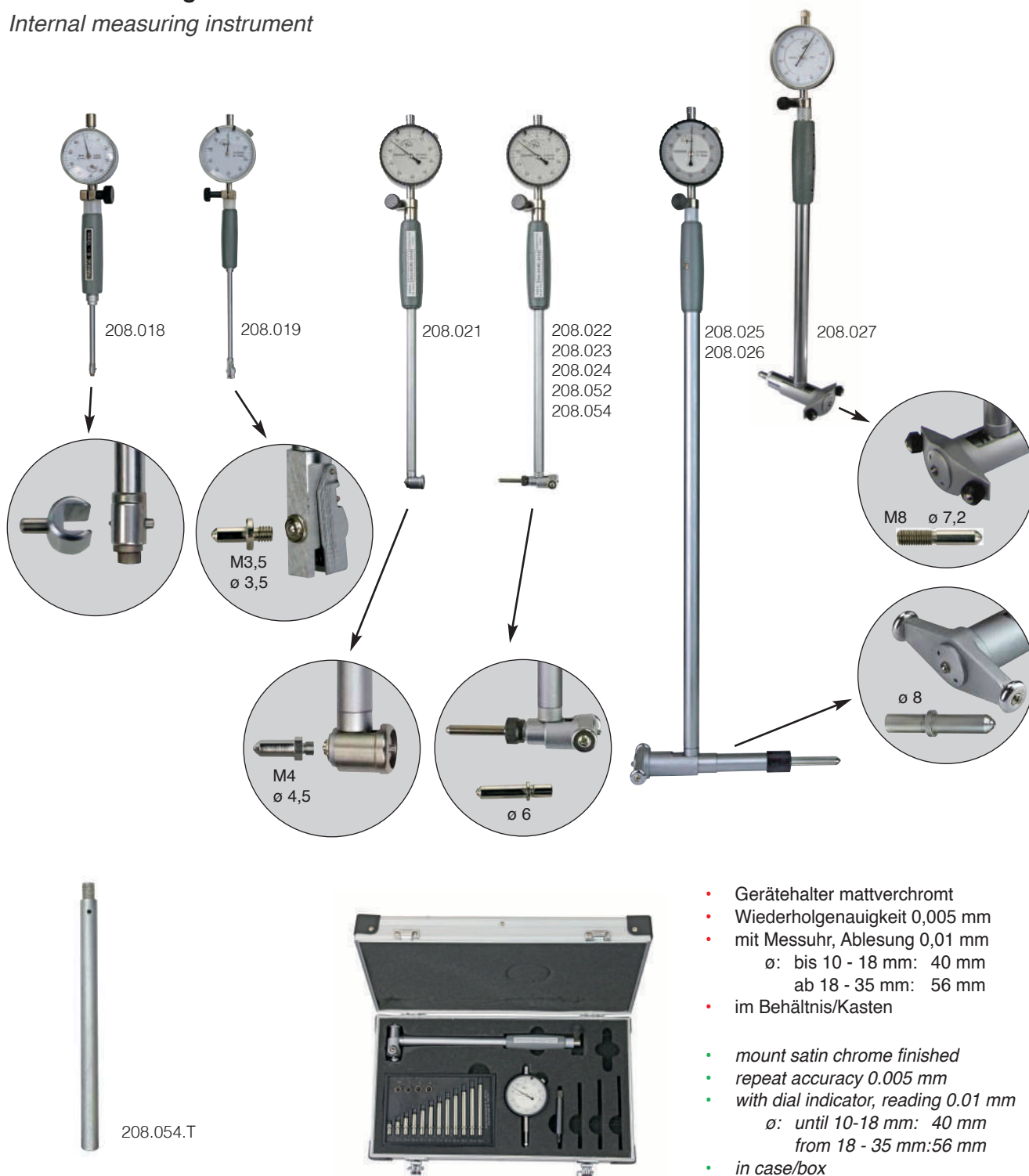
Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Größe Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.160	2,29	208.170	10,71	208.183	5,93	208.163.1	1	7,61
							2	7,61
208.161	6,35	208.180	3,34	208.184	8,61	208.164	2	7,61
							3	7,61
208.162	7,46	208.181	4,41	208.185	16,70	208.165	3	7,61
							4	7,61
208.163	5,36	208.182	5,88	208.186	46,41	208.166	4	7,61
							5	8,19
						208.167	5	8,19
						208.169	6	9,71
						208.172	8	11,03
						208.173	10	17,54
						208.174	10	5,93
						208.175	15	15,96
						208.176	20	21,42
						208.178	30	23,73
						208.179	Keramik-kugel ceramics ball	5,20

208.018

Innen-Feinmessgerät*Internal measuring instrument*

0.01

4

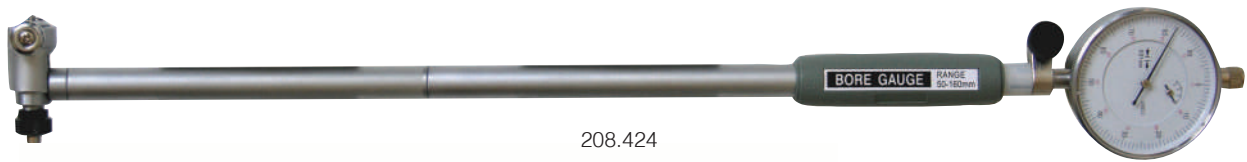


- Gerätehalter mattverchromt
 - Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
 - mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
 - ø: bis 10 - 18 mm: 40 mm
 - ab 18 - 35 mm: 56 mm
 - im Behältnis/Kasten
-
- *mount satin chrome finished*
 - *repeat accuracy 0.005 mm*
 - *with dial indicator, reading 0.01 mm*
 - ø: until 10-18 mm: 40 mm
 - from 18 - 35 mm: 56 mm
 - *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen (Anzahl, Messbereich, Taster-Messbereich) Measuring tips (pcs, meas. range, tip meas. range)	ø Messbolzen ø Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extension mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.018	6 - 10	50	9 x (6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10 ± 0,6)	ø 2	-	-	166,95
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	-	131,78
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	-	131,78
208.022	35 - 50	150	4 x (35/40/45/50 ± 0,7)	ø 6,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0	-	131,78
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	-	145,43
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	-	115,50
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	127,58
208.054	50 - 180	150	16 x (50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105/110/115/120/125 ± 0,7)	ø 6,0	0,5, 1,0, 2,0, 3,0	55	157,50
208.054.T	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						68,25
208.027	100 - 250	220	4 x (100-120/120-140/140-160/160-180 ± 1,1)	ø 7,2 x M 8	-	75	162,75
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	156,98
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	189,00

Innen-Feinmessgerät mit langer Stange*Internal measuring instrument with long rod*

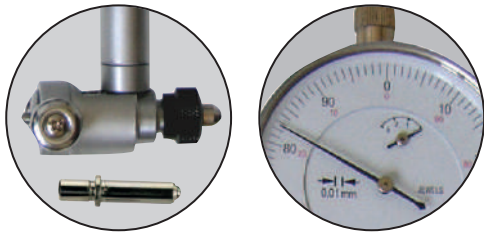
208.424



208.424



208.420



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Measuring tips	ø Messbolzen ø Measuring tips	Passscheibe Shim ring mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.424	50 - 160	500	12 x (208.054.BZ1)	ø 6	0,5/1/2/3 (208.054.PS)	50	211,05
208.427	50 - 160	1000	12 x (208.054.BZ1)	ø 6	0,5/1/2/3 (208.054.PS)	50	259,35
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)						155,40
208.425	160 - 250	500	5 x (208.026.BZ)	ø 8	0,5/1/2/3/6 (208.026.PS)	50	254,10
208.428	160 - 250	1000	5 x (208.026.BZ)	ø 8	0,5/1/2/3/6 (208.026.PS)	50	308,70
208.426	250 - 450	500	5 x (208.026.BZ)	ø 8	0,5/1/2/3/6 (208.026.PS)	50 + 100	259,35
208.429	250 - 450	1000	5 x (208.026.BZ)	ø 8	0,5/1/2/3/6 (208.026.PS)	50 + 100	341,25
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)						155,40

Ersatzteile für Innen-Feinmessgeräte*Spare parts for internal measuring instrument*

- Verlängerungen und Messbolzen
- extensions and measuring tips

208.018.
BZ

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	48,41	
208.019.BZ	Messbolzen für 208.019, 9-teilig Measuring tips for 208.019, 9pcs/set	9	ø 3,5 M 3,5	42,95	
208.019.PS	Passscheibe (0,5 mm) für 208.019 Shim ring (0.5 mm) for 208.019	1	ø 5,3	8,61	
208.021.BZ	Messbolzen für 208.021, 9-teilig Measuring tips for 208.021, 9pcs/set	9	ø 4,5 M 4	37,59	
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	10,71	
208.052.BZ1	Messbolzen für Messbereich 35 - 50 mm (208.022 / 208.052) Measuring tips for range 35 - 50 mm (208.022 / 208.052)	4	ø 6	16,91	
208.052.BZ2	Messbolzen für Messbereich 50 - 70 mm (208.022 / 208.052) Measuring tips for range 50 - 70 mm (208.022 / 208.052)	4	ø 6	16,91	
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	43,05	
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	25,41	
208.054.V	55 mm Verlängerung für 208.024 / 208.054 55 mm extension for 208.024 / 208.025	1	ø 14 M 10	19,01	
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	19,01	
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	16,07	
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	26,04	
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	19,01	
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	23,94	
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	16,07	
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	25,41	

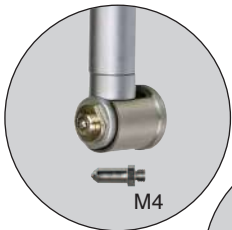
208.055 **Innen-Feinmessgerät-Satz, analog oder digital**
Internal measuring instrument set, analog or digital

0.01

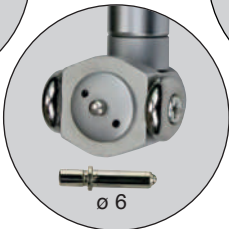


208.055

208.056



18 - 35



35 - 50 + 50 - 160



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*
- 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	325,50
208.056	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Digital, 12,7 mm x 0.01 mm	430,50

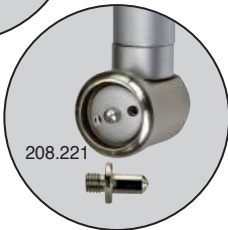
208.219 **Innen-Feinmessgerät mit Hartmetall-Messflächen**
Internal measuring instrument with carbide measuring face

