

MESSUHREN

MESSUHREN
INNEN-FEINMESSGERÄT
MESSTASTER
MESSTISCH
MAGNETSTATIVE

DIAL INDICATOR

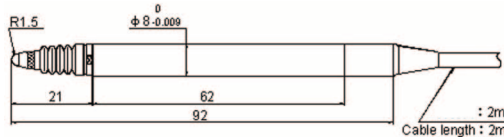
DIAL INDICATOR
INTERNAL MEAS. INSTRUMENTS
CALIPER GAUGE
MEASURING TABLES
MAGNETIC BASES

4



INDUKTIVE MESSTASTER
INDUCTIVE PROBES

301.041



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messkraft Meas. force N	Euro/St. Euro/Pc.
301.041	± 2	< 0,63	290,00

ANZEIGEGERÄT FÜR INDUKTIV-MESSTASTER
DISPLAY INSTRUMENT FOR INDUCTIVE PROBES

301.060



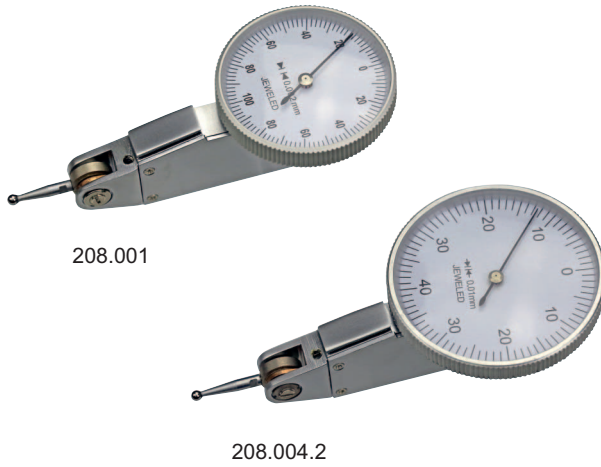
- mit Analog- und Digital-Anzeige
- automatische Messbereich-Umkehr
- Auflösung $0,1 \mu\text{m}$
- Datenausgang
- Ausgangsspannung 0,7 V, 13 kHz
- Empfindlichkeit 74 mV/V/mm
- Batteriebetrieb (3 x LR 06) oder mit externem Netzteil
- geeignet auch für Fremdfabrikate gleicher Bauart (z.B. von TESA)

- *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	805,00

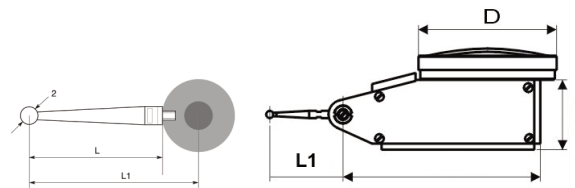


208.001 **FÜHLHEBELMESSGERÄT, HORIZONTAL**
UNIVERSAL TEST INDICATOR, HORIZONTAL



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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.001	0,2	0,002	0 - 100 - 0	32	13,5	17	80,50
208.001.2	0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	13,5	17	85,50
208.004	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	14,5	18	53,70
208.004.2	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	14,5	18	64,50

4

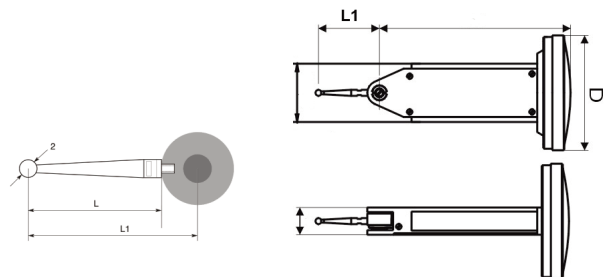


208.001.1 **FÜHLHEBELMESSGERÄT, VERTIKAL**
UNIVERSAL TEST INDICATOR, VERTICAL



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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.001.1	0,2	0,002	0 - 100 - 0	32	13,5	17	85,50
208.001.3	0,2	0,002	0 - 100 - 0	40	13,5	17	98,00
208.004.1	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	14,5	18	60,00
208.004.3	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	14,5	18	69,00



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

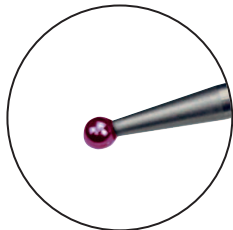
208.004.9



208.004.9

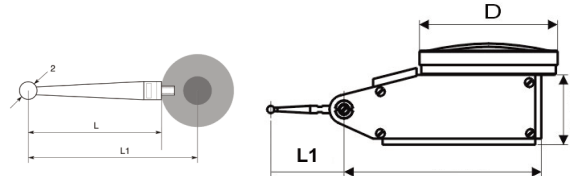


208.004.8



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

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

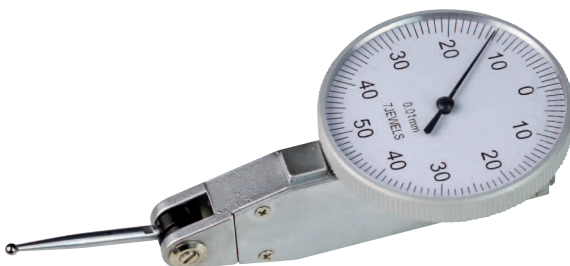


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableitung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.004.9	0,8	0,01	0 - 40 - 0	32	14,5	18	63,00
208.004.8	0,8	0,01	0 - 40 - 0	38	14,5	18	65,00
208.002.5			Ersatztaster / Spear tips		14,5		20,00

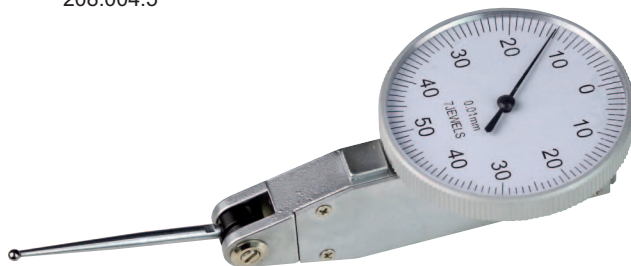
4

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

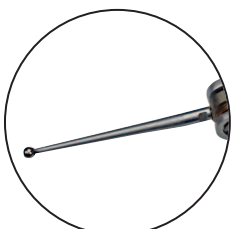
208.004.5



208.004.5

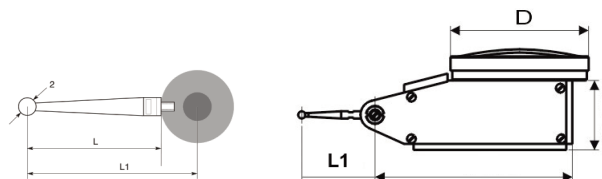


208.004.6



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

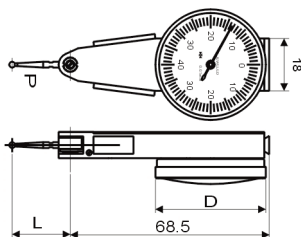
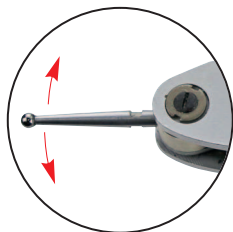
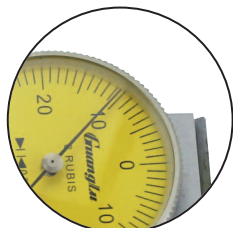
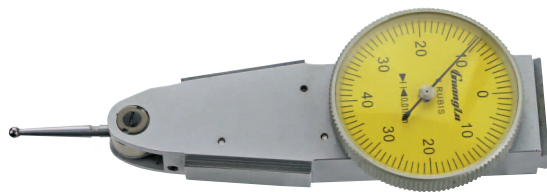
- accuracy manufacture standard
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableitung Reading mm	Bezifferung Scale mm	D mm	L mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.004.5	1,0	0,01	0 - 50 - 0	40	19	22,5	69,50
208.004.6	1,0	0,01	0 - 50 - 0	40	33	36,5	83,50
208.002.3			Ersatztaster / Spear tips		19		14,50
208.002.4			Ersatztaster / Spear tips		33		18,00

EGL.
322.232

FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT SEITLICHER ANTASTUNG
DIAL TEST INDICATOR, LATERAL PROBING



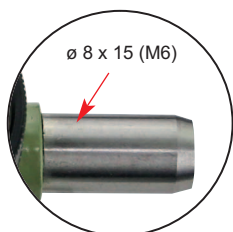
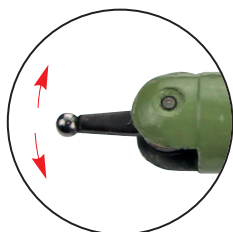
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 2270
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Bezifferung <i>Scale mm</i>	D <i>mm</i>	L <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
EGL.322.232	0,8	0 - 40 - 0	32	16,5	39,90

EGL.
322.213

FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT SEITLICHER ANTASTUNG
DIAL TEST INDICATOR, LATERAL PROBING



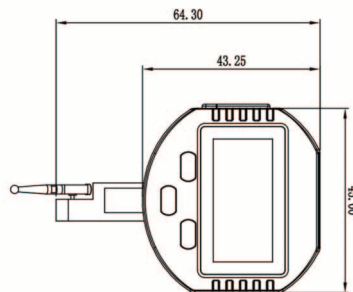
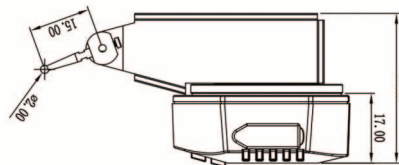
- Ablesung 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- manuelle Umkehr der Messrichtung
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Bezifferung <i>Scale mm</i>	Genauigkeit <i>accuracy f_e mm</i>	D <i>mm</i>	ø <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
EGL.322.213	0,8	0,01	0 - 40 - 0	0,02	30	ø 8 x 15	34,50

DIGITAL-FÜHLHEBELMESSGERÄT
 DIGITAL UNIVERSAL TEST INDICATOR

208.003.1



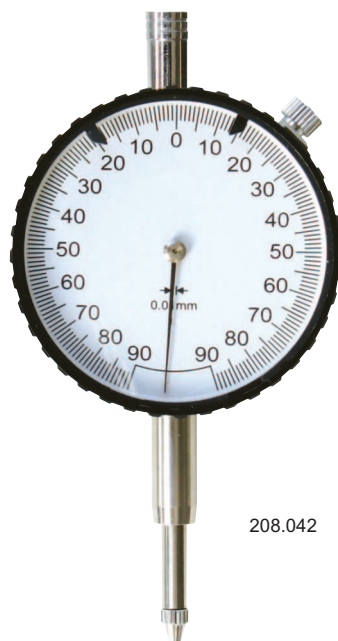
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm (inkl.)
- Digitalanzeige mit Laufbalken, beliebig drehbar
- Ablesung 0,01 mm
- mit Mode-, Set- und Data-Taste
- Messmethode: Standard, Maximum, Minimum und Differenzfeld
- im Behältnis/Kasten

- *carbide tipped probe Ø 2 mm*
- *shock proof, automatically inversion of measuring direction*
- *with clamping adapter ø 6 mm and ø 8 mm*
- *digital display with moving bar, rotatable*
- *reading 0.01 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	0,01	0,02	15	184,00

KOMPARATOR
 DIAL COMPARATOR

208.042



208.042



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

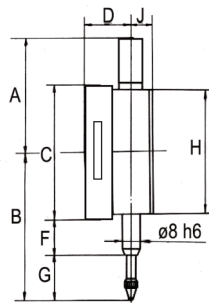
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *dial face rotatable by outer ring*
- *shank Ø 8 h6*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.042	± 0,9	0,01	10	56	118,00

301.092 **DIGITAL-MESSUHR, 12,7 MM UND 25 MM**
DIGITAL DIAL INDICATOR, 12,7 MM AND 25 MM



4



- mit Digitalanzeige
- mm/inch-, Zero-, ON/OFF-Taste
- Aufnahme 8 h6
- Datenausgang RB 5
- im Behältnis/Kasten

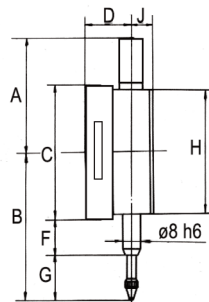
- with digital LCD display
- mm/inch, zero and ON/OFF button
- clamp shank 8 h6
- data output RB 5
- in case/box

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.
301.092	12,7	0,01	20	57	115	20	22	55	80,50
301.093	25,0	0,01	25	57	179	20	39	55	100,00

301.095 **DIGITAL-MESSUHR, 12,7 MM UND 25 MM**
DIGITAL DIAL INDICATOR, 12,7 MM AND 25 MM



Messrichtung umkehrbar
meas. direction reversible



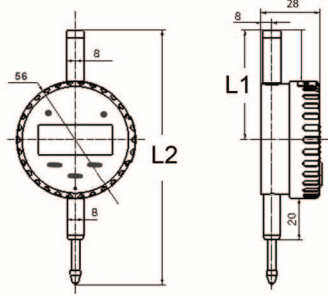
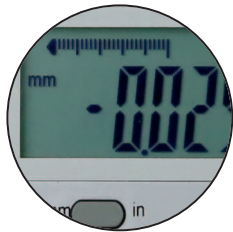
- mit Digitalanzeige
- Anfangswert einstellbar (Preset)
- Messrichtung umkehrbar
- mm/inch-, ABS/PRESET-, ZERO/ON-Taste
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.099	12,7	0,01	20	57	121	23	22	53	96,00
301.098	25,0	0,01	20	57	179	26	39	53	138,00
301.095	12,7	0,001	5	57	121	23	22	53	188,00

DIGITAL-MESSUHR, INDUKTIVES SYSTEM, IP 65
 DIGITAL DIAL INDICATOR, INDUCTIVE SYSTEM, IP 65

301.081



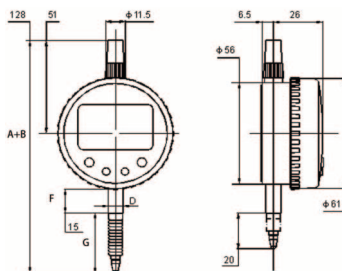
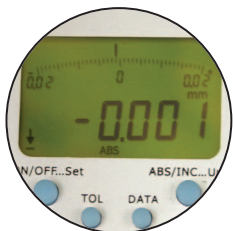
- induktives Messsystem mit höherer Wiederholgenauigkeit
- mit Digitalanzeige
- Anzeige mit Laufbalken
- mm/inch-, 0/Off, Preset-, Tol- und Data-Taste
- Aufnahme 8 h6
- Datenausgang RB 5
- im Behältnis/Kasten

- *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 5*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. μm	\emptyset mm	L2 mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.081	12,7	0,001	10	4	56	126	56	110,00
301.082	25,0	0,001	15	5	56	131	56	135,00
301.083	50,0	0,001	25	8	56	244	84	195,00

DIGITAL-MESSUHR, 12,7 MM
 DIGITAL DIAL INDICATOR, 12,7 MM

301.091



- 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	Ableseung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.091	12,7	0,001	10	61	128	15	33	56	225,00



