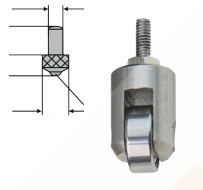
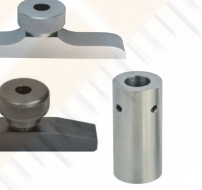
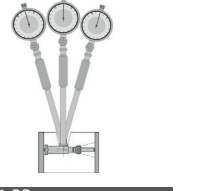
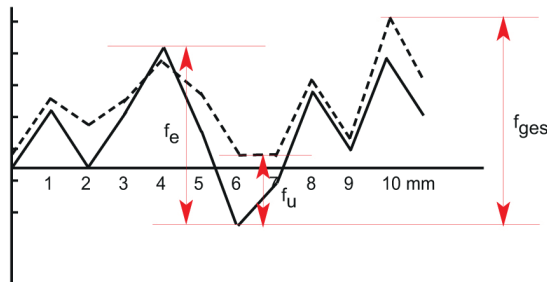


Rubrik 6

				
6.1	6.2	6.3	6.4	6.5
				
6.6	6.6	6.7	6.8	6.9
				
6.9	6.10	6.11	6.12	6.13
				
6.14	6.15	6.16	6.17	6.18
				
6.19	6.20	6.21	6.22	6.23
				
6.24	6.25	6.26	6.27	6.28
				
6.28	6.29	6.29	6.30	6.31 - 6.32

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

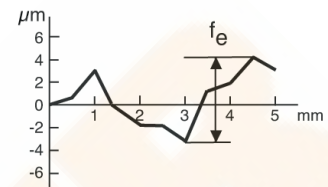
Messbereich Range (mm)	f_e μm	f_{ges} μm	f_w μm	f_u μm
0,4	7	9	3	3
0,8	7	9		
3	10	12		
5	12	14		
10	15	17		



Genauigkeit von Messuhren mit Ablesung 0,01 mm nach Werksnorm

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

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



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

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

Auszug aus DIN 2270 (Fühlhebelsmesstaster)/ 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, VDI / VDE / DGQ 2618, Blatt 11	bis 10	70000401	23,00	
	bis 30	70000402	32,00	
	bis 50	70000403	38,00	
Messuhren, digital, VDI / VDE / DGQ 2618, Blatt 11	bis 12,7	70000416	26,00	
	bis 30	70000417	32,00	
	bis 50	70000418	38,00	
Fühlhebelsmessgerät (Pupitast), VDI / VDE / DGQ 2618	alle	70000404	28,00	
Innen-Feinmessgerät (Zweipunkt) ohne Messuhr (extra) VDI / VDE / DGQ 2618	bis 60	70000405	22,00	
	bis 160	70000406	25,00	
	bis 400	70000407	33,00	
	bis 1000	70000408	46,00	
Innen- und Außenschnelltaster VDI / VDE / DGQ 2618 Blatt 12.1 oder 13.1	alle	70000410	30,00	

DAKs-Kalibrierung auf Anfrage DAKs calibration available upon request

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

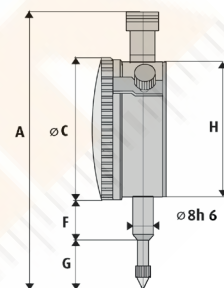
Messuhr

630/P

Dial indicator

- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- Klemmschraube zur Fixierung des Außenringes
- mit zwei verstellbaren Toleranzmarken
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- stoßgeschützte Ausführung
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

- central pointer for 1/100 mm reading, extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with set screw
- with two adjustable tolerance marks
- with metal case, matt chrome-plated
- shock-protected design
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box



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.
01023005	10	0,01	17	56	110	20	21	52	30,00

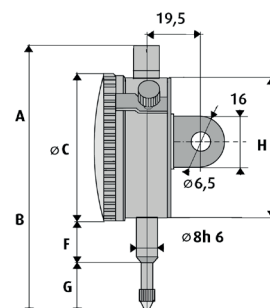
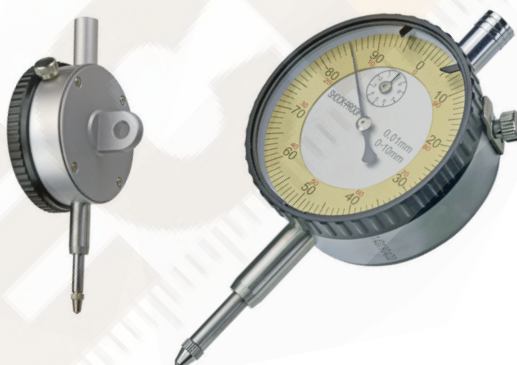
6

Messuhr mit Einspannöse

630/E

Dial indicator with plug

- wie oben beschrieben
- mit vertikalem Ösendeckel
- as described above
- with plug



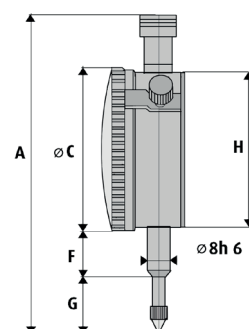
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A+B mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023007	10	0,01	17	60	116	18	22	55	35,00

Messuhr DIN 878

634

Dial indicator DIN 878

- wie oben beschrieben
- edelsteingelagerte Bewegung
- Genauigkeit nach DIN 878
- as described above
- jewels bearing
- accuracy according to DIN 878

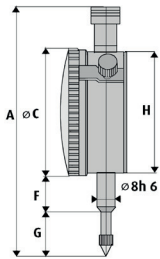


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023010	10	0,01	17	56	110	20	21	52	45,00

Messuhr mit umgekehrter Skalierung

643

Dial indicator with reversed scale



- mit umgekehrter Skalierung entgegen dem Uhrzeigersinn
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- Klemmschraube zur Fixierung des Außenringes
- mit zwei verstellbaren Toleranzmarken
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- stoßgeschützte Ausführung
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

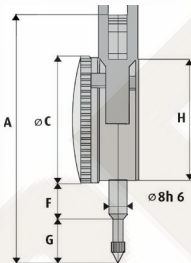
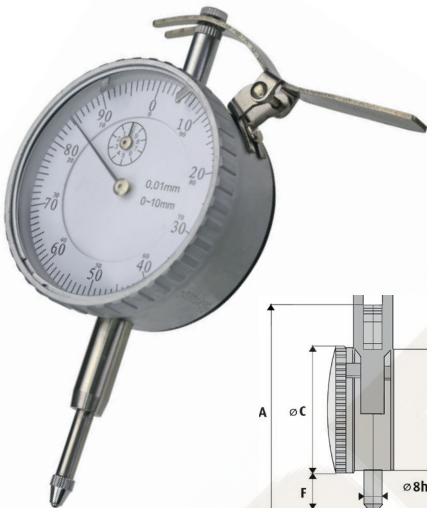
- dial indicator with reversed scale
- central pointer for 1/100 mm reading, extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with set screw
- with two adjustable tolerance marks
- with metal case, matt chrome-plated
- shock-protected design
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box

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	47,00

Messuhr mit Anlifthebel

630/F

Dial indicator with lift mechanism



- mit Abhebevorrichtung
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- mit zwei verstellbaren Toleranzmarken
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

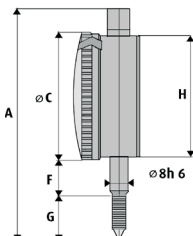
- with lift mechanism
- central pointer for 1/100 mm reading, extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with two adjustable tolerance marks
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box

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.
01023004	10	0,01	17	56	114	19,5	22	53	35,00

Messuhr wasser- und öldicht

637/4

Dial indicator, water and oil proof



- geschützt gegen Spritzwasser, Öl und Schmutz
- Messbolzen mit Gummischutzhülse
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

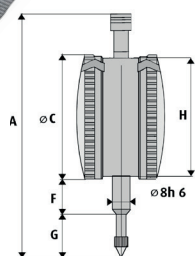
- water and oil proof
- stem with rubber sleeve
- central pointer for 1/100 mm reading extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box

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	80,00

Doppel-Messuhr beidseitig ablesbar

644

Double dial indicator reading front and back side



- mit beidseitiger Anzeige für Messungen bei z.B. eingeschränktem Sichtfeld
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

- Double dial indicator
- central pointer for 1/100 mm reading, extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box

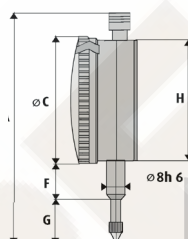
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023008	10	0,01	17	58	110	18	20,5	53,5	130,00

Messuhr DIN 878, rostfrei

MADE IN GERMANY

635

Dial indicator DIN 878, INOX-steel



- Messbolzen und Einspannschaft rostfrei
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- mit zwei verstellbaren Toleranzmarken
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- DIN 878
- Lieferung im Kasten

- shaft and contactpoints from INOX-steel
- central pointer for 1/100 mm reading extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with two adjustable tolerance marks
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- DIN 878
- in a box

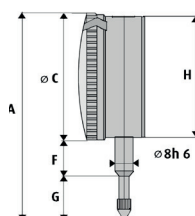
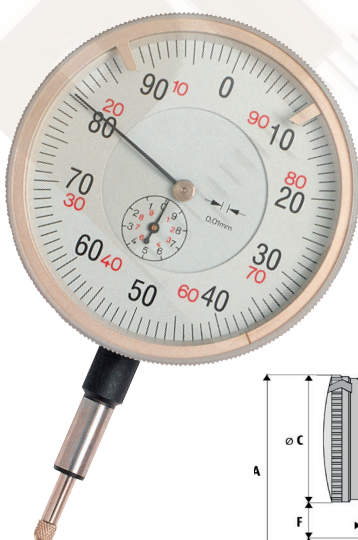
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01023020	10	0,01	17	58	108	22	21	52	170,00

Gross-Messuhr DIN 878

MADE IN GERMANY

633

Big dial indicator DIN 878



- Messbolzen und Einspannschaft rostfrei
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- mit zwei verstellbaren Toleranzmarken
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- DIN 878
- Lieferung im Kasten

- shaft and contactpoints from INOX-steel
- central pointer for 1/100 mm reading extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with two adjustable tolerance marks
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- DIN 878
- in a box

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.
01024015	10	0,01	17	80	121	20	18	32	360,00
01024016	10	0,01	17	100	73,8	13,75	21,3	40,5	400,00

Messuhr mit Messbereich 30 mm oder 50 mm

636

Dial indicator with range 30 mm or 50 mm

- zur Messung von großen Längen und Längendifferenzen
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung,
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- Klemmschraube zur Fixierung des Außenringes
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

- measurement of long lengths and length differences
- central pointer for 1/100 mm reading,
- scale rotatable by outer ring
- with set screw
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box



01024005



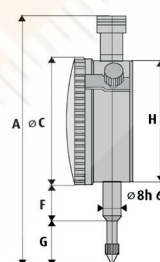
01024007

kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung/
extra scale for 1 mm reading



01024006

konzentrische Millimeteranzeige, mit zwei
verstellbaren Toleranzmarken/
extra scale for 1 mm reading, with two
adjustable tolerance marks