Hartmetall
Carbide

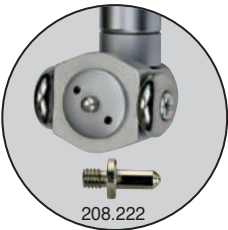
0.01



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	-	169,05
208.221	18 - 35	0,005	125	9 x	0,65, 1,3	-	162,75
208.222	35 - 50	0,005	150	6 x	1, 2	-	162,75
208.254	50 - 180	0,005	150	17 x	1, 2, 3, 4	50	192,15

Innen-Feinmessgerät*Internal measuring instrument*

208.413

0.01

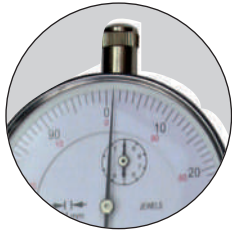


208.413



208.414

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



208.413



208.414

- 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	176,40
208.414	100 - 300	250	6 x	ø 8	1/2/3/5	50 + 100	212,10

Einstellgerät für Innen-Feinmessgerät*Setting gauge for internal measuring instrument*

208.031.1



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.	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	362,25
208.031.N	6 - 180	25	9 x 10 x 60	mit 33 Stück Endmaße, Güte 2 * with 33 pcs block gauge, degree 2*	477,75
208.030	50 - 400	25	9 x 19 x 100	Einstellung waagrecht und senkrecht möglich for vertically or horizontally using	1.039,50
208.032.2	6 - 35	35	9 x 19 x 75	mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar variable stop, height and width adjustable	263,55
208.032	35 - 300	55	9 x 19 x 100	mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar variable stop, height and width adjustable	519,75
208.032.1	200 - 500	55	9 x 19 x 100	mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar variable stop, height and width adjustable	614,25

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 ballcontact point $\varnothing$ 2 mm, hardened*
- *with digital dial indicator IP 65*
 - *reading 0.001 mm*
 - *display with scroll bal*
 - *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	236,25
209.233	35 - 55	$\pm 0,03$	$\varnothing$ 3 x 6	80	236,25
209.234	55 - 75	$\pm 0,03$	$\varnothing$ 3 x 8	90	257,25
209.235	75 - 95	$\pm 0,03$	$\varnothing$ 3 x 8	100	257,25

209.261 **Aussen-Schnellmesstaster**
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 ballcontact point $\varnothing$ 2 mm, hardened*
- *with digital dial indicator IP 65*
 - *reading 0.001 mm*
 - *display with scroll bal*
 - *mm/inch, o/off, preset, tol and “+/-” button*
- *in case/box*

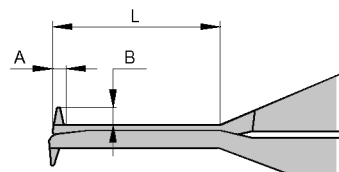
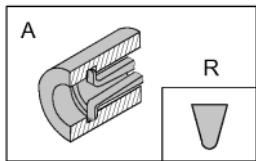
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.261	0 - 20	$\pm 0,02$	$\varnothing$ 3 x 6	60	236,25
209.262	20 - 40	$\pm 0,03$	$\varnothing$ 3 x 6	60	236,25
209.263	40 - 60	$\pm 0,03$	$\varnothing$ 3 x 6	55	246,75
209.264	60 - 80	$\pm 0,03$	$\varnothing$ 3 x 6	55	246,75
209.265	80 - 100	$\pm 0,03$	$\varnothing$ 3 x 6	55	257,25

Innen-Schnellmesstaster*Caliper gauge for inside measurement*

209.021

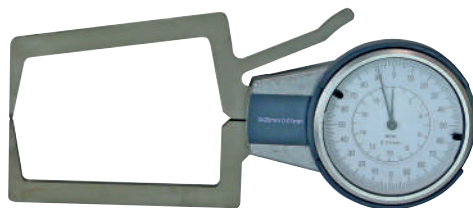


209.132



- zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.
- mit Rundspitzen
- wahlweise
 - mit Uhranzeige, Ablesung 0,01 mm oder
 - mit Digitalanzeige,
 - Anzeige drehbar,
 - Ablesung 0,005 mm
- im Behälter/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*

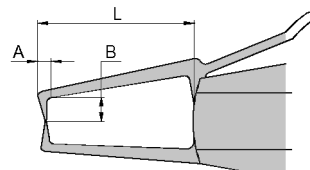
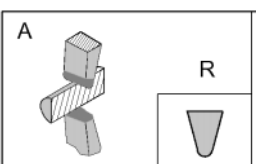
Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Analog / Analog		Digital / Digital	
						Art.-Nr. Item no	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	209.011	215,25	209.111	235,20
5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	209.021	226,80	209.121	263,55
10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	209.032	243,60	209.132	278,25
20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	209.033	248,85	209.133	289,90
30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	209.034	255,15	209.134	299,25
40 - 60	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	209.035	259,35		

Aussen-Schnellmesstaster*Caliper gauge for outside measurement*

209.051



209.162



- zum schnellen Messen von Außennuten usw.
- mit Rundspitzen
- wahlweise mit
 - Uhranzeige, Ablesung 0,01 mm oder
 - Digitalanzeige,
 - Anzeige drehbar,
 - Ablesung 0,005 mm
- im Behälter/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	203,70	209.141	235,20
0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	209.051	248,85	209.151	267,75
10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	209.062	255,15	209.162	289,80
20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	209.063	255,15	209.163	289,80
30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	209.064	255,15	209.164	291,90

209.011

Analog:

0.01

Digital:

0.005
0.0002"

TOL

Auto
on/off3 V
CR 2032

4

209.041

Analog:

0.01

Digital:

0.005
0.0002"

TOL

Auto
on/off3 V
CR 2032

209.305 **Dicken-Messgerät mit Anlifthebel**
Thickness gauge with lift mechanism

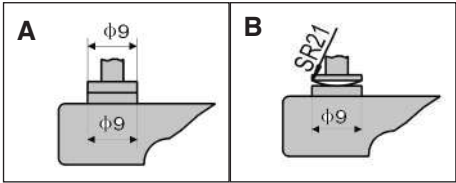
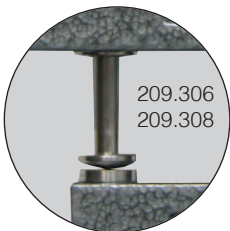
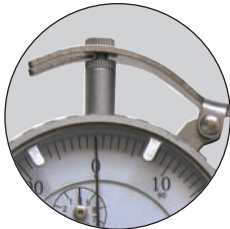
0.01

4



- 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	71,93
209.307	10	120	0,02	A	9	87,26
209.306	10	30	0,02	B	9	71,73
209.308	10	120	0,02	B	9	87,26

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

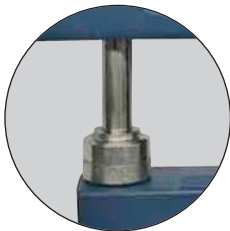
0.01
0.0005"

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

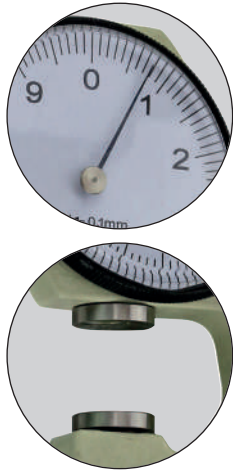
- spring closing
- with lift mechanism
- digital display with on/off, mm/inch, and zero button
- reading 0.01 mm
- rod and measuring disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- in case/box



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	147,53

Dicken-Messgerät*Thickness gauge*

209.302



209.302



209.303

- Feder öffnend
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,1 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

- *spring opening*
- *with dial indicator, 10 mm*
- *reading 0.1 mm*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

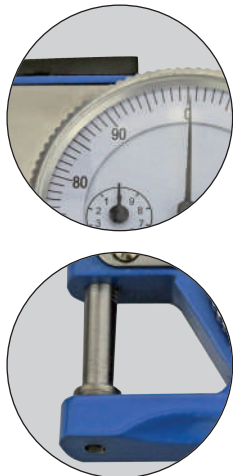
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.302	10	15	0,1	A	10	32,45
209.303	20	20	0,1	A	10	38,12

0.1

4

Dicken-Messgerät*Thickness gauge*

209.301



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

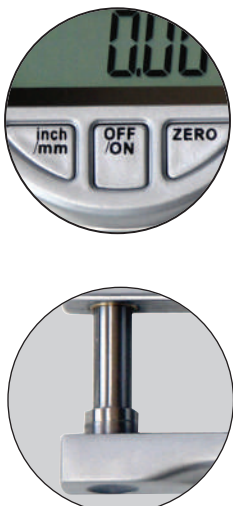
- *spring closing*
- *with dial indicator, 10 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.301	10	10	0,01	A	5,5	72,56

0.01

Digital-Dicken-Messgerät*Digital thickness gauge*

240.135



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

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

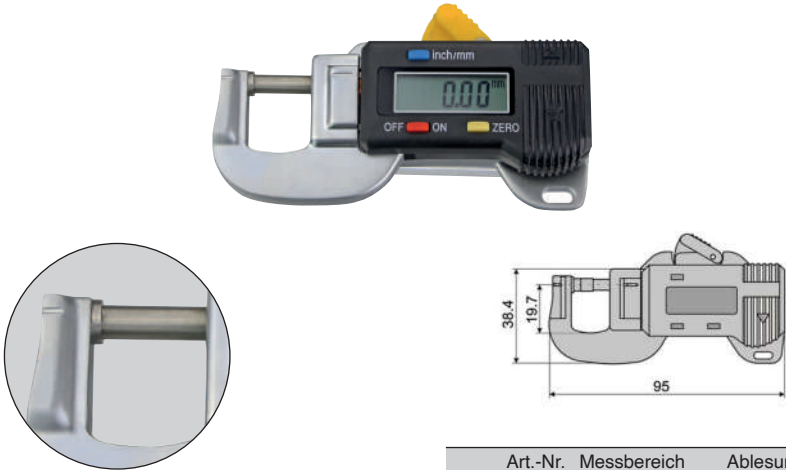
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.135	0-10	0,04	5,5	10	155,40

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	ø mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.133	0 - 12	0,01	0,02	5	19,7	143,85