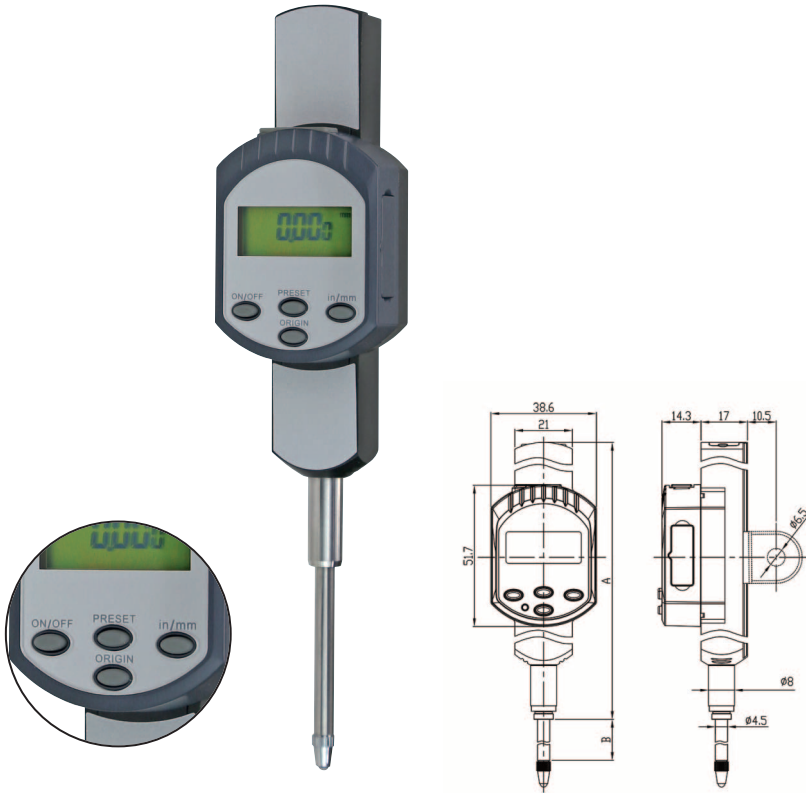
4



301.021 **DIGITAL-MESSUHR, ABSOLUT SYSTEM**
DIGITAL DIAL INDICATOR, ABSOLUTE SYSTEM



4

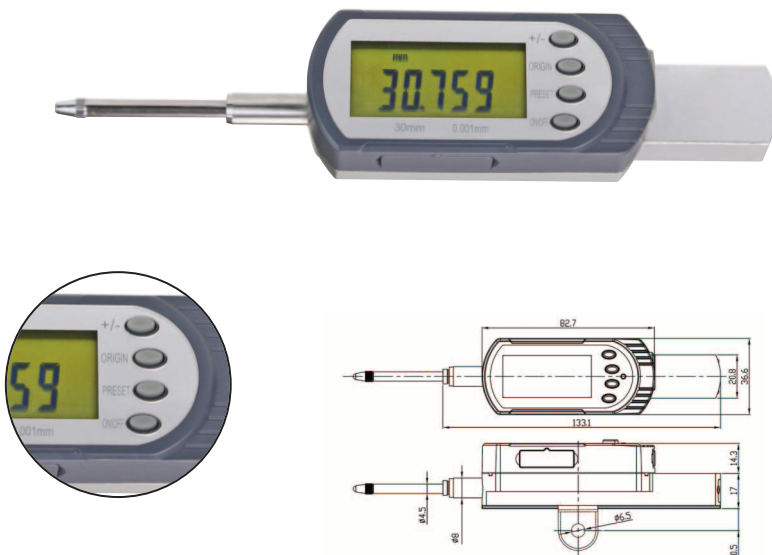


- Absolut Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- mit Digitalanzeige
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, PRESET-, mm/inch-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.021	12,7	0,01	10	> 1,2 N	8	101,4	15	113,00
301.022	25,0	0,01	10	> 1,2 N	8	126,4	37	134,00
301.023	50,0	0,01	15	> 1,2 N	8	176,9	63	191,00
301.024	100,0	0,01	20	> 1,2 N	8	227,4	113	245,00
301.025	12,7	0,001	4	> 1,2 N	8	101,4	15	170,00
301.026	25,0	0,001	8	> 1,2 N	8	126,4	37	205,00

301.027 **DIGITAL-MESSUHR, ABSOLUT SYSTEM**
DIGITAL DIAL INDICATOR, ABSOLUTE SYSTEM



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
301.027	30,0	0,001	10	> 1,5 N	8	245,00

DIGITAL-MESSUHR, ABSOLUT SYSTEM
DIGITAL DIAL INDICATOR, ABSOLUTE SYSTEM

301.031



4



301.031



301.032



301.033



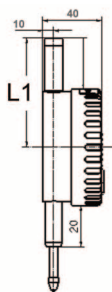
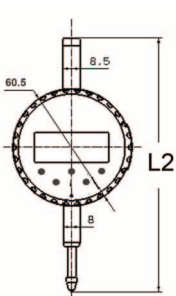
301.035



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*

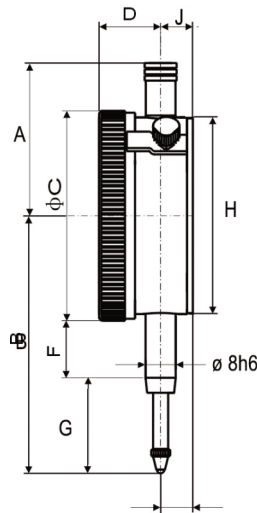
Optional deliverable: Lifting release or lift frame

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	132,00
301.032	25,0	0,01	10	5	$\geq 1,5$	8	60	131	56	175,00
301.033	50,0	0,01	15	8	$\geq 2,2$	8	60	244	84	275,00
301.035	12,7	0,001	2	4	$\geq 1,5$	8	60	126	56	245,00
301.038	25,0	0,001	4	4	$\geq 1,5$	8	60	131	56	285,00
301.039	50,0	0,001	8	5	$\geq 2,2$	8	60	244	84	360,00
301.036	Draht-Hebel, Hub ca. 20 mm / <i>Lifting release lift length about 20 mm</i>									33,10
301.037	Hebel für 301.031 und 301.035 / <i>Lift frame for 301.031 and 301.035</i>									16,10

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



208.015

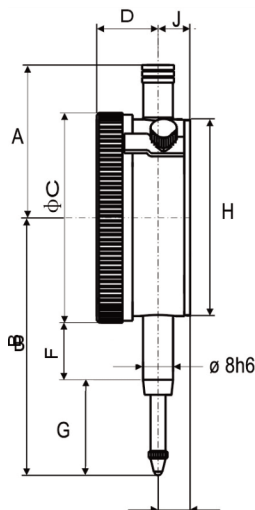


- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.015	3	0,01	17	40	83	14	16	35	30,90
208.016	5	0,01	17	40	83	14	16	35	34,00

208.005 **MESSUHR, 10 MM**
DIAL INDICATOR, 10 MM



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

- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *with tolerance marks*
- *shank Ø 8 h6*
- *dial face 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	25,40

MESSUHR MIT ABLESUNG 0,001 MM
DIAL INDICATOR WITH 0.001 READING



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

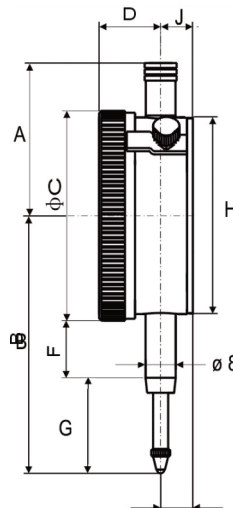
208.010.2

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

208.010

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	73,00
208.010.2	5	0,001	15	60	107	17,5	17,5	55,0	86,00

MESSUHREN MIT STOSSSCHUTZ, DIN 878, 10 MM
DIAL INDICATOR, SHOCK PROOF, DIN 878, 10 MM



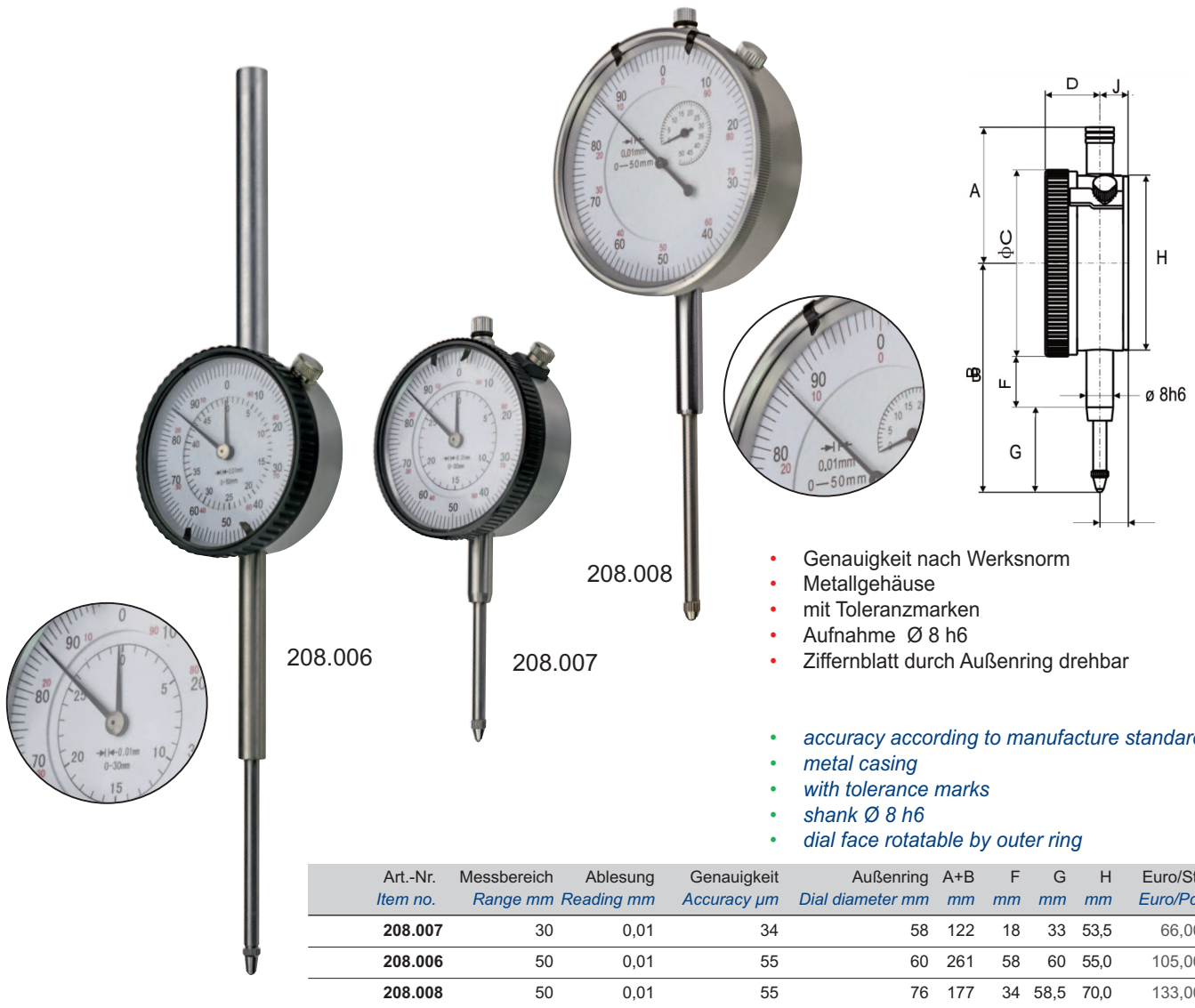
- stoßgeschützt, edelsteingelagert
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.005.1	10	0,01	17	56	110	20	21	52	39,70

208.007 **MESSUHR, 30 MM UND 50 MM**
DIAL INDICATOR, 30 MM AND 50 MM

4

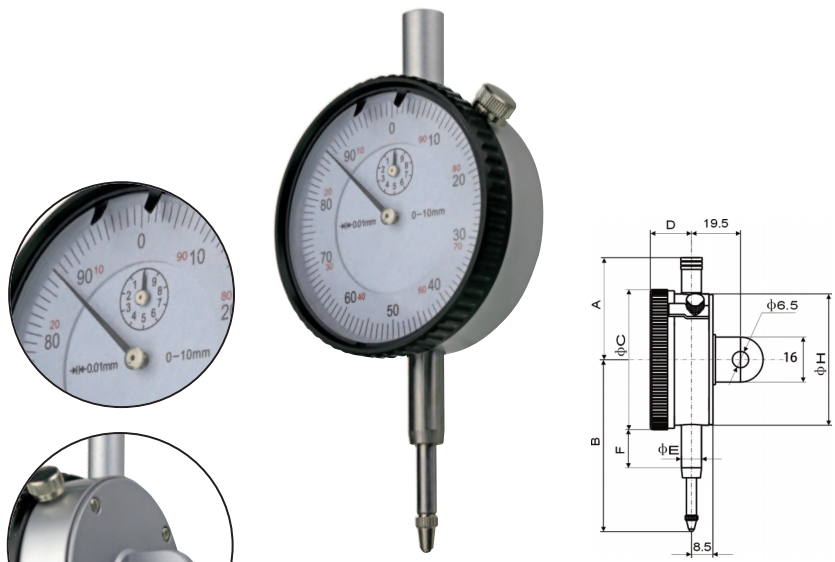


- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8 h6$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.007	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	66,00
208.006	50	0,01	55	60	261	58	60	55,0	105,00
208.008	50	0,01	55	76	177	34	58,5	70,0	133,00

208.011 **MESSUHR MIT ÖSE, 10 MM**
DIAL INDICATOR WITH PLUG, 10 MM



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

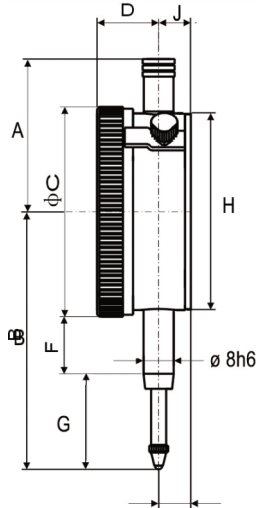
- with plug
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank $\varnothing 8 h6$
- dial face rotatable by outer ring

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.011	10	0,01	17	60	116	18	22	55	29,80

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

MESSUHREN, WASSER- UND ÖLDICHT 10 MM
DIAL INDICATOR, LIQUID RESISTANT, 10 MM

208.345



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

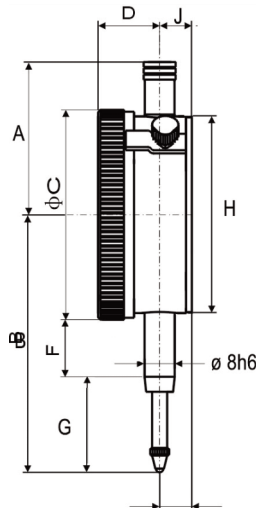
- *liquid resistant*
- *accuracy according to manufacture standard*
- *metal casing*
- *shank $\varnothing 8\ h6$*
- *dial face rotatable by outer ring*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ableseung <i>Reading mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy μm</i>	Außenring <i>Dial diameter mm</i>	A+B <i>mm</i>	F <i>mm</i>	G <i>mm</i>	H <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.345	10	0,01	17	60	110	18	20	53,5	73,00

4

MESSUHR MIT HEBEL, 10 MM
DIAL INDICATOR WITH LIFT MECHANISM, 10 MM

208.009

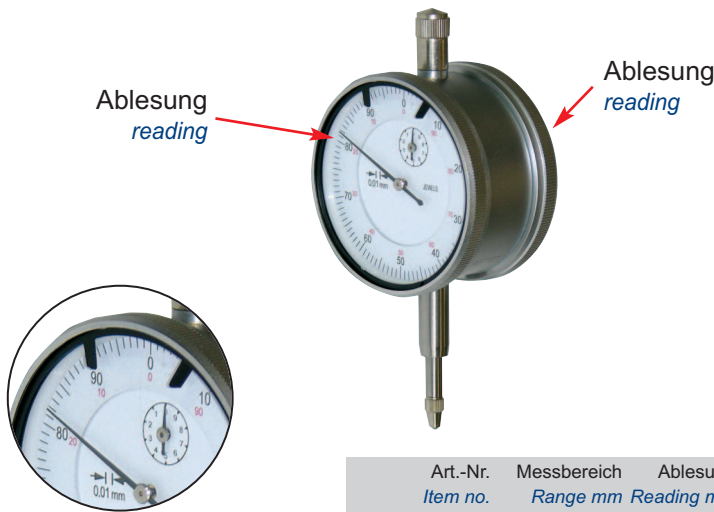


- mit Anlifthebel
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8\ h6$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Ableseung <i>Reading mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy μm</i>	Außenring <i>Dial diameter mm</i>	A+B <i>mm</i>	F <i>mm</i>	G <i>mm</i>	H <i>mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.009	10	0,01	17	56	114	19,5	22	53	31,40

208.012 **DOPPEL-MESSUHR, 10 MM**
DOUBLE DIAL INDICATOR, 10 MM



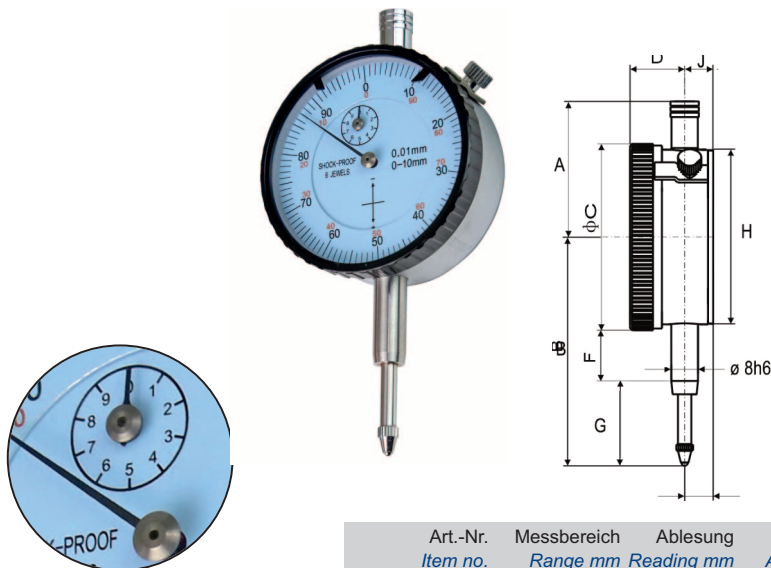
- mit zwei Messuhren (Vorder- und Rückseite)
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8\ h6$

- with double dial indicator (front and back side)
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank $\varnothing 8\ h6$

Art.-Nr. 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.
208.012	10	0,01	17	58	110	18	20,5	53,5	116,00

