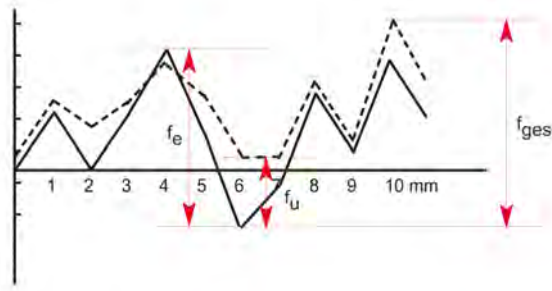


Rubrik 6

 <p>6.1 - 6.2</p>	 <p>6.3 - 6.4</p>	 <p>6.5</p>	 <p>6.6</p>	 <p>6.7</p>
 <p>6.8</p>	 <p>6.9 - 6.10</p>	 <p>6.11</p>	 <p>6.12</p>	 <p>6.13</p>
 <p>6.14</p>	 <p>6.15</p>	 <p>6.16</p>	 <p>6.17</p>	 <p>6.18</p>
 <p>6.19</p>	 <p>6.20</p>	 <p>6.21</p>	 <p>6.22</p>	 <p>6.23</p>
 <p>6.24</p>	 <p>6.25</p>	 <p>6.26</p>	 <p>6.27</p>	 <p>6.28</p>
 <p>6.29</p>	 <p>6.30</p>	 <p>6.31</p>	 <p>6.32</p>	 <p>6.33</p>
 <p>6.34</p>	 <p>6.35</p>	 <p>6.35</p>	 <p>6.36</p>	 <p>6.37</p>
 <p>6.37</p>	 <p>6.38</p>	 <p>6.38</p>	 <p>6.39</p>	 <p>6.40</p>

Auszug aus DIN 878 (Messuhren)/ abridgement of DIN 878 (dial indicator)

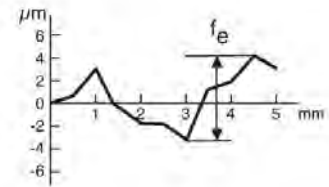
Messbereich Range (mm)	f_e μm	f_{ges} μm	f_w μm	f_u μm
0,4	7	9	3	3
0,8	7	9		
3	10	12		
5	12	14		
10	15	17		



Genauigkeit von Messuhren mit Ablesung 0,01 mm nach Werksnorm

Accuracy of dial indicators with reading 0.01 mm according to manufacture standard

Messspanne Meas. range (mm)	f_e μm
3	10
5	12
10	17
30	34



f_e ist der Ordinatenabstand zwischen dem höchsten und tiefsten Punkt im Abweichungsdiagramm bei hineinge-
hendem Messbolzen.

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

Auszug aus DIN 2270 (Fühlhebelmesstaster)/ abridgement of DIN 2270 (test dial indicator)

Messbereich Range (mm)	f_e μm	f_{ges} μm	f_w μm	f_u μm
0,01	10	13	3	3
0,002	3	4		

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Messuhren, analog, Ablesung 0,01 mm VDI / VDE / DGQ 2618, Blatt 11	bis 10	70000401	13,50	
	bis 30	70000402	20,00	
	bis 50	70000403	24,00	
Messuhren, analog, Ablesung 0,001 mm VDI / VDE / DGQ 2618, Blatt 11	1	70000414	15,00	
	5	70000415	19,00	
Messuhren, digital, VDI / VDE / DGQ 2618, Blatt 11	bis 12,7	70000416	18,50	
	bis 25,4	70000417	21,50	
	bis 50	70000418	25,00	
Fühlhebelmessgerät (Pupitast), VDI / VDE / DGQ 2618	alle	70000404	19,00	
Innen-Feinmessgerät (Zweipunkt) ohne Messuhr (extra) VDI / VDE / DGQ 2618	bis 60	70000405	19,00	
	bis 160	70000406	22,50	
	bis 400	70000407	29,00	
ab 401	70000408	34,00		
Innen- und Außenschnelltaster VDI / VDE / DGQ 2618 Blatt 12.1 oder 13.1	alle	70000410	16,50	

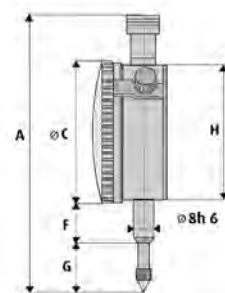
Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!
Attention: No discount of the certification cost!

Messuhr, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm

630/P

Dial indicator, range 10 mm, reading 0.01 mm

- Genauigkeit nach Werknorm
 - Metallgehäuse
 - mit Toleranzmarken
 - Einspannschaft 8 h6
 - Ziffernblatt durch Außenring drehbar
 - im Etui
- accuracy according to works standard
 - metal casing
 - with tolerance marks
 - standard stem 8 h6
 - dial face rotatable by outer ring
 - in case



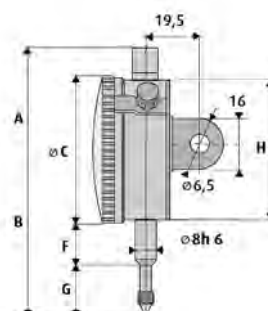
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	\varnothing C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023005	10	0,01	17	56	110	20	21	52	26,00

Messuhr mit Einspannöse, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm

630/E

Dial indicator with plug, range 10 mm, reading 0.01 mm

- Genauigkeit nach Werknorm
 - Metallgehäuse
 - mit Einspannöse
 - mit Toleranzmarken
 - Einspannschaft 8 h6
 - Ziffernblatt durch Außenring drehbar
 - im Etui
- accuracy according to works standard
 - metal casing
 - with plug
 - with tolerance marks
 - standard stem 8 h6
 - dial face rotatable by outer ring
 - in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	\varnothing C mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023007	10	0,01	17	60	116	18	22	55	30,00

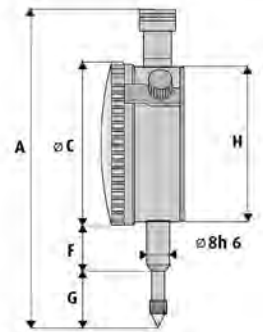
Messuhr DIN 878, stoßgeschützt, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm

634

Dial indicator DIN 878, range 10 mm, special shock proof, reading 0.01 mm

- spezial-stoßgeschützt,
- 2 Zeiger, Einspannschaft 8 h6
- Metallgehäuse
Rückseite Kunststoff
- Außen-Ø 56 mm
- Skalenwert 0,01 mm
1 Umdrehung = 1 mm
- Edelstein gelagert
- mit Toleranzmarken
- im Etui

- special shockproof
- with metal case, plastic cover
- outer ring Ø 56 mm
standard stem 8 h6
- reading 0.01 mm
1 rotation = 1 mm
- jewels bearing
- with tolerance marks
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023010	10	0,01	17	56	110	20	21	52	40,00

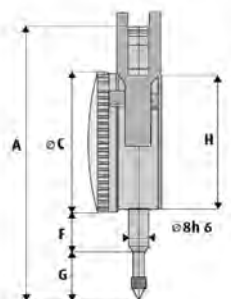
Messuhr mit Abhebevorrichtung, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm

630/F

Dial indicator with lift mechanism, range 10 mm, reading 0.01 mm

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Abhebevorrichtung
- mit Toleranzmarken
- Einspannschaft 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Etui

- accuracy according to works standard
- metal casing
- with lift arm
- with tolerance marks
- standard stem 8 h6
- dial face rotateable by outer ring
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023004	10	0,01	17	56	114	19,5	22	53	32,00

Klein-Messuhr \varnothing 40 mm, Messbereich 3 mm oder 5 mm, Ablesung 0,01 mm

631

Small dial indicator \varnothing 40 mm, range 3 mm or 5 mm, reading 0.01 mm

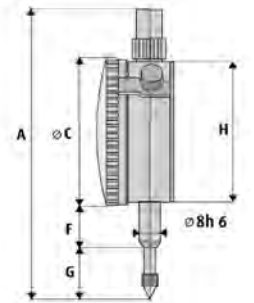
- Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse
 - mit Toleranzmarken
 - Einspannschaft 8 h6
 - Ziffernblatt durch Außenring drehbar
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - im Etui
- accuracy according to works standard
 - metal casing
 - with tolerance marks
 - standard stem 8 h6
 - dial face rotatable by outer ring
 - in case



01024009



01024010



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μ m	\varnothing C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024009	3	0,01	17	40	83	14	16	35	31,00
01024010	5	0,01	17	40	83	14	16	35	35,00

Messuhr, Messbereich 1 mm oder 5 mm, Ablesung 0,001 mm

642

Dial indicator, range 1 mm or 5 mm, 0.001 reading

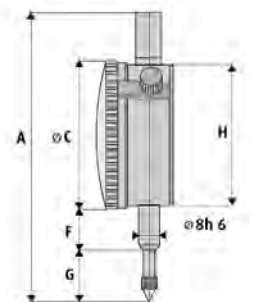
- Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse
 - Einspannschaft 8 h6
 - im Etui
- accuracy according to works standard
 - metal casing
 - standard stem 8 h6
 - in case



01024002



01024001



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μ m	\varnothing C mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024001	1	0,001	5	60	110	22,0	14,5	53,5	74,00
01024002	5	0,001	15	60	107	17,5	17,5	55,0	86,00

Messuhr, Messbereich 30 mm oder 50 mm, Ablesung 0,01 mm

636

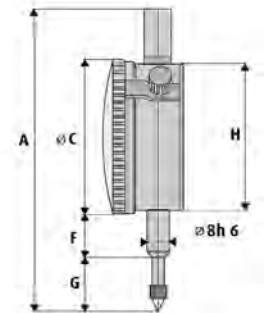
Dial indicator, range 30 mm or 50 mm, reading 0.01 mm

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Einspannschaft 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar im Etui
- accuracy according to works standard
- metal casing
- with tolerance marks
- standard stem 8 h6
- dial face rotatable by outer ring in case



01024005

01024007



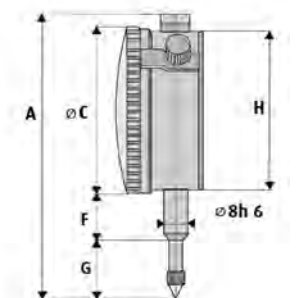
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	\varnothing C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024005	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	66,00
01024007	50	0,01	55	60	261	58	60	55,0	105,00

Groß-Messuhr \varnothing 80 mm, Messbereich 50 mm, Ablesung 0,01 mm

636/3

Large dial indicator \varnothing 80 mm, range 50 mm, reading 0.01 mm

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Einspannschaft 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar im Etui
- accuracy according to works standard
- metal casing
- standard stem 8 h6
- dial face rotatable by outer ring in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	\varnothing C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024006	50	0,01	55	76	177	34	58,5	70,0	135,00

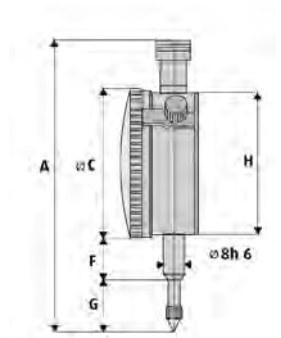
Messuhr mit umgekehrter Skalierung, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm

643

Dial indicator with reversed scale, range 10 mm, reading 0.01 mm



- mit umgekehrter Skalierung
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse
 - mit Toleranzmarken
 - Einspannschaft 8 h6
 - Ziffernblatt durch Außenring drehbar
 - im Etui
- with reversed scale
 - accuracy according to works standard
 - metal casing
 - with tolerance marks
 - standard stem 8 h6
 - dial face rotatable by outer ring
 - in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	\varnothing C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023009	10	0,01	17	56	110	20	21,5	52,5	43,00