4 Digital-Dicken-Messgerät
Digital thickness gauge

240.131

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

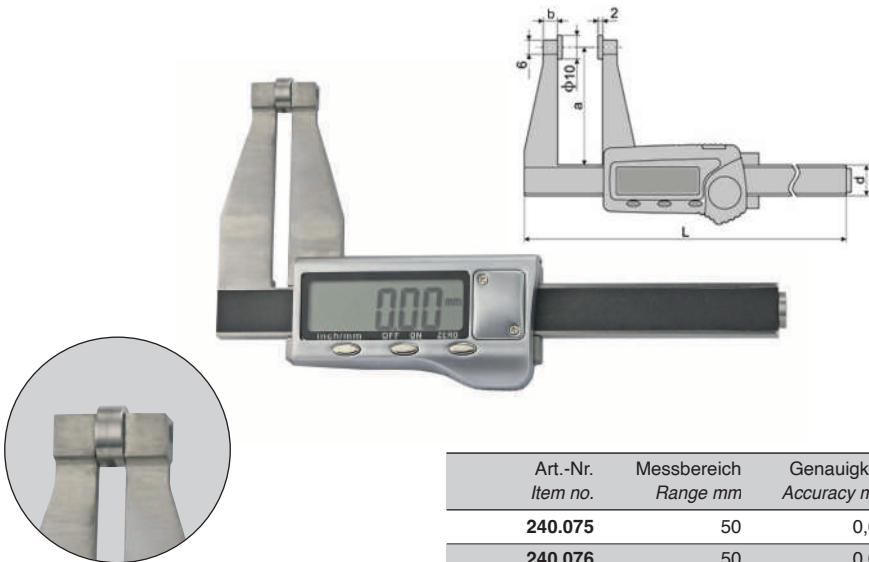
- spring closing
- digital display with on/off, mm/inch, and zero button
- reading 0.01 mm
- rod and measuring disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellergröße Disc size mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.131	0 - 25	0,04	ø 14,5	25	145,95
240.132	0 - 25	0,04	ø 14,5	50	185,85

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

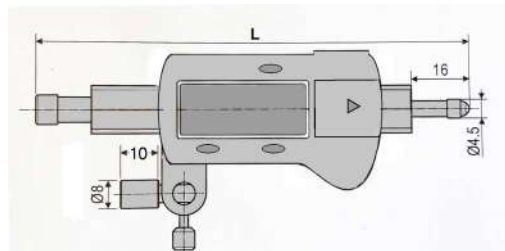
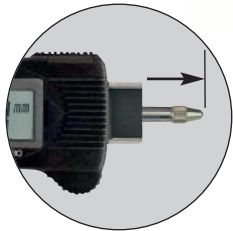
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	Ø mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.075	50	0,05	50	6	10	13	168,00
240.076	50	0,05	80	6	10	13	182,70

Digital-Messtaster*Digital measuring indicator*

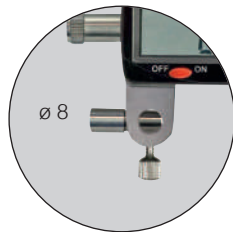
240.125



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



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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Messkraft Meas. force N	Euro/St. Euro/Pc.
240.125	0 - 10	0,02	98	< 1,5	97,34
240.126	0 - 20	0,03	108	< 2,2	117,08
240.127	0 - 30	0,03	118	< 2,2	152,25
240.128	0 - 50	0,03	148	< 2,5	190,05

Digital-Dicken-Messgerät mit Teller-Messflächen oder mit Spitze*Digital thickness gauge with disc measuring face or with point*

240.121

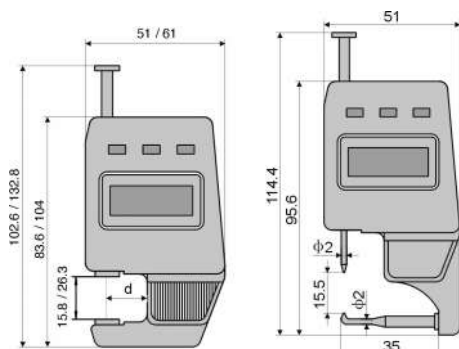


240.121



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



240.121 / 240.122

240.123

- *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	114,98
240.122	0 - 25	0,04	A	9	15	147,00
240.123	0 - 15	0,04	-	-	15	151,73

0.01
0.0005"1.5 V
LR 44

240.077 Digital-Messgerät mit auswechselbaren Einsätzen

Digital gauge with exchangeable measuring tips

0,005
0,0002"

3 V
CR 2032



240.078

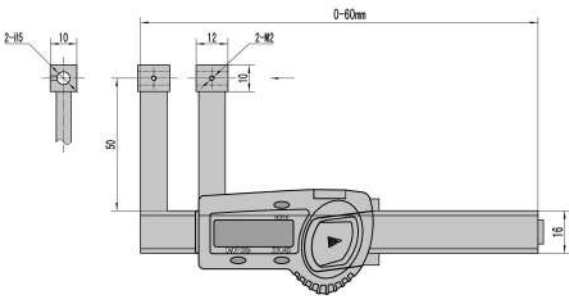
EINSÄTZE SIEHE KATALOGSEITE. 3.15 UND 3.17
MEASURING TIPS SEE CATALOGUE PAGE 3.15 AND 3.17



240.077

- mit Aufnahme für Messeinsätzen ø 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 ø 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



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	Selbstschißend / self closing	0 - 50	0,02	50	204,75
240.078	Innen / inside	selbst öffnend / self opening	40 - 100	0,02	50	204,75

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

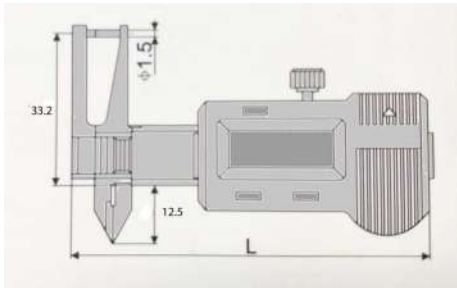
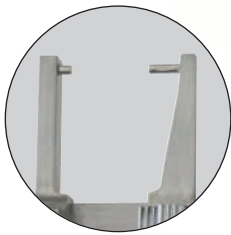
Digital gauge for inside, outside and thickness measurements

0,01
0,0005"

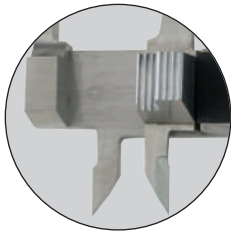
1,5 V
LR 44



- geeignet für Innen-, Außen-, sowie Dicken-Messung usw.
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messschnabel selbst schließend
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- mit Ein/Aus/-, mm/inch- und Null-Taste
- im Behältnis/Kasten



- for inside, outside or thickness measurement
- made of stainless steel, hardened
- meas. jaws self closing
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- with on/off, mm/inch and Zero button
- in case/box



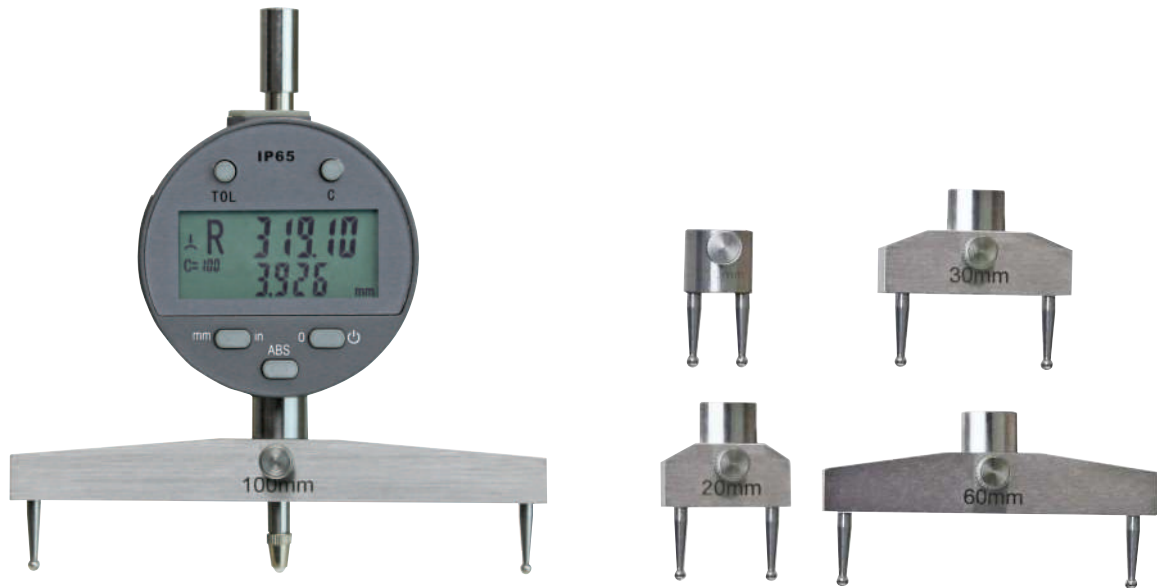
Art.-Nr. Item no.	Anwendung Using	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.079	Innen, Außen, Dicke inside, outside, thickness	0 - 25	0,03	139,13

Digital-Radius-Messgerät mit Datenausgang RB 6*Digital radius indicator with data output RB 6*

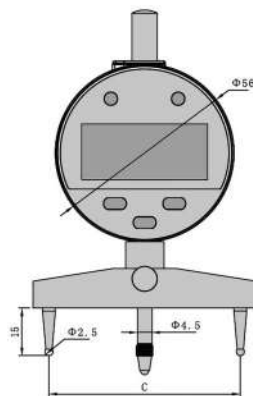
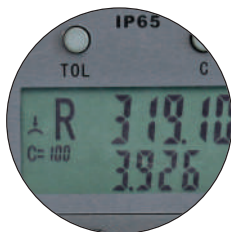
301.050.N

Auto
on/off

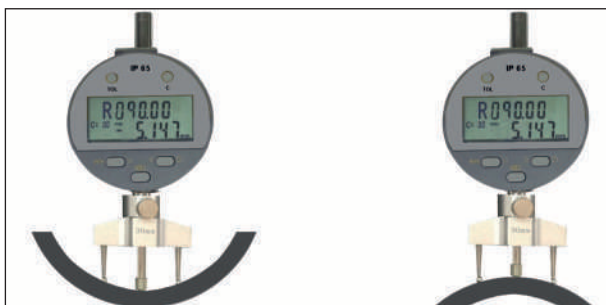
RB 7

3 V
CR 2032

301.050.1



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



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbrücke Meas. base mm	Außenradius Out radius mm	Innenradius Inner radius mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.050.N	5 - 1000	10	5 - 11	6,5 - 13	0,01	1%	383,25
		20	11 - 30	14 - 30			
		30	25 - 100	25 - 100			
		60	95 - 260	95 - 260			
		100	255 - 1000	255 - 1000			
301.050.1	5 - 3000	10	5 - 11	6,5 - 13	0,01	1%	488,25
		20	11 - 30	14 - 30			
		30	25 - 100	25 - 100			
		60	95 - 260	95 - 260			
		100	255 - 1000	255 - 1000			
		200	900 - 3000	900 - 3000			

208.072

Zentriergerät mit Feintaster

Center indicator



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

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

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.072	120	8	126,53

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	220,50

Digital-Z-Achsen-Einstellgerät*Digital Z-zero setter*

208.083



- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Digitalanzeige, Ablesung 0,001 mm
- mit Dauermagnet

- *to adjust the tools in zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis*
- *with digital indicator, reading 0.001 mm*
- *with permanent magnet*