4
208.005.2

MESSUHR MIT UMGEKEHRTER SKALIERUNG, 10 MM
DIAL INDICATOR WITH REVERSED SCALE, 10 MM

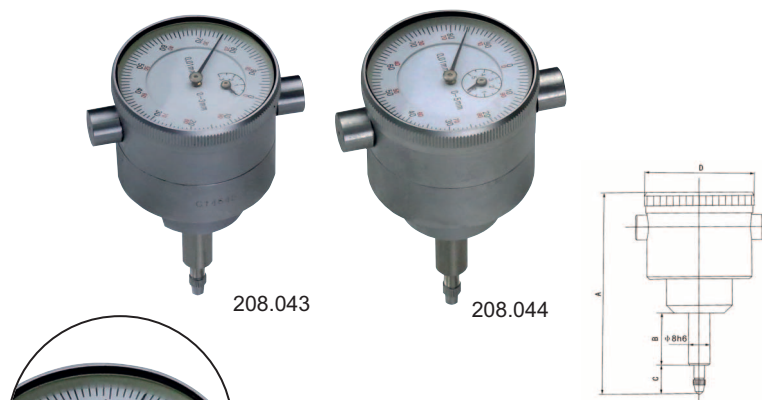


- mit umgekehrter Skalierung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme $\varnothing 8\ h6$
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- 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	41,90

208.043 **MESSUHR MIT RÜCKWÄRTIGER MESSSPINDEL**
DIAL INDICATOR WITH RETRAL SPINDLE



- mit rückwärtiger Messspindel
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme $\varnothing 8\ h6$

- with retral spindle
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- shank $\varnothing 8\ h6$

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Außenring Dial diameter mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.043	3	0,01	17	42	80	34	14	42	72,50
208.044	5	0,01	17	42	80	34	14	42	78,00

MESSUHR MIT TIEFENMESSBRÜCKE ODER RUNDEM ANSCHLAG

DIAL INDICATOR WITH DEPTH BASE

208.060.1



- 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. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messbrücke <i>Base mm</i>	max. Messtiefe <i>max. meas. depth mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.060.1	10	63 x 16	120	113,00
208.060.2	10	100 x 16	120	118,00
208.060.3	10	ø 16	120	118,00
208.060.4	10	ø 25	120	118,00
208.060.5	10	ø 40	120	124,00

DIGITAL-MESSUHR MIT TIEFENMESSBRÜCKE ODER RUNDEM ANSCHLAG

DIGITAL DIAL INDICATOR WITH DEPTH BASE

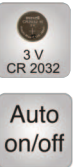
301.051



- Digital Messuhr
 - Messbereich 10 mm oder 25 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm (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 10 mm or 25 mm
 - reading 0.01 mm
 - accuracy to manufacture standard 20 µm
 - with preset and convertable meas. direction
- *depth base 63 x 16 mm, 100 x 16 mm, ø 16 mm, ø 25 mm or ø 40 mm*
- *extensions: 10, 20, 40, 70 and 100 mm*

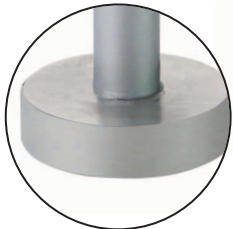
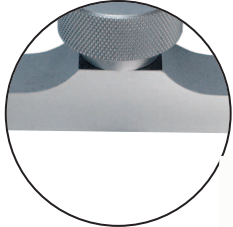
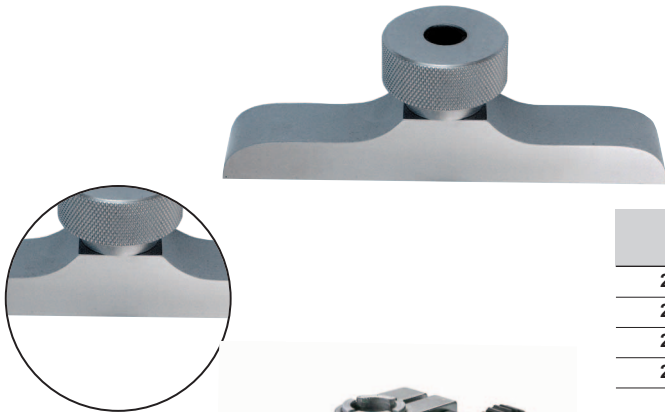
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messbrücke <i>Base mm</i>	max. Messtiefe <i>max. meas. depth mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
301.051.1	10	63 x 16	125	183,00
301.051.2	10	100 x 16	125	188,00
301.051.3	10	ø 16	125	185,00
301.051.4	10	ø 25	125	185,00
301.051.5	10	ø 40	125	194,00
301.052.1	25	63 x 16	140	225,00
301.052.2	25	100 x 16	140	230,00
301.052.3	25	ø16	140	230,00
301.052.4	25	ø 25	140	230,00
301.052.5	25	ø 40	140	235,00

4



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. <i>Item no.</i>	Länge x Breite <i>Length x Width mm</i>	Aufnahme \varnothing <i>Dial shank mm</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.061.0	50 x 16	8	34	38,30
208.061.1	63 x 16	8	34	45,90
208.061	102 x 17	8	37	45,90
208.061.2	150 x 16	8	37	53,70

- für alle Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- mit runder Anschlagfläche
- *for all dial indicators with shank 8 mm*
- *with round base*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge x Breite <i>Length x Width mm</i>	Aufnahme \varnothing <i>Dial shank mm</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.062.1	16	8	45	48,30
208.062.2	25	8	45	48,30
208.062.3	40	8	45	53,70

- zum Einbau von Messuhren
- für Messuhren mit Aufnahme von \varnothing 8 mm
- wählbar mit Gewinde M10 oder M12
- *to insert of dial indicator*
- *for dial indicator with shank 8 mm*
- *available thread M10 or M12*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gewinde <i>Thread mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.151	M 10 x 1.0	49,60
208.152	M 12 x 1.25	51,10
208.152.1	M 14 x 1.25	51,10

208.156

ZÜNDZEITPUNKT-EINSTELLGERÄT
IGNITION POINT SETTER

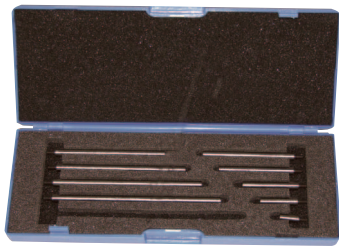


208.159

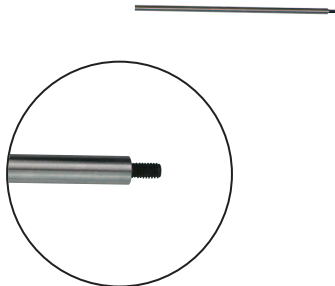
- zum Ermitteln des obersten Totpunkts von Motoren
- für Messuhren mit Aufnahme von \varnothing 8 mm
- passend für alle gängigen Zündkerzen-Bohrungen von Automotoren und Motorrädern
- im Behältnis/Kasten
- *to determine the upper dead point of motors*
- *for dial indicator with shank 8 mm*
- *suitable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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gewinde <i>Thread mm</i>	Adapter \varnothing <i>Adapter mm</i>	Messuhr \varnothing <i>Dial indicator mm</i>	Verlängerungen <i>Extensions mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.156	M 10 x 1	-	10 mm x 0,01 mm	30, 40, 50, 60	138,00
208.157	M 12 x 1,25	-	10 mm x 0,01 mm	30, 40, 50, 60	138,00
208.158	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 14 x 1,25	10 mm x 0,01 mm	30, 40, 50, 60	153,00
208.159	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 18 x 1,5	10 mm x 0,01 mm	30, 40, 50, 60	153,00
208.153		M 10 x 1 / M 14 x 1,25			22,80
208.154		M 10 x 1 / M 18 x 1,5			15,00

VERLÄNGERUNGEN FÜR MESSUHRN
EXTENSION RODS FOR DIAL INDICATOR



- für Messuhren mit Anschlussgewinde M 2,5
- aus rostfreiem Stahl
- $\varnothing = 4,5$ mm
- *for dial indicator with M 2.5 thread*
- *made of stainless steel*
- *$\varnothing = 4.5$ mm*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.063.1	10	3,85	208.063.D	45	4,25	208.063.8	80	4,25
208.063.A	15	3,85	208.063.5	50	4,25	208.063.H	85	4,25
208.063.2	20	3,85	208.063.E	55	4,25	208.063.9	90	4,25
208.063.B	25	3,85	208.063.6	60	4,25	208.063.I	95	4,25
208.063.3	30	3,85	208.063.F	65	4,25	208.063.0	100	4,25
208.063.C	35	4,25	208.063.7	70	4,25			
208.063.4	40	4,25	208.063.G	75	4,25			
208.064	10 teilig (10/20/30/40/50/60/70/80/90/100 mm) <i>10 pcs/set (10/20/30/40/50/60/70/80/90/100 mm)</i>							32,70

MAGNETHALTER FÜR MESSUHRN
MAGNETIC DIAL SUPPORTS



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

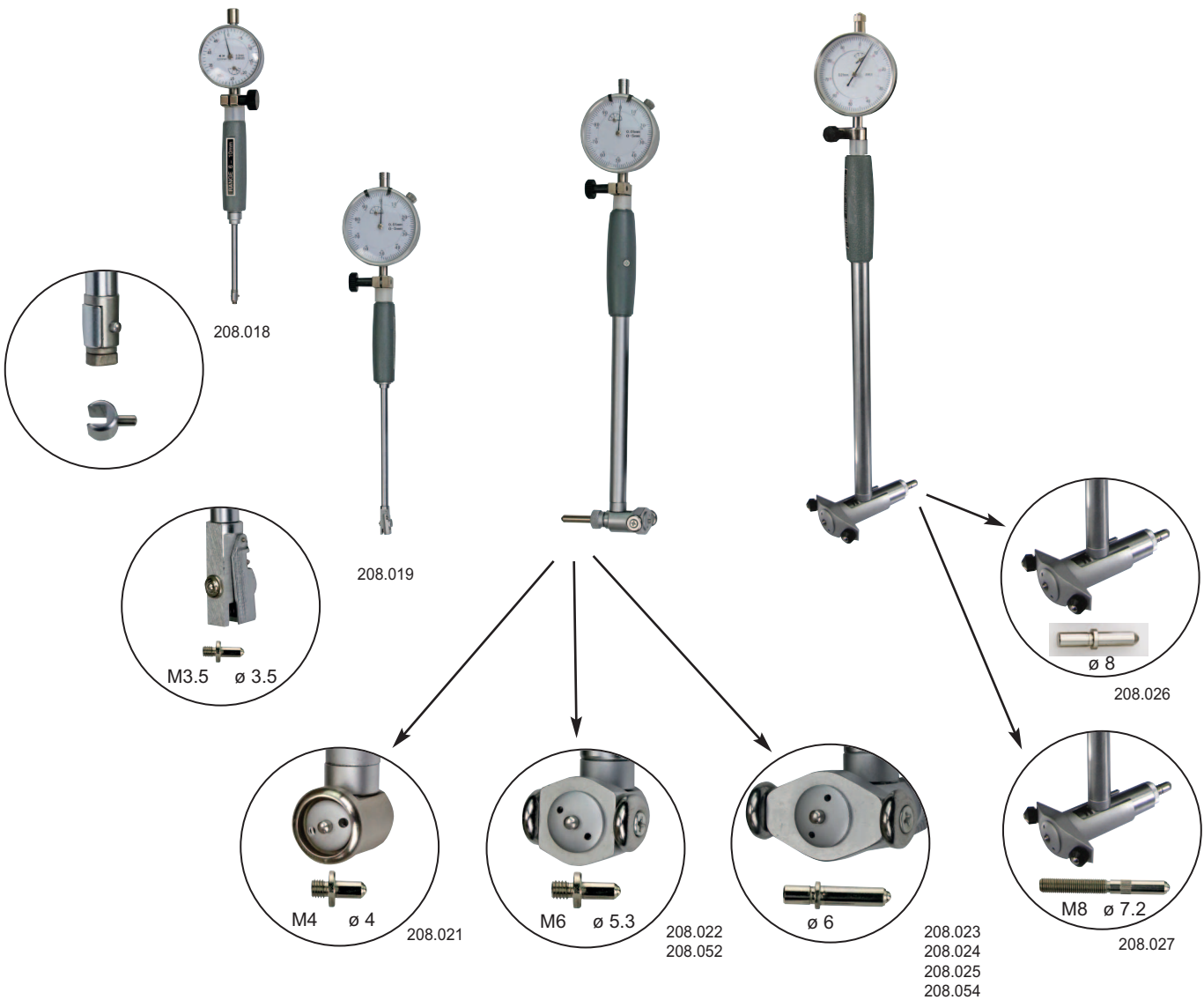
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Abmessung <i>Dimension mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kN</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.131	59	10	24,30

EINSÄTZE FÜR MESSUHRN
MEASURING TIPS FOR DIAL INDICATOR

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Größe <i>Size mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.160	2,10	208.170	10,20	208.183	5,63	208.163.1	1	7,30
208.161	6,03	208.180	3,10	208.184	8,00	208.164	2	7,30
208.162	7,15	208.181	4,10	208.185	15,50	208.165	3	7,30
208.163	5,10	208.182	5,60	208.186	43,30	208.166	4	7,30
						208.167	5	7,75
						208.169	6	9,20
						208.172	8	10,50
						208.173	10	16,60
						208.174	10	5,65
						208.175	15	15,20
						208.176	20	20,40
						208.178	30	22,50
						208.179	Keramik- kugel <i>ceramics ball</i>	4,96

208.018 **INNEN-FEINMESSGERÄT**
INTERNAL MEASURING INSTRUMENT

4



208.024

- Gerätehalter mattverchromt
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten
- *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 Extension mm	Euro/St. Euro/Pc.	Messbolzen Measuring tips	Anzahl pcs	Euro/St. Euro/Pc.
208.018	6 - 10	50	9 x	Ø 2	-	-	154,00	208.018.BZ	9	46,00
208.019	10 - 18	100	9 x	Ø 3.5, M3.5	0,5	-	122,00	208.019.BZ	9	40,90
208.021	18 - 35	125	9 x	Ø 4, M4	0,65 / 1,3	-	119,00	208.021.BZ	9	35,80
208.022	35 - 50	150	6 x	Ø 5.3, M5	1 / 2	-	119,00	208.022.BZ	6	30,60
208.052	35 - 70	150	10 x	Ø 5.3, M5	1 / 2	-	134,00			
208.023	50 - 100	150	11 x	Ø 6	1 / 2 / 3 / 4	-	107,00	208.023.BZ	11	35,80
208.024	50 - 160	150	13 x	Ø 6	1 / 2 / 3 / 4	50	118,00	208.024.BZ	13	40,90
208.054	50 - 180	150	17 x	Ø 6	1 / 2 / 3 / 4	50	145,00			
208.025	160 - 250	400	10 x	Ø 6	1 / 2 / 3 / 4	50	142,00	208.023.BZ	11	35,80
208.027	100 - 250	220	4 x	Ø 7.2, M 8	-	75	150,00	208.027.BZ	4	20,40
208.026	250 - 450	320	5 x	Ø 8	0,5 / 1 / 2 / 3 / 6	50 / 100	171,00	208.026.BZ	5	24,80