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.
01024005	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	70,00
01024007	50	0,01	55	60	261	58	60	55,0	120,00
01024006	50	0,01	55	76	177	34	58,5	70,0	160,00

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

642

Dial indicator with 0.001 reading an range 1 mm or 5 mm

- kleiner Messbereich
- Zentralzeiger für 1/1000 mm Ablesung,
kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- Klemmschraube zur Fixierung des Außenringes
- mit zwei verstellbaren Toleranzmarken
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

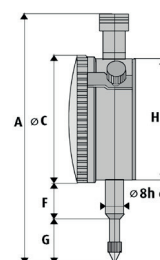
- small measuring range
- central pointer for 1/1000 mm reading,
extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with set screw
- with two adjustable tolerance marks
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box



01024002



01024001



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø 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	88,00
01024002	5	0,001	15	60	107	17,5	17,5	55,0	105,00

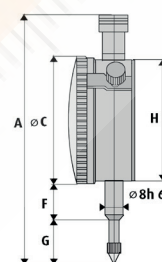
Klein-Messuhr mit $\varnothing$ 40 mm

631

Small dial indicator with $\varnothing$ 40 mm

- für Messungen an schwer zugänglichen Stellen
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- Außenring zur Nulleinstellung drehbar
- Klemmschraube zur Fixierung des Außenringes
- mit zwei verstellbaren Toleranzmarken
- Messuhr im Metallgehäuse, mattverchromt
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

- for difficult places
- central pointer for 1/100 mm reading, extra scale for 1 mm reading
- scale rotatable by outer ring
- with set screw
- with two adjustable tolerance marks
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- accuracy according to works standard
- in a box



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	32,00
01024010	5	0,01	17	40	83	14	16	35	35,00

Messuhr mit Tiefenmessbrücke und Verlängerungen

630/S

Dial indicator with depth base and extensions

- Tiefenmessung mit Messbrücken
- Tiefenmessbrücke rund oder eckig, geschliffen und geläpft
- Verlängerungen 10, 20, 40, 70 und 100 mm
- Messuhr mit linkslaufendem Zeiger (Artikelnr. 01023009)
- Zentralzeiger für 1/100 mm Ablesung, kleiner Zeiger für 1 mm Ablesung
- stoßgeschützte Ausführung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten

- depth base round or square measuring surface lapped
- extensions 10, 20 40, 70 and 100 mm
- dial indicator range 10 mm (art.-no.: 01023009)
- central pointer for 1/100 mm reading extra scale for 1 mm reading
- shock-protected design
- accuracy according to works standard
- in a box



01025101 - 102



01025103 - 105



Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base (LxB, $\varnothing$) mm	Messbereich Range mm	max. Messtiefe max. meas. depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025101	63 x 16	10	120	125,00
01025102	100 x 16	10	120	130,00
01025103	$\varnothing$ 16	10	120	130,00
01025104	$\varnothing$ 25	10	120	130,00
01025105	$\varnothing$ 40	10	120	140,00

Zündzeitpunkt-Einstellgerät

639

Ignition point setter



- zur Einstellung und Prüfung des Zündzeitpunktes
- zur Ermittlung des obersten Totpunkts von Motoren
- mit Aufnahme von Messuhren mit $\varnothing$ 8 mm
- passend für alle gängigen Zündkerzen-Bohrungen von Automotoren
- Lieferung im Kasten
- for setting and checking the ignition point
- to determine the upper dead point of motors
- for dial indicator with 8 mm shank
- suitable for all standard 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	150,00
01024021	M 12 x 1,25	-	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	150,00
01024022	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 14 x 1,25	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	160,00
01024023	M 10 x 1	M 10 x 1 / M 18 x 1,5	10 mm x 0,01 mm	30,40,50,60	160,00
01024024	M 10 x 1	Ersatzaufnahme			55,00
01024025	M 12 x 1,25	Ersatzaufnahme			55,00
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

Messuhr mit Verlängerungen und Tellereinsatz, Messbereich 30 mm

636/4

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



30 mm 20 mm 10 mm $\varnothing$ Teller/Disc

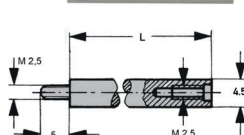
- zur Messung von großen Längen und Längendifferenzen
- Verlängerungen, 20 mm und 30 mm mit zusätzlichem Teller-Messeinsatz $\varnothing$ 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten
- measurement of long lengths and length differences
- with extensions 20 mm and 30 mm with disc measuring tip $\varnothing$ 10 mm
- reading 0,01 mm
- accuracy according to works standard
- in a box

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.
01024003	30	0,01	34	58	122	18	33	53,5	75,00

Verlängerungen für Messuhren

649

Extension rod for dial indicator



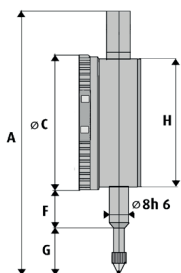
- für analoge und digitale Messuhren mit Anschlussgewinde M 2,5
- aus rostfreiem Stahl, $\varnothing$ = 4,5 mm
- im Kasten
- for dial indicator with M 2.5 thread
- made of stainless steel, $\varnothing$ = 4.5 mm
- in box

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	5,00
01025019	15	5,00	01025013	70	5,00
01025005	20	4,00	01026005	75	5,00
01025025	25	5,00	01025014	80	5,00
01025006	30	4,00	01026006	85	5,00
01026001	35	5,00	01025008	90	5,50
01025011	40	5,00	01027007	95	5,50
01026002	45	5,00	01025009	100	5,50
01025012	50	5,00			
01026003	55	5,00	01025010	10,20,30,40,50,60,70,80,90,100	SET 29,00
01025007	60	5,00	Satz, 10-teilig / set, 10 pcs/set		

Digitale Messuhr mit Messbereich 12,7 mm oder 25,4 mm, Ablesung 0,01 oder 0,001 mm

6087

Digital dial indicator with range 12.7 mm or 25.4 mm, reading 0.01 or 0.001 mm



- Messrichtung umkehrbar
- Digitalanzeige für leichtes, präzises Ablesen
- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- meas. direction reversible
- with measured value presetting
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- incl. 3 V battery (CR2032, art.-no.: 02026080)
- in a box

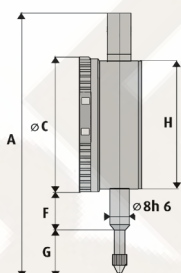
ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

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.
02031029	12,7	0,001	5	57	121	23	22	53	230,00
02031025	12,7	0,01	20	57	121	23	22	53	100,00
02031026	25,4	0,01	20	57	179	26	39	53	145,00

Digitale Messuhr mit Glasmaßstab, Ablesung 0,001 mm

6097

Digital dial indicator with optical linear encoder, reading 0.001 mm



- Messrichtung umkehrbar
- Wiederholgenauigkeit 0,002 mm
- Digitalanzeige für leichtes, präzises Ablesen 270° drehbar und analogem Balkendiagramm
- mit Messwertvoreinstellung
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- wiederaufladbare Lithium Batterie, USB-Ladekabel inkl.
- Lieferung im Kasten

- meas. direction reversible
- repeatability 0.002 mm
- display rotatable 270°
- digital LCD display with analogue bar graph
- with measured value presetting
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- incl. rechargeable lithium battery
- in a box

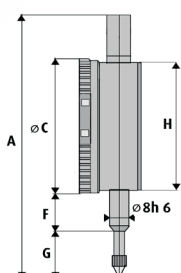
ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

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.
02031061	15	0,001	3	60	123,7	20	17,0	63,5	250,00
02031062	25	0,001	5	60	151,7	23	27,7	81,0	400,00
02031063	50	0,001	3	60	222,2	26	53,2	126,0	480,00

Digitale Klein-Messuhr 0 - 8 mm

6099

Digital small dial indicator, 0 - 8 mm, Ø 40 mm



- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- incl. 3 V battery (CR2032, art.-no.: 02026080)
- in a box

ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

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.
02031069	8	0,01	10	40	96	26	16	36	80,00
02031048	8	0,001	5	40	96	26	16	36	120,00

Digitale Messuhr mit Glasmaßstab-Sensor, Ablesung 0,0005 mm

6098

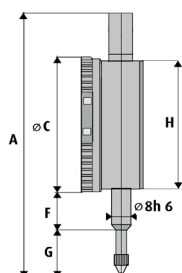
Digital dial indicator with optical linear encoder, reading 0.01 or 0.001 mm



02031065

- Messrichtung umkehrbar
- Wiederholgenauigkeit 0,0015 mm
- Digitalanzeige für leichtes, präzises Ablesen
- Datenübertragung mittels Spezial-Datenkabel (optional)
- Ablesung 0,0005 mm
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- wiederaufladbare Lithium Batterie, USB-Ladekabel inkl.
- Lieferung im Kasten

- meas. direction reversible
- repeatability 0.0015 mm
- data transmission via special cable (optional)
- reading 0.0005 mm
- with metal case, matt chrome-plated
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- incl. rechargeable lithium battery
- in a box



ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RS 7

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.
02031065	12,7	0,0005	3	60	128,2	20,5	25	60	380,00
02031066	25,4	0,0005	3	61	189,0	20,5	52	61	560,00
02031067	50,8	0,0005	3	61	266,5	20,5	70	70	800,00
02031068	USB-Datenkabel, Länge ca. 3 m/ USB data cable, length about 3 m								120,00

Digital-Messuhr mit Max-Min-Funktion, Ablesung 0,01 mm

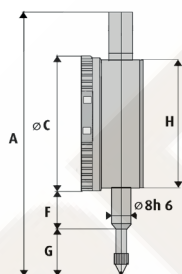
6078

Digital dial indicator with max-min-function, reading 0.01 mm



- Messrichtung umkehrbar
- Messkraft ≤ 2.2 N
- Speichert Maximal-/Minimal-/Δ-Werte für Ebenheits-
- Toleranzeinstellung für automatische Gut/Schlecht-Erkennung
- mit roter/grüner Hintergrundbeleuchtung
- Datenausgabe über Schnittstelle USB-C
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- wiederaufladbare Lithium Batterie, USB-Ladekabel inkl.