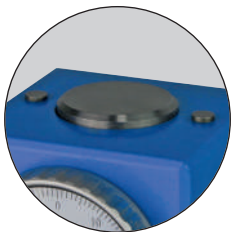
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm	Messuhr Dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.083	ø 55 x 53	50	ø 24,7	2 x 0,001	149,63

0.001
0.00005"3 V
CR 2032

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

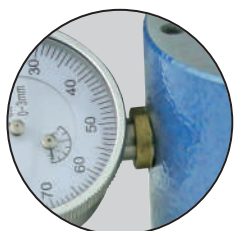
- *to adjust the tools in zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis*
- *with dial indicator, Ø 40 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *with permanent magnet*

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	148,05

0.01

Z-Achsen-Einstellgerät mit externer Messuhr*Z-zero setter with external dial indicator*

208.081



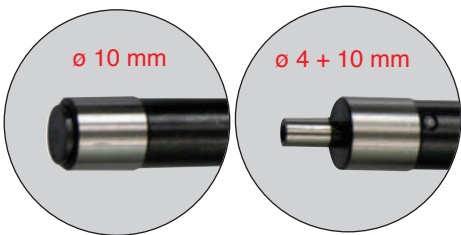
- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Messuhr, Ø 40 mm
- Ablesung 0,01 mm

- *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	111,30
208.082	ø 58 x 50	50	ø 33,5	3 x 0,01 mit Magnetfuß / with magnetic base	132,83

0.01

208.095 **Kantentaster**
Edge finder



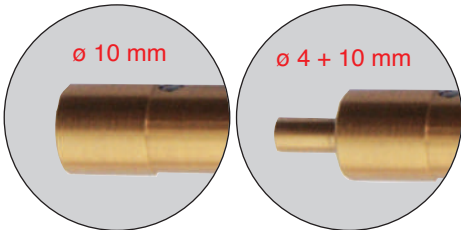
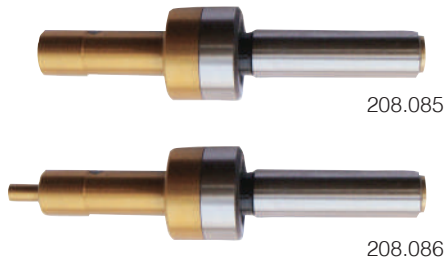
- rotierende Spindel
- Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm
- max. Drehzahl 600 U/min
- rotating spindle
- accuracy 0.01 mm
- max. rotation 600 r.p.m.

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme- ϕ Shank mm	Taster- ϕ Probe ϕ mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.095	84	10	10	24,47
208.096	94	10	10 + 4	27,41

4

208.085 **Kantentaster mit TIN-Beschichtung**

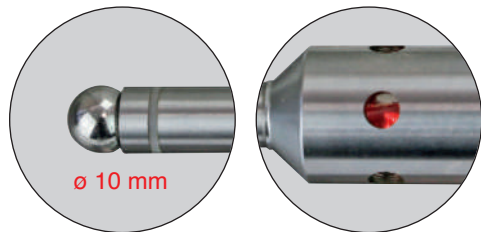
Edge finder TIN coated



- • TIN beschichtet
- • TIN coated

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme- ϕ Shank mm	Taster- ϕ Probe ϕ mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.085	84	10	10	48,09
208.086	94	10	10 + 4	49,25

208.091 **Kantentaster, elektronisch**
Edge finder, electronic



- zum genauen und mühelosen Ausrichten von Werkstück-Bezugsflächen, Kanten oder Bohrungsmittelpunkten
- Tastkugel gehärtet, $\phi = 10$ mm
- mit LED-Leuchtanzeige und Signalton mit Batterie
- for adjusting basic surface, edges or the center of hole
- front tip hardened, $\phi = 10$ mm
- with LED lamp and beep sound incl. battery

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme- ϕ Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.091	103	20	98,81
208.093	160	20	115,50

Magnet-Messstativ*Magnetic dial support*

208.105



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

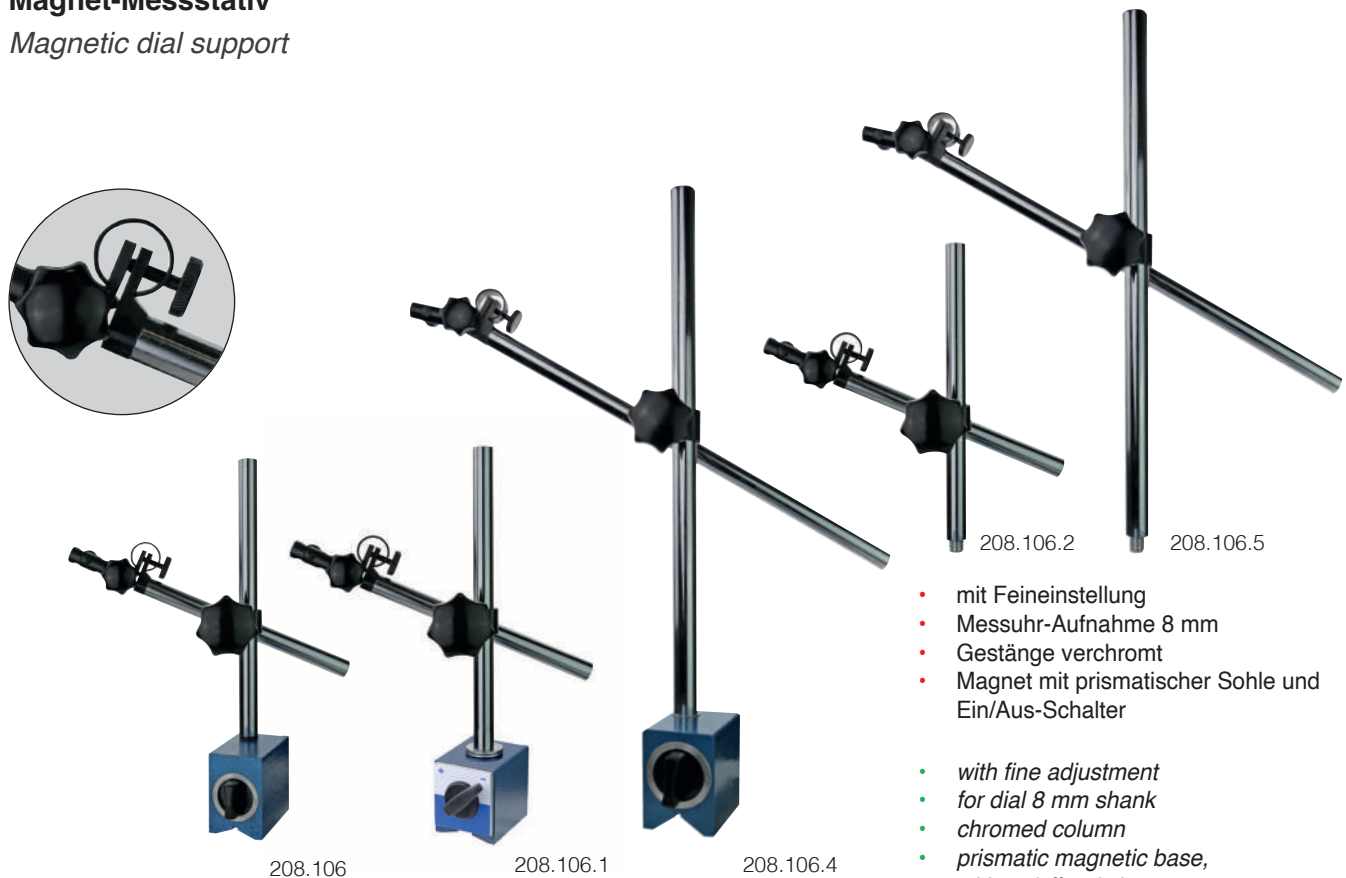
- with fine adjustment
- for dial 8 mm shank
- chromed column
- prismatic magnetic base, with on/off switch

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.105	231	ø 12 x 173, M8	ø 10 x 153	59 x 50 x 55, M8	60	26,99
208.105.S	-	ø 12 x 173, M8	ø 10 x 153	-	-	14,70
208.104	281	ø 16 x 228, M10	ø 12 x 200	59 x 50 x 55, M10	60	32,13
208.104.S	-	ø 16 x 228, M10	ø 12 x 200	-	-	21,63

4

Magnet-Messstativ*Magnetic dial support*

208.106



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

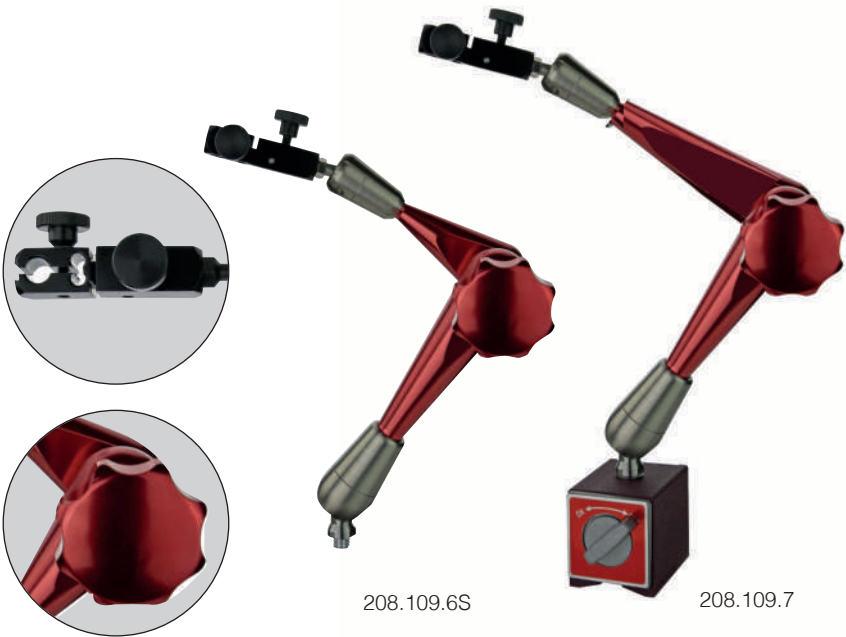
- with fine adjustment
- for dial 8 mm shank
- chromed column
- prismatic magnetic base, with on/off switch

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.106	300	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	55 x 46 x 70, M10	60	65,52
208.106.2	-	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	-	-	34,44
208.106.1	290	ø 16 x 230, M10	ø 16 x 220	70 x 50 x 55, M10	80	67,73
208.106.4	500	ø 20 x 420, M12	ø 16 x 390	75 x 60 x 80, M12	80	110,25
208.106.5	-	ø 20 x 420, M12	ø 16 x 390	-	-	45,89