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

ERSATZTEILE FÜR INNEN-FEINMESSGERÄTE

SPARE PARTS FOR INTERNAL MEASURING INSTRUMENT

208.022.1



208.022.1



208.022.1



208.019.4



208.021.4



208.024.1



208.024.2



208.024.4



208.026.4

- Verlängerungen und Messbolzen

- *extensions and measuring tips*

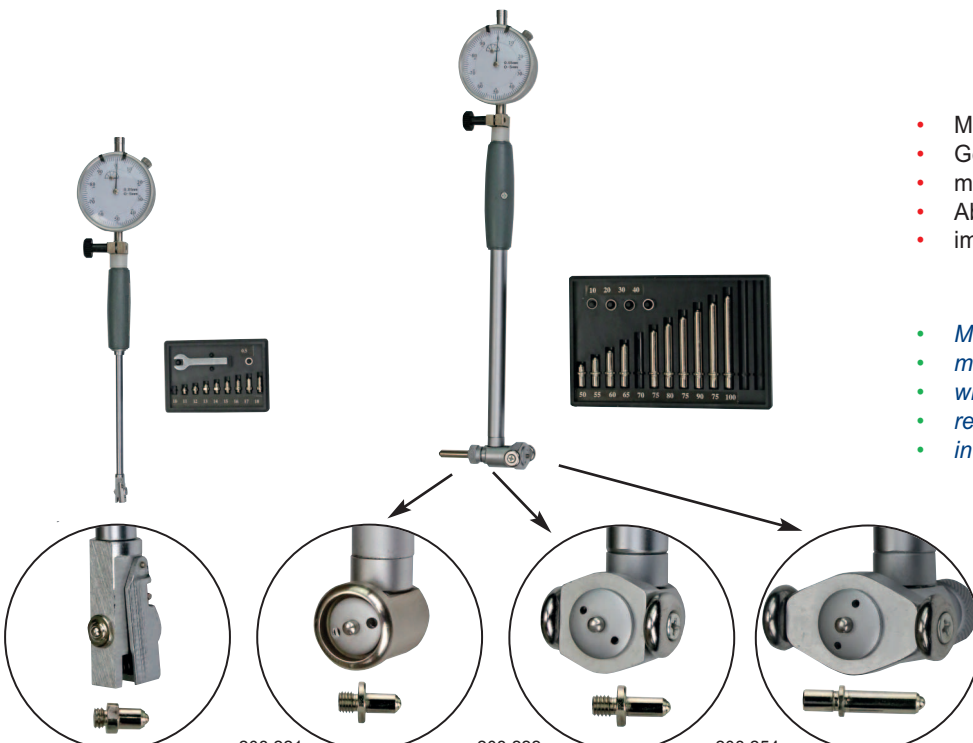
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Anzahl <i>pcs</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.022.1	30 mm Zusatzverlängerung für Messbereich 35 - 50 mm (208.022) <i>30 mm additional extension for range 35 - 50 mm (208.022)</i>	1	18,40
208.024.1	50 mm Zusatzverlängerung für 208.023, 208.024 und 208.025 <i>50 mm additional extension for 208.023, 208.024 und 208.025</i>	1	18,40
208.022.2	Zusatz-Messbolzen für Messbereich 35 - 50 mm (208.022) auf 35 - 70 mm (208.052) <i>Additional measuring tips for range 35 - 50 mm (208.022) to 35 - 70 mm (208.052)</i>	4	15,30
208.024.2	Zusatz-Messbolzen für Messbereich 50 - 160 mm (208.024) mm auf 50 - 180 mm (208.054) <i>Additional measuring tips for range 50 - 160 mm (208.024) to 50 - 180 mm (208.054)</i>	4	20,40
208.019.4	Passscheibe (0,5 mm) für 208.019 <i>Shim ring (0.5 mm) for 208.019</i>	1	8,20
208.021.4	Passscheiben-Satz (0,65, 1,3 mm) für 208.021 <i>Shim ring set (0.65, 1.3 mm) for 208.021</i>	2	10,20
208.024.4	Passscheiben-Satz (1, 2, 3, 4 mm) für 208.022/208.023/208.024/208.025/208.052/208.054 <i>Shim ring set (1, 2, 3, 4 mm) for 208.022/208.023/208.024/208.025/208.052/208.054</i>	4	15,30
208.026.4	Passscheiben-Satz (0,5, 1, 2, 3, 4 mm) für 208.026 <i>Shim ring set (0.5, 1, 2, 3, 4 mm) for 208.026</i>	5	15,00

4

INNEN-FEINMESSGERÄT MIT HARTMETALL-MESSFLÄCHEN

INTERNAL MEASURING INSTRUMENT WITH CARBIDE MEASURING FACE

208.219

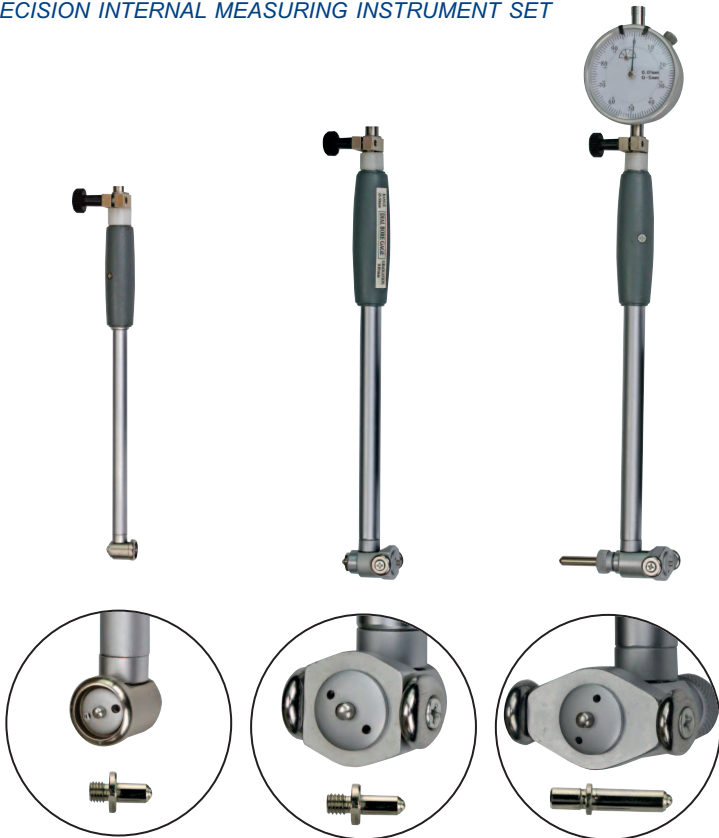


- Messflächen aus Hartmetall
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *Measuring face made of carbide*
- *mount satin chrome finished*
- *with dial indicator*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

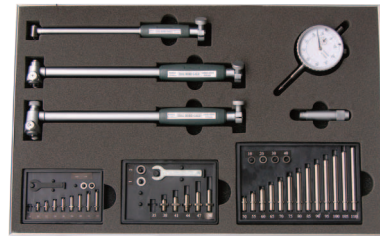
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Wiederholgenauigkeit <i>Repeat accuracy mm</i>	Messtiefe <i>Depth mm</i>	Messbolzen <i>Measuring tips</i>	Passscheibe <i>Shim ring mm</i>	Verlängerung <i>Extensions mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.219	10 - 18	0,005	100	9 x	0,5	-	156,00
208.221	18 - 35	0,005	125	9 x	0,65, 1,3	-	150,00
208.222	35 - 50	0,005	150	6 x	1, 2	-	150,00
208.254	50 - 180	0,005	150	17 x	1, 2, 3, 4	50	178,00

208.055 **PRÄZISIONS-INNEN-FEINMESSGERÄT-SATZ**
PRECISION INTERNAL MEASURING INSTRUMENT SET



- Innen-Feinmessgerät im Satz
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- im Aluminiumkoffer

- *Internal measuring instruments as set*
- *mount satin chrome finished*
- *with dial indicator, reading 0.01 mm*
- *repeat accuracy 0.005 mm*
- *in aluminium case*



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Inhalt <i>Content</i>	Messuhr <i>Dial indicator</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.055	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Analog, 10 mm x 0,01 mm	300,00

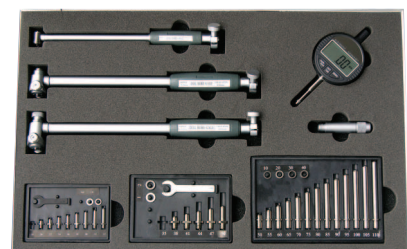
4

208.056 **PRÄZISIONS-INNEN-FEINMESSGERÄT-SATZ MIT DIGITAL-MESSUHR**
PRECISION INTERNAL MEASURING INSTRUMENT SET WITH DIGITAL DIAL INDICATOR



- Innen-Feinmessgerät im Satz
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Digital-Messuhr
 - Ablesung 0,01 mm
 - Wiederholgenauigkeit 0,01 mm
 - mit Preset-Funktion
 - Messrichtung umkehrbar
- im Aluminiumkoffer

- *Internal measuring instruments as set*
- *mount satin chrome finished*
- *with digital dial indicator*
 - *reading 0.01 mm*
 - *repeat accuracy 0.01 mm*
 - *with preset function*
 - *Measuring direction reversible*
- *in aluminium case*

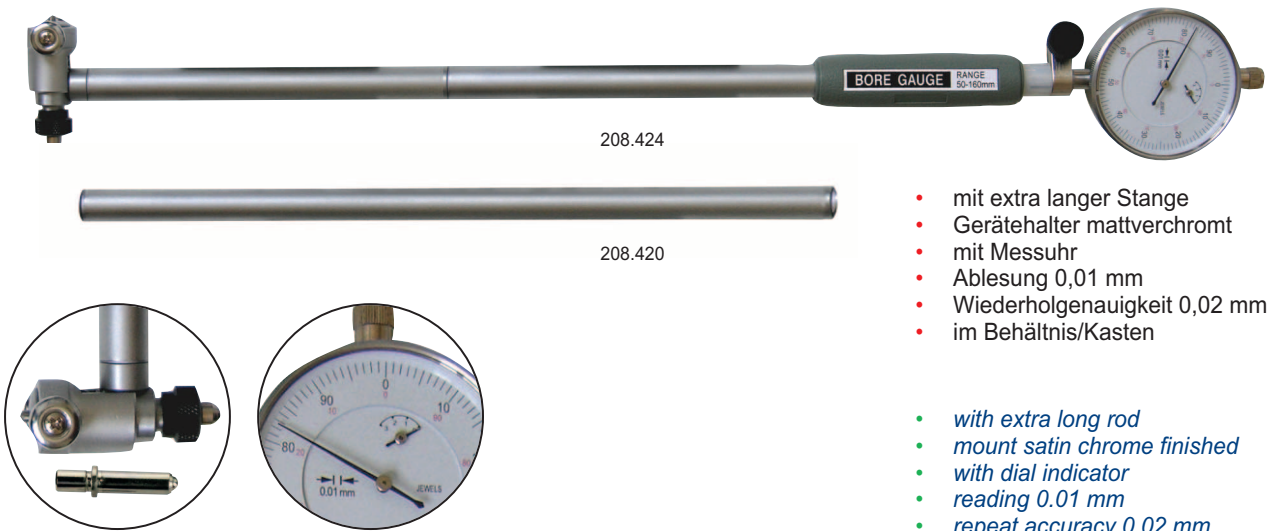


Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Inhalt <i>Content</i>	Messuhr <i>Dial indicator</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.056	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Digital, 10 mm x 0.01 mm	395,00

3 V
CR 2032

Auto
on/off

INNEN-FEINMESSGERÄT MIT LANGER STANGE
INTERNAL MEASURING INSTRUMENT WITH LONG ROD



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

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messtiefe <i>Depth mm</i>	Messbolzen <i>Measuring tips</i>	ø Messbolzen <i>ø Measuring tips</i>	Passscheibe <i>Shim ring mm</i>	Verlängerung <i>Extensions mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.424	50 - 160	500	12 x	ø 6	0,5/1/2/3	50	191,00
208.425	160 - 250	500	5 x	ø 8	0,65/1/2/3/6	50	230,00
208.426	250 - 450	500	5 x	ø 8	0,65/1/2/3/6	50 + 100	235,00
208.427	50 - 160	1000	12 x	ø 6	0,5/1/2/3/4	50	235,00
208.428	160 - 250	1000	5 x	ø 8	0,65/1/2/3/6	50	280,00
208.429	250 - 450	1000	5 x	ø 8	0,65/1/2/3/6	50 + 100	310,00
208.420		Verlängerung für Messtiefe / <i>Extension for measuring depth</i>				1000	145,00

INNEN-FEINMESSGERÄT
INTERNAL MEASURING INSTRUMENT



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

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

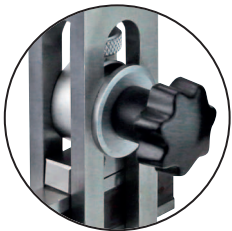
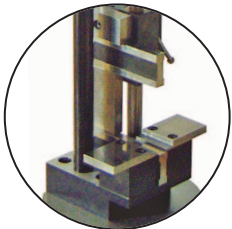
208.413

208.414

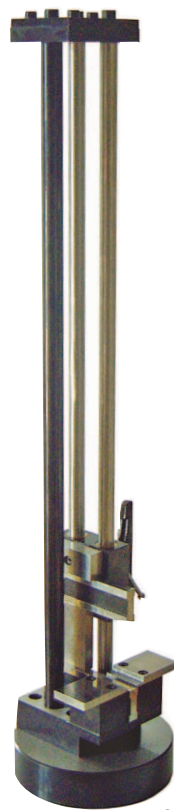
Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messtiefe <i>Depth mm</i>	Messbolzen <i>Measuring tips</i>	ø Messbolzen <i>ø Measuring tips</i>	Passscheibe <i>Shim ring mm</i>	Verlängerung <i>Extensions mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>	
208.413	30 - 100	250	5 x	ø 6,4	M 6	1/2/3	25 + 25	160,00
208.414	100 - 300	250	6 x	ø 8		1/2/3/5	50 + 100	192,00

208.031 **EINSTELLGERÄT FÜR INNEN-FEINMESSGERÄT**
SETTING GAUGE FOR INTERNAL MEASURING INSTRUMENT

4



208.031.1



208.030



208.032



208.032.2



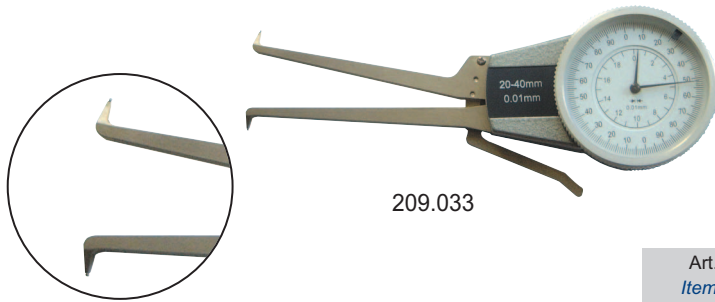
208.031.N

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

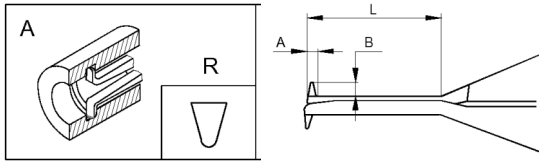
- *for precision checking of zero point of internal measuring instrument*
- *measuring face polished*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Einstellbereich <i>Setting range mm</i>	Einstelltiefe <i>Depth capacity mm</i>	Messbacken <i>Meas. Jaw mm</i>	Besonderheit <i>Special features</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.031.1	6 - 180	25	9 x 10 x 60	Grundgerät	345,00
208.031.N	6 - 180	25	9 x 10 x 60	mit 33 Stück Endmaße, Güte 2 1,005/9x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/ 9 x 1,00 - 9,00/10/20/30/50/100 mm <i>with 33 pcs block gauge, degree 2 1.005/9x 1.01 - 1.09/9 x 1.10 - 1.90/ 9 x 1.00 - 9.00/10/20/30/50/100 mm</i>	455,00
208.030	50 - 400	25	9 x 19 x 100	Einstellung waagrecht und senkrecht möglich <i>for vertically or horizontally using</i>	950,00
208.032.2	6 - 35	35	9 x 19 x 75	mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar <i>variable stop, height and width adjustable</i>	250,00
208.032	35 - 300	55	9 x 19 x 100	mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar <i>variable stop, height and width adjustable</i>	485,00
208.032.1	200 - 500	55	9 x 19 x 100	mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar <i>variable stop, height and width adjustable</i>	565,00

INNEN-SCHNELLMESSTASTER
CALIPER GAUGE FOR INSIDE MEASUREMENT



209.033

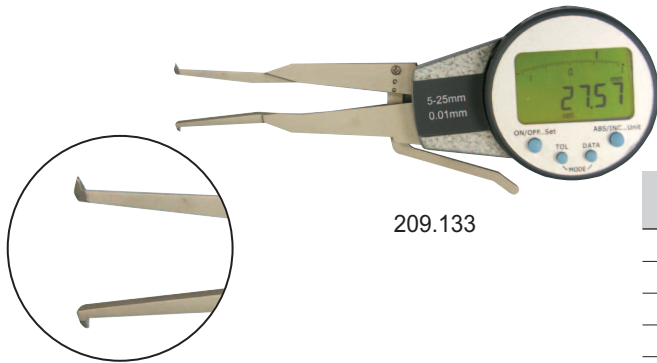


- zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.
- mit Rundspitzen
- im Behältnis/Kasten

- *for measuring bores, internal groove etc.*
- *with round contact point*
- *in case/box*

- mit Uhranzeige, Ablesung 0,01 mm
- *with dial indicator, reading 0.01 mm*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.011	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	199,00
209.021	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	210,00
209.032	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	225,00
209.033	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	230,00
209.034	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	235,00
209.035	40 - 60	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	240,00

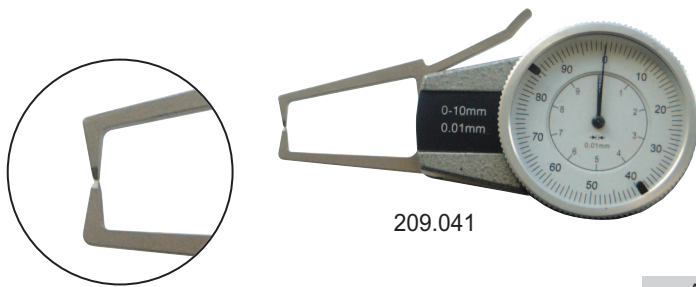


209.133

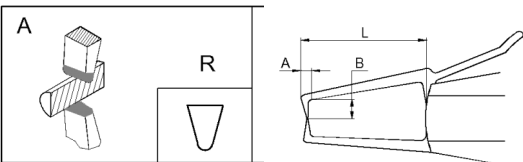
- mit Digitalanzeige, drehbar
- Ablesung 0,005 mm
- *with digital display, rotatable*
- *reading 0.005 mm*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.111	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	220,00
209.121	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	250,00
209.132	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	265,00
209.133	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	275,00
209.134	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	285,00