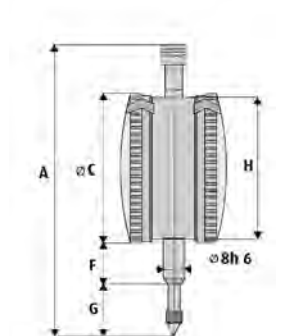
Doppel-Messuhr, beidseitig ablesbar, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm

644

Double dial indicator, range 10 mm, reading front and back side, reading 0.01 mm



- mit zwei Messuhren (Vorder- und Rückseite)
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - Metallgehäuse
 - mit Toleranzmarken
 - Einspannschaft 8 h6
 - im Etui
- with double dial indicator (front and back side)
 - accuracy according to works standard
 - metal casing
 - with tolerance marks
 - standard stem 8 h6
 - in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	\varnothing C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023008	10	0,01	17	58	110	18	20,5	53,5	115,00

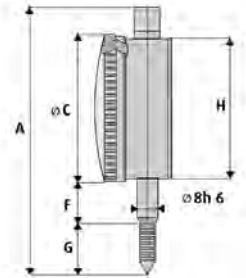
Messuhr, wasser- und öldicht, Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm

637/4

Dial indicator, liquid resistant, 10 mm, reading 0.01 mm

- wasser- und öldicht
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Einspannschaft 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Etui

- liquid resistant
- accuracy according to works standard
- metal casing
- standard stem 8 h6
- dial face rotatable by outer ring
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	$\varnothing C$ mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023017	10	0,01	17	60	110	18	20	53,5	74,00

Messuhr DIN 878, wasser- und öldicht, Ablesung 0,01 mm

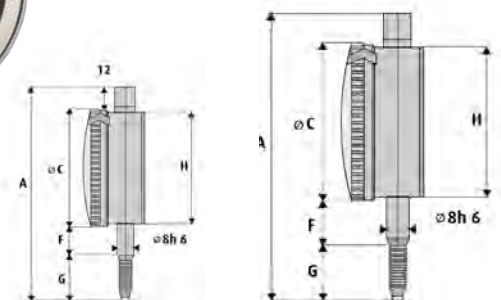
MADE IN GERMANY

637

Dial indicator DIN 878, water and oil proof, reading 0.01 mm

- wasser- und öldicht
- stoßgeschützt
- Messbolzen und Einspannschaft aus rostfreiem Stahl
- 2 Zeiger
- Einspannschaft 8 h6
- Skalenwert 0,01 mm
- mit Toleranzmarken
- im Etui

- water and oil proof
- shockproof
- shaft and contactpoints from INOX-steel
- reading 0.01 mm
- standard stem 8 h6
- with tolerance marks
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy μm	$\varnothing C$ mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023015	10	17	61,5	127,8	20,50	28,3	55,0	195,00
01023016	3	12	44,5	73,8	13,75	21,3	40,5	195,00

Messuhr DIN 878, Messbereich 10 mm, Schaft und Messbolzen rostfrei

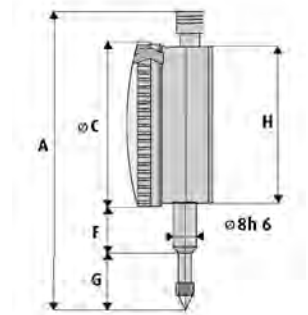
MADE IN GERMANY

635

Dial indicator DIN 878, range 10 mm, shaft and contactpoints INOX-steel

- Messbolzen und Einspannschaft aus rostfreiem Stahl
- 2 Zeiger, Einspannschaft 8 h6
- Skalenwert 0,01 mm
1 Umdrehung = 1 mm
- mit Toleranzmarken
- in Etui

- shaft and contactpoints from INOX-steel
- standard stem 8 h6
- reading 0.01 mm
1 rotation = 1 mm
- with tolerance marks
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	$\varnothing C$ mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023020	10	0,01	17	58	108	22	21	52	88,00

Gross-Messuhr DIN 878, Ableseung 0,01 mm

MADE IN GERMANY

633

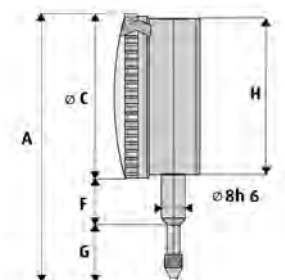
Big dial indicator DIN 878, $\varnothing 80$ or 100 mm, reading 0.01 mm

- stoßgeschützt
- 2 Zeiger, Einspannschaft 8H6
- Messbolzen rostfrei, Metallgehäuse
- Skalenwert 0,01 mm,
1 Umdrehung = 1 mm
- mit Toleranzmarken
- im Etui

- shockproof, with metal case
- reading 0.01 mm
- 1 rotation = 1 mm
- standard stem 8 h6, plug gage inox
- with tolerance marks
- in case



← $\varnothing 80$ mm oder 100 mm
 $\varnothing 80$ mm or 100 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy μm	$\varnothing C$ mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024015	10	17	80	121	20	18	32	195,00
01024016	10	17	100	73,8	13,75	21,3	40,5	220,00

Dial indicator with depth base and extensions

- Tiefenmessbrücke rund Ø , 63 x 16 mm oder 100 x 16 mm geschliffen und geläpft
 - Verlängerungen 10, 20, 40, 70 und 100 mm
 - Messuhr Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01mm
 - Genauigkeit nach Werknorm
 - Metallgehäuse mit Toleranzmarken
- depth base round 63 x 16 mm oder 100 x 16 mm measuring surface lapped
 - extensions 10, 20 40, 70 and 100 mm
 - dial indicator range 10 mm, readig 0.01 mm
 - accuracy works standard
 - steel casing with tolerance marks



01025101 - 102



01025103 - 105



Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base (LxB, Ø) mm	Messbereich Range mm	max. Messtiefe max. meas. depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025101	63 x 16	10	120	115,00
01025102	100 x 16	10	120	120,00
01025103	Ø 16	10	120	120,00
01025104	Ø 25	10	120	125,00
01025105	Ø 40	10	120	125,00

Dial indicator with magnetic support-set

· im Koffer

· in box



01005020:
Messuhr (Nr. 01023005) und Stativ (Nr. 06071005)
im Kunststoffkoffer 29 x 19,5 x 7 cm /
in plastic box 29 x 19,5 x 7 cm



01005025:
Messuhr (Nr. 01023005) und Stativ (Nr. 06071009)
im Alukoffer 31,5 x 22 x 11,5 cm / in aluminium case



01005026:
Messuhr (Nr. 01023005) und Stativ (Nr. 06071002)
im Alukoffer 31,5 x 22 x 11,5 cm / in aluminium case



01005027:
Messuhr (Nr. 01023005) und Stativ (Nr. 06071013)
im Alukoffer 31,5 x 22 x 11,5 cm / in aluminium case



01005028:
Messuhr (Nr. 01023005) und Stativ (Nr. 06071042)
im Alukoffer 31,5 x 22 x 11,5 cm / in aluminium case

Messuhr und Magnet-Messstativ-Set
Dial indicator and dial support-set

Bestell-Nr. Order-No.	Messuhr Dial indicator				Magnet-Messstativ Dial support			Euro/Satz Euro/Set
	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Außenring Bezel mm	Höhe height mm	Fuß Base (LxBxH) mm	Magnetkraft Magnet force kg	
01005020	10	0,01	17	56	281	59 x 50 x 55 M10	60	67,00
01005025	10	0,01	17	56	345	59 x 50 x 55 M8	60	96,00
01005026	10	0,01	17	56	340	59 x 50 x 55 M8	60	89,00
01005027	10	0,01	17	56	430	62 x 50 x 55 M10	80	148,00
01005028	10	0,01	17	56	375	62 x 50 x 55 M8	80	245,00

Messuhr mit rückwärtiger Messspindel, Ablesung 0,01 mm

646

Dial indicator with vertical spindle, reading 0.01 mm

- mit rückwärtiger Messspindel
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Einspannschaft 8 h6
- im Etui

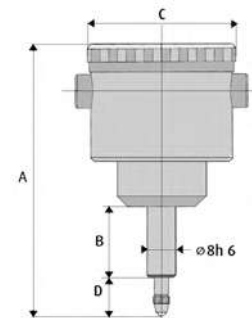
- with vertical spindle
- accuracy according to works standard
- metal casing
- standard stem 8 h6
- in case



01024018



01024019



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	\varnothing C mm	A mm	B mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024018	3	0,01	17	42	80	34	14	74,00
01024019	5	0,01	17	42	80	34	14	78,00

Messuhr mit Verlängerungen und Tellereinsatz, Messbereich 30 mm, Ablesung 0,01 mm

636/4

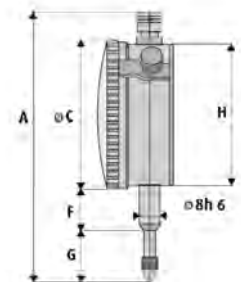
Dial indicator with extensions and disc tip, range 30 mm reading 0.01 mm

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Einspannschaft 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- mit Verlängerungen 20 mm und 30 mm
- mit einem Zusatz-Teller-Messeinsatz $\varnothing 10$ mm
- im Kasten

- accuracy according to works standard
- metal casing
- with tolerance marks
- standard stem 8 h6
- dial face rotateable by outer ring
- with extensions 20 mm and 30 mm
- with disc measuring tip
- in box



30 mm 20 mm 10 mm \varnothing Teller/Disc



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	\varnothing C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024003	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	76,00

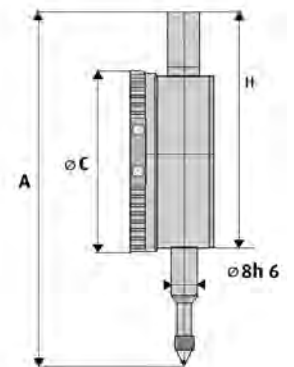
Komparator, Ablesung 0,01 mm

C1002

Dial comparator, reading 0.01 mm

- Genauigkeit nach Werknorm
- Metallgehäuse
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- Einspannschaft 8 h6
- im Etui

- accuracy according to works standard
- metal casing
- dial face rotateable by outer ring
- standard stem 8 h6
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	\varnothing C mm	A mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025028	$\pm 0,9$	0,01	10	56	108	52	119,00

Feinzeiger COMPIKA, DIN 879/1, Ablesung 0,001 mm

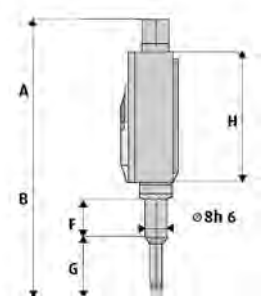
MADE IN GERMANY

C1001

Comparator gauge COMPIKA, DIN 879/1, reading 0.001 mm

- Messkraft ca. 1 N
- mit Toleranzmarken
- Feineinstellung durch Drehen des Einstellknopfes
- Ablesung 0,001 mm
- Messspanne 0,1 m
- Freihub 3,0 mm
- Gehäuse \varnothing 62 mm
- im Etui

- meas. pressure approx. 1 N
- with adjustable tolerance marks
- fine adjustment by turning the screw
- reading 0.001 mm,
- capacity 0.1 mm
- extra lift 3.0 mm
- outerring \varnothing 62 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	\varnothing C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025002	$\pm 0,05$	0,001	62	110,5	26	20	53	340,00