208.109.5

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung

Magnetic dial supports with central clamping



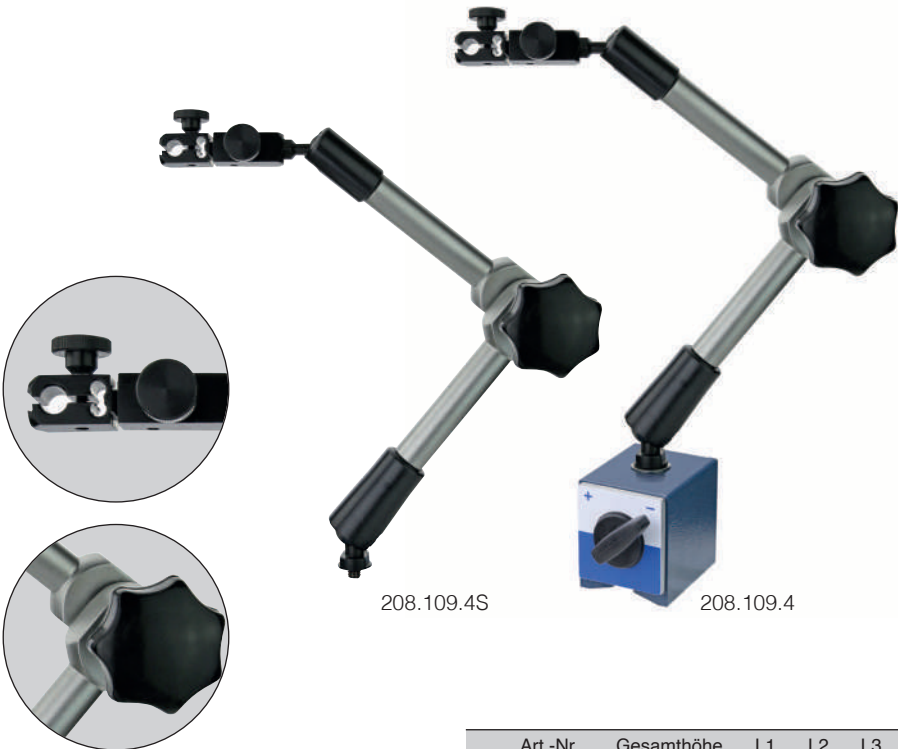
- mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
 - im Aluminiumkoffer (Nur bei komplettem Stativ)
-
- with central mechanical clamping
 - fine adjustment
 - for dials 8 mm shank
 - with on/off switch and prismatic base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

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.5	333	115	90	65	8	61 x 50 x 55, M8	80	183,75
208.109.5S	278	115	90	65	8	-	-	159,60
208.109.6	383	165	90	65	8	61 x 50 x 55, M8	80	205,80
208.109.6S	328	165	90	65	8	-	-	183,75
208.109.7	423	165	130	65	8	74 x 50 x 55, M8	100	231,00
208.109.7S	368	165	130	65	8	-	-	207,90

208.109.4

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung

Magnetic dial supports with central clamping

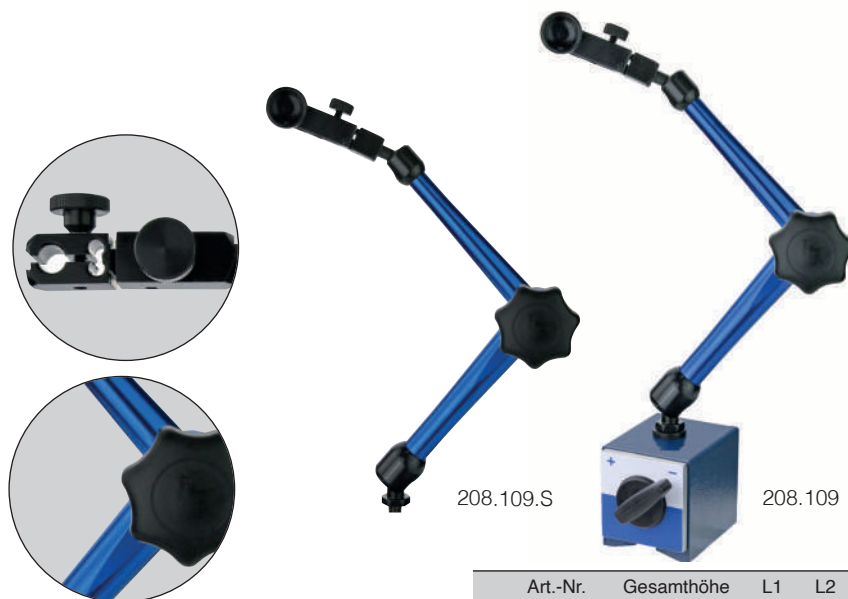


- Gesamthöhe 430 mm
 - mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
-
- total height 430 mm
 - with central mechanical clamping
 - fine adjustment
 - for dials 8 mm shank
 - with on/off switch and prismatic base

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	113,40
208.109.4S	375	163	139	65	8	-	-	100,38

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung*Magnetic dial supports with central clamping*

208.109



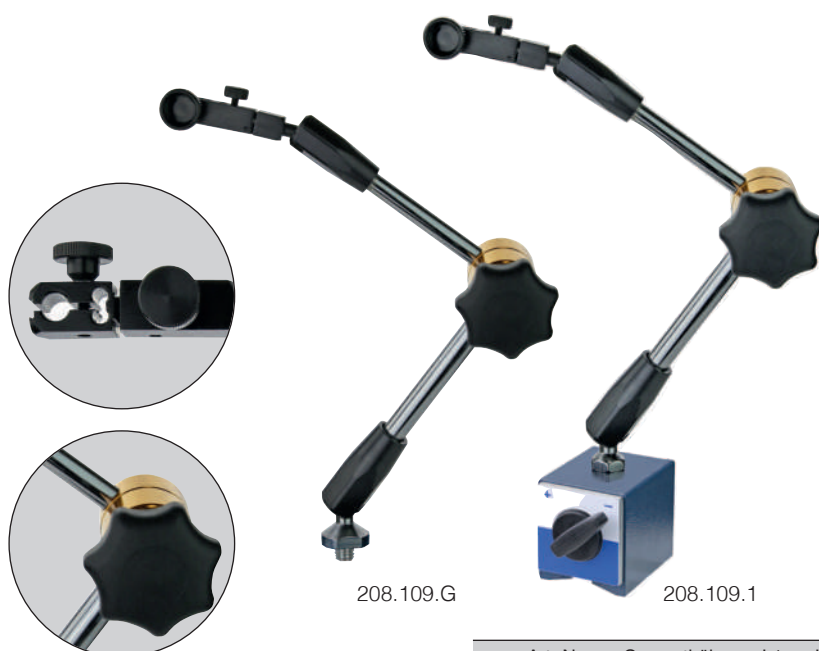
- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank
- with on/off switch and prismatic base

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109	348	128	105	46	14	59 x 50 x 55, M8	60	60,59
208.109.S	293	128	105	46	14	-	-	41,37

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung*Magnetic dial supports with central clamping*

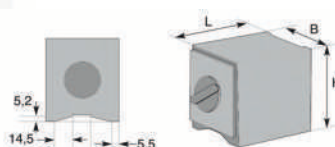
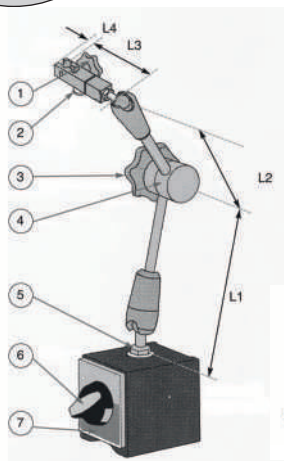
208.109.1



- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank
- with on/off switch and prismatic base

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.1	400	160	125	46	14	59 x 50 x 55, M8	60	48,83
208.109.2	400	160	125	46	14	61 x 50 x 55, M8	80	56,07
208.109.G	345	160	125	46	14	-	-	39,06



1. Messuhr-Befestigungsschraube
2. Feineinstellung
3. Zentralklemmung
4. Gelenke
5. Befestigungsschraube
6. Schalter für Magnet
7. Magnetfuß

1. Dial gauge clamping screw
2. fine adjustment
3. Tightening knob
4. cylinder joints
5. tightening screw
6. switch
7. magnetic base

208.111

Klein-Magnet-Messstativ, universal

Small magnetic dial support, universal



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

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (ø x H) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.111	133	ø 35 x 30, M4	10	31,92

4

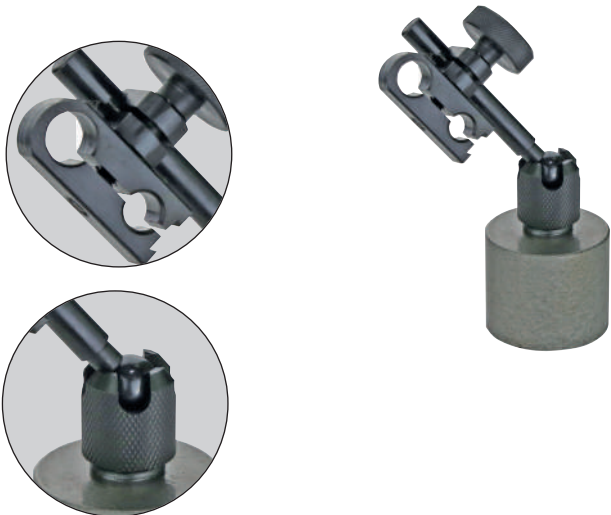
208.111.1



- 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	31,61

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	39,38

Klein-Magnet-Messstativ*Small magnetic dial support*

208.111.2



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

- with permanent magnetic base
- with central clamping
- for dial indicator or universal small test indicators

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.111.2	140	ø 8 x 105, M4	ø 8 x 135	ø 40 x 35, M6	24	31,92

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

4

208.112



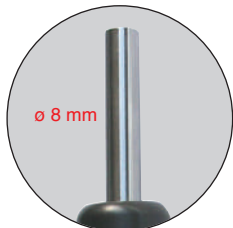
- mit zentraler Kraftklemmung
- mit Messuhraufnahme 8 mm und Schwalbenschwanzaufnahme
- mit Magnetfuß 10 kg

- with central clamping
- for universal test indicators and dial indicators with 8 mm shank
- with magnetic base 10 kg

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.112	185	74	55	12	14	36 x 30 x 36, M4	10	51,24

Klein-Messstativ, universal*Small dial support, universal*

208.112.S



208.112.S

- mit zentraler Kraftklemmung
- mit Zylinderaufnahme 40 x ø 8 mm
- mit Messuhraufnahme 8 mm und Schwalbenschwanzaufnahme