- meas. direction reversible
- measuring force ≤ 2.2 N
- records max/min/Δ value for flatness and coaxiality measurement
- tolerance setting for auto pass/fail with
- red/green backlight
- exchangeable insert M 2.5
- incl. rechargeable lithium battery



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	Ø C mm	A mm	F mm	G mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031050	12,7	0,01	10	57	125,0	57	8	550,00

Digitale Messuhr mit drehbarer Anzeige, Messbereich 12,7 mm, Ablesung 0,001

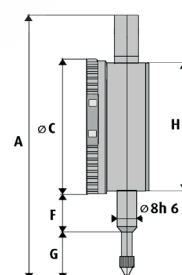
6089

Digital dial indicator, display rotatable, range 12.7 mm, reading 0.01 mm



- mit Digital- und Analoganzeige
- drehbares Display 270°
- Anzeige mit Laufbalken
- mit Messwertvoreinstellung
- Messrichtung umkehrbar
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Genauigkeit 0,01 mm
- auswechselbarer Tastkopf mit Gummischutzhülse
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Behältnis

- with digital and analog LCD display
- display rotatable 270°
- display with moving bar
- with measured value presetting
- measuring direction reversible
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- accuracy 0.01 mm
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	●
PRESET	●
Datenausgang	

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.
02031024	12,7	0,001	10	61	128	15	33	56	260,00

Digitale Messuhr mit PRESET, Ablesung 0,01 oder 0,001 mm

6090

Digital dial indicator with PRESET, reading 0.01 or 0.001 mm

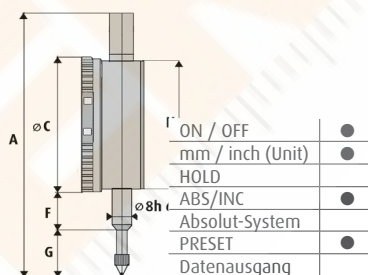
- mit Glasmaßstab zur höheren Genauigkeit
- Anzeige drehbar 0 - 330°
- mit Messwertvoreinstellung
- Messrichtung umkehrbar
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff
- optional: Bluetooth Datensender (Art.-Nr.: 02026225)
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Koffer

- scale with glass rail for precision sample
- display rotatable 0-330°
- meas. direction reversible
- with measured value presetting
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- optional: bluetooth data transmission
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case

02031042

02031046

02031040



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	Ø C mm	A mm	L1 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031040	12,7	0,01	10	5	≤ 1,5	8	60	126	56	145,00
02031043	12,7	0,001	2	4	≤ 2,5	8	60	126	56	290,00
02031041	25,0	0,01	10	5	≤ 1,5	8	60	168	56	185,00
02031046	25,0	0,001	4	4	≤ 1,5	8	60	168	56	340,00
02031042	50,0	0,01	15	8	≤ 2,2	8	60	244	84	285,00
02031047	50,0	0,001	8	5	≤ 2,2	8	60	224	84	430,00
02031044	Für alle Ausführungen / for all types: Draht-Hebel, Hub ca. 20 mm / Lifting release lift length about 20 mm									37,00
02031045	Hebel für 02031040 und 02031043 / Lift frame for 02031040 and 02031043									18,00

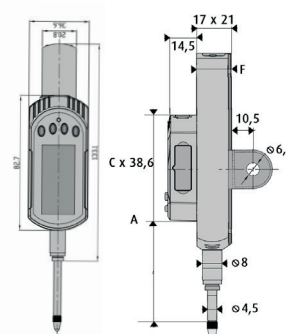
Digitale Messuhr mit Absolut-System, Ablesung 0,001

6094

Digital indicator with absolute system, reading 0.001 mm

- Glasmaßstab zur höheren Genauigkeit
- mit Messwertvoreinstellung
- vertikaler Einspannöse
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messkraft >1,5N
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- optional: Bluetooth Datensender
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Behältnis

- scale with glass rail for precision sample
- with measured value presetting
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- meas. force N >1.5N
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- optional: bluetooth data transmission
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



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	290,00

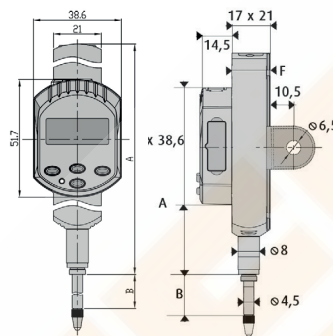
Digitale Messuhr mit Absolut System und PRESET, Ablesung 0,01 oder 0,001 mm

6093

Digital dial indicator with absolute system and PRESET, reading 0.01 mm or 0.001 mm

- Glasmaßstab zur höheren Genauigkeit
- mit Messwertvoreinstellung
- vertikaler Einspannöse
- Messkraft >1,2N
- Einspannschaft 8 h6, gehärtet und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- optional: Bluetooth Datensender
- Lieferung im Behältnis

- scale with glass rail for precision sample
- with measured value presetting
- meas. force N >1.2N
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- optional: bluetooth data transmission
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	●
PRESET	●
Datenausgang	RB 6

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	135,00
02031011	25,0	10	0,01	> 1,2 N	126,4	37	52	20	21	160,00
02031012	50,0	15	0,01	> 1,2 N	176,9	63	52	20	21	230,00
02031013	100,0	20	0,01	> 1,2 N	277,4	113	52	20	21	290,00
02031014	12,7	4	0,001	> 1,2 N	101,4	15	52	20	21	210,00
02031015	25,0	8	0,001	> 1,2 N	126,4	37	52	20	21	250,00

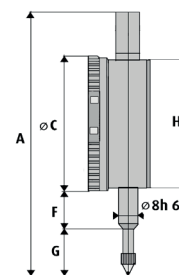
Digitale Messuhr mit induktivem Messsystem, RB 7

6096

Digital indicator with inductive system, RB 7

- induktives Messsystem mit hoher Wiederholgenauigkeit
- mit Messwertvoreinstellung
- Anzeige mit Laufbalken
- Zusatzdeckel mit Einspannöse
- Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff
- Einspannschaft 8 h6, gehärtete und geschliffen
- Messeinsatz auswechselbar M 2,5
- Ablesung 0,001 mm oder 0,0005 inch
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Behältnis

- inductive system with high repeat accuracy
- with measured value presetting
- display with moving bar
- reading 0.001 mm or 0.0005 inch
- clamping shank 8 h6, hardened and ground
- exchangeable insert M 2.5
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 7

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy µm	Wiederhol-Gen. Repeat acc. µm	Ø C mm	H mm	A mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031030	12,7	10	4	56	70	115	110,00
02031031	25,0	15	5	56	82	163	140,00
02031032	50,0	25	8	56	107	240	230,00

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	3,00	01025031	4,00	01027032	1	8,00
				01027020	2	8,00
				01027021	3	8,00
				01027022	4	8,00
				01027023	5	8,00
01025038	6,00	01025033	5,00	01027024	6	10,00
				01027025	8	12,00
				01027026	10	18,00
01025040	7,00	01025036	6,00	01025037	10	7,00
				01027028	15	16,00
				01027029	20	22,00
				01027030	30	24,00
01025041	5,00	01025042	5,00	01027031	Keramik- kugel/ ceramics ball	5,00
01025030	10,00	01025043	8,00	01025034		18,00
01025032	10,00	01025039	12,00	01027033	Rolle 10 mm/ roll 10 mm	50,00
01027034	6,00	01027035	6,00	01027036		7,00
01027040	10	01027043	13	01027037	10	16,00
01027041	20	01027044	20	01027038	20	17,00
01027042	30	01027045	30	01027039	30	18,00
01027046	20					
01027047	30					

auch für Universal-Messschieber, Rubrik 1, Seite 33 also for digital universal caliper rubrik 1, page 33

Digitale Messuhr mit Tiefenmessbrücke und Verlängerungen

6087/S

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 geläpft
- 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 inch
- Einspannschaft 8 h6
- Messrichtung umkehrbar
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- 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
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- accuracy 0.02 mm
- incl. extensions 10, 20, 40, 70 and 100 mm dial indicator
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch meas. direction reversible
- standard stem 8 h6
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	●
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

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	210,00
01025111	100 x 6	10	125	215,00
01025112	Ø 16 rund/round	10	125	210,00
01025113	Ø 25 rund/round	10	125	210,00
01025114	Ø 40 rund/round	10	125	220,00
01025115	63 x 16	25	140	250,00
01025116	100 x 16	25	140	260,00
01025117	Ø 16 rund/round	25	140	260,00
01025118	Ø 25 rund/round	25	140	260,00
01025119	Ø 40 rund/round	25	140	270,00

Digitale Klein-Messuhr zur Tiefenmessung

6091

Digital small dial indicator for depth measurement

- zur Tiefenmessung von kleinen Bohrungen
- Messbrücke Ø 16 mm oder Ø 25 mm mit austauschbarem Stift-Messeinsatz Ø 1,5 mm Digital-Messuhr
- Messbereich 9 oder 20 mm,
- Genauigkeit nach Werknorm (20 µm)
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- Einspannschaft 8 h6
- Messrichtung umkehrbar
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- for depth measurement of small holes
- depth base Ø 16 mm or Ø 25 mm with exchangeable pin measuring tip, Ø 1.5 mm dial indicator
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- accuracy to manufacture standard 20 µm
- standard stem 8 h6
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



01025130



01025131



01025132



01025133

ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	●
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

Bestell-Nr. Order-No.	Messeinsatz Tip mm	Messbereich Range mm	Messanschlag Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025130	Ø 1,5 x 10	9	16	150,00
01025131	Ø 1,5 x 10	9	25	160,00
01025132	Ø 1,5 x 20	20	16	200,00
01025133	Ø 1,5 x 20	20	25	200,00

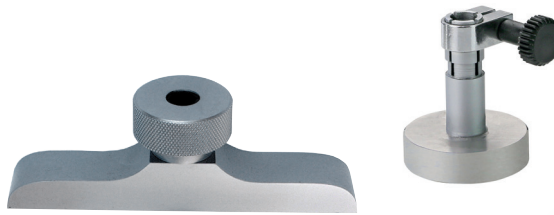


Tiefenmessbrücke, rechteckig oder rund

648

Depth base, oblong or round

- in Verbindung mit einer Messuhr zur einfachen Messung von z.B. Tiefen-, Stufen- und Abstandsmaßen
- rostfrei, gehärteter Stahl, mattverchromt
- Messflächen fein geschliffen, geläppt
- Aufnahmebohrung 8 H7 für Schaftdurchmesser 8 h6
- in connection with a dial indicator for easy measurement o e.g. depth or step
- stainless steel, hardened, satin chrome finished
- measuring surface lapped
- locating bore 8 H7 for all dials with shank 8 h6



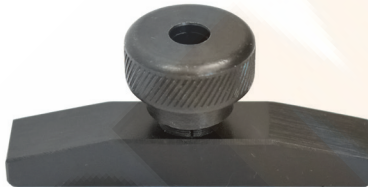
Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base (LxB) mm	Aufnahme ø Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025020	50 x 16	8	34	35,00
01025016	63 x 16	8	34	45,00
01025015	102 x 17	8	37	45,00
01025017	150 x 12	8	35	70,00
01025021	ø 16 rund/round	8	45	57,00
01025022	ø 25 rund/round	8	45	60,00
01025023	ø 40 rund/round	8	45	63,00

Tiefenmessbrücke, DIN 874/00

645

Depth base, DIN 874/00

- in Verbindung mit einer Messuhr zur einfachen Messung von z.B. Tiefen-, Stufen- und Abstandsmaßen
- Ebenheiten nach DIN 874/00
- brüniert
- Messflächen gehärtet und geschliffen
- Aufnahmebohrung 8 H7 für Schaftdurchmesser 8 h6
- in connection with a dial indicator for easy measurement o e.g. depth or step
- flatness at DIN 874/00
- browned
- hardened, ground
- locating bore 8 H7 for all dials with shank 8 h6