AUSSEN-SCHNELLMESSTASTER
CALIPER GAUGE FOR OUTSIDE MEASUREMENT



209.041

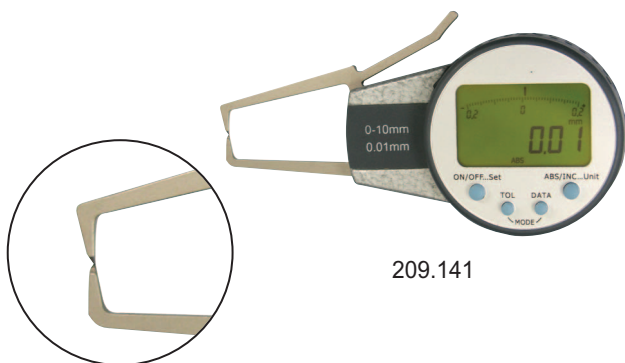


- zum schnellen Messen von Außennuten usw.
- mit Rundspitzen
- im Behältnis/Kasten

- *for measuring external groove etc.*
- *with round contact point*
- *in case/box*

- mit Uhranzeige, Ablesung 0,01 mm
- *with dial indicator, reading 0.01 mm*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.041	0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8	188,00
209.051	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	230,00
209.062	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	235,00
209.063	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	235,00
209.064	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	235,00



209.141

- mit Digitalanzeige, drehbar
- Ablesung 0,005 mm
- *with digital display, rotatable*
- *reading 0.005 mm*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.141	0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8	220,00
209.151	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	255,00
209.162	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	270,00
209.163	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	270,00
209.164	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	270,00

209.011

4



Auto on/off

209.041



Auto on/off

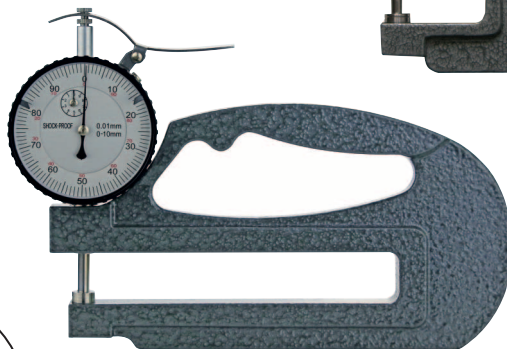
209.305 **DICKEN-MESSGERÄT MIT ANLIFTHEBEL**
THICKNESS GAUGE WITH LIFT MECHANISM

4



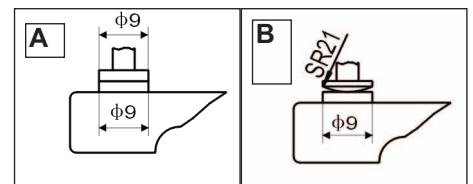
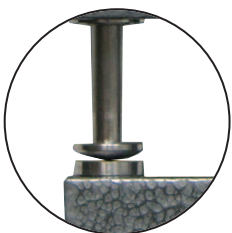
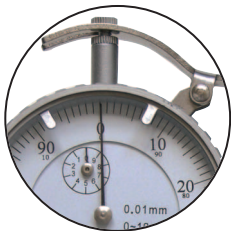
209.305

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



209.307

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.305	10	30	0,02	A	9	68,50
209.307	10	120	0,02	A	9	79,00
209.306	10	30	0,02	B	9	68,50
209.308	10	120	0,02	B	9	79,00

240.124 **DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT MIT ANLIFTHEBEL**
DIGITAL THICKNESS GAUGE WITH LIFT MECHANISM

1.5 V
LR 44



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



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.124	0 -10	0,04	10	30	140,00

DICKEN-MESSGERÄT
THICKNESS GAUGE



- 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*

209.303

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.302	10	15	0,1	A	10	30,90
209.303	20	20	0,1	A	10	36,20

DICKEN-MESSGERÄT
THICKNESS GAUGE



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

- *spring closing*
- *with dial indicator, 10 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *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	Tellerform Disc form	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
209.301	10	10	0,01	A	5,5	67,00

DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT
DIGITAL THICKNESS GAUGE



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

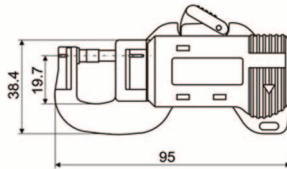
- *spring closing*
- *digital display with on/off, mm/inch, and zero button*
- *reading 0.01 mm*
- *rod and measuring disc made of stainless steel*
- *frame made of cast iron*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.135	0-10	0,04	5,5	10	142,00



240.133

DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT
DIGITAL THICKNESS GAUGE



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	∅ mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.133	0 - 12	0,01	0,02	5	19,7	134,00

4

240.131

DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT
DIGITAL THICKNESS GAUGE



240.131



240.132



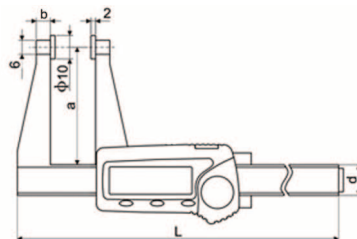
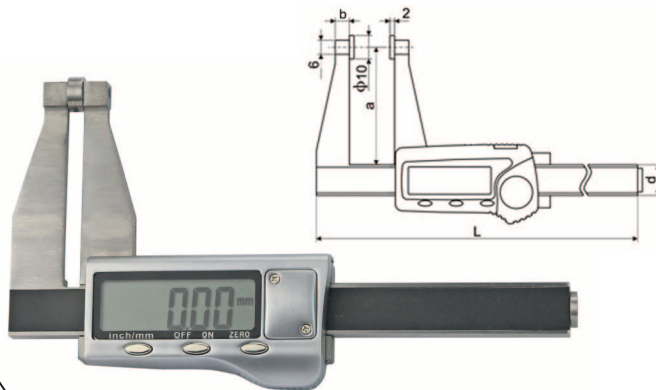
- Feder schließend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellergröße Disc size mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.131	0 - 25	0,04	∅ 14,5	25	136,00
240.132	0 - 25	0,04	∅ 14,5	50	173,00

240.075

DIGITAL-MESSSCHIEBER FÜR BLECHDICKE
DIGITAL CALIPER FOR SHEET THICKNESS



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	b mm	∅ mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.075	50	0,05	50	6	10	13	168,00
240.076	50	0,05	80	6	10	13	183,00

DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT MIT TELLER-MESSFLÄCHEN

DIGITAL THICKNESS GAUGE WITH DISC MEASURING FACE

240.121



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

- *spring opening*
- *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. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Tellerform <i>Disc form</i>	Teller <i>Disc mm</i>	Ausladung <i>Throat depth mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
240.121	0 - 15	0,03	A	9	20	113,00
240.122	0 - 25	0,04	A	9	20	144,00

4

DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT MIT SPITZE

DIGITAL THICKNESS GAUGE WITH POINT

240.123



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

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Tellerform <i>Disc form</i>	Teller <i>Disc mm</i>	Ausladung <i>Throat depth mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
240.123	0 - 15	0,04	-	-	20	144,00

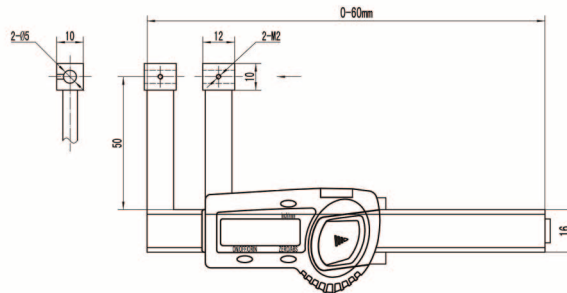
240.077 **DIGITAL-MESSGERÄT MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN FÜR AUSSENMESSUNGEN**
DIGITAL GAUGE WITH EXCHANGEABLE MEASURING TIPS FOR OUTSIDE MEASUREMENTS



4



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



- mit Aufnahme für Messeinsätzen \varnothing 5 mm
- geeignet für Außenmessung wie Dicken, Nuten oder Gewinde usw.
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messschnabel selbstschließend
- mit hochgenauer Messelektronik
- Ablesung 0,005 mm / 0,0005"
- mit Ein/Aus/Orig-, mm/inch- und Null/ABS-Taste
- im Behältnis/Kasten

- with shank for meas. tips \varnothing 5 mm
- for outside measurement as thickness, groove or thread etc.
- made of stainless steel, hardened
- meas. jaws self closing
- with high sensitive measuring sensor
- with on/off/orig, mm/inch and zero/ABS button
- reading 0.005 mm or 0.0005"
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Anwendung Using	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.077	Außen / outside	0 - 50	0,02	50	205,00

240.078 **DIGITAL-MESSGERÄT MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN FÜR INNENMESSUNGEN**
DIGITAL GAUGE WITH EXCHANGEABLE MEASURING TIPS FOR INSIDE MEASUREMENTS



EINSÄTZE SIEHE KATALOGSEITE. 3.17
 MEASURING TIPS SEE CATALOGUE PAGE 3.17



- mit Aufnahme für Messeinsätze \varnothing 5 mm
- geeignet für Innenmessung wie Spalte, Nuten oder Durchmesser usw.
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messschnabel selbstöffnend
- mit hochgenauer Messelektronik
- Ablesung 0,005 mm / 0,0005"
- mit Ein/Aus/Orig-, mm/inch- und Null/ABS-Taste
- im Behältnis/Kasten

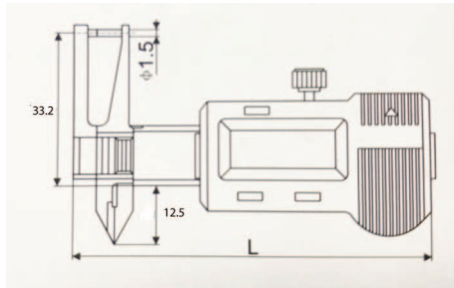
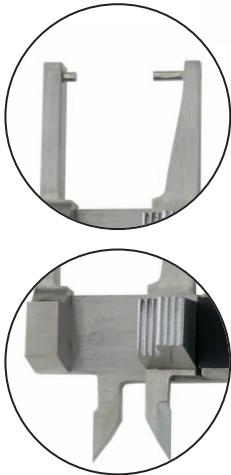
- with shank for meas. tips \varnothing 5 mm
- for inside measurement as split wide, groove or inner diameter etc.
- made of stainless steel, hardened
- meas. jaws self opening
- with high sensitive measuring sensor
- with on/off/orig, mm/inch and zero/ABS button
- reading 0.005 mm or 0.0005"
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Anwendung Using	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	a mm	Euro/St. Euro/Pc.
240.078	Innen / Inside	40 - 100	0,02	50	205,00

240.079

DIGITAL-MESSGERÄT FÜR INNEN-, AUSSEN- UND DICKEN-MESSUNGEN

DIGITAL GAUGE FOR INSIDE, OUTSIDE AND THICKNESS MEASUREMENTS



- 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. <i>Item no.</i>	Anwendung <i>Using</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
240.079	Innen, Außen, Dicke / <i>inside, outside, thickness</i>	0 - 25	0,03	132,00

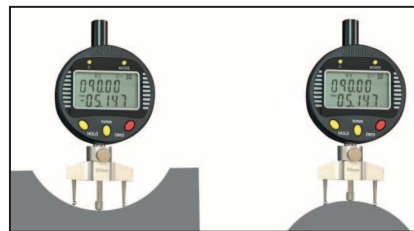
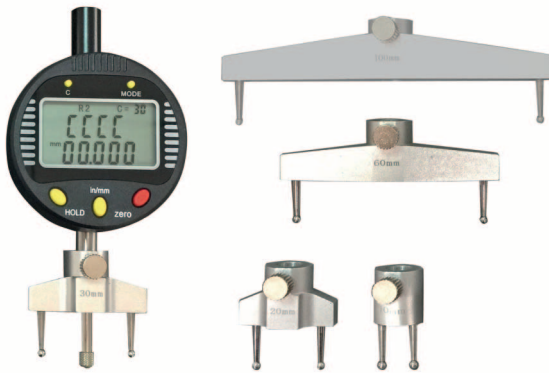


4

DIGITAL-RADIUS-MESSGERÄT

DIGITAL RADIUS INDICATOR

301.050



- zur Messung des Radius von runden Teilen oder Bohrungen
- großer Messbereich von 5 bis 700 mm
- direkte Ablesung des Messwertes
- mit 5 für den jeweiligen Messbereich optimierten Messbrücken
- mit Spezial-Messuhr
 - Messbereich 0 - 12,7 mm
 - Anzeige vom Radiuswert
 - MODE-Taste zur Auswahl der Messbrücke
 - Hold-Funktion
 - automatische Abschaltung
- im Behältnis/Kasten

- *for measurement of round parts or hole*
- *large range from 5 to 700 mm*
- *direct reading of measured value*
- *with five 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*
 - *Hold function*
 - *auto on/off*
- *in case/box*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Messbrücke <i>Meas. base mm</i>	Außenradius <i>Out radius mm</i>	Innenradius <i>Inner radius mm</i>	Ablesung <i>Reading mm</i>	Genauigkeit <i>accuracy mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
301.050	5 - 700	10	5 - 13	6,5 - 13	0,01	1%	365,00
		20	11 - 30	14 - 30			
		30	22 - 100	27 - 100			
		60	94 - 260	94 - 260			
		100	255 - 700	255 - 700			



208.072 **ZENTRIERGERÄT MIT FEINTASTER**
CENTER INDICATOR

4



- 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	112,00

208.070 **ZENTRIERGERÄT**
CENTER INDICATOR



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messuhr Dial indicator mm	Ablesung Reading mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.070	3	0,01	10	205,00

DIGITAL-Z-ACHSEN-EINSTELLGERÄT
DIGITAL Z-ZERO SETTER

208.083



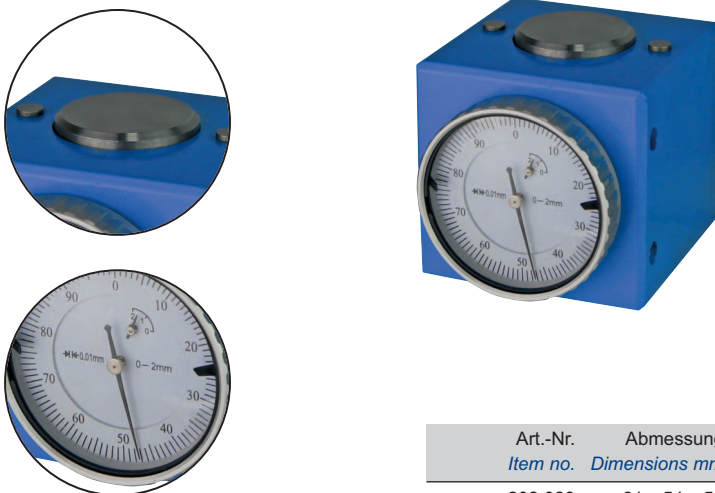
- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Digitalanzeige, Ablesung 0,001 mm
- mit Dauermagnet
- *to adjust the tools in zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis*
- *with digital indicator, reading 0.001 mm*
- *with 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	134,00

4

Z-ACHSEN-EINSTELLGERÄT
Z-ZERO SETTER

208.080

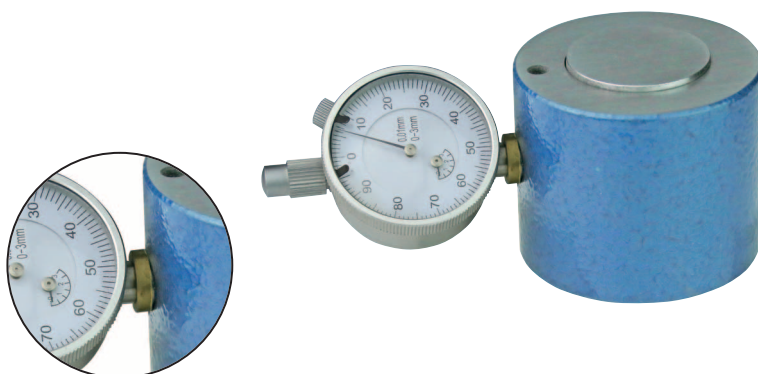


- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Messuhr, Ø 40 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Dauermagnet
- *to adjust the tools in zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis*
- *with dial indicator, Ø 40 mm*
- *reading 0.01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

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm	Messuhr Dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.080	61 x 54 x 52	50	ø 26,6	2 x 0,01	137,00