Ignition point setter



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

- to determine the upper dead point of motors
- for dial indicator with 8 mm shank
- suitable for all motors of car and motorbike
- in box

Bestell-Nr. Order.-No.	Gewinde Thread mm	Adapter \varnothing mm Adapter \varnothing mm	Messuhr \varnothing Dial indicator mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024020	M 10 x 1	-	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	137,00
01024021	M 12 x 1,25	-	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	137,00
01024022	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 14 x 1,25	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	155,00
01024023	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 18 x 1,5	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	152,00
01024024	M 10 x 1	Ersatzaufnahme			50,00
01024025	M 12 x 1,25	Ersatzaufnahme			52,00
01024026		M 10 x 1 / M 14 x 1,25	Adapter		23,00
01024027		M 10 x 1 / M 18 x 1,5	Adapter		16,00

Digitale Messuhr, Messbereich 12,7 oder 25 mm, Ablesung 0,01 mm

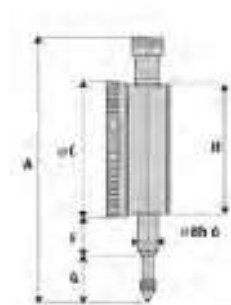
Digital dial indicator, range 12.7 mm or 25 mm, reading 0.01 mm

- mit Digitalanzeige
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- Einspannschaft 8 h6
- im Etui

- with digital LCD display
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- standard stem 8 h6
- in case



ON / OFF (auto)	<input checked="" type="checkbox"/>
mm / inch (Unit)	<input checked="" type="checkbox"/>
HOLD-Funktion	<input type="checkbox"/>
ABS-Funktion	<input type="checkbox"/>
Absolut-System	<input type="checkbox"/>
PRESET	<input type="checkbox"/>
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μ m	\varnothing C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031021	12,7	0,01	20	57	115	20	22	55	83,00
02031022	25,0	0,01	25	57	179	20	39	55	105,00

Digitale Messuhr, Messbereich 12,5 mm oder 25,4 mm, Ablesung 0,01 oder 0,001 mm

6087

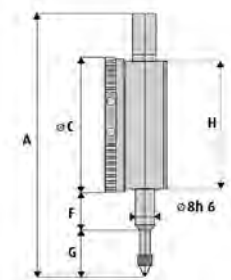
Digital dial indicator, range 12.5 mm or 25.4 mm, reading 0.01 or 0.001 mm

- mit Digitalanzeige
- Messrichtung umkehrbar
- Einspannschaft 8 h6
- im Etui

- with digital LCD display
- meas. direction reversible
- standard stem 8 h6
- in case



ON / OFF (auto)	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm / inch	Genauigkeit Accuracy μm	\varnothing C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031029	12,5	0,001	5	57	121	23	22	53	190,00
02031025	12,5	0,01	20	57	121	23	22	53	95,00
02031026	25,0	0,01	20	57	179	26	39	53	138,00

Digitales Radius-Messgerät

6088

Digital radius indicator

- zur Messung von Radien runder Teile oder Bohrungen
- großer Messbereich 5 - 700 mm
- direkte Ablesung von Messwerten
- mit 5 für den jeweiligen Messbereich optimierten Messbrücken
- mit Spezialmessuhr
 - Messbereich 0 - 12,7 mm
 - Anzeige von Radiuswert
 - MODE-Taste zur Auswahl von Messbrücken
 - automatische Abschaltung
- im Kasten

- for meas. of round parts or hole
- large range from 5 - 700 mm
- direct reading of meas. value
- with special dial indicator
 - range 0 - 12.7 mm
 - display of radius value
 - MODE for selection of optimal base
 - auto on/of
- in box

ON / OFF (auto)	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbrücke measuring base mm	Außenradius Out radius mm	Innenradius Inner radius mm	Ablesung Reading mm / inch	Genauigkeit Accuracy %	Euro/St. Euro/Pc.
01025120	5 - 700	10 20 30 60 100	5 - 13 11 - 30 22 - 100 94 - 260 225 - 700	6,5 - 13 14 - 30 27 - 100 94 - 260 255 - 700	0,01	1	370,00

Dial indicator with depth base and extensions

- Tiefenmessbrücke rund Ø 16, 25 oder 40 mm, 63 x 16 mm oder 100 x 16 mm geschliffen und geläppt
- Messuhr Messbereich 10 oder 25 mm, Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,02 mm
- inkl. Verlängerungen 10, 20, 40, 70 und 100 mm

- Digital-Messuhr
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
 - Einspannschaft 8 h6
 - Messrichtung umkehrbar
 - im Etui

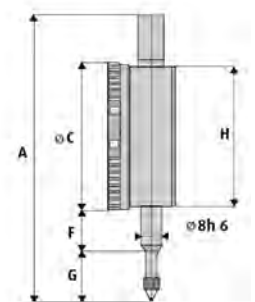
- depth base round Ø 16, 25, 40 mm 63 x 16 mm oder 100 x 16 mm measuring surface lapped
- dial indicator range 10 or 25 mm, readig 0.01 mm
- accuracy 0.02 mm
- incl. extensions 10, 20 40, 70 and 100 mm

- Dial indicator
- reading 0.01 mm or 0.0005"
 - meas. direction reversible
 - standard stem 8 h6
 - in case



Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 1 Seite 53

ON / OFF (auto)	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3 V CR 2032



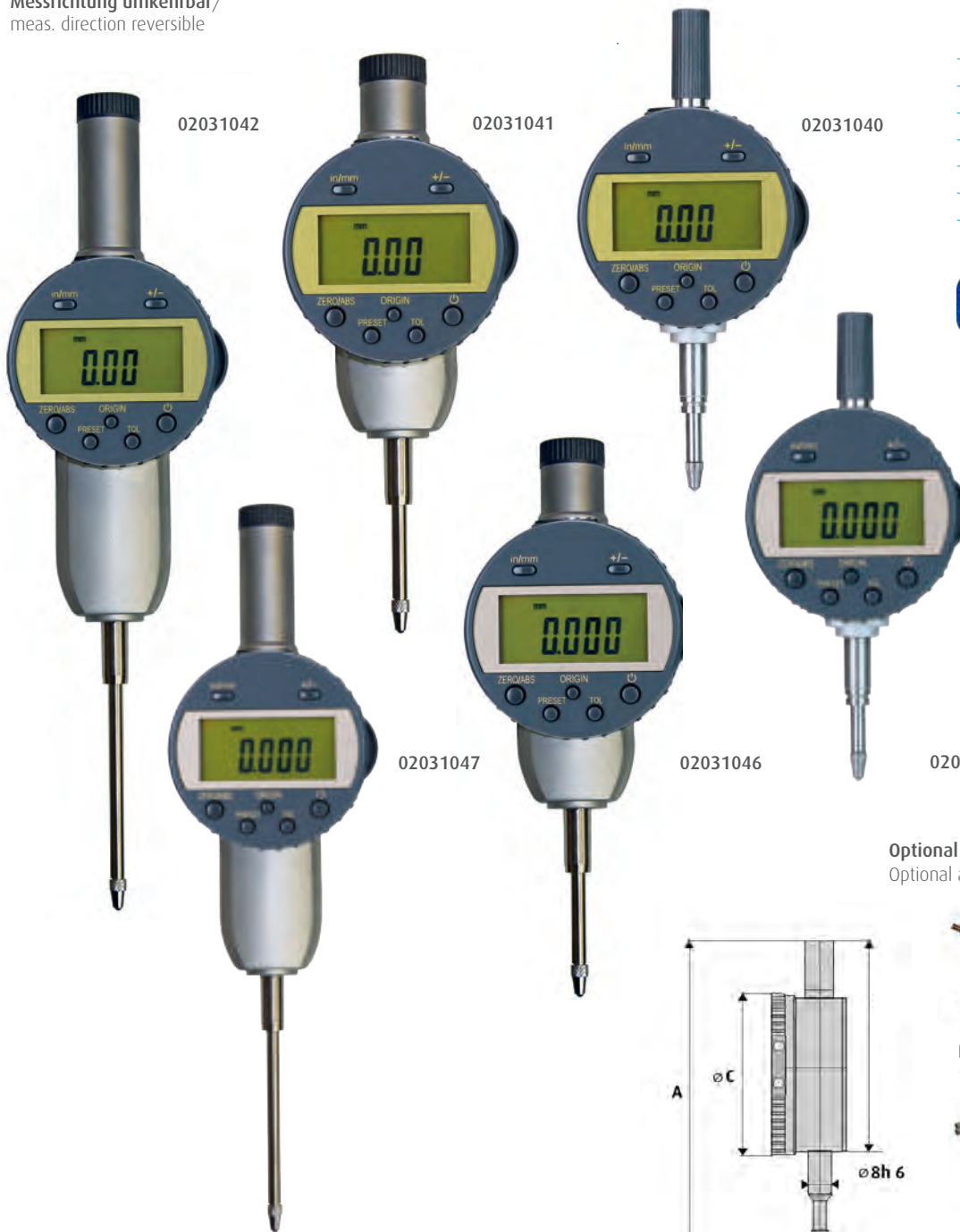
Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base mm	Messbereich Range mm	max. Messtiefe max. Meas. depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025110	63 x 16	10	125	185,00
01025111	100 x 16	10	125	190,00
01025112	Ø 16 rund/round	10	125	185,00
01025113	Ø 25 rund/round	10	125	185,00
01025114	Ø 40 rund/round	10	125	195,00
01025115	63 x 16	25	140	225,00
01025116	100 x 16	25	140	230,00
01025117	Ø 16 rund/round	25	140	230,00
01025118	Ø 25 rund/round	25	140	230,00
01025119	Ø 40 rund/round	25	140	240,00

Digital dial indicator, absolute system, reading 0.01 or 0.001 mm

- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- Anzeige drehbar 0 - 330°
- Einspannschaft 8 h6
- im Koffer

- scale with glass rail for precision sampling
- display rotatable 0 - 330°
- standard stem 8 h6
- in box

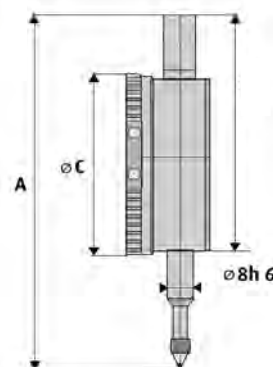
Messrichtung umkehrbar/
meas. direction reversible



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	●
PRESET	●
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3 V CR 2032

 Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 1 Seite 53

Optional lieferbar: Draht-Hebel oder Hebel
Optional available: Lifting release or lift frame



Draht-Hebel / lifting release
02031044



Hebel / lift frame
02031045

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. μm	Messkraft Meas. force N	Aufnahme Shank mm	$\varnothing C$ mm	A mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031040	12,7	0,01	10	5	$\leq 1,5$	8	60	126	56	135,00
02031043	12,7	0,001	2	4	$\leq 2,5$	8	60	126	56	275,00
02031041	25,0	0,01	10	5	$\leq 1,5$	8	60	168	56	175,00
02031046	25,0	0,001	4	4	$\leq 1,5$	8	60	168	56	290,00
02031042	50,0	0,01	15	8	$\leq 2,2$	8	60	244	84	275,00
02031047	50,0	0,001	8	5	$\leq 2,2$	8	60	224	84	360,00
02031044	Für alle Ausführungen / for all types: Draht-Hebel, Hub ca. 20 mm / Lifting release lift length about 20 mm									34,00
02031045	Hebel für 02031040 und 02031043 / Lift frame for 02031040 and 02031043									17,50