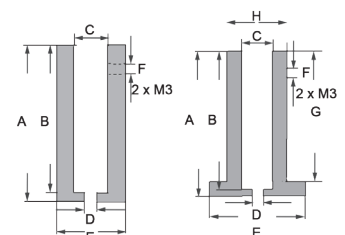
Bestell-Nr. Order-No.	Brücke Base (LxB, ø) mm	Aufnahme ø Dial shank mm	Gesamthöhe Total height mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01025140	50 x 16	8 h6	34	0,1	100,00
01025141	80 x 16	8 h6	34	0,2	115,00
01025142	100 x 16	8 h6	34	0,3	120,00
01025143	120 x 20	8 h6	34	0,4	135,00
01025144	150 x 20	8 h6	34	0,5	140,00
01025145	200 x 20	8 h6	34	0,65	270,00
01025146	250 x 20	8 h6	34	0,8	560,00

Tiefenmesshalter für Messuhren

6092

Depth measuring holder for dial indicator

- für Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- mit runder Anschlagfläche
- Messflächen fein geschliffen
- for dial indicators (until 25 mm) with shank 8 mm
- with round base
- measuring surface fine ground



Benutzung nur unter Verwendung von Messeinsatz mit $\varnothing < 3 \text{ mm}$ /
Use only when using measuring insert with $\varnothing < 3 \text{ mm}$

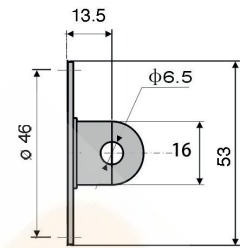
Bestell-Nr. Order-No.	Messuhr Dial mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025134	10	38	36	8	3	15,8			40,00
01025135	10	38	36	8	3	25	34	15,8	50,00
01025136	25	58	56	8	3	15,8			45,00
01025137	25	58	56	8	3	25	54	15,8	50,00

651/1

- vertikale Öse
- zur Befestigung von Messuhren
- geeignet für Messuhren

01023005 / 01024005 / 01024007

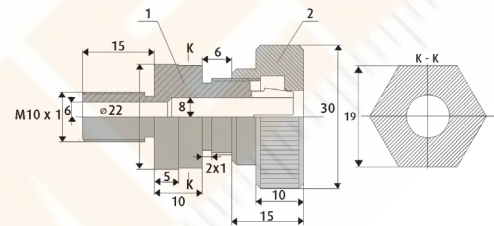
- vertikale Öse
 - zur Befestigung von Messuhren
 - geeignet für Messuhren
- 01023005 / 01024005 / 01024007
- vertical loops
 - for fixing dial indicator
 - for dial indicators



Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung mm Dimension mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025027	53	7,00

514

- zum Einbau von analogen und digitalen Messuhren
- mit Aufnahme von Messuhren mit $\varnothing 8$ mm Schaft
- wählbar mit Gewinde M10, M12 oder M 14
- to insert dial indicator
- for dial indicator with 8 mm shank
- available thread M10, M12 or M14

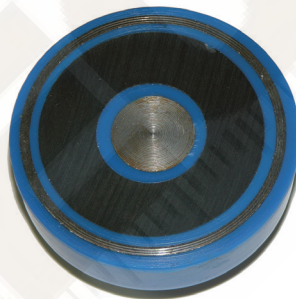


Bestell-Nr. Order-No.	Gewinde Thread mm	Euro/St. Euro/Pc.
01024024	M 10 x 1,0	55,00
01024025	M 12 x 1,25	55,00
01024028	M 14 x 1,25	55,00

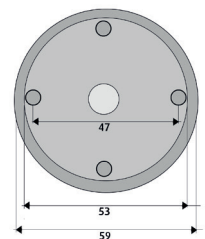
651

- magnetische Rückwand für Messuhren
- zum Festhalten einer Messuhr auf Eisen oder Stahl
- Magnet-Kraft: 10 kg
- geeignet für Messuhren 01023005/01024005

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



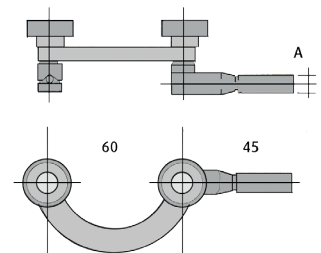
ohne Messuhr
without dial



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

652

- zur Aufnahme und zum Halten einer Messuhr
- Einspannschaft 8 x 25 mm
- for fixing dial indicator
- shank 8 x 25 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge mm Total length	A mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025026	110	8	15.00

Handhebel für Messuhren

650/1

Lift frame for dial indicator

- zum Anheben des Messbolzens von Messuhren
- geeignet für Messbolzen mit Ø 4,5 mm
- der Messbereich verkürzt sich bei Verwendung des Hebels um 5 mm
- for lift of measuring rod of dial indicator
- usable for rod of Ø 4.5 mm
- maximal measuring range will be reduced about 5 mm by using of this lift



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge mm Total length	Gesamthöhe mm Total height	Euro/St. Euro/Pc.
01027040	26	10	4,00

Fühlhebel-Feinmessgeräte im Satz mit Magnetständer

S511

Dial test indicator with magnetic base

- Lieferung im Kunststoffkoffer
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)	140,00
	1 x Test indicator 0 - 0.8 mm, ø 32 mm, reading 0.01 mm (Nr. 01025050)	
	1 x Magnet-Klein-Messstativ mit Zentralklemmung, Gesamthöhe 185 mm Magnetkraft 10 kg, (Nr. 06071001)	
	1 x Dial support, with central clamping, total height 185 mm, magnetic force 10 kg, (Nr. 06071001)	

Gelenkstativ oder Zentriergerät mit Feintaster im Satz, 2-teilig

S510

Universal dial support or center indicator with test indicator set, 2 pcs/set

- Universal Gelenkstativ einzeln
- geeignet für Messuhren mit 8 mm Schaft und Feintaster mit Schwalbenschwanzführung
- Zentriergerät mit laufendem Messtaster
- für Außen- und Innendurchmesser bis 300 mm
- mit zentrierter Kraftklemmung
- Schwalbenschwanzaufnahme für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- Lieferung in Kunststoffkasten
- universal dial support
- useable für dial indicator with 8 mm shaft or test indicator, housing with dovetail guide
- 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



01027082



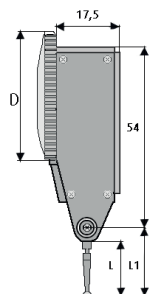
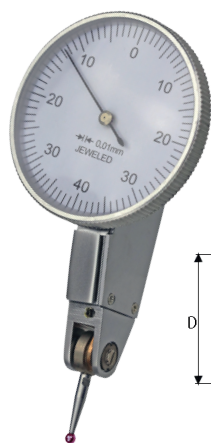
01005023
ø 8 x 40 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Inhalt Content	Euro/Satz Euro/Set
01027082	Univ. Gelenkstativ einzeln Gesamtlänge/ length 185 mm Aufnahme/support 40 x Ø 8	60,00
01005023	1 x Fein-Messtaster 0 - 0,8 mm (Nr. 01025050) ø 32 mm, Ablesung 0,01 mm	130,00
	1 x Test indicator 0 - 0.8 mm (No. 01025050) ø 32 mm, reading 0.01 mm	
01005023	1 x Univ. Gelenkstativ Gesamtlänge 120 mm (Nr. 01027082)	130,00
	1 x Univ. stativ, total length 120 mm (No. 01027082)	

Fühlhebel-Feinmessgerät mit Rubin-Taster, DIN 2270

K047

Universal test indicator with ruby probe, DIN 2270

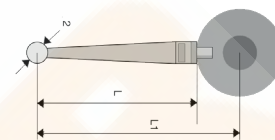


- mit Rubin-Taster $\varnothing$ 2 mm
- Ablesung 0,01 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- inkl. Einspannschaft $\varnothing$ 6 mm und $\varnothing$ 8 mm stoßgeschützte Ausführung
- Genauigkeit nach DIN 2270
- Lieferung im Behältnis

- with ruby tip $\varnothing$ 2 mm
- reading 0.01 mm
- automatic reversal of measuring direction
- with 2 connectors $\varnothing$ 6 mm and $\varnothing$ 8 mm
- shock proof
- accuracy DIN 2270
- in case

Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order

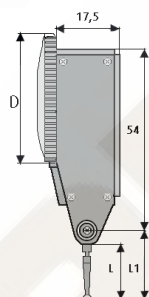
Bestell-Nr. Order-No.	Bezifferung Scale mm	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L1 mm	L mm Taster / feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025044	0 - 40 - 0	0,8	0,01	32	18	14,5	70,00
01025045	0 - 40 - 0	0,8	0,01	38	18	14,5	73,00
01025051						14,5 Ersatztaster / Spear feeler	22,00



Fühlhebel-Feinmessgerät mit langem Taster

K048

Universal test indicator with long probe

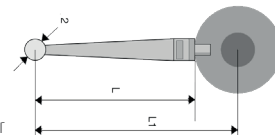


- Ablesung 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz $\varnothing$ 2 mm
- Genauigkeit 0,02 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- inkl. Einspannschaft $\varnothing$ 6 mm und $\varnothing$ 8 mm
- stoßgeschützte Ausführung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Behältnis

- reading 0.01 mm
- carbide tipped probe $\varnothing$ 2 mm
- automatic reversal of measuring direction
- with connectors $\varnothing$ 6 mm and $\varnothing$ 8 mm
- shock proof
- accuracy according to works standard
- in case

Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order

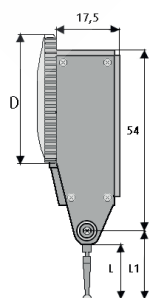
Bestell-Nr. Order-No.	Bezifferung Scale mm	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	D mm	L1 mm	L mm Taster / feeler	Euro/St. Euro/Pc.
01025046	0 - 50 - 0	1,0	0,01	40	22,5	19	75,00
01025059	0 - 50 - 0	1,0	0,01	40	36,5	33	95,00
01025047						19 Ersatztaster / Spear feeler	15,00
01025049						33 Ersatztaster / Spear feeler	20,00



Fühlhebel-Feinmessgerät, horizontal, DIN 2270

K030

Universal test indicator, horizontal, as DIN 2270



- rechtwinklige Ausführung
- Ablesung 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz $\varnothing$ 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- inkl. Einspannschaft $\varnothing$ 6 mm und $\varnothing$ 8 mm
- stoßgeschützte Ausführung
- Genauigkeit nach DIN 2270
- Lieferung im Behältnis

- reading 0.01 mm
- carbide tipped probe $\varnothing$ 2 mm
- automatic reversal of measuring direction
- with 2 connectors $\varnothing$ 6 mm and $\varnothing$ 8 mm
- shock proof
- accuracy DIN 2270
- in case

Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order

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	88,00
01025052	0 - 100 - 0	0,2	0,002	40	17	13,5	90,00
01025050	0 - 40 - 0	0,8	0,01	32	18	14,5	56,00
01025053	0 - 40 - 0	0,8	0,01	38	18	14,5	70,00
01025072						13,5 Ersatztaster / Spear feeler	10,00