Z-ACHSEN-EINSTELLGERÄT MIT EXTERNER MESSUHR
Z-ZERO SETTER WITH EXTERNAL DIAL INDICATOR

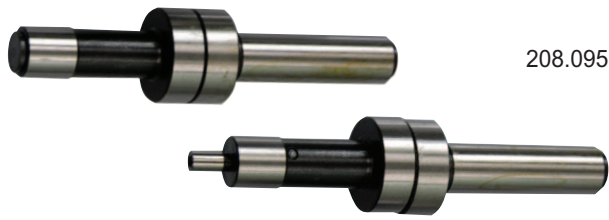
208.081



- 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*

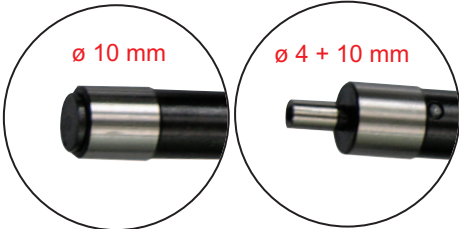
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm	Messuhr Dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.081	ø 58 x 50	50	ø 33,5	3 x 0,01	106,00
208.082	ø 58 x 50	50	ø 33,5	3 x 0,01 mit Magnetfuß / with magnetic base	126,00

208.095 **KANTENTASTER**
EDGE FINDER



208.095

208.096



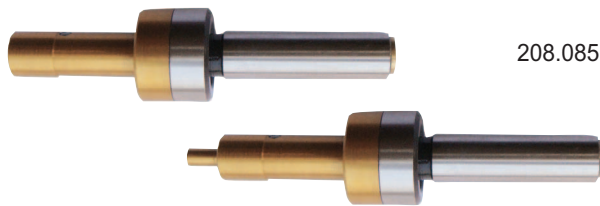
- rotierende Spindel
- Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm
- max. Drehzahl 600 U/min

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

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.095	84	10	10	23,20
208.096	94	10	10 + 4	26,10

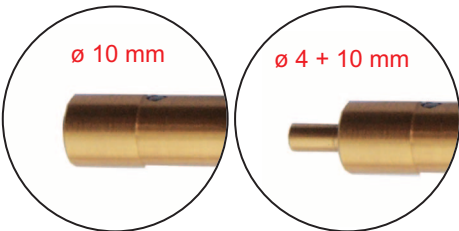
4

208.085



208.085

208.086



- TIN beschichtet

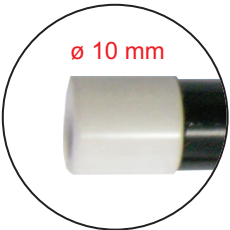
- *TIN coated*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.085	84	10	10	45,80
208.086	94	10	10 + 4	46,80

208.098



208.098

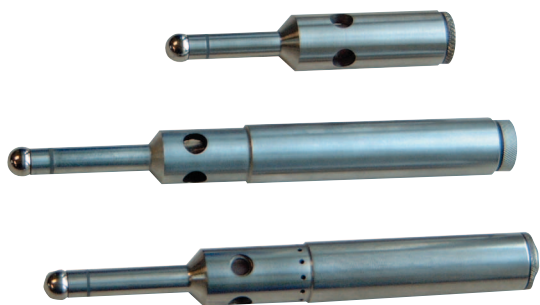


- mit Keramik-Tastkopf

- *with ceramic head*

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Taster-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.098	84	10	10	56,00

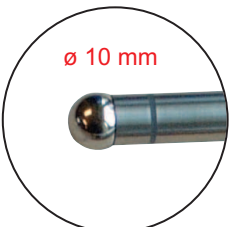
208.091 **KANTENTASTER, ELEKTRONISCH**
EDGE FINDER, ELECTRONIC



208.091

208.092

208.093

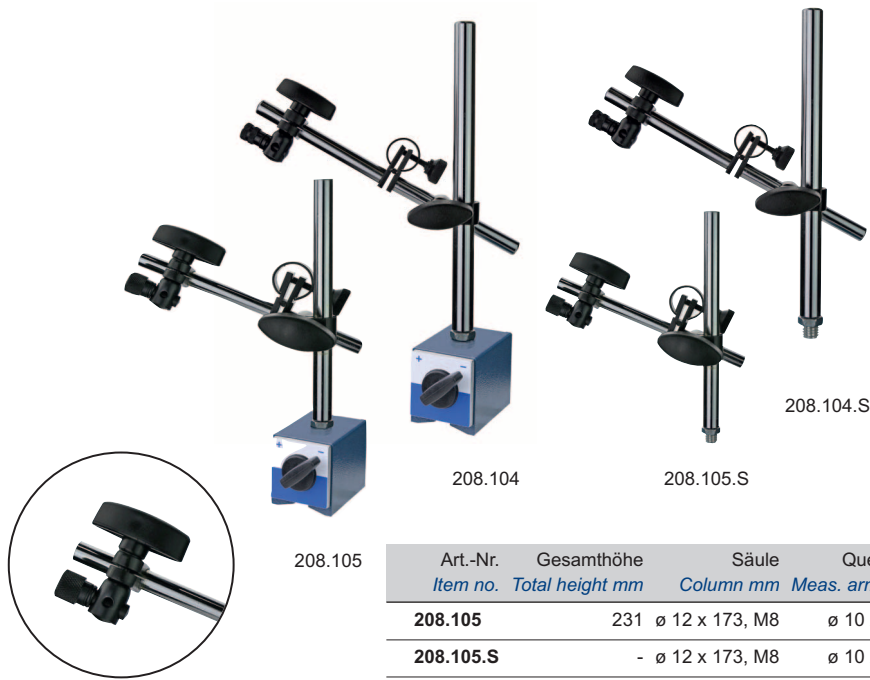


- zum genauen und mühelosen Ausrichten von Werkstück-Bezugsflächen, Kanten oder Bohrungsmittelpunkten
- Tastkugel gehärtet, ø = 10 mm
- mit LED-Leuchtanzeige oder LED-Leuchtanzeige und Signalton
- mit Batterie

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

Art.-Nr. Item no.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.091	103	20 mit LED-Leuchte / <i>with LED lamp</i>	94,00
208.092	160	20 mit LED-Leuchte / <i>with LED lamp</i>	105,00
208.093	160	20 mit LED Leuchte und Signalton / <i>with LED and beep</i>	110,00

MAGNET-MESSSTATIV
MAGNETIC DIAL SUPPORT



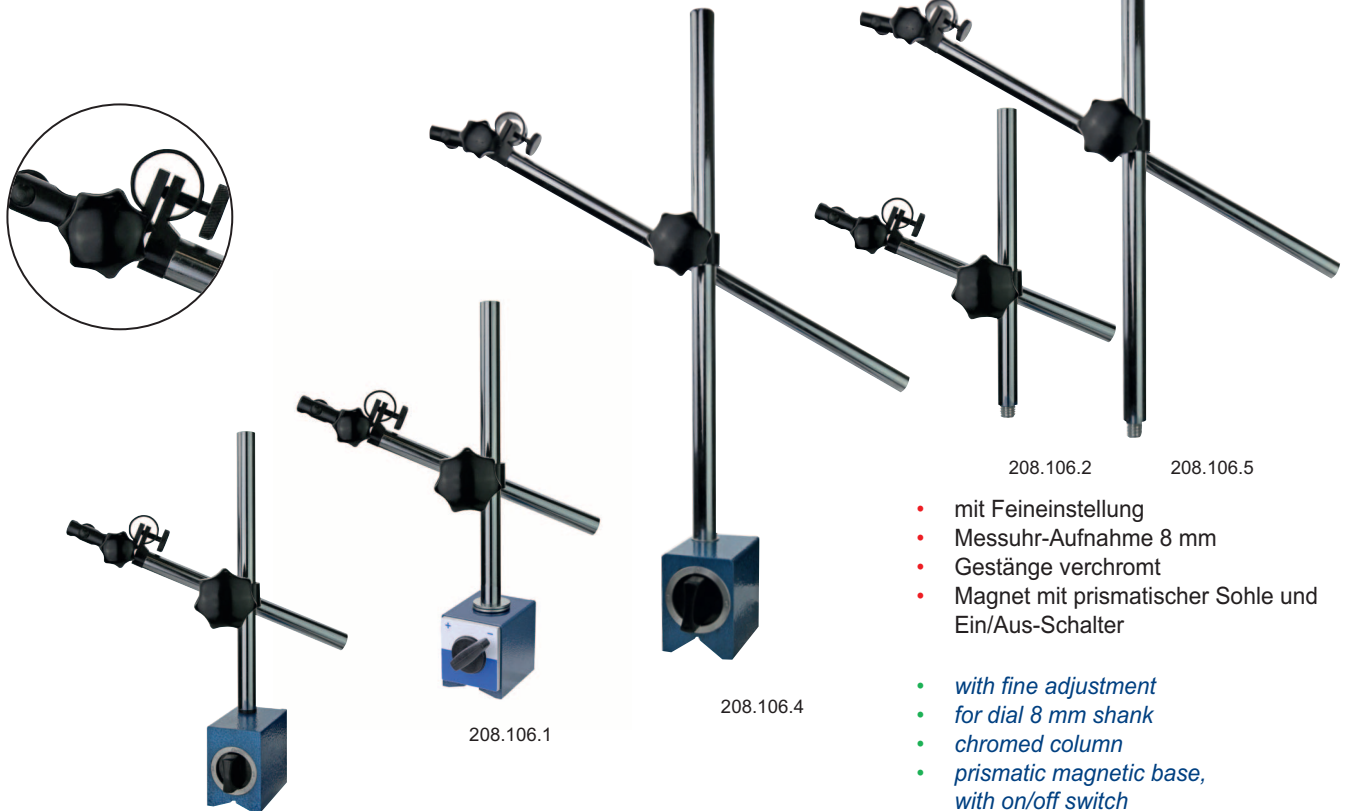
- mit Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme 8 mm
- Gestänge verchromt
- Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter

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

Art.-Nr. 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	∅ 12 x 173, M8	∅ 10 x 153	59 x 50 x 55, M8	60	24,90
208.105.S	-	∅ 12 x 173, M8	∅ 10 x 153	-	-	11,00
208.104	281	∅ 16 x 228, M10	∅ 12 x 200	59 x 50 x 55, M10	60	29,70
208.104.S	-	∅ 16 x 228, M10	∅ 12 x 200	-	-	20,00

4

MAGNET-MESSSTATIV
MAGNETIC DIAL SUPPORT



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

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

Art.-Nr. 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	∅ 16 x 230, M10	∅ 16 x 220	55 x 46 x 70, M10	60	60,50
208.106.2	-	∅ 16 x 230, M10	∅ 16 x 220	-	-	31,80
208.106.1	290	∅ 16 x 230, M10	∅ 16 x 220	70 x 50 x 55, M10	80	62,50
208.106.4	500	∅ 20 x 420, M12	∅ 16 x 390	75 x 60 x 80, M12	80	102,00
208.106.5	-	∅ 20 x 420, M12	∅ 16 x 390	-	-	42,40

208.109.5 **MAGNET-MESSTATIV MIT ZENTRALKLEMMUNG**
MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING

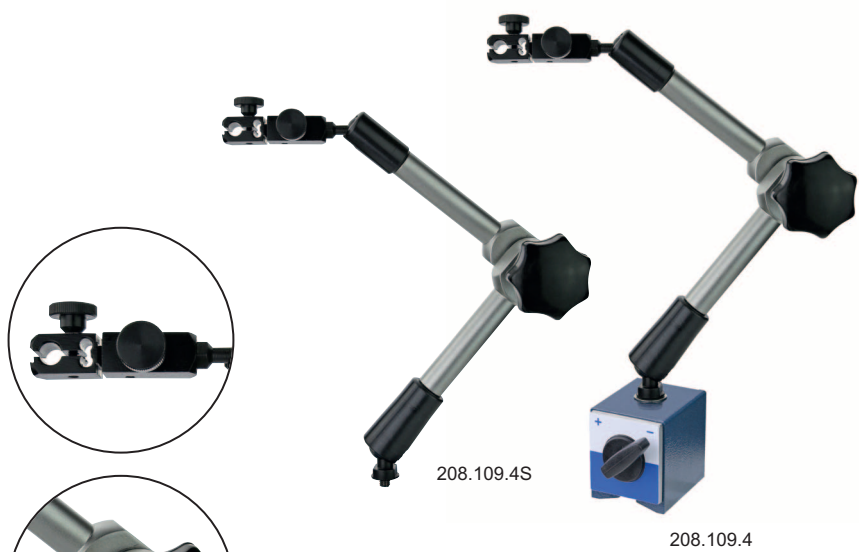
4



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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	L1 <i>mm</i>	L2 <i>mm</i>	L3 <i>mm</i>	L4 <i>mm</i>	Fuß <i>Base (LxBxH) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.109.5	333	115	90	65	8	61 x 50 x 55, M8	80	170,00
208.109.5S	278	115	90	65	8	-	-	149,00
208.109.6	383	165	90	65	8	74 x 50 x 55, M8	100	192,00
208.109.6S	328	165	90	65	8	-	-	171,00
208.109.7	423	165	130	65	8	74 x 50 x 55, M8	100	215,00
208.109.7S	368	165	130	65	8	-	-	193,00

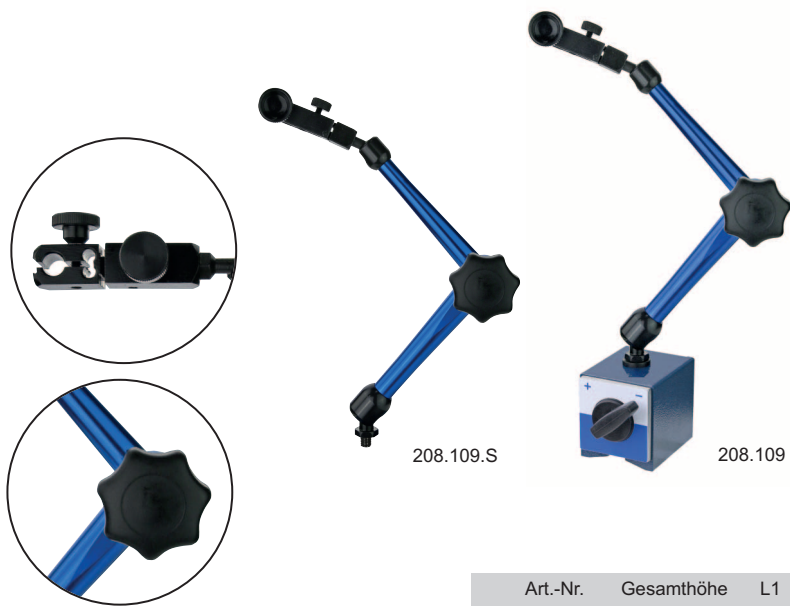
208.109.4 **MAGNET-MESSTATIV MIT ZENTRALKLEMMUNG**
MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING



- 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. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	L1 <i>mm</i>	L2 <i>mm</i>	L3 <i>mm</i>	L4 <i>mm</i>	Fuß <i>Base (LxBxH) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.109.4	430	163	139	65	8	61 x 50 x 55, M8	80	105,00
208.109.4S	375	163	139	65	8	-	-	93,50

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	L1 <i>mm</i>	L2 <i>mm</i>	L3 <i>mm</i>	L4 <i>mm</i>	Fuß <i>Base (LxBxH) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.109	348	128	105	46	14	59 x 50 x 55, M8	60	56,50
208.109.S	293	128	105	46	14	-	-	38,60

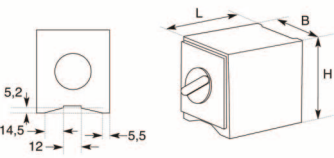
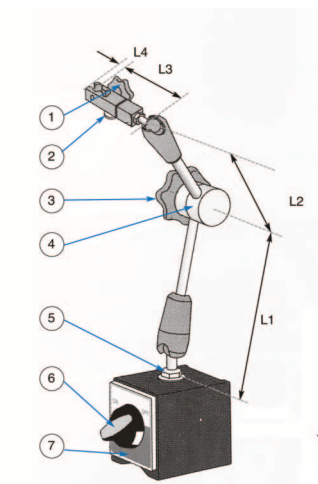


MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRALKLEMMUNG
MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING



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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	L1 <i>mm</i>	L2 <i>mm</i>	L3 <i>mm</i>	L4 <i>mm</i>	Fuß <i>Base (LxBxH) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.109.1	400	160	125	46	14	59 x 50 x 55, M8	60	45,10
208.109.2	400	160	125	46	14	61 x 50 x 55, M8	80	52,20
208.109.G	345	160	125	46	14	-	-	36,40



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

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. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	Fuß <i>Base (ø x H) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.111	133	ø 35 x 30, M4	10	29,80

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. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	Fuß <i>Base (ø x H) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.111.1	100	ø 35 x 35, M4	10	29,50

208.1113



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

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	Fuß <i>Base (ø x H) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.113	89	ø 30 x 25, M4	10	36,40

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	29,80

KLEIN-MAGNET-MESSSTATIV, UNIVERSAL
SMALL MAGNETIC DIAL SUPPORT, UNIVERSAL

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	47,80

KLEIN-MESSSTATIV, UNIVERSAL
SMALL DIAL SUPPORT, UNIVERSAL

208.112.S



208.112.S

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

Art.-Nr. Item no.	Gesamthöhe Total height mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Aufnahme Shank (Lxø) mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.112.S	185	74	55	12	14	40 x ø 8	45,40