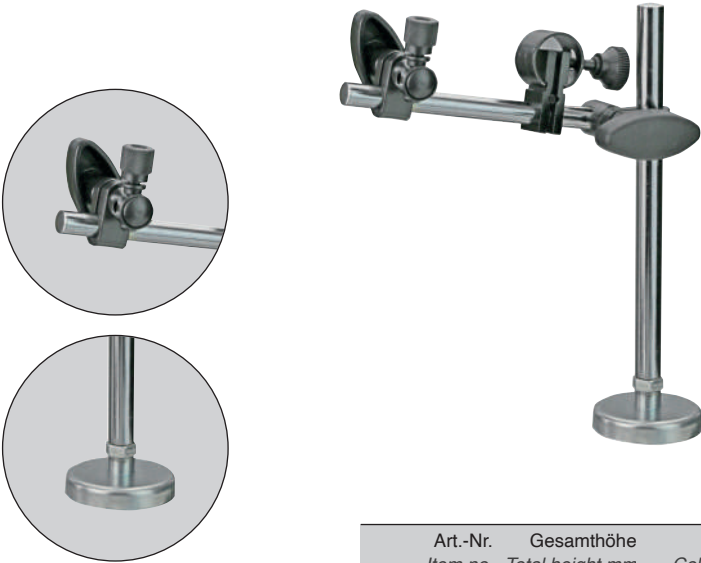
- with central clamping
- with shank 40 x ø 8 mm
- for universal test indicators and dial indicators with 8 mm shank

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Aufnahme Shank (Lxø) mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.112.S	185	74	55	12	14	40 x ø 8	47,67

208.105.D

Magnet-Messstativ mit Dauermagnet

Magnetic dial support with permanent magnet



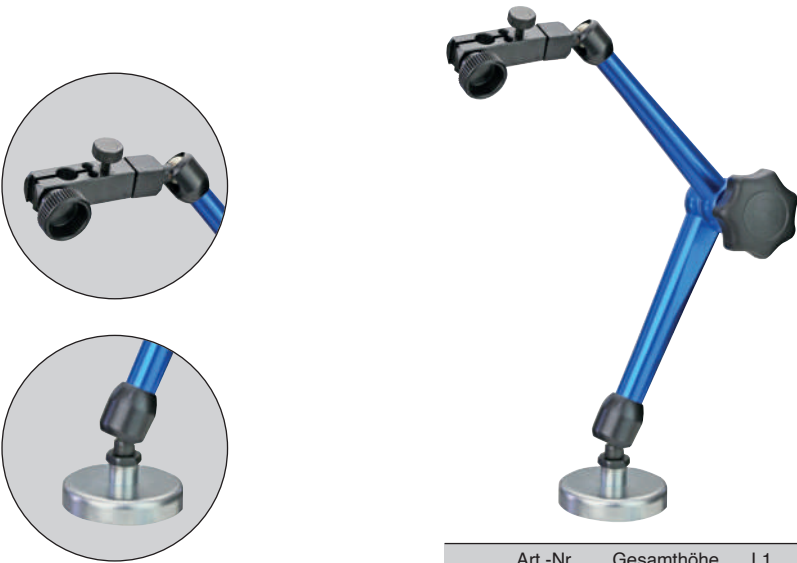
- mit Feineinstellung
 - Messuhr-Aufnahme 8 mm
 - Gestänge verchromt
 - mit rundem Dauermagnet-Fuß
-
- with fine adjustment
 - for dial 8 mm shank
 - chromed column
 - with round permanent magnetic base

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Fuß Base (oxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.105.D	190	ø 12 x 173, M8	ø 10 x 153	50 x 10, M8	24	20,90

208.109.D

Magnet-Messstativ mit Zentralklemmung und Dauermagnet-Fuß

Magnetic dial supports with central clamping and permanent magnetic base



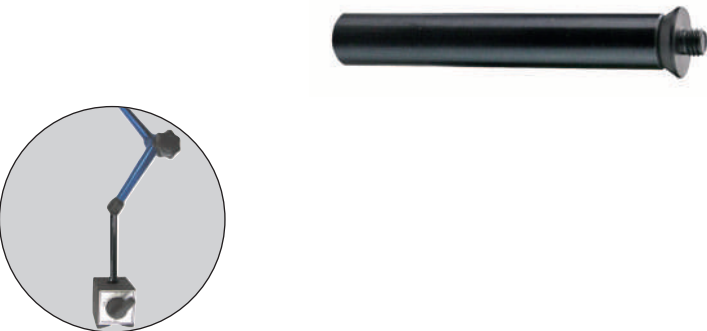
- mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit rundem Dauermagnet-Fuß
-
- with central mechanical clamping
 - fine adjustment
 - for dials 8 mm shank
 - with round permanent magnetic base

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Fuß Base (oxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.109.D	310	128	105	46	14	50 x 10, M8	24	52,19

208.104
.V1

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	11,45
208.104.V2	200 x ø 16	M8	13,70

Magnet-Messstativ mit flexiblem Gestänge*Flexible magnetic dial supports*

208.108



- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank
- with on/off switch and prismatic base

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	Fuß Base (øxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.108	420	59 x 50 x 55, M8	60	51,14

Messstativ mit flexiblem Gestänge und Klemmzange*Flexible dial supports with clamp*

208.108.Z



Lieferung ohne Messuhr
delivery without dial indicator

- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Klemmzange

- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank
- with clamp forceps

Art.-Nr. 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	45,26

Messstativ mit flexiblem Gestänge und Klemmzange + Messuhr 10 mm*Flexible dial supports with clamp + dial indicator 10 mm*

300.019



- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Klemmzange
- Messuhr 10 mm, Ablesung 0,01 mm
- in stabilem Kunststoffkasten

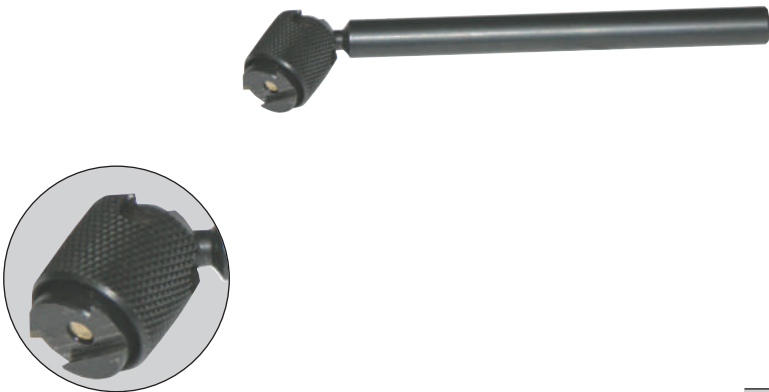
- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank
- with clamp forceps
- dial indicator 10 mm, reading 0.01 mm
- in stable case of ABS plastic

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.
300.019	320	35	30	75,60

402.014

Halter für Fühlhebelmessgerät

Holder for test indicator



- für die Aufnahme eines Fühlhebelmessgeräts an einem Messstativ
- Aufnahme-Schaft $\varnothing$ 8 mm
- Gesamtlänge 80 mm
- as clamp for dial test indicator at magnetic dial support
- with shaft $\varnothing$ 8 mm
- total length 80 mm

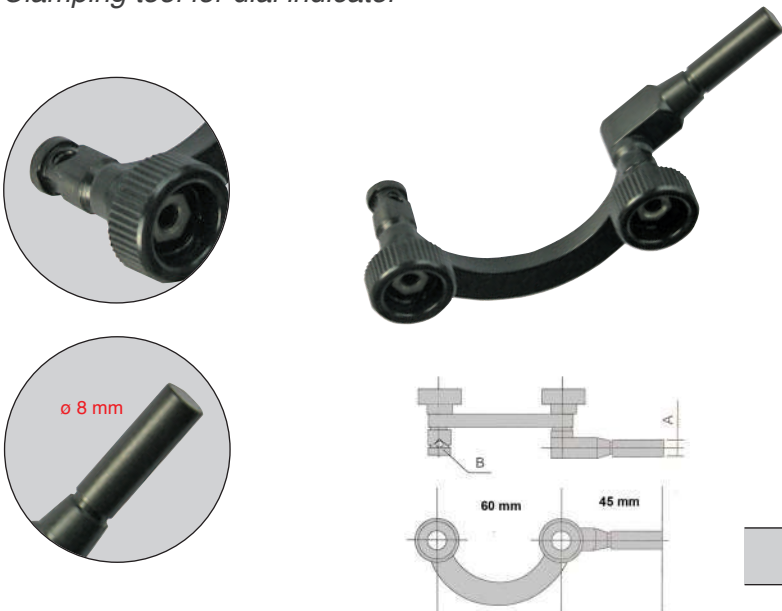
Art.-Nr. Item no.	Gesamtlänge Total length mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
402.014	80	8	26,15

4

Spannbügel für Messuhr

Clamping tool for dial indicator

208.065



- 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	14,70

208.119

Messstativ mit zentraler Klemmung und Vakuum-Sockel

Dial supports with central clamping and vacuum socket

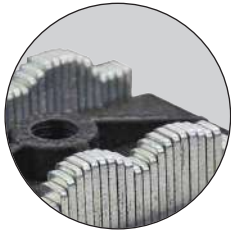


- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 4 oder 8 mm Aufnahme
- mit Vakuum-Sockel
- with fine adjustment
- for dial indicator with 4 or 8 mm shank
- with vacuum socket

Art.-Nr. Item no.	Gesamtlänge Total length mm	Sockel $\varnothing$ Clamp $\varnothing$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.119	256	90	73,10

Lamellen-Magnetfuß für Messstative mit Gewinde M8*Lamella magnetic base for dial support with thread M8*

208.110



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

Art.-Nr. Item no.	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.110	75 x 47 x 54	60	53,24

Ersatz-Magnetfuß für Magnetstative*Magnetic base*

4

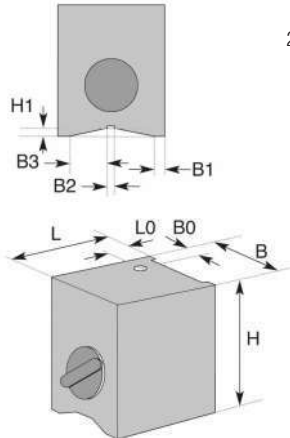


208.100 - 208.103.1



208.106.3/208.106.6

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



Art.-Nr. Item no.	L mm	B mm	H mm	B0 mm	L0 mm	B1 mm	B2 mm	B3 mm	H1 mm	Gewinde Thread mm	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.100	59	50	55	25	30	5,5	12	14,5	5,2	M8	60	18,90
208.102	61	50	55	25	31	5,5	12	14,5	5,2	M8	80	21,21
208.102.1	73	50	55	25	36	5,5	12	14,5	5,2	M8	100	31,92
208.101	59	50	55	25	30	5,5	12	14,5	5,2	M10	60	18,90
208.103	61	50	55	25	31	5,5	12	14,5	5,2	M10	80	21,21
208.103.1	73	50	55	25	36	5,5	12	14,5	5,2	M10	100	31,92
208.106.3	55	46	70	14	19	5,5	4	15	5,4	M10	60	36,86
208.106.6	75	60	80	15	25	8	4	20	15	M12	80	66,78