Fühlhebel-Feinmessgerät, vertikal, DIN 2270

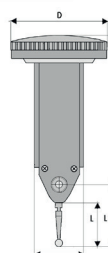
K031

Universal test indicator, vertical, DIN 2270



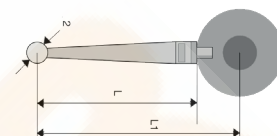
- vertikale Ausführung
- Ablesung 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm
- stoßgeschützte Ausführung
- Genauigkeit nach DIN 2270
- Lieferung im Behältnis

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



Bei Bestellung bitte Abmessungen angeben/ Please advice measurements by order

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		97,00
01025056	0 - 100 - 0	0,2	0,002	40	17	13,5		100,00
01025054	0 - 40 - 0	0,8	0,01	32	18	14,5		67,00
01025055	0 - 40 - 0	0,8	0,01	38	18	14,5		73,00
01025072							13,5 Ersatztaster / Spear feeler	10,00



Digitales Fühlhebel-Feinmessgerät, Ablesung 0,001 mm oder 0,0005 inch

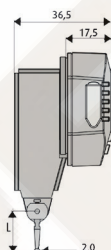
K049

Digital universal test indicator, reading 0.001 mm or 0.0005 inch



- Genauigkeit ± 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm
- Digitalanzeige mit Laufbalken, beliebig drehbar
- Messmethode Maximum, Minimum und Differenzfeld
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- accuracy ± 0.01 mm
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatic reversal of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- display with moving bar
- maximum, minimum and deviation
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 7

Bestell-Nr. Order-No.	Messspanne Range mm	Ablesung Reading mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01025073	± 0,5	0,001	15	210,00

Halter für Fühlhebelmessgerät

S512

Holder for test indicator

- für die Aufnahme eines Fühlhebelmessgeräts auf einem Messstativ
- Halter mit Schwalbenschwanzführung
- Aufnahme-Schaft Ø 8 mm
- Gesamtlänge 80 mm

- as extension for dial test indicator
- with shaft Ø 8 mm
- total length 80 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtlänge Total length mm	Aufnahme Shank mm	Euro/St. Euro/Pc.
01005024	80	8	27,00

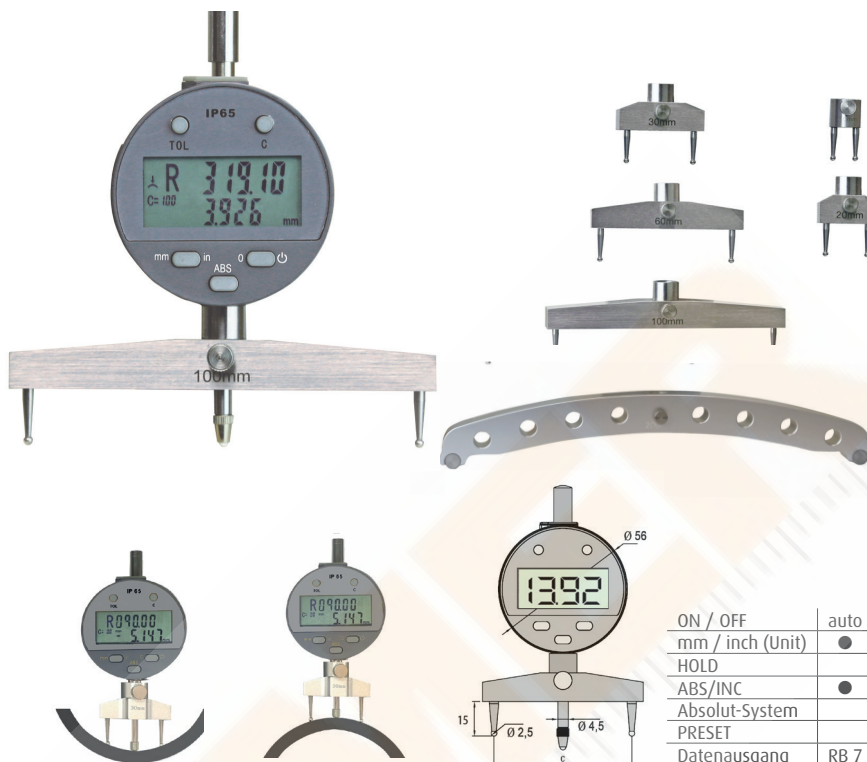
Digitales Radius-Messgerät IP65

6088

Digital radius indicator IP65

- zur Messung von Radien runder Teile oder Bohrungen
- großer Messbereich 5 - 3000 mm
- direkte Ablesung von Messwerten
- mit für den jeweiligen Messbereich optimierten Messbrücken
- mit Spezialmessuhr
 - Messbereich 0 - 12,7 mm
 - Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
 - Anzeige von Radiuswert
 - MODE-Taste zur Auswahl von Messbrücken
 - automatische Abschaltung
 - Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung 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
 - reading 0.01 mm or 0.0005 inch
 - display of radius value
 - MODE for selection of optimal base
 - auto on/off
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RB 7

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 - 1000	10	5 - 11	6,5 - 13	0,01	1	410,00
		20	11 - 30	14 - 30			
		30	25 - 100	25 - 100			
		60	95 - 260	95 - 260			
		100	255 - 1000	255 - 1000			
01025121	5 - 3000	10	5 - 11	6,5 - 13	0,01	1	530,00
		20	11 - 30	14 - 30			
		30	25 - 100	25 - 100			
		60	95 - 260	95 - 260			
		100	255 - 1000	255 - 1000			
		200	900 - 3000	900 - 3000			

Digital-Messtaster

512

Digital measuring indicator

- Feder drückend
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- Aufnahme Ø 8 mm
- Aufnahmeschaft kann in unterschiedlichen Positionen fixiert werden
- Messkopf mit M 2,5 austauschbar
- Verlängerung des Tastenkopfes möglich
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Kasten

- spring pressed
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- with shank Ø 8 mm
- shank can be set in different positions
- measuring head with M 2.5
- possible extension exchangeable
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	Messkraft Meas. force N	Euro/St. Euro/Pc.
01025075	0 - 10	0,02	98	< 1,5	105,00
01025076	0 - 20	0,03	108	< 2,2	130,00
01025077	0 - 30	0,03	118	< 2,2	165,00
01025078	0 - 50	0,03	148	< 2,5	200,00

Innen- oder Außen -Schnellmesstaster mit Uhr

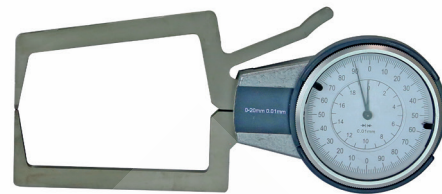
6030/6031

Dial caliper gauge for inside or outside measurement with dial indicator

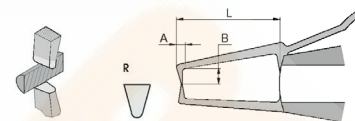
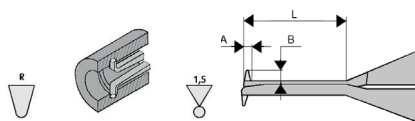
- mit Rundspitzen zur Messung von Innennuten oder Bohrungen
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Kasten
- with round contact points for measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension
- reading 0.01 mm
- in case



01027100 - 05



01027111 - 15



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	Innen/ inside	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	220,00
01027101	Innen/ inside	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	230,00
01027102	Innen/ inside	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	260,00
01027103	Innen/ inside	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	260,00
01027104	Innen/ inside	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	260,00
01027105	Innen/ inside	40 - 60	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	270,00
01027111	Außen/ outside	0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8	210,00
01027112	Außen/ outside	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	260,00
01027113	Außen/ outside	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	260,00
01027114	Außen/ outside	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	260,00
01027115	Außen/ outside	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	260,00

Digitaler Innen- oder Außen -Schnellmesstaster

6080/6081

Digital caliper gauge for inside or outside measurement

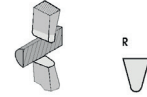
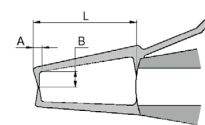
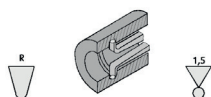
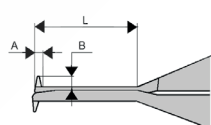
- mit Rundspitzen zur digitalen Messung von Innennuten oder Bohrungen
- Digitalanzeige 340° drehbar, Ablesung an allen Stellen möglich
- Anzeige mit Laufbalken
- Ablesung 0,005 mm oder 0,00002 inch
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten
- with round contact points for measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension
- with digital LCD display
- display with moving bar
- reading 0.005 mm or 0.00002 inch
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



02027040 - 44



02027050 - 54



ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

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	Innen/ inside	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5	240,00
02027041	Innen/ inside	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5	270,00
02027042	Innen/ inside	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5	290,00
02027043	Innen/ inside	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5	290,00
02027044	Innen/ inside	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5	300,00
02027050	Außen/ outside	0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8	240,00
02027051	Außen/ outside	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	280,00
02027052	Außen/ outside	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	300,00
02027053	Außen/ outside	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	300,00
02027054	Außen/ outside	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25	300,00

Digitaler Innen- oder Außen -Schnellmesstaster

6084/6085

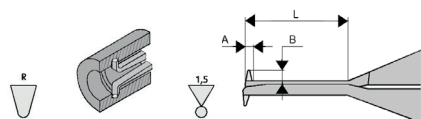
Digital caliper gauge for inside or outside measurement

- mit mit Kugelpitzen zur digitalen Messung von Innennuten oder Bohrungen
- IP 65
- Anzeige mit Laufbalken
- mit wiederaufladbarer Lithiumbatterie
- Lieferung im Kasten

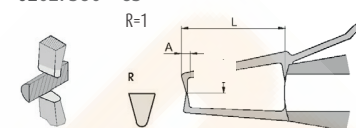
- with ball point for measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension
- IP 65
- display with moving bar
- built in rechargeable lithium battery
- in case



02027355 - 58



02027360 - 63



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.		Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm/inch	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027355	Innen/ inside	5 - 15	0,002 / 0,00001	± 0,02	35	2,3	0,8	255,00
02027356	Innen/ inside	10 - 30	0,005/ 0,00002	± 0,03	85	5,2	1,2	275,00
02027357	Innen/ inside	30 - 50	0,005/ 0,00002	± 0,03	85	7,2	2,0	290,00
02027358	Innen/ inside	50 - 100	0,01/ 0,0005	± 0,05	236	11,7	2,0	335,00
02027360	Außen/ outside	0 - 10	0,002 / 0,00001	± 0,01	35	19,5		255,00
02027361	Außen/ outside	0 - 20	0,005/ 0,00002	± 0,02	85	25,0		290,00
02027362	Außen/ outside	0 - 30	0,005/ 0,00002	± 0,03	116	30,0		315,00
02027363	Außen/ outside	0 - 50	0,01/ 0,0005	± 0,05	167	30,0		375,00

Digitaler Innen- oder Außen -Schnellmesstaster IP 65

6082/6083

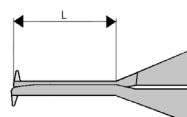
Digital caliper gauge for inside or outside measurement IP 65