208.105.D

MAGNET-MESSSTATIV MIT DAUERMAGNET
MAGNETIC DIAL SUPPORT WITH PERMANENT MAGNET

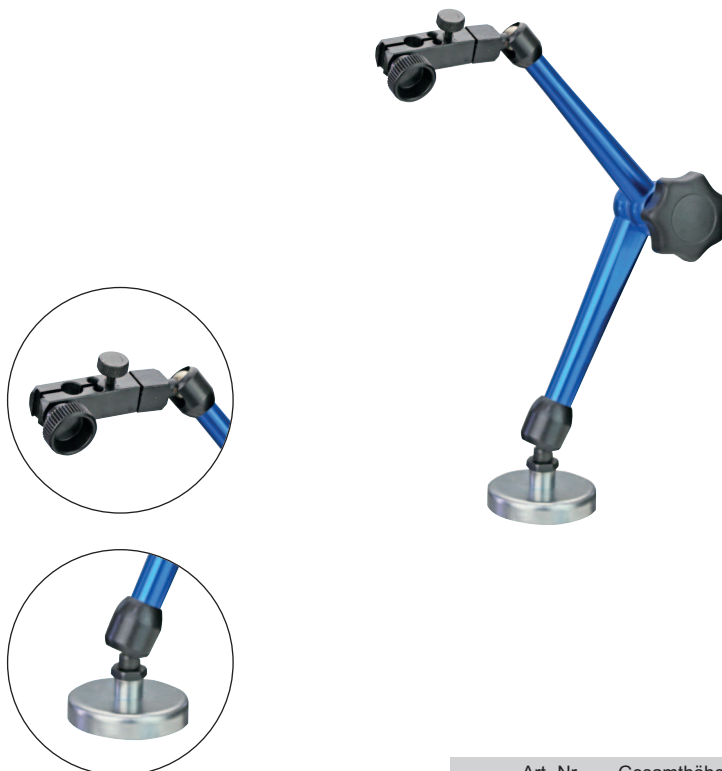


- mit Feineinstellung
 - Messuhr-Aufnahme 8 mm
 - Gestänge verchromt
 - mit rundem Dauermagnet-Fuß
-
- *with fine adjustment*
 - *for dial 8 mm shank*
 - *chromed column*
 - *with round permanent magnetic base*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	Säule <i>Column mm</i>	Querarm <i>Meas. arm mm</i>	Fuß <i>Base (øxH) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.105.D	190	ø 12 x 173, M8	ø 10 x 153	50 x 10, M8	24	19,80

208.109.D

MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRAKLEMMUNG UND DAUERMAGNET-FUSS
MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING AND PERMANENT MAGNETIC BASE

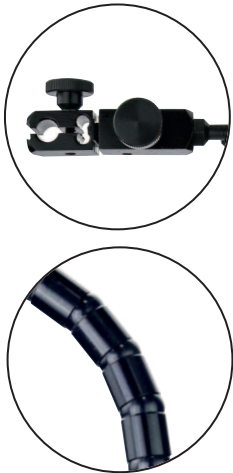


- mit mechanischer Zentralklemmung
 - mit Feineinstellung
 - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
 - mit rundem Dauermagnet-Fuß
-
- *with central mechanical clamping*
 - *fine adjustment*
 - *for dials 8 mm shank*
 - *with round permanent magnetic base*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	L1 <i>mm</i>	L2 <i>mm</i>	L3 <i>mm</i>	L4 <i>mm</i>	Fuß <i>Base (øxH) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.109.D	310	128	105	46	14	50 x 10, M8	24	48,70

MAGNET-MESSSTATIV MIT FLEXIBLEM GESTÄNGE

FLEXIBLE MAGNETIC DIAL SUPPORTS



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

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	Fuß <i>Base (øxH) mm</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.108	420	59 x 50 x 55, M8	60	47,60

4

MESSSTATIV MIT FLEXIBLEM GESTÄNGE UND KLEMMZANGE

FLEXIBLE DIAL SUPPORTS WITH CLAMP



Lieferung ohne Messuhr
delivery without dial indicator

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

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Gesamthöhe <i>Total height mm</i>	für Rohr bis <i>for rod up to mm</i>	für Blech bis <i>for blade up to mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.108.Z	300	59 x 50 x 55, M8	60	43,10

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. <i>Item no.</i>	Länge <i>Length mm</i>	Gewinde <i>Thread mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.104.V1	100 x ø 16	M8	10,60
208.104.V2	200 x ø 16	M8	12,70

402.014 **HALTER FÜR FÜHLHEBELMESSGERÄT**
HOLDER FOR TEST INDICATOR

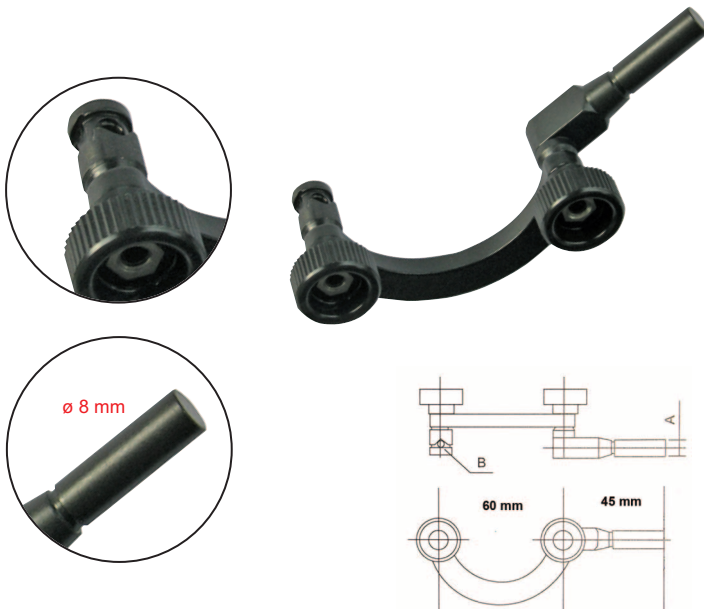


- für die Aufnahme eines Fühlhebels an einem Messstativ
- Aufnahme-Schaft \varnothing 8 mm
- Gesamtlänge 80 mm
- *as clamp for dial test indicator at magnetic dial support*
- *with shaft \varnothing 8 mm*
- *total length 80 mm*

Art.-Nr. Item no.	Gesamtlänge Total length mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
402.014	80	8	24,80

4

208.065 **SPANNBÜGEL FÜR MESSUHR**
CLAMPING TOOL FOR DIAL INDICATOR



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

Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
208.065	13,70

208.119 **MESSTATIV MIT ZENTRALER KLEMMUNG UND VAKUUM-SOCKEL**
DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING AND VACUUM SOCKET

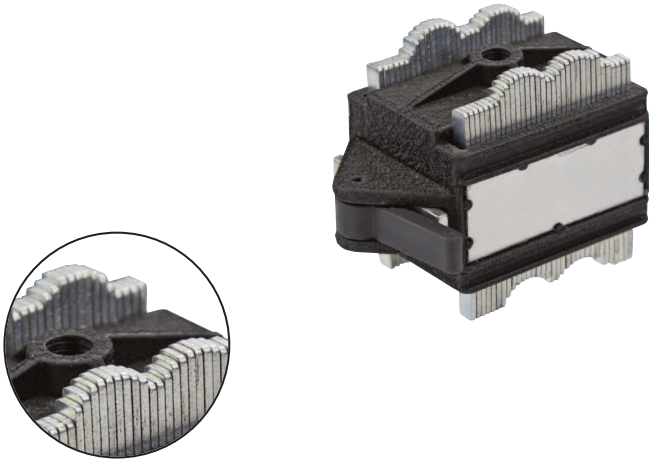


- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 4 oder 8 mm Aufnahme
- mit Vakuum-Sockel
- *with fine adjustment*
- *for dial indicator with 4 or 8 mm shank*
- *with vacuum socket*

Art.-Nr. Item no.	Gesamtlänge Total length mm	Sockel \varnothing Clamp \varnothing mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.119	256	90	69,50

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	49,60

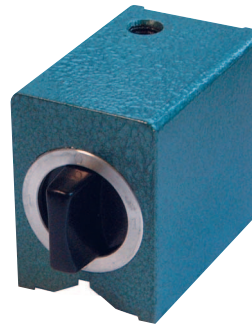
ERSATZ-MAGNETFUSS FÜR MAGNETSTATIVE
MAGNETIC BASE

4

208.100

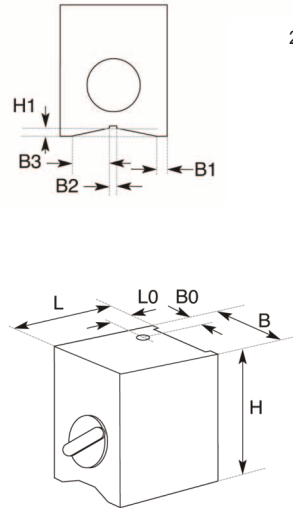


208.100 - 208.103.1



208.106.3/208.106.6

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



Art.-Nr. 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	17,50
208.102	61	50	55	25	31	5,5	12	14,5	5,2	M8	80	19,60
208.102.1	73	50	55	25	36	5,5	12	14,5	5,2	M8	100	29,50
208.101	59	50	55	25	30	5,5	12	14,5	5,2	M10	60	17,40
208.103	61	50	55	25	31	5,5	12	14,5	5,2	M10	80	19,60
208.103.1	73	50	55	25	36	5,5	12	14,5	5,2	M10	100	29,50
208.106.3	55	46	70	14	19	5,5	4	15	5,4	M10	60	34,00
208.106.6	75	60	80	15	25	8	4	20	15	M12	80	60,50

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*

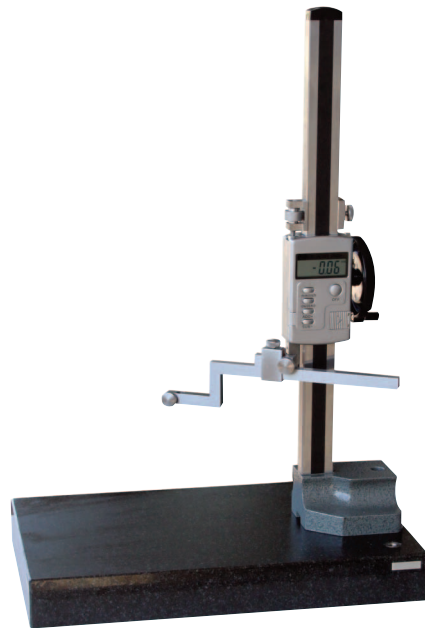
Art.-Nr. Item no.	Magnetkraft Magnet force kg	Fuß Base (ø x H) mm	Buchse Bush mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.124	12	50 x 10,5, M8	-	10,00
208.125	15	66 x 10,5, M8	-	13,30
208.126	36	80 x 13,0, M8	-	16,00
208.127	24	50 x 10,0, M8	8	12,30
208.128	78	80 x 18,0, M10	16	16,90

208.147

PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT DIGITALANZEIGE
PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH DIGITAL DISPLAY



4



- Auflagetisch aus Granit
 - Güte 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 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

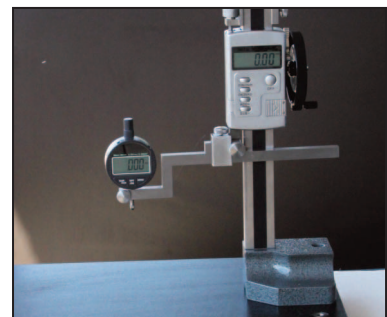
- Bei einfacher Aufgabe kann der Messwert direkt bei der Anzeige abgelesen werden. Messgenauigkeit bis 0,03 mm
- Für genauere Messung kann der Messwert von der Messuhr abgelesen werden (Anzeige muss vor der Messung mit Endmaß eingestellt werden. Messgenauigkeit ist abhängig von der verwendeten Messuhr)

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. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Aufnahme <i>Shank mm</i>	Messtisch <i>Table mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.147	280	8	400 x 250 x 50	545,00

208.139

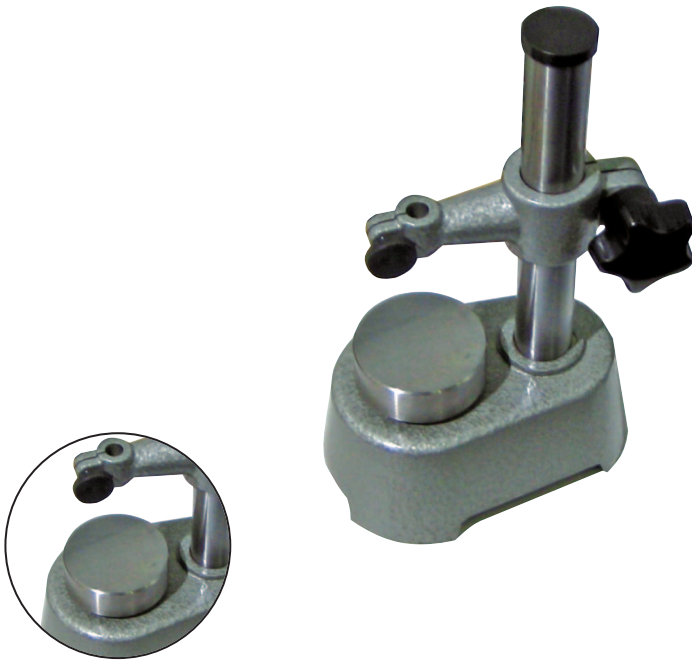
PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT GRANITPLATTE UND MESSUHR
PRECISION DIAL BENCH WITH GRANIT PLATE AND DIAL INDICATOR



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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Aufnahme <i>Shank mm</i>	Messtisch <i>Table mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.139	200	8	150 x 150	103,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH
PRECISION DIAL BENCH GAUGE

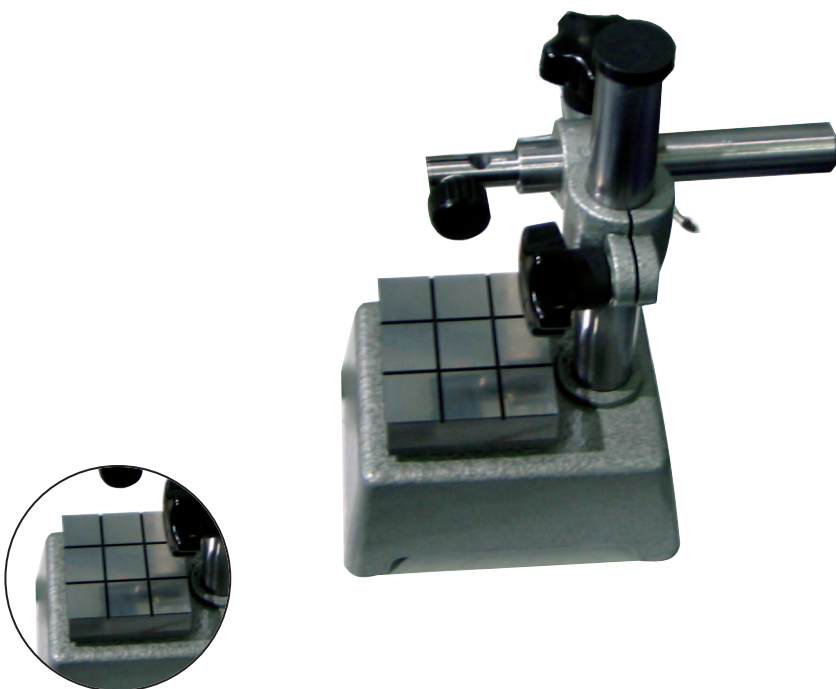


- mit runder Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt
- Aufnahme 8 H7
- Tischfläche \varnothing 50 mm
- Messhöhe 100 mm
- Säule \varnothing 22 mm
- Gesamthöhe 220 mm

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.141	100	8	\varnothing 50	187,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH
PRECISION DIAL BENCH GAUGE



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

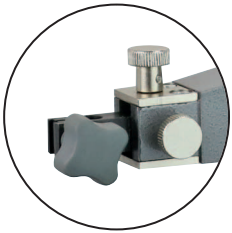
- with square table surface, hardened, grounded and lapped, with dust grooves
- shank 8 H7

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Aufnahme Shank mm	Messtisch Table mm	Säule Column mm	Querarm Meas. arm mm	Euro/St. Euro/Pc.
208.142	100	8	60 x 68	22	\varnothing 18 x 140	230,00
208.143	150	8	115 x 98	28	\varnothing 18 x 190	255,00

208.150.1

PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT GRANITPLATTE
PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH GRANIT PLATE