Digitale Messuhr, Absolut System, PRESET-Funktion, Ablesung 0,01 oder 0,001 mm

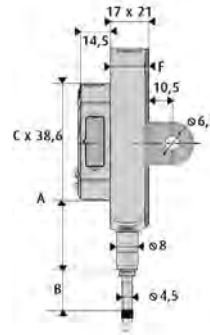
6093

Digital dial indicator, absolute system, Preset, reading 0.01 mm or 0.001 mm



- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- Absolut Messsystem
- Einspannschaft 8 h6
- im Etui

- scale with glass rail for precision sample
- standard stem 8 h6
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	●
PRESET	●
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3 V CR 2032



Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 1 Seite 53

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy μm	Ablesung Reading mm	Messkraft N Meas. force	A mm	B mm	C mm	A mm	F mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031010	12,7	10	0,01	> 1,2 N	101,4	14	52	20	21	125,00
02031011	25,0	10	0,01	> 1,2 N	126,4	37	52	20	21	145,00
02031012	50,0	15	0,01	> 1,2 N	176,9	63	52	20	21	210,00
02031013	100,0	20	0,01	> 1,2 N	277,4	113	52	20	21	270,00
02031014	12,7	4	0,001	> 1,2 N	101,4	15	52	20	21	195,00
02031015	25,0	8	0,001	> 1,2 N	126,4	37	52	20	21	220,00

Digitale Messuhr, Anzeige drehbar, Messbereich 12,5 mm, Ablesung 0,001 oder 0,00005"

6089

Digital dial indicator, display rotatable, range 12.5 mm, reading 0.001 mm or 0.00005"

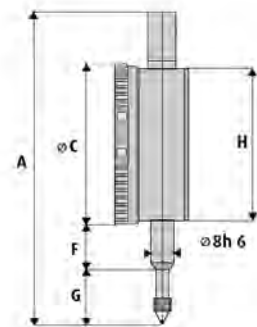


- mit Digital- und Analoganzeige
- Anzeige um 270° drehbar
- Messrichtung umkehrbar
- Genauigkeit 0,01 mm
- Einspannschaft 8 h6
- im Etui

- with digital and analog LCD display
- display rotatable 270°
- measuring direction reversible
- accuracy 0.01 mm
- standard stem 8 h6
- in case

Anzeige drehbar 0 - 270°
display rotatable 0 - 270°

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	●
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm / inch	Genauigkeit Accuracy μm	\varnothing C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031024	12,5	0,001 / 0,00005"	10	61	128	15	33	56	230,00

Digitale Messuhr mit induktivem Messsystem, IP 65

6096

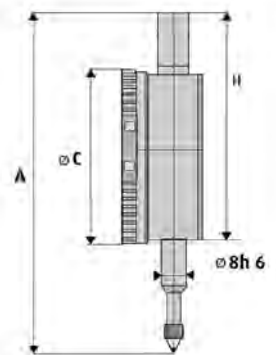
Digital indicator with inductive system, IP 65

- induktives Messsystem mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Anzeige mit Laufbalken
- Aufnahme 8 h6
- Ablesung 0,001 mm oder 0,0005"
- im Etui

- inductive system with high repeat accuracy
- display with moving bar
- reading 0.001 mm or 0.0005"
- clamp shank 8 h6
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5
Stromversorgung	3 V CR 2032



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy µm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. µm	Ø C mm	L1 mm	A mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031030	12,7	10	4	56	56	126	120,00
02031031	25,0	15	5	56	56	131	145,00
02031032	50,0	25	8	56	84	244	210,00

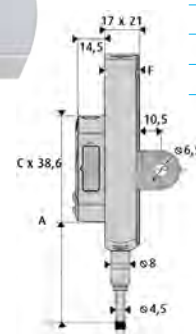
Digitale Messuhr mit Absolut-System, Ablesung 0,001

6094

Digital indicator with absolute system, reading 0.001 mm

- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- Messkraft >1,5N
- Einspannschaft 8 h6
- im Etui

- scale with glass rail for precision sample
- meas. force N >1.5N
- standard stem 8 h6
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	●
PRESET	●
Datenausgang	RB 6
Stromversorgung	3 V CR 2032



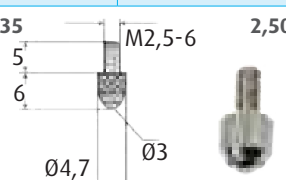
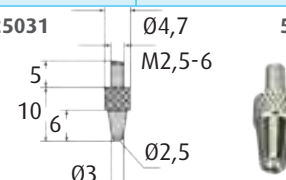
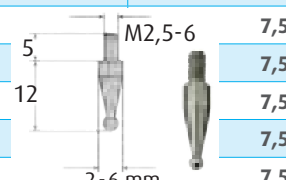
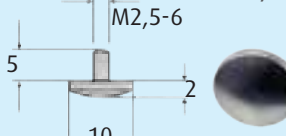
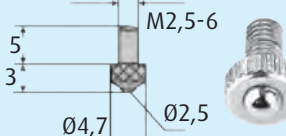
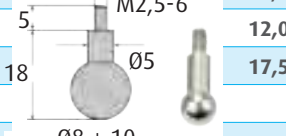
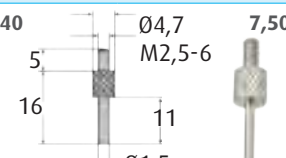
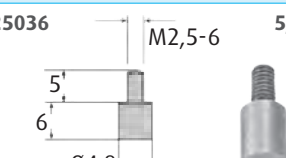
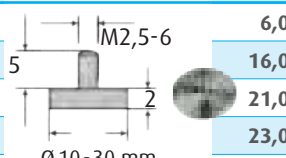
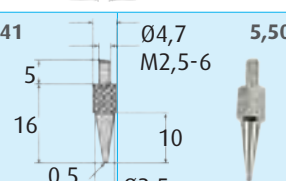
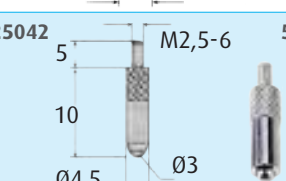
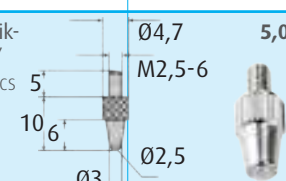
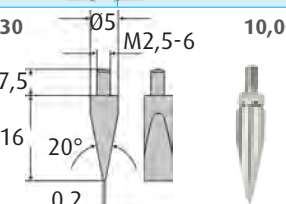
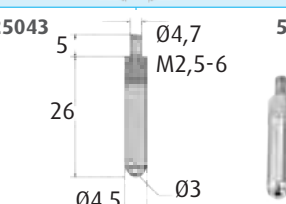
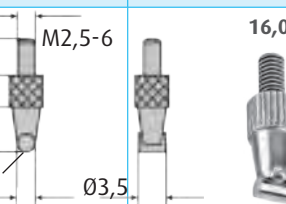
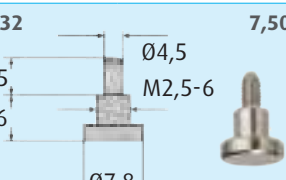
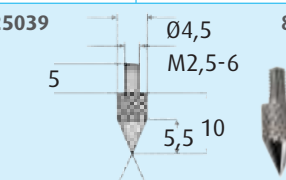
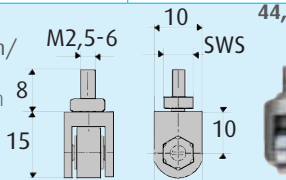
Bluetooth geeignet
Zubehör: Bluetooth Datensender
Bestell-Nr.: 02026225
Rubrik 1 Seite 53

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy µm	Messkraft N Meas. force	Ablesung Reading mm	A mm	C mm	F mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031017	30,0	10	> 1,5 N	0,001	133	83	21	250,00

Contactpoints for dial indicator M 2.5, 6g

· Anschlussgewinde M 2,5 6g

· thread M 2.5 6g

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Größe Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025035	2,50	01025031	5,00	01027032	1	7,50
					5	7,50
				01027020	2	7,50
				01027021	3	7,50
				01027022	4	7,50
				01027023	5	7,50
01025038	6,00	01025033	4,00	01027024	6	9,50
					5	12,00
				01027025	8	17,50
				01027026	10	17,50
					Ø8 + 10	
01025040	7,50	01025036	5,50	01025037	10	6,00
					5	16,00
				01027028	15	21,00
				01027029	20	23,00
				01027030	30	23,00
					Ø10-30 mm	
01025041	5,50	01025042	5,50	01027031	Keramik- kugel/ ceramics ball	5,00
					5	02,5
					Ø3	
01025030	10,00	01025043	5,50	01025034		16,00
					6	02
					Ø2	03
					Ø3,5	
01025032	7,50	01025039	8,00	01027033	Rolle 10 mm/ roll 10 mm	44,00
					8	10
					15	Ø10
					4	

auch für Universal-Messschieber, Rubrik 1, Seite 44
also for digital universal caliper rubrik 1, page 44

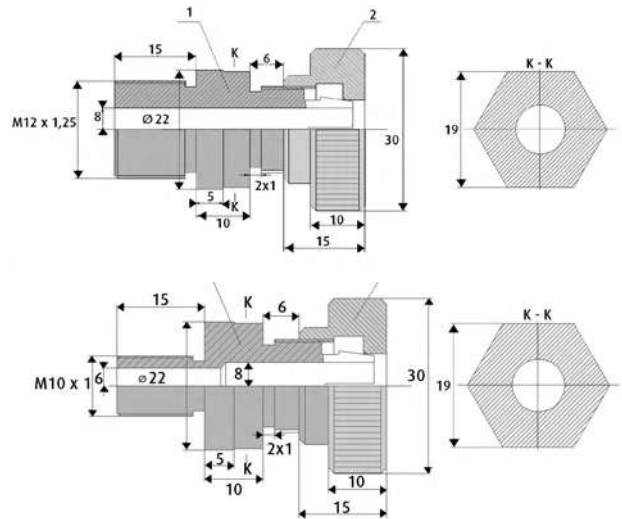
Messuhr Aufnahme mit Gewinde

514

Insert adapter for dial indicator

- zum Einbau von Messuhren
- mit Aufnahme von Messuhren mit $\varnothing 8$ mm Schaft
- wählbar mit Gewinde M10 oder M12

- to insert dial indicator
- for dial indicator with 8 mm shank
- available thread M10 or M12



Bestell-Nr. Order-No.	Gewinde Thread mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024024	M 10 x 1,0	50,00
01024025	M 12 x 1,25	52,00

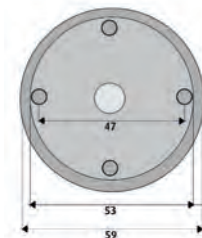
Magnethalter für Messuhren

651

Magnetic dial supports

- zum Festhalten einer Messuhr auf Eisen oder Stahl
- Magnet-Kraft: 10 kg
- anschraubbar auf Messuhr 01023005/01024005

- for fixing dial indicator on iron or steel
- magnetic force: 10 kg
- for dial indicator 01023005 and 01024005



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Dimension mm	Magnetkraft Magnet force kN	Euro/St. Euro/Pc.
01025018	$\varnothing 59$	10	25,00

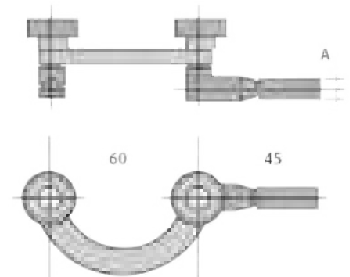
Zentrierbügel für Messuhr mit 8 mm Aufnahme