- mit Rundspitzen zur digitalen Messung von Innennuten oder Bohrungen
- mit Kugelspitze Ø 2 mm, gehärtet
- Digitalanzeige 340°
- Anzeige mit Laufbalken
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

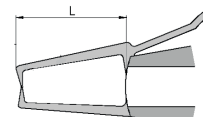
- with round contact point for measuring bores, internal groove and other hard to read inside dimension
- with ball contact point Ø 2 mm, hardened
- with digital LCD display
- display with moving bar
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



02027340 - 43



02027350 - 54



ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Meas. tips mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027340	15 - 35	± 0,02	Ø 3 x 3	50	250,00
02027341	35 - 55	± 0,03	Ø 3 x 6	80	250,00
02027342	55 - 75	± 0,03	Ø 3 x 8	90	270,00
02027343	75 - 95	± 0,03	Ø 3 x 8	100	270,00
02027350	0 - 20	± 0,02	Ø 3 x 6	65	250,00
02027351	20 - 40	± 0,03	Ø 3 x 6	65	250,00
02027352	40 - 60	± 0,03	Ø 3 x 6	55	260,00
02027353	60 - 80	± 0,03	Ø 3 x 6	55	260,00
02027354	80 - 100	± 0,03	Ø 3 x 6	55	270,00

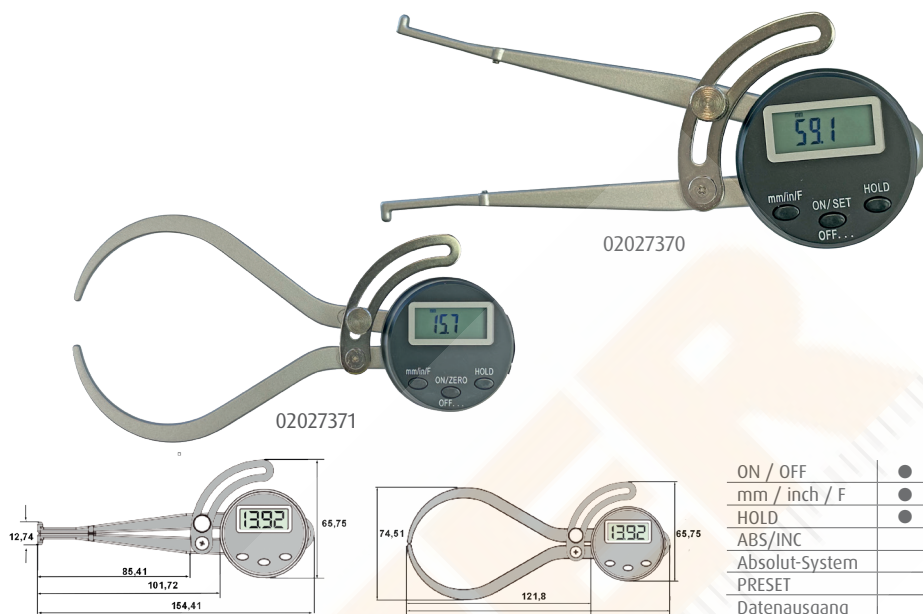
Digitaler Innen- oder Außen -Schnellmesstaster mm/inch/F

6079

Digital caliper gauge for inside or outside measurement mm/inch/F

- mit gerundeten Messspitzen zur schnellen Außen- oder Innen-Messungen
- mit Stellbogen, Feder öffnend
- Ablesung 0,1 mm, 0,01 inch oder 1/64"
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- with round measuring point for external or internal measurement
- with fix sheet, spring opening
- reading 0.1 mm, 0.01 inch or 1/64"
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



		17,4,49			
Bestell-Nr. Order-No.		Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tasterlänge Arm length mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027370	Innen/ inside	0 - 150	0,2	120	68,00
02027371	Außen/ outside	12,7 - 165	0,2	100	72,00

Digitaler Außen -Schnellmesstaster mm/inch/F

6086

Digital caliper gauge for outside measurement mm/inch/F

- mit gerundeten Messspitzen zur schnellen Außen-Messungen
- geeignet für Rohrwanddickenmessung (ab Innen-ø 10 mm)
- Feder öffnend
- Ablesung 0,01 mm, 0,001 inch oder 1/64"
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- with ball measuring point for external measurement
- spring opening
- usable for measurement of tube thickness (from inner-ø 10 mm)
- reading 0.1 mm, 0.001 inch or 1/64"
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Tasterlänge Arm length mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027365	0 - 25	0,05	36	72,00

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

565/5

Digital thickness gauge with digital dial indicator, reading 0.01 mm or 0.0005 inch

- mit Anlifthebel
- ergonomischer Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Feder schließend
- Taster aus rostfreiem Stahl
- mit Messuhr, 10 mm, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- Lieferung im Kasten

- with lift mechanism
- frame made of case iron, ergonomically
- spring closed
- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- with dial indicator, 10 mm
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- in box



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

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	150,00

Dickenmessgerät mit flacher oder balliger Tellerform

561

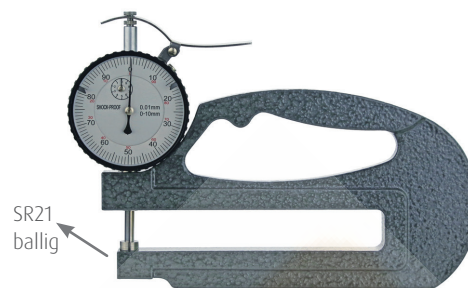
Thickness gauge

- zur präzisen Bestimmung der Materialstärke, Dicken und Stärkenmessung
- ergonomisch geformt
- Feder schließend
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Kasten

- for precise measurement of the material thickness
- ergonomically shaped
- spring closed
- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- with dial indicator, 10 mm reading 0.01 mm
- in box



02027065 und 02027068



02027066 und 02027069



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	70,00
02027066	10	30	0,02	B	70,00
02027068	10	120	0,02	A	90,00
02027069	10	120	0,02	B	90,00

6

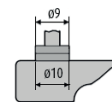
Dickenmessgerät mit Tellergröße Ø 10 mm

562

Thickness gauge

- zur präzisen Bestimmung der Materialstärke, Dicken und Stärkenmessung
- Feder öffnend
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Feder öffnend
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,1 mm
- Lieferung im Kasten

- for precise measurement of the material thickness
- spring open
- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- with dial indicator, 10 mm reading 0.1 mm
- in box



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	35,00
02027116	20	20	0,1	Ø 10	40,00

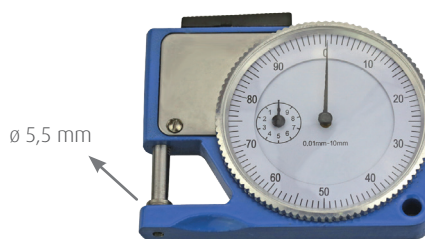
Dickenmessgerät

563

Thickness gauge

- kleines Messgerät zur Materialmessung
- Feder schließend
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Kasten

- 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	75,00

Digitales Dickenmessgerät mit Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch

565/1

Digital thickness gauge with reading 0.01 mm or 0.0005 inch

- kleines Dickenmessgerät
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Feder schließend
- mit Schnellverstellung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Kasten

- rod and disc made of stainless steel
- frame made of case iron
- spring closed
- quick snap
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



Schnellverstellung/
quick snap

ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Auflage Disc mm	Ausladung Throat depth mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027063	0 - 25	ø 14,5	25	0,04	155,00
02027059	0 - 25	ø 14,5	50	0,04	190,00

Digitales Dickenmessgerät mit Teller oder Spitzen, Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch

560

Digital thickness gauge with reading 0.01 mm or 0.0005 inch with disc or points

- plane Messflächen, Form A
- spitze Messflächen für Messungen an beengten Stellen, Form B
- Feder öffnend

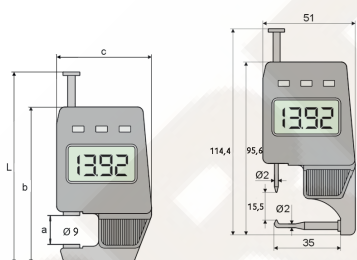
- with disc form A
- points cramped place, Form B
- rod and disc made of stainless steel
- spring opened



02027060
02027061



020247058



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

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 ø 9	20	125,00
02027061	0 - 25	0,04	A ø 9	20	150,00
02027058	0 - 15	0,04	B mit Spitzen/with point	20	150,00

Digitales Dickenmessgerät mit Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch

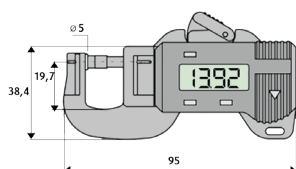
565/2

Digital thickness gauge, reading 0.01 mm or 0.0005 inch

- Feder schließend
- mit Schnellverstellung und Daumendruckhebel
- spring closed
- quick snap and thumb lever



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	



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	150,00

Innenfeinmessgerät mit Messuhr, Messbolzen und -kopf aus Stahl

A120

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

- Vergleichsmessgerät für Innenmaße z.B. zur Messung von kleinen Bohrungen
- austauschbare Tastbolzen für einzelne Messbereichspannen je nach Ausführung geschraubt oder gesteckt
- Gerätehalter mattverchromt
- Messuhr mit robustem Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm, bis 10 - 18 mm Ø 40 mm ab 18 - 35 mm Ø 56 mm Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- Lieferung im Alu- Koffer
- comparison measuring device for internal dimensions e.g. for measuring bores
- exchangeable probe pins for individual measuring range spans pin screwed or plugged
- satin chrome finished dial indicator reading 0.01 mm, until 10 - 18 mm Ø 40 mm from 18 - 35 mm Ø 56 mm repeat accuracy 0.005 mm
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Meas. tips	Ø Messbolzen Ø Meas. tips	Passscheiben Shim rings mm	Verlänge- rung Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01027070	6 - 10	50	9 x (6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10±0,6)	Ø 2,0			180,00
01027071	10 - 18	100	9 x (10-11,2/11/12/13/14/15/16/17/18±0,6)	Ø 3,5 x M 3,5	0,5		140,00
01027072	18 - 35	150	9 x (18/20/22/24/26/28/30/32/34±0,7)	Ø 4,5 x M 4	0,5/1,0		130,00
01027073	35 - 50	150	4 x (35/40/45/50±0,7)	Ø 6,0	0,5/1,0/2,0/3,0		130,00
01027079	35 - 70	150	8 x (35/40/45/50/55/60/65/70±0,7)	Ø 6,0	0,5/1,0/2,0/3,0		150,00
01027074	50 - 100	150	12 x (50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105±0,7)	Ø 6,0	0,5/1,0/2,0/3,0		135,00
01027075	50 - 160	150	12 x (50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105±0,7)	Ø 6,0	0,5/1,0/2,0/3,0	55	140,00
01027084	50 - 180	150	16 x (50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105/110/115/120/125±0,7)	Ø 6,0	0,5/1,0/2,0/3,0	55	160,00
01027078	100 - 250	220	4 x (100-120/120-140/140-160/160-180±1,1)	Ø 7,2 x M 8		75	170,00
01027076	160 - 250	400	5 x (160/170/180/190/200±1,4)	Ø 8,0	0,5/1,0/2,0/3,0/6,0	50	150,00
01027077	250 - 450	320	5 x (250/260/270/280/290±1,4)	Ø 8,0	0,5/1,0/2,0/3,0/6,0	50+100	200,00