Dauermagnet-Fuß mit Gewinde*Permanent magnetic base with thread*

208.124



208.124-126



208.127-128

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

Art.-Nr. Item no.	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	-	10,61
208.125	15	66 x 10,5, M8	-	13,97
208.126	36	80 x 13,0, M8	-	16,80
208.127	24	50 x 10,0, M8	8	12,97
208.128	78	80 x 18,0, M10	16	17,75

208.147

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
 - Messuhraufnahme ø 8 mm
 - Länge 250 mm, Querschnitt 12 x 10 mm
 - schwenkbar um 90°
-
- *granit measuring table*
 - *degree DIN 876/0, 400 x 250 mm*
 - *column with*
 - *digital display, reading 0.01 mm*
 - *display adjustable*
 - *drive wheel and fine adjustment*
 - *accuracy 0.03 mm*
 - *measuring arm*
 - *for dial indicator with shaft ø 8 mm*
 - *length 250 mm, cross section 12 x 10 mm*
 - *rotatable to 90°*

Anwendungsbeispiel mit Messuhr

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

Messwert = Messwert der Anzeige (Säule) + Messwert der Messuhr**Example with dial indicator**

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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.147	280	8	400 x 250 x 50	588,00

208.139

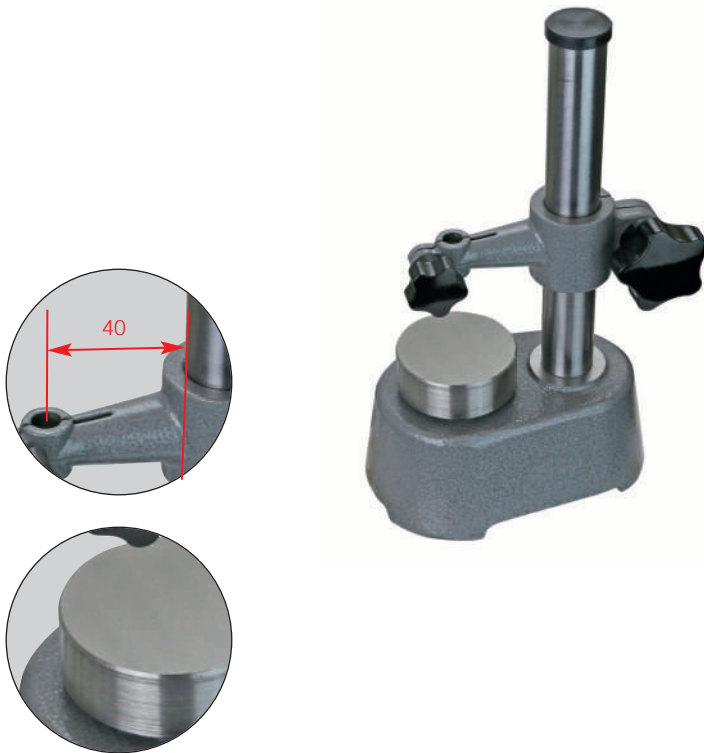
Messtisch mit Granitplatte und Messuhr*Dial bench with granit plate and dial indicator*

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.139	200	8	150 x 150	111,30

Messtisch mit runder Auflagefläche*Dial bench gauge with round table*

208.141



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

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

Art.-Nr. Item no.	max. Messhöhe max. range mm	Aufnahme Shank mm	Ausladung Throat depth mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.141	100	8	40	$\varnothing$ 50	$\varnothing$ 22 x 160	197,40

Messtisch mit rechteckiger Auflagefläche*Dial bench gauge with square table*

208.142



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

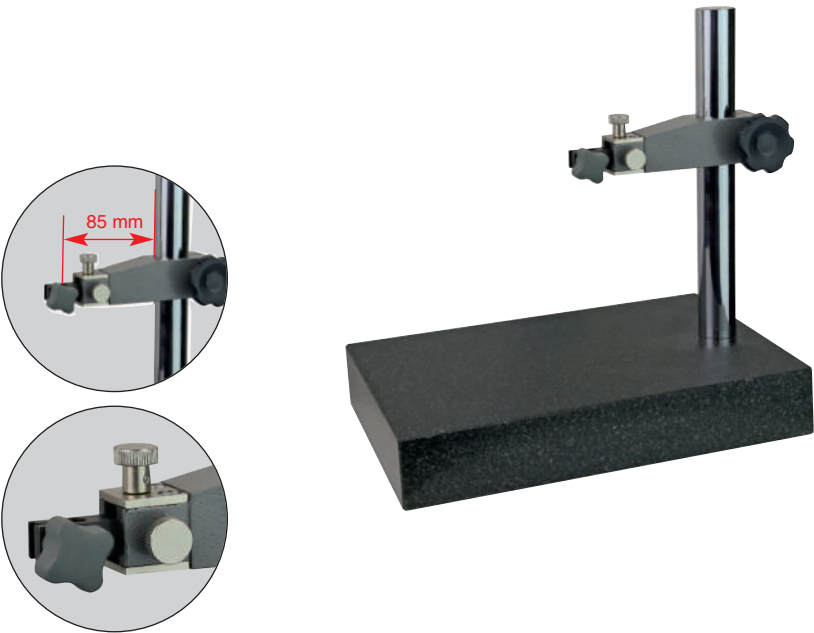
- with square table surface, hardened, grounded and lapped, with dust grooves
- shank 8 H7

Art.-Nr. Item no.	max. Messhöhe max. range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.142	110	8	60 x 68	$\varnothing$ 22 x 160	$\varnothing$ 18 x 140	246,75
208.143	175	8	115 x 98	$\varnothing$ 28 x 230	$\varnothing$ 18 x 190	276,15

208.150.1

Messtisch mit Granitplatte

Dial bench gauge with granit plate



- mit Granitplatte, Güte DIN 876/0
- Aufnahme 8 mm
- mit Feineinstellung
- with granit plate, degree DIN 876/0
- shank 8 mm
- with fine adjustment

Art.-Nr. Item no.	max. Messhöhe max. range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.150.1	100	8	150 x 100	ø 30 x 150	85	105,00
208.150.2	150	8	200 x 150	ø 30 x 200	85	169,05
208.150.3	200	8	300 x 200	ø 30 x 250	85	198,45

208.149

Messtisch mit Granitplatte

Dial bench gauge with granit plate



- mit Granitplatte, Güte DIN 876/0
- Messarm 120 mm
- Aufnahme 8 mm
- with granit plate, degree DIN 876/0
- measuring arm 120 mm
- shank 8 mm

Art.-Nr. Item no.	max. Messhöhe max. range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.149	250	8	300 x 200	ø 25 x 300	115	336,00

Messtisch mit Granitplatte*Dial bench gauge with granit plate*

208.146



208.146



208.145



208.144



208.146



208.144/208.145

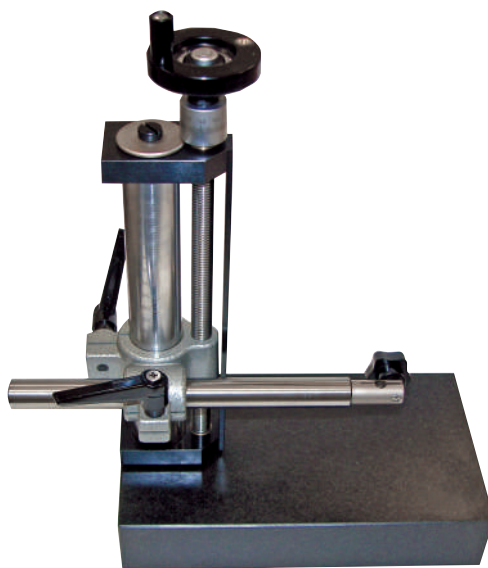
- mit Granitplatte, Güte DIN 876/0
- Aufnahme 8 mm
- Querarm fest oder verschiebbar

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

Art.-Nr. Item no.	max. Messhöhe max. range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.146	120	8	150 x 150	ø 22 x 160	-	40	170,10
208.145	130	8	200 x 150	ø 22 x 160	ø 18 x 140	-	212,10
208.144	190	8	300 x 200	ø 28 x 230	ø 18 x 190	-	267,75

Messtisch mit Feineinstellung*Dial bench gauge with fine adjustment*

208.148



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.148	160	8	250 x 160 x 50	ø 35 x 220	ø 20 x 25,5	1.044,75

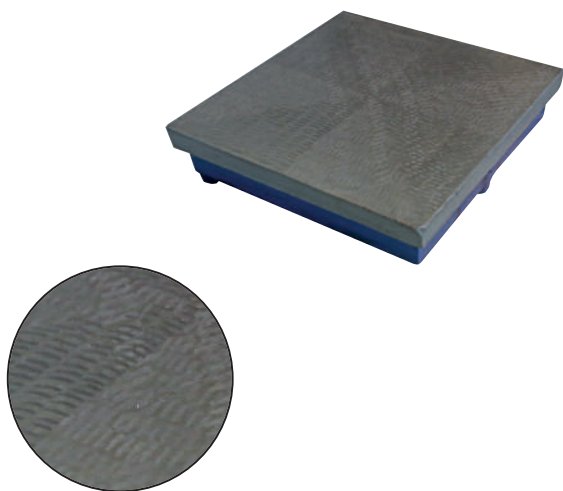
206.200

Kontrollplatten aus Grauguss

Cast iron plates

DIN

876



= Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

- 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	186,90
206.201	250 x 250 x 25	60	10	220,50
206.202.1	300 x 200 x 25	60	8	253,05
206.202	300 x 300 x 25	60	12	273,00
206.203	400 x 300 x 25	60	13	299,25
206.204	400 x 400 x 25	65	17	325,50
206.205.1	500 x 400 x 25	65	28	425,25
206.205	500 x 500 x 25	65	30	451,50
206.206.1	600 x 400 x 25	65	36	509,25
206.206	600 x 500 x 25	90	40	530,25
206.207	800 x 500 x 25	100	50	1.008,00
206.207.1	800 x 600 x 25	100	70	1.354,50
206.208	1000 x 800 x 25	100	150	2.362,50
206.209	1000 x 1000 x 25	180	200	2.530,50