652

Clamping tool for dial indicator with 8 mm shaft

- zur Aufnahme einer Messuhr
- Einspannschaft 8 x 25 mm

- for fixing dial indicator
- shank 8 x 25 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	A mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025026	110	8	14,00

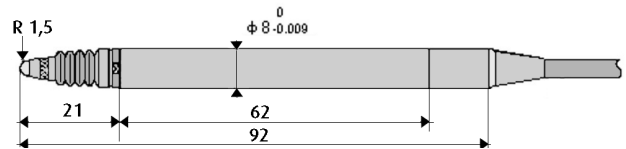
Induktiv-Messtaster

6091

Inductive probes



- 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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messkraft Meas. force N	Euro/St. Euro/Pc.
01026010	± 2	< 0,63	295,00

Anzeigergerät für Induktiv-Messtaster

6091/S

Display instruments for inductive probes



- mit Analog- und Digital-Anzeige
 - automatische Messbereich-Umkehr
 - Ablesung $0,1 \mu\text{m}$
 - Ausgangsspannung 0,7 V, 13 kHz
 - Empfindlichkeit 74 mV/V/mm
 - Batteriebetrieb (3 x LR 06) oder mit externem Netzteil
 - geeignet auch für fremde Messtaster gleicher Bauart (z.B. von TESA)
- with analog and digital display
 - auto range
 - reading $0.1 \mu\text{m}$
 - driving voltage output 0.7 V, 13 kHz
 - sensibility 74 mV/V/mm
 - power: battery or AC adapter
 - suitable for compatible inductive probes (e.g. TESA)

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	●
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	3 x LR 06

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausgangsspg. Driving voltage V	Euro/St. Euro/Pc.
01026011	± 2	0,7 x 13 kHz	800,00

Tiefenmessbrücke, DIN 874/00

645

Depth base, DIN 874/00



- Ebenheiten nach DIN 874/00
 - brüniert
 - Auflage gehärtet und geschliffen
 - Aufnahmebohrung DM 8 H7 für Schaftdurchmesser 8 h6
- flatness at DIN 874/00
 - browned
 - hardened, ground
 - locating bore DM 8 H7 for all dials with shank 8 h6

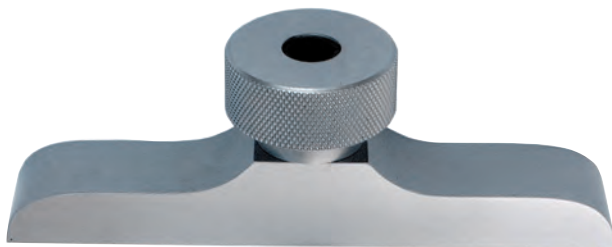
Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base (LxB, \varnothing) mm	Aufnahme \varnothing Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01025140	50 x 16	8 h6	34	0,1	60,00
01025141	80 x 16	8 h6	34	0,2	67,00
01025142	100 x 16	8 h6	34	0,3	72,00
01025143	120 x 20	8 h6	34	0,4	88,00
01025144	150 x 20	8 h6	34	0,5	99,00
01025145	200 x 20	8 h6	34	0,65	210,00
01025146	250 x 20	8 h6	34	0,8	370,00

Tiefenmessbrücke, rechteckig oder rund

648

Depth base, oblong or round

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



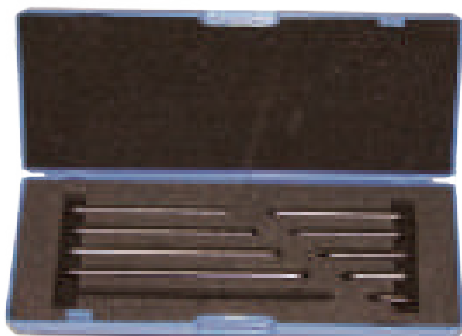
Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base (LxB) mm	Aufnahme ϕ Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025020	50 x 16	8	34	39,00
01025016	63 x 16	8	34	47,00
01025015	102 x 17	8	37	46,00
01025017	150 x 12	8	35	59,00
01025021	ϕ 16 rund/round	8	45	49,00
01025022	ϕ 25 rund/round	8	45	49,00
01025023	ϕ 40 rund/round	8	45	54,00

Verlängerungen für Messuhren

649

Extension rod for dial indicator

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



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025004	10	4,00	01026004	65	4,50
01025019	15	4,00	01025013	70	4,50
01025005	20	4,00	01026005	75	4,50
01025025	25	4,00	01025014	80	4,50
01025006	30	4,00	01026006	85	4,50
01026001	35	4,50	01025008	90	4,50
01025011	40	4,50	01027007	95	4,50
01026002	45	4,50	01025009	100	4,50
01025012	50	4,50			
01026003	55	4,50	01025010	10,20,30,40,50, 60,70,80,90,100	SET 36,00
01025007	60	4,50	Satz, 10-teilig / set, 10 pcs/set		

Fühlhebel-Feinmessgerät mit Rubin-Taster, DIN 2270

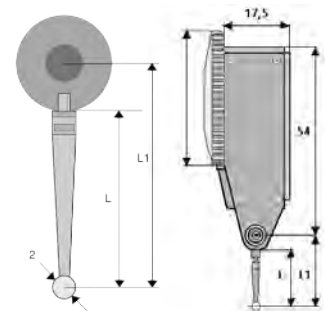
K047

Universal test indicator with ruby probe, DIN 2270



Rubin Taster Kugel/
ruby tip

- mit Rubin-Taster \varnothing 2mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt
 - automatische Umkehr der Messrichtung
 - mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft
 - inkl. Einspannschaft \varnothing 6 mm und \varnothing 8 mm
 - im Etui
- with ruby tip \varnothing 2mm
 - reading 0.01 mm
 - accuracy DIN 2270
 - shock proof, automatically inversion of measuring direction
 - housing with dovetail guide for connector
 - with 2 connectors \varnothing 6 mm and \varnothing 8 mm
 - in case



Bestell-Nr. Order-No.	Bezifferung Scale mm	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L1 mm	L mm Taster / feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025044	0 - 40 - 0	0,8	0,01	32	18	14,5	63,00
01025045	0 - 40 - 0	0,8	0,01	38	18	14,5	65,00
01025051	Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order					14,5 Ersatztaster / Spear feeler	20,00

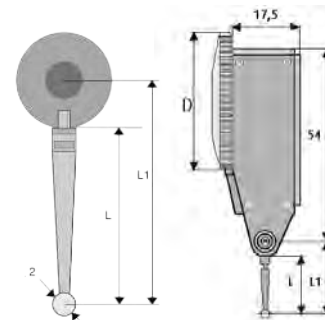
Fühlhebel-Feinmessgerät mit langem Taster

K048

Universal test indicator with long probe



- Ablesung 0,01 mm
 - stoßgeschützt
 - mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz \varnothing 2 mm
 - automatische Umkehr der Messrichtung
 - mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft
 - inkl. Einspannschaft \varnothing 6 mm und \varnothing 8 mm
 - im Etui
- reading 0.01 mm
 - carbide tipped probe \varnothing 2 mm
 - shock proof, automatically inversion of measuring direction
 - housing with dovetail guide for connectors
 - with 2 connectors \varnothing 6 mm and \varnothing 8 mm
 - in case



Bestell-Nr. Order-No.	Bezifferung Scale mm	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L1 mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm Taster / feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025046	0 - 50 - 0	0,8	0,01	40	22,5	0,02	19	70,00
01025059	0 - 50 - 0	0,8	0,01	40	36,5	0,02	33	84,00
01025047	Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order						19 Ersatztaster / Spear feeler	15,00
01025049	Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order						33 Ersatztaster / Spear feeler	19,00

Fühlhebel-Feinmessgerät, rechtwinklig, DIN 2270

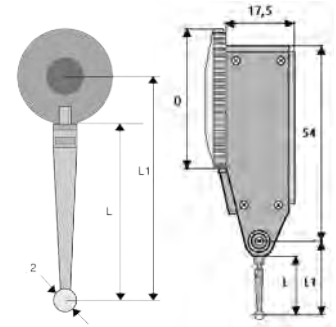
K030

Universal test indicator, horizontal, as DIN 2270



- Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm im Etui

- accuracy DIN 2270
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- housing with dovetail guide for connector
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Bezifferung Scale mm	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L1 mm	L mm Taster/feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025057	0 - 100 - 0	0,2	0,002	32	17	13,5	82,00
01025052	0 - 100 - 0	0,2	0,002	40	17	13,5	85,00
01025050	0 - 40 - 0	0,8	0,01	32	18	14,5	54,00
01025053	0 - 40 - 0	0,8	0,01	38	18	14,5	65,00
01025072	Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order					13,5 Ersatztaster / Spear feeler	12,00
01025071	Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order					14,5 Ersatztaster / Spear feeler	13,00

Fühlhebel-Feinmessgerät, vertikal, DIN 2270

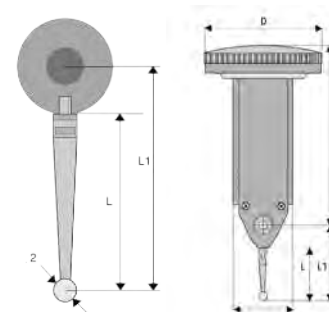
K031

Universal test indicator, vertical, DIN 2270



- Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft
- inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm
- im Etui

- accuracy DIN 2270
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- housing with dovetail guide for connectore
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case



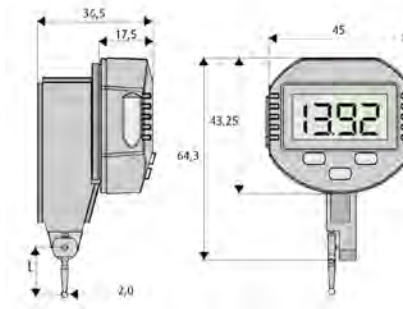
Bestell-Nr. Order-No.	Bezifferung Scale mm	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L1 mm	L mm Taster/feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025058	0 - 100 - 0	0,2	0,002	32	17	13,5	86,00
01025056	0 - 100 - 0	0,2	0,002	40	17	13,5	99,00
01025054	0 - 40 - 0	0,8	0,01	32	18	14,5	60,00
01025055	0 - 40 - 0	0,8	0,01	38	18	14,5	70,00
01025072	Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order					13,5 Ersatztaster / Spear feeler	12,00
01025071	Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order					14,5 Ersatztaster / Spear feeler	13,00

Digitales Fühlhebel-Feinmessgerät, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"

K049

Digital universal test indicator, reading 0.01 mm or 0.0005"

- Genauigkeit $\pm 0,01$ mm
 - mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz $\varnothing 2$ mm
 - automatische Umkehr der Messrichtung
 - mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft
 - inkl. Einspannschaft $\varnothing 6$ mm und $\varnothing 8$ mm
 - Digitalanzeige mit Laufbalken
 - Maximum, Minimum und Differenzfeld
 - im Etui
- accuracy ± 0.01 mm
 - carbide tipped probe $\varnothing 2$ mm
 - shock proof, automatically inversion of measuring direction
 - housing with dovetail guide for connector
 - with 2 connectors $\varnothing 6$ mm and $\varnothing 8$ mm
 - display with moving bar
 - maximum, minimum and deviation
 - in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025073	$\pm 0,5$	0,01	15	190,00

Halter für Fühlhebelmessgerät

S512

Holder for test indicator

- für die Aufnahme eines Fühlhebelmessgeräts auf einem Messstativ
 - Aufnahme-Schaft $\varnothing 8$ mm
 - Gesamtlänge 80 mm
- as extension for dial test indicator
 - with shaft $\varnothing 8$ mm
 - total length 80 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005024	80	8	25,00