Innenfeinmessgerät mit Messuhr und extra langer Messstange

A135

Internal measuring instrument with extra long depth

- Vergleichsmessgerät für Innenmaße
- extra lange Messstange
- Messbereichen von 50-450 mm
- austauschbare Tastbolzen für einzelne Messbereichspannen
- Gerätehalter mattverchromt
- Messuhr mit robustem Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm, Ø 58 mm Wiederholgenauigkeit 0,02 mm
- Lieferung im Holzkasten
- comparison measuring device for internal dimensions
- with extra long depth
- exchangeable probe pins for individual measuring range spans
- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0.01 mm, Ø 58 mm, repeat accuracy 0.02 mm
- in box



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		220,00
01027161	160 - 250	500	5 x Ø 8	160 - 200 mm 10 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 6	50	270,00
01027162	250 - 450	500	5 x Ø 8	250 - 350 mm 0 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 4	50 /100	280,00
01027163	50 - 160	1000	12 x Ø 6	50 - 110 mm 5 mm Stg. /step	0,5 / 1 / 2 / 3 / 4	50	270,00
01027164	160 - 250	1000	5 x Ø 8	160 - 200 mm 10 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 6	50	330,00
01027165	250 - 450	1000	5 x Ø 8	250 -350 mm 20 mm Stg. /step	0,65 / 1 / 2 / 3 / 6	50/100	350,00

Innenfeinmessgerät mit Messuhr, Messflächen aus Hartmetall

H121

Internal measuring instrument incl. dial indicator, measuring face carbide

- Vergleichsmessgerät für Innenmaße z.B. zur Messung von kleinen Bohrungen
- Tastbolzen aus Hartmetall
- auswechselbare Tastbolzen für einzelne Messbereichspannen je nach Ausführung geschraubt oder gesteckt
- Gerätehalter mattverchromt
- Messuhr mit robustem Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm, Ø 58 mm Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- Lieferung im Holzkasten
- comparison measuring device for internal dimensions e.g. for measuring bores
- exchangeable probe pins for individual measuring range spans pin screwed or plugged
- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0.01 mm, Ø 58 mm repeat accuracy 0.005 mm
- in box



Bei Ersatzlieferung bitte Maße angeben

geschraubte Verlängerungen
screwed extensions

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	-	170,00
01027181	18 - 35	125	6 x	18 - 34 mm 2 mm Stg./step	0,65 / 1,3	-	160,00
01027182	35 - 50	150	6 x	35 - 50 mm 3 mm Stg./step	1 / 2	-	160,00
01027183	50 - 180	150	17 x	50 - 130 mm 5 mm Stg./step	1 / 2 / 3 / 4	50	190,00

Innenfeinmessgerät mit Messuhr und extra großem Messbereich

A137

Internal measuring instrument, with dial indicator, large measuring range

- Vergleichsmessgerät für Innenmaße
- extra großer Messbereich
- auswechselbare Tastbolzen für einzelne Messbereichspannen je nach Ausführung geschraubt oder gesteckt
- Gerätehalter mattverchromt
- Messuhr mit robustem Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm, Ø 58 mm Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- Lieferung im Alu-Koffer
- comparison measuring device set
- exchangeable probe pins for individual measuring range spans pin screwed or plugged
- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0.01 mm, Ø 58 mm, repeat accuracy 0.005 mm
- in box



01027168
30 - 100 mm

01027169
100 - 100 mm

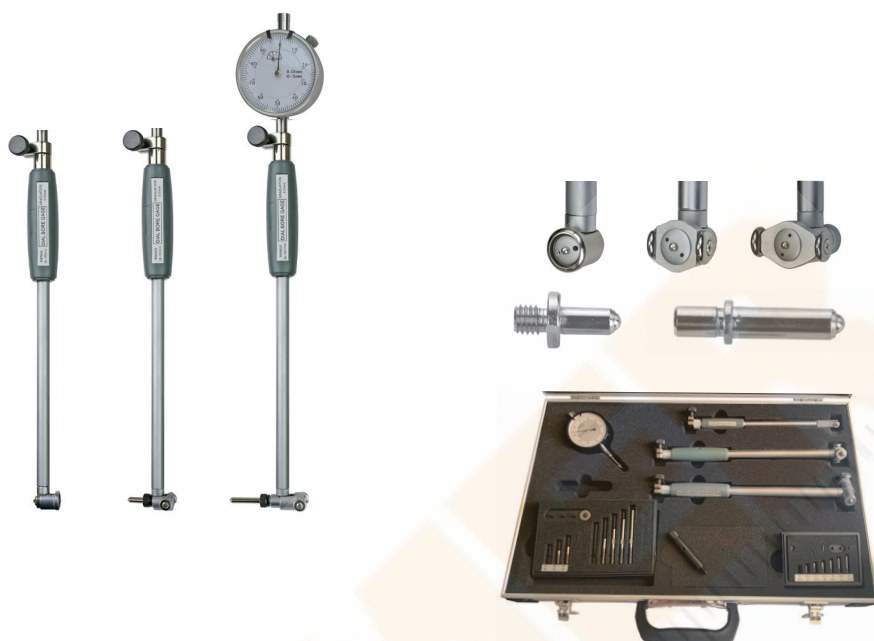
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Meas. tips	Steigung Pitch	Passscheiben Shim rings mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01027168	30 - 100	250	5 x Ø 6,4	30 - 50 mm 5 mm Stg. /step	1 / 2 / 3	25/ 25	180,00
01027169	100 - 300	250	5 x Ø 8	100 - 150 mm 10 mm Stg. /step	1 / 2 / 3 / 5	50/100	210,00

Innenfeinmessgerät mit Messuhr im Satz 18 - 160 mm

A138

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

- Vergleichsmessgerät für Innenmaße im Satz
- auswechselbare Tastbolzen für einzelne Messbereichspannen je nach Ausführung geschraubt oder gesteckt
- Gerätehalter mattverchromt
- Messuhr mit robustem Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm, ø 58 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,005 mm
- Lieferung im Alu-Koffer
- comparison measuring device set
- exchangeable probe pins for individual measuring range spans pin screwed or plugged
- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0.01 mm, ø 58 mm
- repeat accuracy 0.005 mm
- in box



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	330,00

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

A139

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

- Vergleichsmessgerät für Innenmaße im Satz
- auswechselbare Tastbolzen für einzelne Messbereichspannen je nach Ausführung geschraubt oder gesteckt
- Gerätehalter mattverchromt
- digitale Messuhr Ablesung 0,01 mm, ø 57 mm, Messrichtung umkehrbar
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Alu-Koffer
- comparison measuring device set
- exchangeable probe pins for individual measuring range spans pin screwed or plugged
- satin chrome finished
- with digital dial indicator, reading 0.01 mm, ø 58 mm
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



ON / OFF	auto
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	●
Datenausgang	RB 5

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
01027170	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Digital, 12,7 mm x 0.01 mm	430,00

Innenfeinmessgerät mit digitaler Messuhr im Satz, Ablesung 0,01 mm

A125

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

- Vergleichsmessgerät für Innenmaße im Satz
- auswechselbare Tastbolzen für einzelne Messbereichspannen je nach Ausführung geschraubt oder gesteckt
- Gerätehalter mattverchromt
- digitale Messuhr Ablesung 0,01 mm, $\varnothing$ 57 mm, Messrichtung umkehrbar
- Messkraft ≤ 2.2 N
- Speichert Maximal-/Minimal-/ Δ -Werte für Ebenheits-
- Toleranzeinstellung für automatische Gut/Schlecht-Erkennung mit roter/grüner Hintergrundbeleuchtung
- Datenausgabe über Schnittstelle USB-C
- mit wiederaufladbarem Lithium-Akku, Laden über USB-Kabel (im Lieferumfang enthalten)
- Lieferung im Alu-Koffer

- comparison measuring device set
- exchangeable probe pins for individual measuring range spans pin screwed or plugged
- satin chrome finished
- with digital dial indicator, reading 0.01 mm, $\varnothing$ 58 mm
- measuring force ≤ 2.2 N
- records max/min/ Δ value for flatness and coaxiality measurement
- tolerance setting for auto pass/fail with red/green backlight
- data output via USB-C
- with rechargeable lithium battery, charging via USB cable (included)
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Messbolzen Meas. tips	Messbolzen (Anzahl, Messbereich, Taster Messbereich) Pitch	Passscheiben Shim rings mm	Verlängerung Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01027140	10 - 18	100	$\varnothing$ 3,5 x M 3,5	9 x (10-11,2, 11/12/13/14/15/16/17/18 $\pm$ 0,6)	0,5		230,00
01027141	18 - 35	150	$\varnothing$ 4,5 x M 4	9 x (18/20/22/24/26/28/30/32/34 $\pm$ 0,7)	0,5 / 1		225,00
01027142	35 - 50	150	$\varnothing$ 6,0	4 x (35/40/45/50 $\pm$ 0,7)	0,5 / 1 / 2 / 3		225,00
01027143	50 - 160	150	$\varnothing$ 6,0	12 x (50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105 $\pm$ 0,7)	0,5 / 1 / 2 / 3	55	225,00

Einstellgerät für Innenfeinmessgeräte 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 mittels Endmaßen
- zur senkrechten Einstellung
- Einstellbereich: 6 - 180 mm
- Messbacken aus Hartmetall, geläppt
- Lieferung im Alu-Koffer
- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
- for vertically using
- setting range: 6 - 180 mm
- measuring face polished
- in box



mit Endmaßen
Güte 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

with 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

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, grade 2 500,00
01027126	6 - 180	70 x 20	25	9 x 10 x 60	ohne Endmaße/ without measuring instrument 400,00

Einstellgerät für Innenfeinmessgeräte

A143

Setting gauge for internal measuring instrument

- genaues Einstellen von Innen- Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaßen
- Anschlag, Höhe und Breite variabel einstellbar
- zur senkrechten Einstellung
- Messbacken aus Hartmetall, geläpft
- Lieferung im Kasten
- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
- variable stop, height and width adjustable
- measuring face polished
- for vertically using
- variable stop, height and width adjustable
- in box



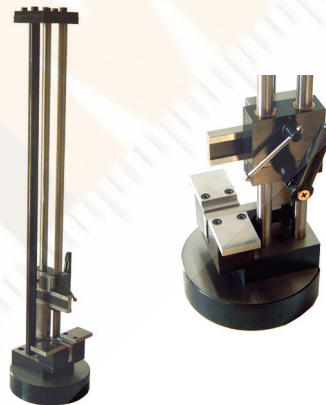
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anschlag Stop mm	Einstelltiefe Depth capacity mm	Messbacken Meas. jaws mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027127	6 - 35	80 x 40	35	9 x 19 x 75	280,00
01027128	35 - 300	130 x 40	55	9 x 19 x 100	550,00
01027129	200 - 500	130 x 40	55	9 x 19 x 100	650,00