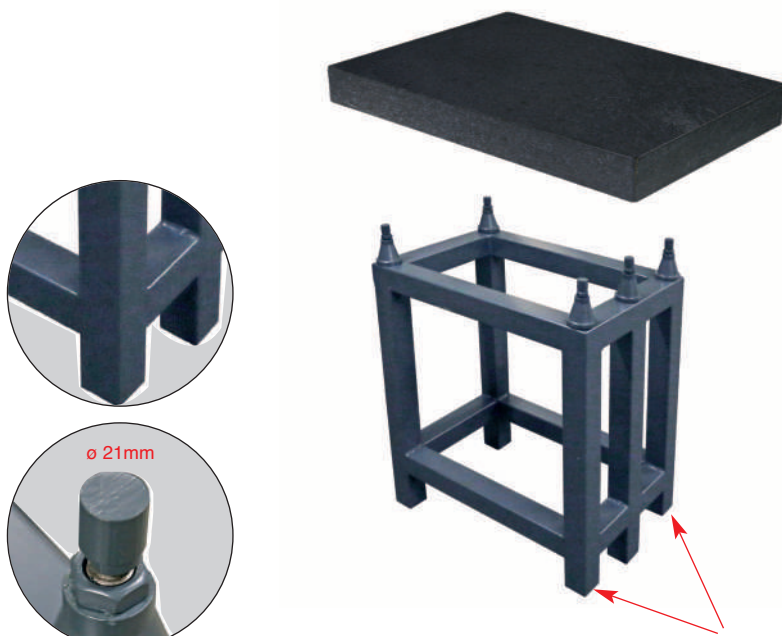
206.102

Mess- und Kontrollplatten aus Granit und Gestelle

Granit plates and stands

DIN

876



Justierschraube
adjustment screw

- aus dunklem Granit
- Genauigkeit nach DIN 876/0
- Gestell
 - aus massivem Stahl-Vierkanthrohr 60 x 60 mm (Stärke 4 mm)
 - mit Justierschrauben ø 21 mm
 - Einstellbereich bis 20 mm
 - Fuß mit Justierschraube zum Ausgleich von Höhenunterschied

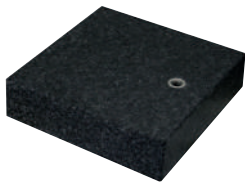
- made of dark granit
- accuracy DIN 876/0
- stand
 - made of square steel tube
 - 60 x 60 mm (thickness 4 mm)
 - with adjustable screw ø 21 mm
 - adjustable until 20 mm
 - foot with adjustable screw for height adjustment

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	134,93				
206.103	400 x 250 x 50	16	153,83				
206.104	400 x 400 x 100	50	242,55				
206.105	630 x 400 x 100	76	451,50	206.105.1	18	810	393,75
206.106	630 x 630 x 100	155	551,25	206.106.1	19	810	404,25
206.107	800 x 500 x 100	156	771,75	206.107.1	20	810	477,75
206.108	1000 x 630 x 100	284	1.123,50	206.108.1	21	810	556,50
206.109	1200 x 800 x 150	450	2.037,00	206.109.1	22	760	651,00

= Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

Mess- und Kontrollplatten aus Granit mit M8-Gewinde*Granit plates with M8 thread*

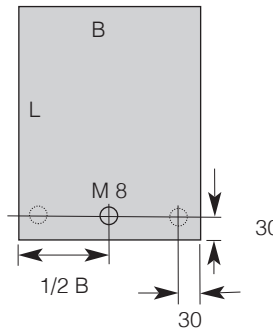
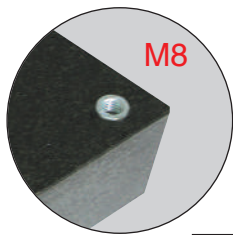
206.111

**DIN
876**206.111
206.115

206.112



206.113/206.114



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

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

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimensions (LxBxD) mm	Gewinde Thread	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
206.111	150 x 150 x 40	1 x M8	3,5	66,57
206.115	200 x 150 x 50	1 x M8	4,7	102,27
206.112	300 x 200 x 50	2 x M8	9,4	138,08
206.113	400 x 250 x 50	3 x M8	15,6	187,95
206.114	400 x 400 x 50	3 x M8	25,0	270,90

Zubehör für Granitplatten mit Gewinde M8*Accessories for granit plates with M8 thread*

208.105.S



208.105.S

208.146.S

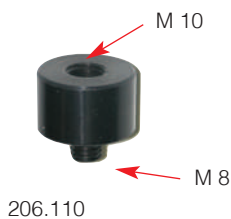
208.143.S/145.S

208.109.G

208.109.S

208.109.4S

208.109.6S (.5S/.7S)



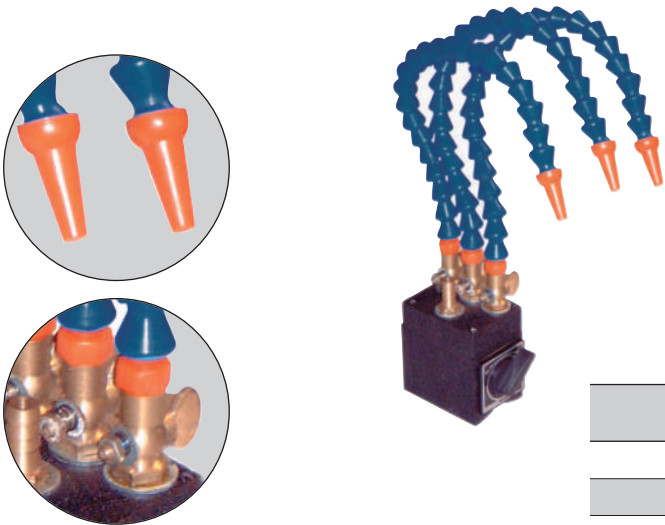
206.110

Art.-Nr. Item no.	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Gesamtlänge Total length mm	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.105.S	ø 12 x 167 x M8	Ø 10 x 152			14,70
208.109.G	-	-	285		39,06
208.109.S	-	-	280		41,37
208.109.4S	-	-	375		100,38
208.109.5S	-	-	278		159,60
208.109.6S	-	-	328		183,75
208.109.7S	-	-	368		207,90
206.110	-	-	-	ø 24 x 15	16,38
208.146.S	ø 22 x 160 (M8)	60 (40)			91,77
208.145.S	ø 22 x 180 (M8)	ø 18 x 140			119,70
208.143.S	ø 28 x 230 (M8)	ø 18 x 190			150,15

208.120

Kühlmittelschlauch mit Magnetfuß

Magnetic base Quick-Lock coolant hose system



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

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

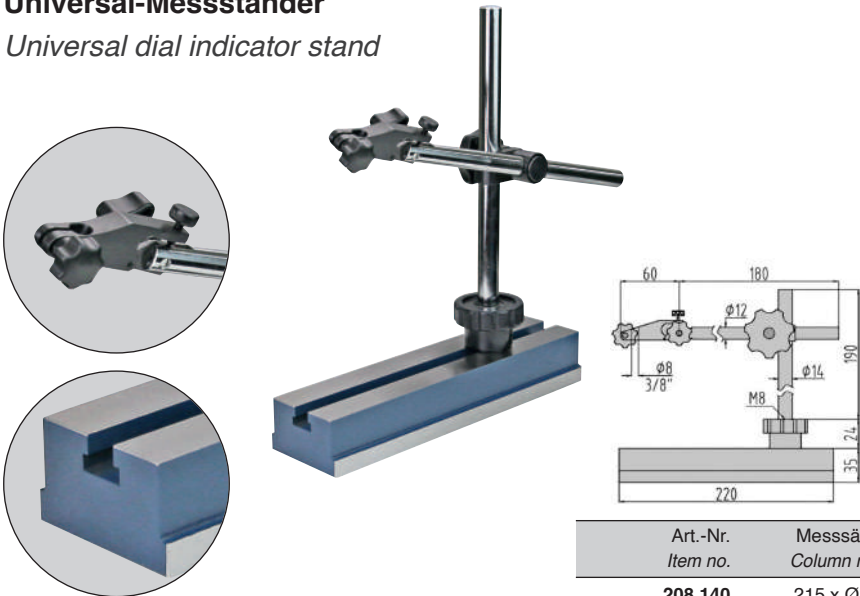
Art.-Nr. Item no.	Strahler Coolant hole mm	Strahler Coolant hole	Magnetkraft Magnet force kg	Euro/St. Euro/Pc.
208.120	ø 6 x 340	1 x	80	69,41
208.121	ø 6 x 340	2 x	80	76,65
208.122	ø 6 x 340	3 x	80	88,20

4

Universal-Messständer

Universal dial indicator stand

208.140



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

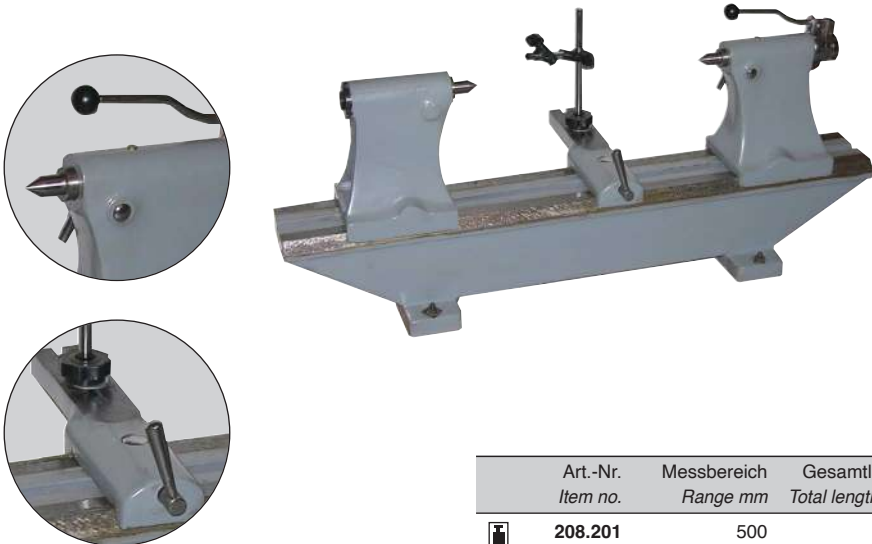
- with adjustable arms
- with fine adjustment
- height 214 mm
- dimensions 220 x 58 x 35 mm

Art.-Nr. Item no.	Messsäule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Sohle Base (LxBxH) mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.140	215 x Ø 14	180 x Ø 12	220 x 58 x 35	72,45

208.201

Rundlaufprüfgerät

Bench center



- Gestell und Reitstöcke aus Guss
- Spitze 60°
- Höhe der Spitzen 176 mm
- Hub beweglicher Spitzen 16 mm
- mit Messstativ
 - Säule ø 12 x 176 mm
 - Querarm ø 10 x 150 mm
 - Aufnahme 8 mm

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

	Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Gesamtlänge Total length mm	Genauigkeit Accuracy mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
☐	208.201	500	920	0,02	80	1.522,50
☐	208.203	1000	1420	0,02	85	1.900,50