Messzeug im Satz, 2-teilig, Zentriergerät mit Feintaster

S510

Measuring tools set, 2 pcs/set,
center indicator with test indicator

- als Zentriergerät mit laufendem Messtaster
- für Außen- und Innendurchmesser bis 300 mm geeignet
- mit zentrierter Kraftklemmung
- Schwalbenschwanzaufnahme für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- in Kunststoffkassette

- as centricator with rotated indicator
- for inside and outside diameter until 300 mm
- with central clamping
- housing with dovetail shaft for dial indicator 8 mm
- in case



ø 8 x 40 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/Satz Euro/Set
01005023	1 x Fein-Messtaster 0 - 0,8 mm (Nr. 01025050) ø 32 mm, Ablesung 0,01 mm 1 x Univ. Gelenkstativ Gesamtlänge 120 mm (Nr. 01027082)	1 x Test indicator 0 - 0.8 mm (No. 01025050): ø 32 mm, reading 0.01 mm 1 x Univ. stativ, total length 120 mm (No. 01027082) 116,00

Fühlhebel-Feinmessgeräte im Satz mit Magnetständer

S511

Dial test indicator with magnetic base

- in Kunststoffkassette
24,5 x 12,5 x 5 cm

- in case
24.5 x 12.5 x 5 cm



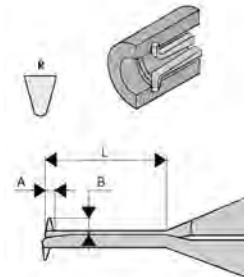
Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/Satz Euro/Set
01005022	1 x Fein-Messtaster 0 - 0,8 mm, ø 32 mm, Ablesung 0,01 mm (Nr. 01025050) 1 x Magnet-Klein-Messstativ, mit Zentralklemmung, Gesamthöhe 185 mm, Magnetkraft 10 kg, (Nr. 06071001)	1 x Test indicator 0 - 0.8 mm, ø 32 mm, reading 0.01 mm (Nr. 01025050) 1 x Dial support, with central clamping, total height 185 mm, magnetic force 10 kg, (Nr. 06071001) 122,00

Innen-Schnellmesstaster mit Uhr

6030

Dial caliper gauge for inside measurement with dial indicator

- zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.
 - mit Rundspitzen
 - Ablesung 0,01 mm
 - im Etui
- for measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension
 - with round contact point
 - reading 0.01 mm
 - in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. Tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027100	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	205,00
01027101	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	210,00
01027102	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	225,00
01027103	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	230,00
01027104	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	235,00
01027105	40 - 60	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	240,00

Digitaler Innen-Schnellmesstaster

6080

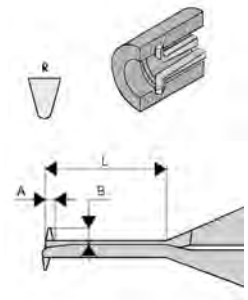
Digital caliper gauge for inside measurement

- mit Rundspitzen zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.
 - Ablesung 0,005 mm oder 0,00005"
 - im Etui
- with round contact point for measuring bores, internal groove and other
 - reading 0.005 mm or 0.00005"
 - in case

Anzeige drehbar
display rotatable



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032



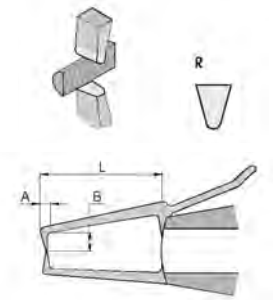
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027040	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	225,00
02027041	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	250,00
02027042	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	265,00
02027043	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	275,00
02027044	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	280,00

Außen-Schnellmesstaster mit Uhr

6031

Dial caliper gauge for outside measurement, with dial indicator

- zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.
 - mit Rundspitzen
 - Ablesung 0,01 mm
 - im Etui
- for measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension
 - with round contact point
 - reading 0.01 mm
 - in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027111	0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8	190,00
01027112	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	235,00
01027113	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	240,00
01027114	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	240,00
01027115	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	240,00

Digitaler Außen-Schnellmesstaster

6081

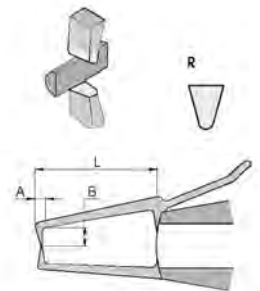
Digital caliper gauge for outside measurement

- mit Rundspitzen zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.
 - mit Digitalanzeige, Anzeige drehbar
 - Ablesung 0,005 mm oder 0,00005"
 - im Etui
- with round contact point for measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension
 - with digital LCD display, rotatable
 - reading 0.005 mm or 0.00005"
 - in case

Anzeige drehbar
display rotatable



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	3 V CR 2032



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. tips mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027050	0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8	220,00
02027051	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	255,00
02027052	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	270,00
02027053	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	270,00
02027054	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	270,00

Digitales Dicken-Messgerät, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"

565/1

Digital thickness gauge, reading 0.01 mm or 0.0005"

- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Feder schließend
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- im Etui

- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- spring closed
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case



02027063



02027059

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5V V357

6

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027063	0 - 25	25	0,04	140,00
02027059	0 - 25	50	0,04	175,00

Digitales Dicken-Messgerät, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005" mit Teller oder Spitzen

560

Digital thickness gauge, reading 0.01 mm or 0.0005" with disc or points

- Taster aus rostfreiem Stahl
- Feder öffnend
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- im Etui

- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- spring opened
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case



020247058

02027060
02027061

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5V V357

Form A

Form B



A = mit Teller/with disc
B = mit Spitzen/with point

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027060	0 - 15	0,03	A \varnothing 9	20	115,00
02027061	0 - 25	0,04	A \varnothing 9	20	145,00
02027058	0 - 15	0,04	B mit Spitzen/with point	20	150,00

Digitales Dicken-Messgerät, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"

565/3

Digital thickness gauge, reading 0.01 mm or 0.0005"



- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Feder schließend
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- im Etui

- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- spring closed
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027062	0 -10	0,04	ø 5,5	10	145,00

Digitales Dicken-Messgerät, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"

565/2

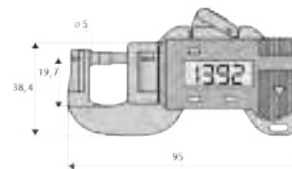
Digital thickness gauge, reading 0.01 mm or 0.0005"



- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Feder schließend
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- im Etui

- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- spring closed
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in case

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5V V357



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027064	0 - 12	19,7	0,02	140,00

Messgerät mit digitaler Messuhr, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"

565/5

Digital thickness gauge with digital dial indicator



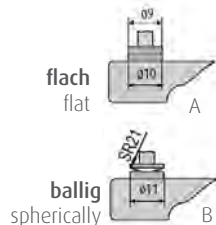
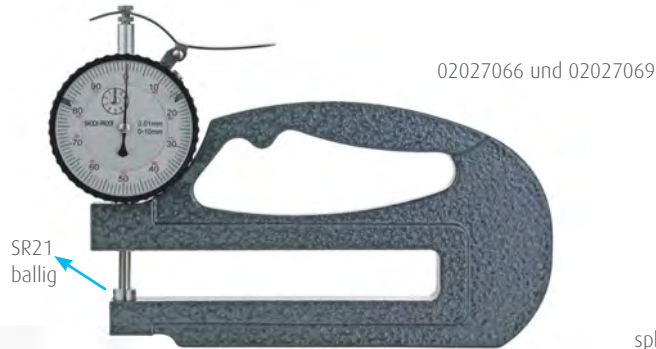
- mit Anlifthebel
- mit Digital-Messuhr
Messbereich 10 mm,
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- im Etui

- with lift mechanism
- with digital dial indicator
range 10 mm
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- rod and disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- in case

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Teller Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027071	0 -10	0,04	ø 10	30	140,00

Thickness gauge



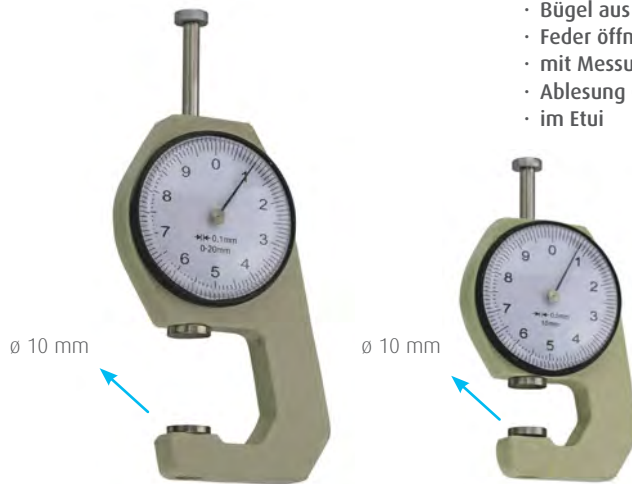
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Feder schließend
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- im Etui

- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- spring closed
- with dial indicator, 10 mm reading 0.01 mm
- in case

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellerform Disc form	Euro/St. Euro/Pc.
02027065	10	30	0,02	A	69,00
02027066	10	30	0,02	B	69,00
02027068	10	120	0,02	A	80,00
02027069	10	120	0,02	B	80,00

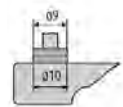
6 Dicken-Messgerät mit Tellergröße Ø 10 mm

Thickness gauge



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

- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- spring open
- with dial indicator, 10 mm reading 0.1 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellergröße Disc size mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027115	10	15	0,1	Ø 10	33,00
02027116	20	15	0,1	Ø 10	37,00

Dicken-Messgerät

Thickness gauge



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

- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- spring closed
- with dial indicator, 10 mm reading 0.01 mm
- in case

Feder schließend
spring closed

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tellergröße Disc size mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027117	0 - 10	10	0,01	Ø 5,5	69,00

Innen-Feinmessgerät mit Messuhr, Messbolzen und -kopf aus Stahl, gehärtet

A120

Internal measuring instrument, incl. dial indicator, measuring head and pin steel

- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm, 58 mm ø
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- Werkstattausführung
- im Koffer

- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0.01 mm, 58 mm ø
- repeat accuracy 0.005 mm
- for workshops
- in box

Messuhr ø 40 mm
dial indicator 40 ø mm



01027070



01027071



01027073/074
075/079/084



01027076/078/077

Bei Ersatzlieferung bitte Maße angeben



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01027070	6 - 10	50	-	165,00
01027071	10 - 18	100	-	130,00
01027072	18 - 35	125	-	125,00
01027073	35 - 50	150	-	125,00
01027079	35 - 70	150	-	140,00
01027074	50 - 100	150	-	130,00
01027075	50 - 160	150	50	135,00
01027084	50 - 180	150	50	148,00
01027078	100 - 250	220	75	155,00
01027076	160 - 250	400	50	145,00
01027077	250 - 450	320	50/100	175,00

Internal measuring instrument incl. dial indicator, measuring face carbide

- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr, 58 mm ø
- Ablesung 0,01 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- Werkstattausführung
- im Holzkasten

- satin chrome finished
- with dial indicator, 58 mm ø
- reading 0.01 mm
- repeat accuracy 0.005 mm
- for workshops
- in wooden case