Einstellgerät für Innenfeinmessgeräte, Messbereich 50 - 400 mm

A141

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

- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten mittels Endmaßen
- waage- und senkrecht einsetzbar
- Einstellbereich: 50 - 400 mm,
- Messbacken aus Hartmetall, geläpft
- Lieferung im Holzkasten
- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
- for vertically or horizontally using
- setting range: 50 - 400 mm,
- measuring face polished
- in box



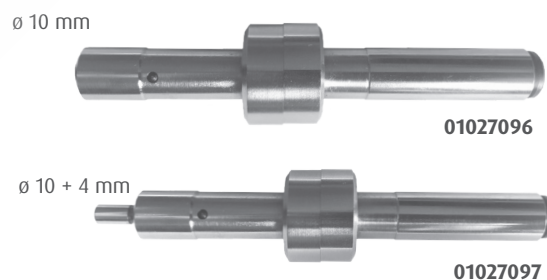
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027083	50 - 400	1.150,00

Kantentaster

800

Edge finder

- zum genauen Ausrichten von Werkstück-Bezugsflächen
- mit rotierender Spindel
- Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm
- max. Drehzahl 600 U/min
- wählbarer Tastkopf Ø 10 mm oder 10+4mm
- for adjusting basic surface
- rotating spindle
- accuracy 0.01 mm
- max. rotation 600 r.p.m.
- Ø 10 mm or 10+4mm



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme-Ø Support mm	Antast-Ø Probe Ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027096	84	10	10	15,00
01027097	94	10	10 + 4	15,00

Kantentaster, elektronisch, mit Leuchtanzeige

801

Edge finder, electronic, with LED-lampe

- zum genauen Ausrichten von Werkstück-Bezugsflächen
- Tastkugel gehärtet, $\varnothing = 10$ mm
- mit LED-Leuchtanzeige oder LED-Leuchtanzeige und Signalton
- inkl. Batterie
- for adjusting basic surface
- front tip hardened, $\varnothing = 10$ mm
- with LED lamp or LED lamp and beep sound,
- incl. battery



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme- $\varnothing$ Support mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027093	103	20 mm mit LED-Leuchte / with LED lamp	90,00
01027095	160	20 mm mit LED Leuchte, Signalton / with LED, beep sound	120,00

Kantentaster, TiN beschichtet, antimagnetisch

900

Edge finder, TiN coated, no magnetic

- zum genauen Ausrichten von Werkstück-Bezugsflächen
- Titannitrid beschichtet, sehr hart
- Taster antimagnetisch
- mit rotierender Spindel
- Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm
- max. Drehzahl 600 U/min
- for adjusting basic surface
- coated with titaniumnitride
- no magnetic
- probe no magnetic
- rotating spindle
- accuracy 0.01 mm
- max. rotation 600 r.p.m.



Bestell-Nr. Order-No.	Länge Length mm	Aufnahme- $\varnothing$ Support mm	Antast- $\varnothing$ Probe $\varnothing$ mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027122	94	10	10 + 4	45,00

Zentriergerät mit nicht drehender Uhr

640

Center indicator, with stationary dial face

- geeignet zur Feststellung des Mittelpunktes von Bohrungen und Wellen
- mit Außen- und Innentaster
- 50 mm, 100 mm und 150 mm
- gerade Messtaster für Innendurchmesser 3,5 mm - 300 mm
- gebogener Messtaster für Außendurchmesser 0 - 300 mm
- Genauigkeit 0,02 mm
- analoge Messuhr
- Messbereich 0 - 3 mm
- $\varnothing 42$ mm,
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Kasten
- to find the middle point of bores and spindles
- with outside and inside jaw 50 mm, 100 mm and 150 mm
- outside 3,5 mm - 300 mm
- inside r 0 - 300 mm
- dial indicator
- 0 - 3 mm
- $\varnothing 42$ mm
- reading 0.01 mm
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Messuhr Dial indicator mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
01027085	3	0,01	230,00

Z-Achsen-Einstellgerät mit Dauermagnet

640/11

Z-zero setter with magnet

- zum Bestimmen des Referenzpunktes 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 reference point of 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	155,00

Digitales Z-Achsen-Einstellgerät IP65

640/12

Digital Z-zero setter

- präzise Lagebestimmung von in Z-Richtung
- mit Dauermagnet
- Messbereich 2 mm
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- determine the reference point of the z-axis
- with magnet
- range 2 mm
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch



ON / OFF	●
mm / inch (Unit)	●
HOLD	
ABS/INC	
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	RS 5

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	155,00

Z-Achsen-Einstellgerät mit oder ohne Magnet

740

Z-zero setter with or without magnet

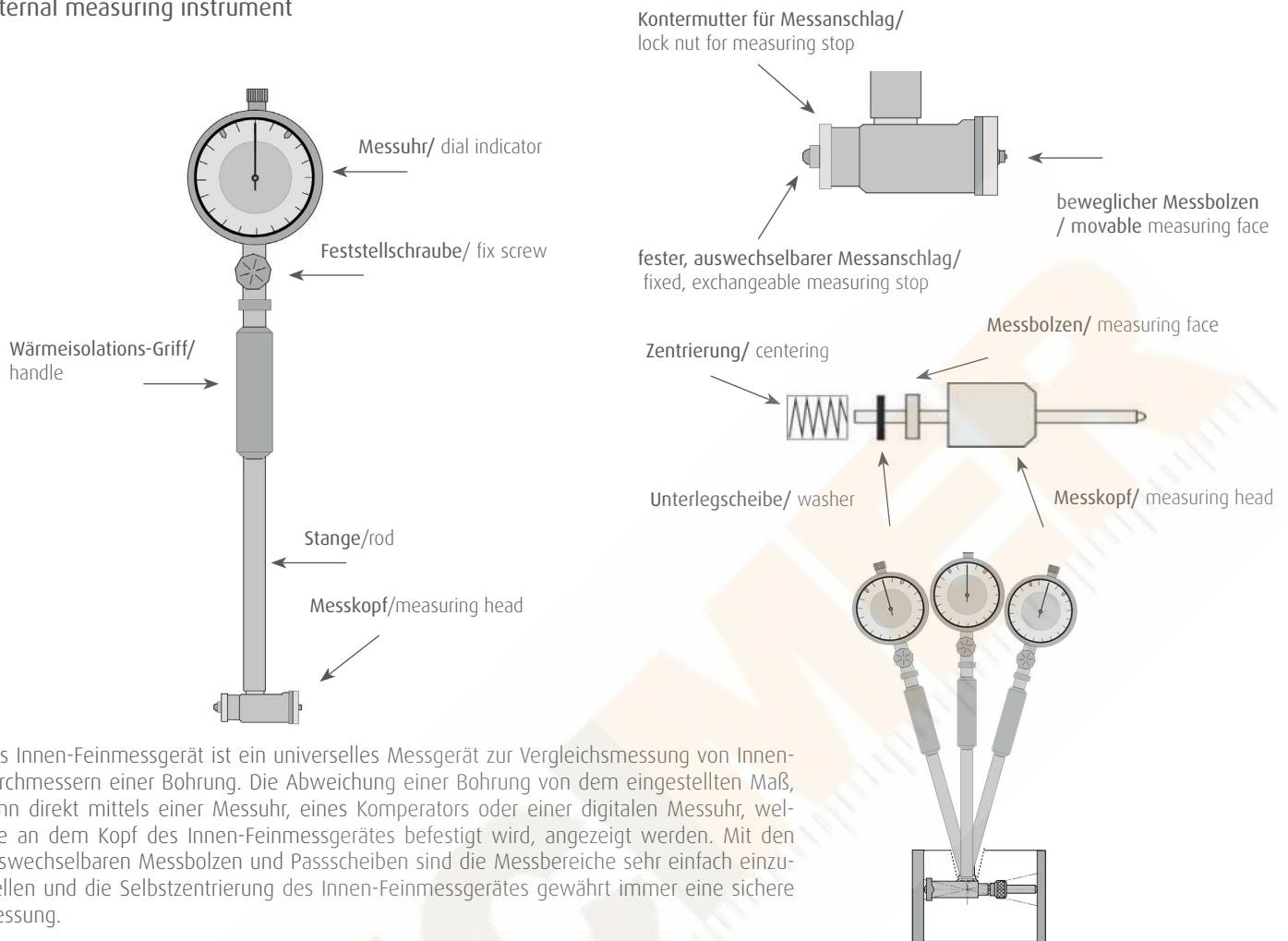
- zum Bestimmen des Referenzpunktes in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Messuhr, Ø 40 mm
- Messbereich 3 mm
- Ablesung 0,01 mm
- to adjust the tools to the reference point of at the z-axis
- with dial indicator, Ø 40 mm, range 3 mm
- reading 0.01 mm



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	100,00
01027092	Ø 58 x 50	50	Ø 33,5	Boden magnetisch / base magnetic	130,00

Innenfeinmessgerät

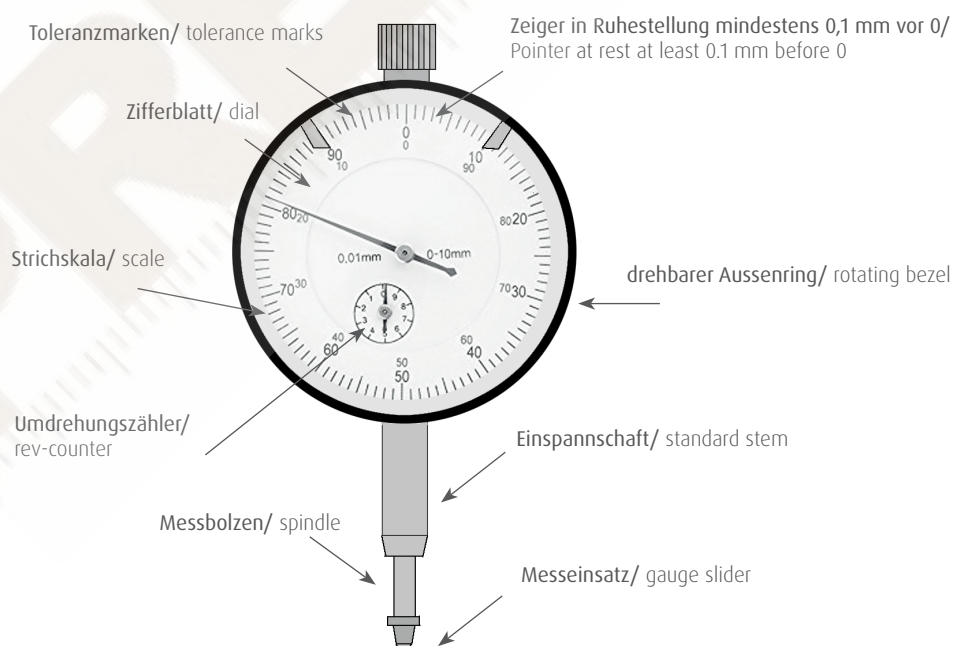
Internal measuring instrument



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 auswechselbaren 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 auseinandergebaut 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.