4

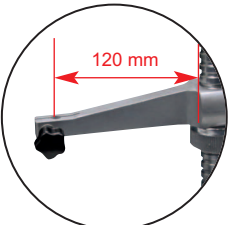
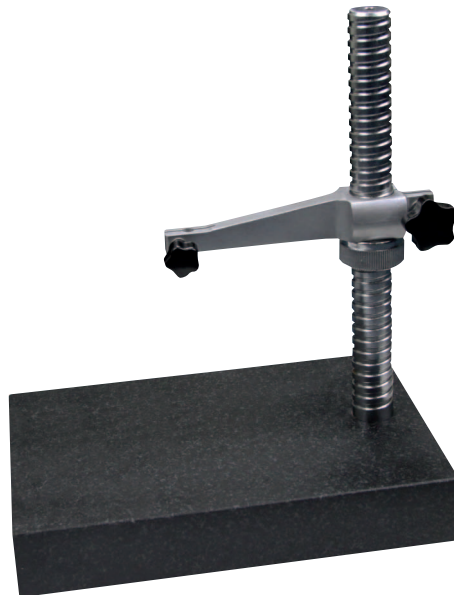


- mit Granitplatte, Güte 0
- Aufnahme 8 mm
- mit Feineinstellung
- *with granit plate, degree 0*
- *shank 8 mm*
- *with fine adjustment*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Aufnahme <i>Shank mm</i>	Messtisch <i>Table mm</i>	Säule <i>Column mm</i>	Querarm <i>Meas. arm mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.150.1	100	8	150 x 100	ø 30 x 150	100	97,00
208.150.2	150	8	200 x 150	ø 30 x 200	100	169,00
208.150.3	200	8	300 x 200	ø 30 x 245	100	189,00

208.149

PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT GRANITPLATTE
PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH GRANIT PLATE

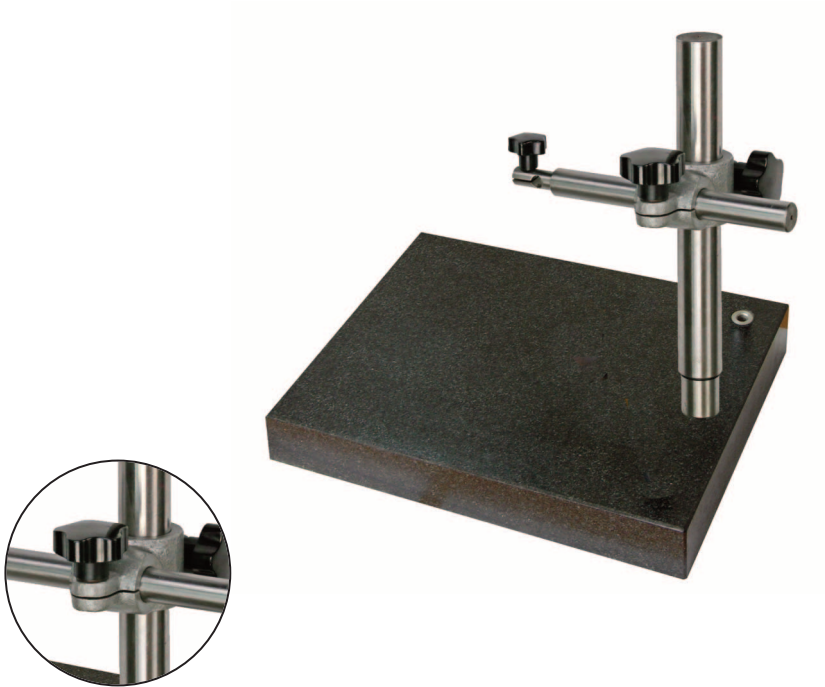


- mit Granitplatte, Güte 0
- Messarm 120 mm
- Aufnahme 8 mm
- *with granit plate, degree 0*
- *measuring arm 120 mm*
- *shank 8 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Aufnahme <i>Shank mm</i>	Messtisch <i>Table mm</i>	Säule <i>Column mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.149	250	8	300 x 200	35	320,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT GRANITPLATTE
PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH GRANIT PLATE

208.144



- mit Granitplatte, Güte 0
- Aufnahme 8 mm
- Querarm verschiebbar
- *with granit plate, degree 0*
- *shank 8 mm*
- *meas. arm moveable*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Aufnahme <i>Shank mm</i>	Messtisch <i>Table mm</i>	Säule <i>Column mm</i>	Querarm <i>Meas. arm mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.144	150	8	300 x 200	ø 28 x 240	ø 18 x 190	250,00

PRÄZISIONS-MESSTISCH
PRECISION DIAL BENCH GAUGE

208.148



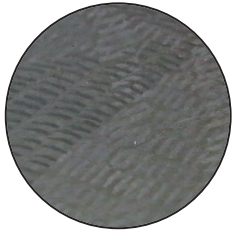
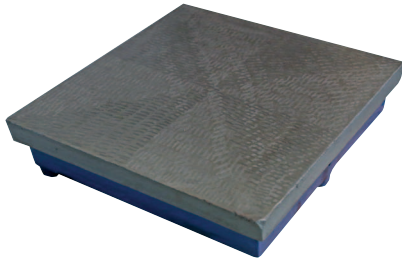
- Auflagetisch aus Granit, Güte 0
- Säule mit Skalierung
- mit Feineinstellung
- Messuhraufnahme ø 8 mm

- *with granit measuring table, degree 0*
- *column with scale*
- *with fine adjustment*
- *for dial indicator with shaft ø 8 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Aufnahme <i>Shank mm</i>	Messtisch <i>Table mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.148	160	8	250 x 160 x 50	965,00

206.200

KONTROLLPLATTEN AUS GRAUGUSS
CAST IRON PLATES



- aus Guss
- Genauigkeit über DIN 876/3

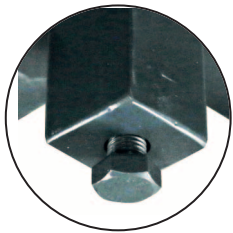
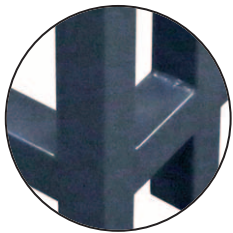
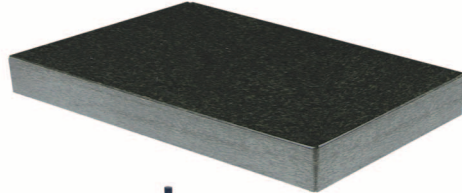
- *made of cast iron*
- *accuracy better than DIN 876/3*

Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (LxWxH) mm	Gesamthöhe Total height mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
206.200	200 x 200 x 25	60	7	178,00
206.201	250 x 250 x 25	60	10	210,00
206.202.1	300 x 200 x 25	60	8	240,00
206.202	300 x 300 x 25	60	12	260,00
206.203	400 x 300 x 25	60	13	285,00
206.204	400 x 400 x 25	65	17	310,00
206.205.1	500 x 400 x 25	65	28	405,00
206.205	500 x 500 x 25	65	30	430,00
206.206.1	600 x 400 x 25	65	36	485,00
206.206	600 x 500 x 25	90	40	500,00
206.207	800 x 500 x 25	100	50	960,00
206.207.1	800 x 600 x 25	100	70	1.290,00
206.208	1000 x 800 x 25	100	150	2.250,00
206.209	1000 x 1000 x 25	180	200	2.410,00

= Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

206.102

MESS- UND KONTROLLPLATTEN AUS GRANIT UND GESTELLE
GRANIT PLATES AND STANDS



- aus dunklem Granit
- Genauigkeit nach DIN 876/0

- Gestell
 - aus massivem Stahl-Vierkantrrohr 60 x 60 mm (Stärke 4 mm)
 - mit Justierschrauben \varnothing 21 mm
 - Einstellbereich bis 20 mm
 - Fuß mit Justierschraube zum Ausgleich von Höhenunterschied

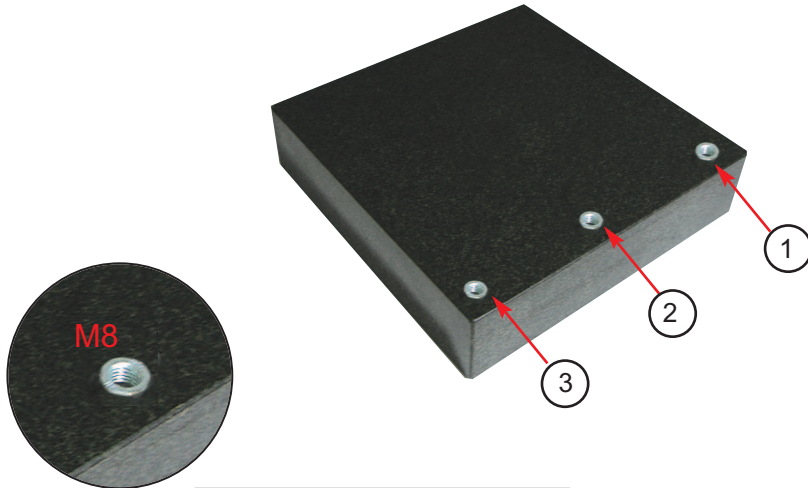
- *made of dark granit*
- *accuracy DIN 876/0*
- *stand*
 - *made of square steel tube*
 - *60 x 60 mm (thickness 4 mm)*
 - *with adjustable screw \varnothing 21 mm*
 - *adjustable until 20 mm*
 - *foot with adjustable screw for height adjustment*

Justierschraube
adjustment screw

Granitplatte / <i>Granit plate</i>				Untergestelle / <i>Support stand</i>			
Art.-Nr. Item no.	Abmessung Size (LxWxH) mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Gewicht Weight kg	Höhe Height mm	Euro/St. Euro/Pc.
206.102	300 x 300 x 50	14	128,00				
206.103	400 x 250 x 50	16	146,00				
206.104	400 x 400 x 100	50	230,00				
206.105	630 x 400 x 100	76	430,00	206.105.1	18	810	375,00
206.106	630 x 630 x 100	155	525,00	206.106.1	19	810	375,00
206.107	800 x 500 x 100	156	730,00	206.107.1	20	810	440,00
206.108	1000 x 630 x 100	284	1.070,00	206.108.1	21	810	515,00
206.109	1200 x 800 x 150	450	1.930,00	206.109.1	22	760	600,00

= Übergröße oder Übergewicht
oversize/weight

MESS- UND KONTROLLPLATTEN AUS GRANIT MIT M8-GEWINDE
GRANIT PLATES WITH M8 THREAD



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

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



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Abmessung <i>Dimensions mm</i>	Gewinde <i>Thread</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
206.111	150 x 150 x 40	1 x M8 (2)	3,5	61,50
206.112	300 x 200 x 50	2 x M8 (1+2)	9,4	128,00
206.113	400 x 250 x 50	3 x M8 (1+2+3)	15,6	174,00
206.114	400 x 400 x 50	3 x M8 (1+2+3)	25,0	250,00

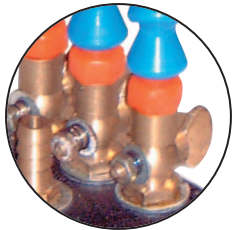
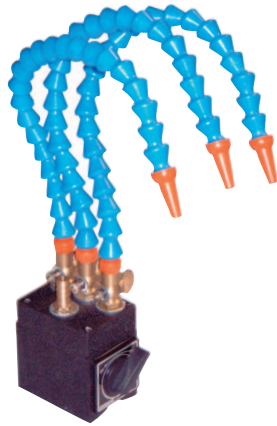
ZUBEHÖR FÜR GRANITPLATTEN MIT GEWINDE M8
ACCESSORIES FOR GRANIT PLATES WITH M8 THREAD



Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Säule <i>Column mm</i>	Querarm <i>Meas. arm mm</i>	Gesamtlänge <i>Total length mm</i>	Maß <i>Size mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.105.S	ø 12 x 167 x M8	ø 10 x 152			11,00
208.109.G	-	-	285		36,40
208.109.S	-	-	280		38,60
208.109.4S	-	-	375		93,50
208.109.5S	-	-	165		149,00
208.109.6S	-	-	320		171,00
208.109.7S	-	-	400		193,00
206.110	-	-	-	ø 24 x 15	15,60
208.143.S	ø 28 x 240	ø 18 x 190			143,00

208.120

KÜHLMITTELSCHLAUCH MIT MAGNETFUSS
MAGNETIC BASE QUICK-LOCK COOLANT HOSE SYSTEM



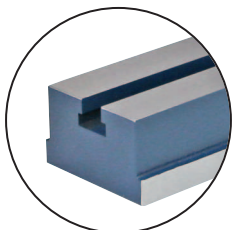
- Magnetfuß mit Ein/Aus-Schalter
- Magnetkraft 80 kg
- Strahler ø 6 mm
- Strahlschläuche 340 mm

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

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Strahler <i>Coolant hole mm</i>	Strahler <i>Coolant hole</i>	Magnetkraft <i>Magnet force kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.120	ø 6 x 340	1 x	80	66,00
208.121	ø 6 x 340	2 x	80	71,50
208.122	ø 6 x 340	3 x	80	81,50

208.140

UNIVERSAL-MESSSTÄNDER
UNIVERSAL DIAL INDICATOR STAND

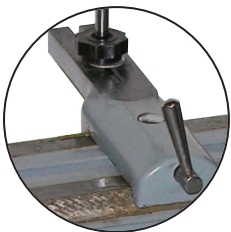
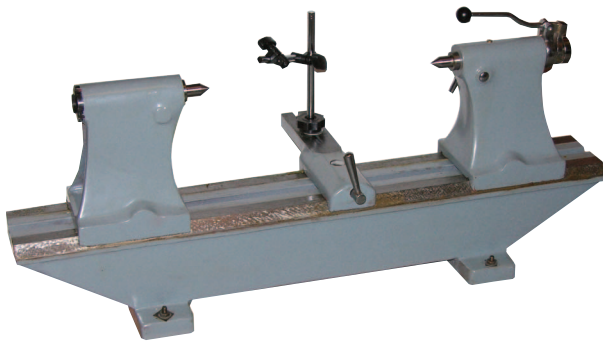


- mit verstellbarem Auslegearm und Messuhrhalter
- mit Feineinstellung
- Messsäule 215 mm
- Sohle 220 x 58 x 35 mm

- *with adjustable arms*
- *with fine adjustment*
- *height 215 mm*
- *dimensions 220 x 58 x 35 mm*

Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messsäule <i>Column mm</i>	Querarm <i>Meas. arm mm</i>	Sohle <i>Base (LxBxH) mm</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
208.140	215 x Ø 14	200 x Ø 12	220 x 58 x 35	65,50

RUNDLAUFPRÜFERGÄT
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

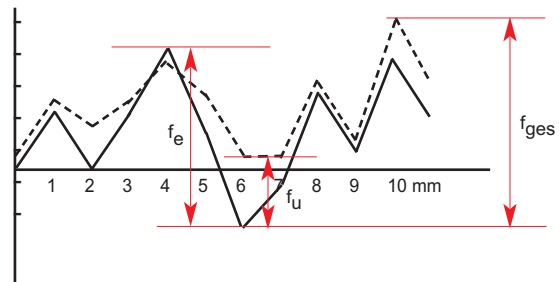
- *base and tailstock from cast iron*
- *point 60°*
- *height of center point 176 mm*
- *8 mm adjustable gib*
- *with dial indicator stand*
 - *column ø 12 x 176 mm,*
 - *measuring arm ø 10 x 150 mm*
 - *for dial indicator with shank 8 mm*

	Art.-Nr. <i>Item no.</i>	Messbereich <i>Range mm</i>	Gesamtlänge <i>Total length mm</i>	Genauigkeit <i>Accuracy mm</i>	Gewicht <i>Weight kg</i>	Euro/St. <i>Euro/Pc.</i>
	208.201	500	920	0,02	80	1.410,00
	208.203	1000	1420	0,02	85	1.760,00

NORMEN UND KALIBRIERUNG
STANDARD AND CERTIFICATION

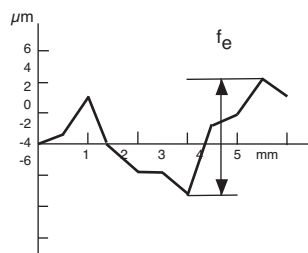
AUSZUG AUS DIN 878 (MESSUHREN)
ABRIDGEMENT OF DIN 878 (DIAL INDICATOR)

Messbereich <i>Range mm</i>	f_e μm	f_{ges} μm	f_w μm	f_u μm
0,4	7	9	3	3
0,8	7	9		
3	10	12		
5	12	14		
10	15	17		



Genauigkeit von Messuhren mit Ablesung 0,01 mm nach Werksnorm
Accuracy of dial indicators with reading 0.01 mm according to manufacture standard

Messspanne <i>Meas. range mm</i>	f_e μm
3	10
5	12
10	17
30	34



f_e ist der Ordinatenabstand zwischen dem höchsten und tiefsten Punkt im Abweichungsdiagramm bei hineingehendem Messbolzen.

f_e is the ordinate distance between the highest and lowest point in the diagram of deviator at inserting the measuring bolt.

AUSZUG AUS DIN 2270 (FÜHLHEBELMESSTASTER)
ABRIDGEMENT OF DIN 2270 (TEST DIAL INDICATOR)

Messbereich <i>Range mm</i>	f_e μm	f_{ges} μm	f_w μm	f_u μm
0,01	10	13	3	3
0,002	3	4		