10 - 18



18 - 35



35 - 50 / 50-180



Bei Ersatzlieferung bitte Maße angeben



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Meas. tips	Steigung Pitch	Passscheiben Shim rings mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01027180	10 - 18	100	9 x	10 - 18 mm 1 mm Stg./step	0,5	-	165,00
01027181	18 - 35	125	6 x	18 - 34 mm 2 mm Stg./step	0,65 / 1,3	-	155,00
01027182	35 - 50	150	6 x	35 - 50 mm 3 mm Stg./step	1 / 2	-	155,00
01027183	50 - 180	150	17 x	50 - 130 mm 5 mm Stg./step	1 / 2 / 3 / 4	50	180,00

Innen-Feinmessgerät im Satz 18 - 160 mm, mit Messuhr

A138

Internal measuring instrument set, 18 - 160 mm, with dial indicator

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

- Internal measuring instruments as set
- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0.01 mm
- repeat accuracy 0.005 mm
- for workshops
- in box



Ø 3,5 M3.5 Ø 5,3 M6 Ø 6



Messuhr analog
dial analog

Messbolzen aus Stahl, gehärtet
Werkstattausführung
measuring faces steel, hardened for workshop

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt Content	Messuhr Dial indicator	Euro/Satz Euro/Set
01027171	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Analog, 10 mm x 0,01 mm	300,00

Innen-Feinmessgerät im Satz, 18 - 160 mm, mit digitaler Messuhr, Ablesung 0,01 mm

A139

Internal measuring instrument set, 18 - 160 mm, with digital dial indicator, reading 0.01 mm

- Innen-Feinmessgerät im Satz
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Digital-Messuhr, Ablesung 0,01 mm
- Messrichtung umkehrbar
- Wiederholgenauigkeit 0,01 mm
- Werkstattausführung
- im Koffer

- Internal measuring instruments as set
- satin chrome finished
- with digital dial indicator, reading 0.01 mm
- meas. direction reversible
- repeat accuracy 0.01 mm
- for workshops
- in box



Ø 3,5 M3.5 Ø 5,3 M6 Ø 6



Digitalmessuhr
digital dial indicator

Messbolzen aus Stahl, gehärtet
Werkstattausführung
measuring faces steel, hardened for workshop

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	
Stromversorgung	1,5 V V357

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt Content	Messuhr Dial indicator	Euro/Satz Euro/Set
01027170	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Digital, 10,0 mm x 0.01 mm	415,00

Innen-Feinmessgerät mit extra langer Messstange und Messuhr, Messbolzen und -kopf Stahl, gehärtet A135

Internal measuring instrument with extra long depth, incl. dial indicator, meas. faces and pin steel, hardened

- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr, 58 mm
Ablesung 0,01 mm
- Werkstattausführung
- Wiederholgenauigkeit 0,02
- im Etui

- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0.01 mm
- repeat accuracy 0.005 mm
- for workshops
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Meas. tips	Steigung Pitch	Passscheiben Shim rings mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01027160	50 - 160	500	12 x ø 6	50 - 110 mm 5 mm Stg. /step	1 / 2 / 3		193,00
01027161	160 - 250	500	5 x ø 8	160 - 200 mm 10 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 6	50	235,00
01027162	250 - 450	500	5 x ø 8	250 - 350 mm 0 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 4	50 /100	240,00
01027163	50 - 160	1000	12 x ø 6	50 - 110 mm 5 mm Stg. /step	0,5 / 1 / 2 / 3 / 4	50	240,00
01027164	160 - 250	1000	5 x ø 8	160 - 200 mm 10 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 6	50	285,00
01027165	250 - 450	1000	5 x ø 8	250 -350 mm 20 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 6	50/100	315,00

Innen-Feinmessgerät mit Messuhr, Messbolzen und -kopf Stahl, gehärtet A137

Internal measuring instrument, with dial indicator, meas. faces and pin steel, hardened

- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
ø 58 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- Werkstattausführung
- im Etui

- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0.01 mm
ø 58 mm
- repeat accuracy 0.005 mm
- for workshops
- in case



01027168
30 - 100 mm



01027169
100 - 100 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Meas. tips	Steigung Pitch	Passscheiben Shim rings mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01027168	30 - 100	250	5 x ø 6,4	30 - 50 mm 5 mm Stg. /step	1 / 2 / 3	25/ 25	160,00
01027169	100 - 300	250	5 x ø 8	100 - 150 mm 10 mm Stg. /step	1 / 2 / 3 / 5	50/100	190,00

Einstellgerät für Innen-Feinmessgerät

A143

Setting gauge for internal measuring instrument



01027128



01027127

- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaßen
 - für senkrechte Einstellung
 - Messbacken geläpft
 - mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar
- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
 - measuring face polished
 - for vertically using
 - variable stop, height and width adjustable

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anschlag Stop mm	Einstelltiefe Depth capacity mm	Messbacken Meas. jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027127	6 - 35	80 x 40	35	9 x 19 x 75	255,00
01027128	35 - 300	130 x 40	55	9 x 19 x 100	485,00
01027129	200 - 500	130 x 40	55	9 x 19 x 100	570,00

6

Einstellgerät für Innen-Feinmessgerät mit oder ohne Endmaße, Messbereich 6 - 180 mm

A142

Setting gauge for internal measuring instrument with block gauge, range 6 - 180 mm



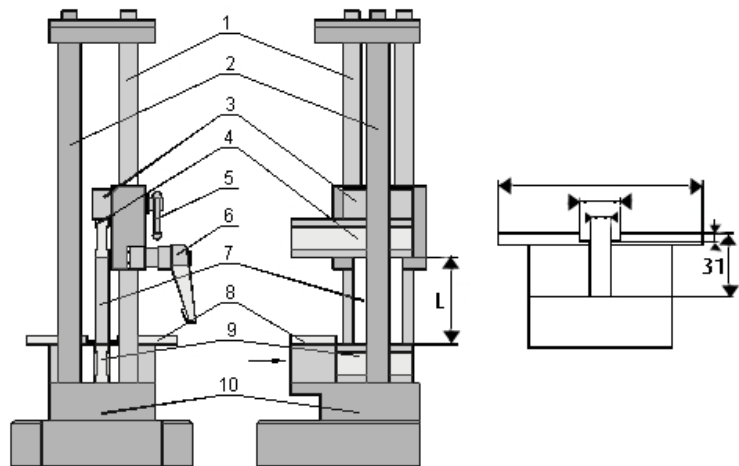
- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaßen
 - Einstellbereich: 6 - 180 mm
 - Messbacken geläpft
 - mit 33 Stück Endmaßen, Güte 2
- 1 x 1,005 mm
 - 1,01 - 1,09 mm
 - 1,10 - 1,90 mm
 - 1,00 - 9,00 mm
 - 10,00 - 30,00 mm
 - 50,00 mm
 - 100,00 mm
- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
 - setting range: 6 - 180 mm, measuring face polished
 - with 33 pcs. block gauge, degree 2, 1 x 1.005 mm
 - 9 x 1.01 - 1.09 mm
 - 9 x 1.10 - 1.90 mm
 - 9 x 1.00 - 9.00 mm
 - 3 x 10.00 - 30.00 mm
 - 1 x 50.00 mm
 - 1 x 100.00 mm

im Alu Koffer
in alu case

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brücke Setting base mm	Einstelltiefe Depth capacity mm	Messbacken Meas. Jaw mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027125	6 - 180	70 x 20	25	9 x 10 x 60	mit 33 Endmaßen, Güte 2 with 33 pcs block gauge, degree 2 460,00
01027126	6 - 180	70 x 20	25	9 x 10 x 60	ohne Endmaße/ without measuringinstrument 345,00

Setting gauge for internal measuring instrument, range 50 - 400 mm

- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaßen
 - Einstellbereich: 50 - 400 mm, Messbacken geläpft
 - Einstellung sowohl waagrecht als auch senkrecht möglich
- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
 - setting range: 50 - 400 mm, measuring face polished
 - for vertically or horizontally using



- | | | | |
|------------------|------------------|---|-----------------|
| 1. Führungssäule | 2. Stützsäule | 3. bewegliche Spannbacken | 4. Messbacken 1 |
| 5. Feststeller 1 | 6. Feststeller 2 | 7. Endmaß (nicht im Lieferumfang enthalten) | |
| 8. Messtisch | 9. Messbacken | 10. Fuß | |
-
- | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1. Oriented column | 2. Column | 3. Moveable measuring table | 4. Measuring block 1 |
| 5. Locking handle 1 | 6. Locking handle 2 | 7. Measuring gauge | |
| 8. Measuring table | 9. Measuring block 2 | 10. Base | |

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027083	50 - 400	960,00

Universal dial support

- Universal-Gelenkstativ mit 8 mm Aufnahme
- Gesamtlänge 160 mm
- geeignet für Messuhren mit 8 mm Schaft und Feintaster mit Schwabenschwanzführung

- universal stativ with shaft 8 mm
- total length 160 mm
- useable for dial indicator with 8 mm shank or test indicator, housing with dovetail guide



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Length mm	Aufnahme-ø Support mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027082	185	40 x ø 8	59,00

Zentriergerät mit nicht drehender Uhr

Center indicator, with stationary dial face

- geeignet zur Feststellung des Mittelpunktes von Bohrungen und Wellen
- Messuhr 0 - 3 mm, ø 42 mm, Ablesung 0,01 mm
- mit Außen- und Innentaster, 50 mm, 100 mm und 150 mm
- im Etui

- to find the middle point of bores and spindles
- dial indicator 0 - 3 mm, ø 42 mm reading 0.01 mm
- with outside and inside jaw 50 mm, 100 mm and 150 mm
- in case

Messbereich:
Innen 3,5 mm - 300 mm
Außen 0 - 300 mm
Genauigkeit 0,02 mm

measuring range
inside 3.5 mm - 300 mm
outside 0 - 300 mm
accuracy 0.02 mm



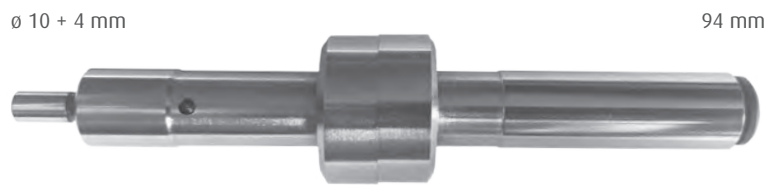
Bestell-Nr. Order-No.	Messuhr Dial indicator mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027085	3	0,01	210,00

Edge finder

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



01027096



01027097

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme- ϕ Support mm	Antast- ϕ Probe ϕ mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027096	84	10	10	16,00
01027097	94	10	10 + 4	18,00

Kantentaster, elektronisch, mit Leuchtanzeige

Edge finder, electronic, with LED-lampe

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



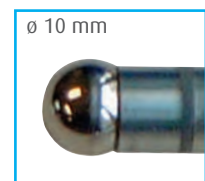
103 mm



160 mm



160 mm + sound



$\phi 10$ mm

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme- ϕ Support mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027093	103	20 mm mit LED-Leuchte / with LED lamp	97,00
01027094	160	20 mm mit LED-Leuchte / with LED lamp	110,00
01027095	160	20 mm mit LED Leuchte und Signalton / with LED and beep sound	115,00

Kantentaster, TiN beschichtet, antimagnetisch

900

Edge finder, TiN coated, no magnetic

- Titanitrid beschichtet
- rotierende Spindel
- Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm
- max. Drehzahl 600 U/min
- Taster nicht magnetisch

- coated with titaniumnitride
- rotating spindle
- accuracy 0.01 mm
- max. rotation 600 r.p.m.
- probe no magnetic

10 ø mm



01027121

10 + 4 ø mm



01027122

Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Support mm	Antast-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027121	84	10	10	47,00
01027122	94	10	10 + 4	48,00

6

Kantentaster mit Keramik-Tastkopf

901

Edge finder, with ceramics probe

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

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

10 ø mm



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-ø Support mm	Antast-ø Probe ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027120	84	10	10	57,00

Z-Achsen-Einstellgerät mit Dauermagnet

640/11

Z-zero setter with magnet



- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
 - mit Messuhr, Ø 40 mm, Messbereich 2 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - mit Dauermagnet
- to adjust the tools to the zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis
 - with dial indicator, Ø 40 mm, range 2 mm
 - reading 0.01 mm
 - with magnet

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm		Euro/St. Euro/Pc.
01027090	61 x 54 x 52	50	Ø 26,6	mit Magnet im Fuß / with magnet in base	135,00

Digitales Z-Achsen-Einstellgerät, IP65

640/12

Digital Z-zero setter



- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
 - mit Dauermagnet
 - Messbereich 2 mm
 - Ablesung 0,001 mm
- to adjust the tools to the zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis
 - with magnet
 - range 2 mm
 - reading 0.001 mm

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD-Funktion	
ABS-Funktion	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	
Stromversorgung	3V CR 2023

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm		Euro/St. Euro/Pc.
01027098	Ø 55 x 53	50	Ø 24,7	Boden magnetisch / base magnetic	135,00

Z-Achsen-Einstellgerät mit oder ohne Magnet

740

Z-zero setter with or without magnet

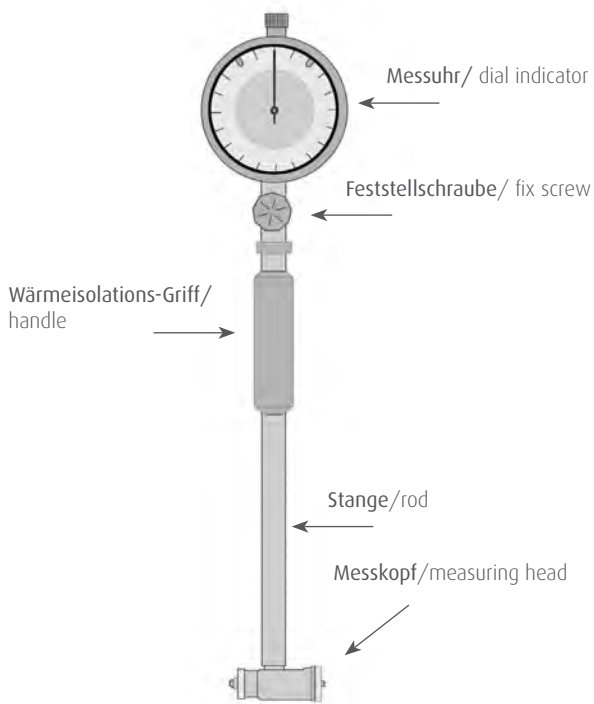


- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
 - mit Messuhr, Ø 40 mm, Messbereich 3 mm
 - Ablesung 0,01 mm
- to adjust the tools to the zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis
 - with dial indicator, Ø 40 mm, range 3 mm
 - reading 0.01 mm

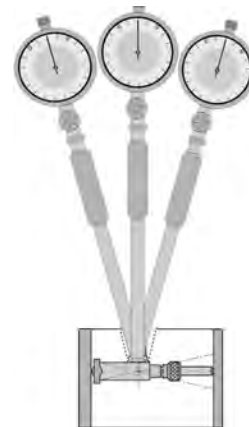
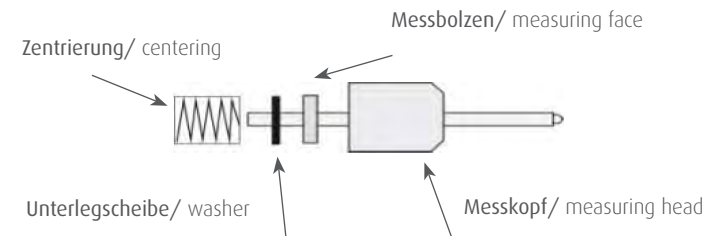
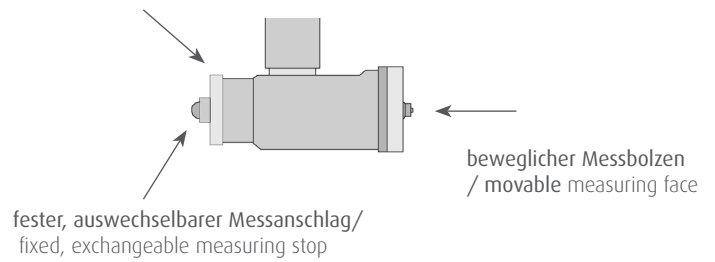
Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung Dimensions mm	Referenzhöhe Reference mm	Taster Surface mm		Euro/St. Euro/Pc.
01027091	Ø 58 x 50	50	Ø 33,5	Boden nicht magnetisch / base no magnetic	110,00
01027092	Ø 58 x 50	50	Ø 33,5	Boden magnetisch / base magnetic	128,00

Innen-Feinmessgerät

Internal measuring instrument



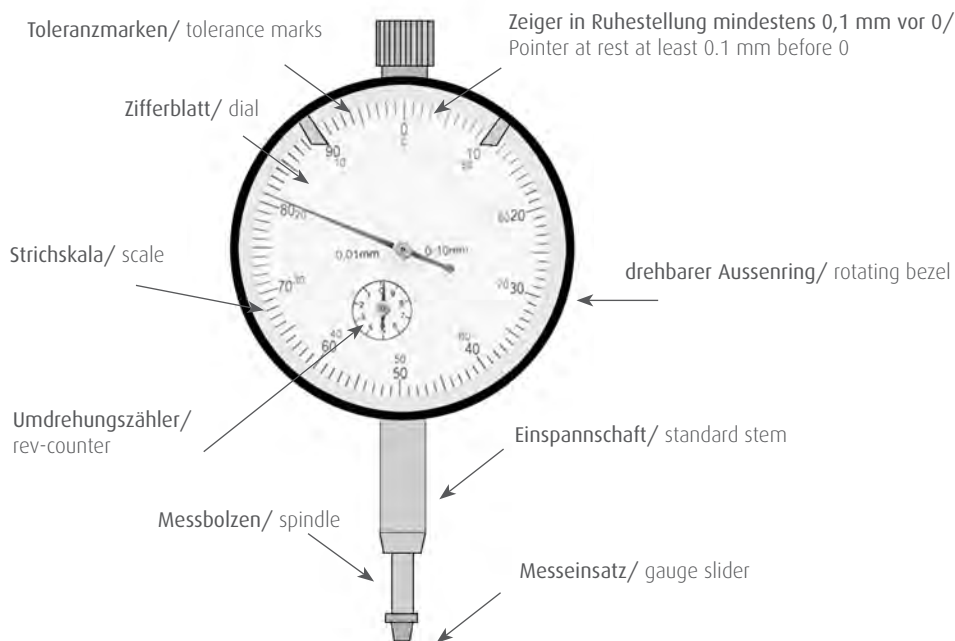
Kontermutter für Messanschlag/
lock nut for measuring stop



Das Innen-Feinmessgerät ist ein universelles Messgerät zur Vergleichsmessung von Innendurchmessern einer Bohrung. Die Abweichung einer Bohrung von dem eingestellten Maß, kann direkt mittels einer Messuhr, eines Komparators oder einer digitalen Messuhr, welche an dem Kopf des Innen-Feinmessgerätes befestigt wird, angezeigt werden. Mit den austauschbaren Messbolzen und Passscheiben sind die Messbereiche sehr einfach einzustellen und die Selbstzentrierung des Innen-Feinmessgerätes gewährt immer eine sichere Messung.

Messuhr

Dial indicator



Digital Messuhr

Fehlerdiagnose

Fehler	Ursache	Behebung
Display zählt nicht weiter oder zeigt kleines „H“ an	Stromkreisfehler	Batterie 30 Sekunden lang entnehmen und dann wieder einsetzen
Keine Displayanzeige	Batterie hat keinen Kontakt oder Batteriespannung ist nicht ausreichend	Batteriekontakte überprüfen, Batteriefach säubern und gegebenenfalls Batterie ersetzen
Die Ziffern blinken, Anzeige ist schwach, Messwert ändert sich	Batteriespannung nicht ausreichend	Batterie wechseln, da Batteriespannung zu niedrig
Display zeigt 000.00	An der Taste ist durch zu starken Druck die Feder verklemmt	Abdeckung abschrauben und Tasteneinstellung richtig setzen
Messdaten fehlerhaft	Messfläche ist verschmutzt oder der Anfangswert ist falsch gesetzt	Messfläche reinigen und Anfangswert neu setzen
der Messfehler über die volle Länge ist > 0,1 mm	Schmutz ist in den Abtastkopf gelangt	Abdeckung und Messelektronik entfernen, Messfläche säubern und mit Entfettmittel den Schmutz entfernen

6

- Die Messuhr sollte nicht von unerfahrenem Personal auseinandergelöst werden. Die daraus eventuell entstehenden Schäden sind nicht mit der Garantie abgedeckt.

Hinweise

- Bitte lesen Sie die beiliegende Bedienungsanleitung der Messuhr und bewahren Sie diese sorgsam auf.
- Vermeiden Sie bitte das Messgerät in Flüssigkeiten zu tauchen oder extremer Luftfeuchtigkeit auszusetzen. Lagern Sie die Messuhr trocken und sauber.
- Der Kontakt der Messuhr zu elektromagnetischen Feldern oder direkter Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden.
- Reinigen Sie die Messuhr mit einem trockenen, sauberen, weichen Tuch. Die Metallteile können mit etwas Maschinenöl eingefettet werden.
- Die Abdeckklappe der Datenschnittstelle bitte nur zum Einführen des Datensteckers öffnen. Die Kontakte nicht mit Metall in Berührung bringen, da die Elektronik sonst zerstört werden kann
- Setzen Sie das Messgerät und das zu messende Werkstück lange genug der Raumtemperatur aus, damit sich beide an die Umgebungstemperatur anpassen können.
- Stellen Sie vor Beginn der Messung den Null- bzw. Referenzpunkt ein.
- Achten Sie darauf, während der Messung eine konstante Messkraft anzuwenden. Üben Sie bitte keine übermäßigen Kräfte auf das Messgerät aus.
- Verwenden Sie das Messgerät nicht für andere als die in der Bedienungsanleitung angegebenen Zweck.
- Wird Ihr Messgerät durch Herunterfallen oder harte Schläge beschädigt, dann kontrollieren Sie bitte vor einer weiteren Benutzung dessen Funktion und Genauigkeit.
- Legen Sie die Batterie mit der positiven Seite nach oben in das Batteriefach und verwenden Sie nur die angegebenen Batterietypen.
- Nehmen Sie bei längerem Nichtgebrauch die Batterie aus dem Gerät, um ein Auslaufen der Batterie zu vermeiden. Lagern Sie die Messuhr in einem Etui.
- Verwenden Sie bitte keine elektrischen Beschriftungsgeräte oder Laser, um Ihre Messuhr zu markieren.

GESETZLICHE HINWEISPFLICHT ZUR ENTSORGUNG VON ELEKTRONISCHEM GERÄT UND BATTERIE

Geräte und Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich dazu verpflichtet, gebrauchte Batterien zurückzugeben. Sie können Ihre alten Batterien bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien der betreffenden Art verkauft werden. Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.