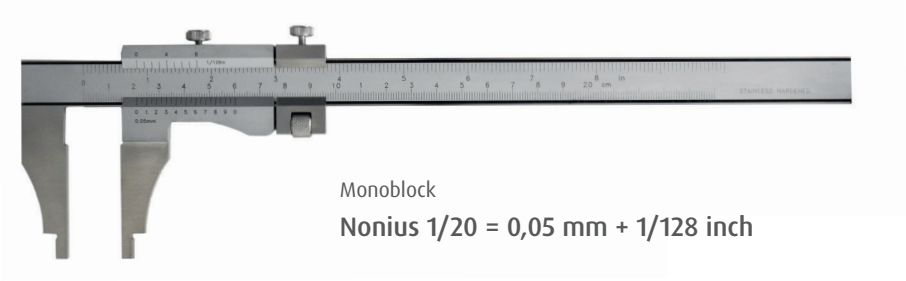
Präzisions-Werkstatt-Messschieber ohne Messerspitzen und mit Feineinstellung DIN 862 — AZC 40

Precision control caliper, without points and with fine adjustment, DIN 862

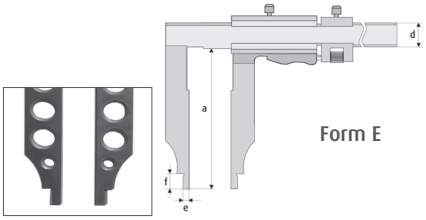
- Ablesung 1/20 = 0,05 mm + 1/128 inch
- Nonius und Messschieber sind aus einem Stück gefertigt
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mattverchromte Skalierung, gelasert
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung
- Schnabellänge bis 200 mm DIN 862, ab 250 mm Werksnorm
- im Kasten - nur zum Transport

- reading 1/20 = 0,05 mm + 1/128 inch
- monoblock
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished, laser graduation
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring
- DIN 862 for jaws until 200 mm, otherwise works standard
- in box - to transport only



Monoblock

Nonius 1/20 = 0,05 mm + 1/128 inch



Form E

$^{0}_{0}{}^{0}$ = mit Erleichterungsbohrungen im Schnabel
with relief bore at jaws

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm/inch	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm/inch	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01012050	200 / 8″	60	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,30	**70,00**
01012051	250 / 10″	80	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,40	**110,00**
01012052	300 / 12″	90	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,60	**130,00**
01012054	300 / 12″	100	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,60	**145,00**
01012053	300 / 12″	150	0,05 + 1/128″	20	5	10	0,70	**210,00**
01012058	400 / 16″	100	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,00	**210,00**
01012055	400 / 16″	125	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,10	**210,00**
01012056	400 / 16″	150	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,10	**250,00**
01012057	400 / 16″	200	0,05 + 1/128″	24	10	15	1,20	**260,00**
01012059	500 / 20″	150	0,05 + 1/128″	31	10	15	1,60	**270,00**
01012060	500 / 20″	200	0,05 + 1/128″	31	10	15	1,70	**320,00**
01012061	500 / 20″	250	0,05 + 1/128″	31	10	15	1,90	**410,00**
01012063	600 / 24″	150	0,05 + 1/128″	31	10	15	1,90	**350,00**
01012064	600 / 24″	200	0,05 + 1/128″	31	10	15	2,00	**420,00**
01012066	600 / 24″	300	0,05 + 1/128″	31	10	15	2,10	**580,00**
01012067	800 / 32″	150	0,05 + 1/128″	31	10	20	2,90	**480,00**
01012068	800 / 32″	200	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,10	**560,00**
01012069	800 / 32″	300	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,50	**790,00**
$^{0}_{0}{}^{0}$ **01012070**	800 / 32″	400	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,40	**1.100,00**
01012071	1000 / 40″	150	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,30	**590,00**
01012072	1000 / 40″	200	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,40	**760,00**
01012073	1000 / 40″	300	0,05 + 1/128″	31	10	18	3,80	**970,00**
$^{0}_{0}{}^{0}$ **01012074**	1000 / 40″	500	0,05 + 1/128″	31	10	15	4,00	**1.500,00**
01012075	1200 / 48″	200	0,05 + 1/128″	42	10	24	6,10	**1.100,00**
01012076	1200 / 48″	300	0,05 + 1/128″	42	10	24	6,90	**1.600,00**
01012083	1250 / 42″	200	0,05 + 1/128	31	10	18	7,10	**1.100,00**
01012077	1500 / 60″	200	0,05 + 1/128″	42	10	24	7,80	**1.400,00**
01012078	1500 / 60″	300	0,05 + 1/128″	42	10	24	8,20	**1.900,00**
$^{0}_{0}{}^{0}$ **01012079**	1500 / 60″	500	0,05 + 1/128″	42	10	24	7,70	**3.600,00**
01012080	2000 / 80″	200	0,05 + 1/128″	42	10	24	9,90	**2.200,00**
01012081	2000 / 80″	300	0,05 + 1/128″	42	10	24	10,50	**2.600,00**
01012085	3000 / 120″	200	0,05 + 1/128″	50	10	24	13,10	**4.800,00**
01012086	3000 / 120″	300	0,05 + 1/128″	50	10	24	14,30	**6.000,00**

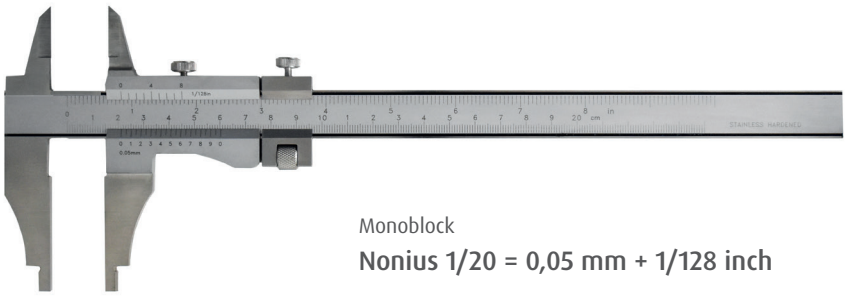
Präzisions-Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und Feineinstellung DIN 862

AZC 41

Precision control caliper with points and with fine adjustment, DIN 862

- Ablesung 1/20 = 0,05 mm + 1/128 inch
- Nonius und Messschieber sind aus einem Stück gefertigt
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mattverchromte Skalierung, gelasert
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung
- Schnabellänge bis 200 mm DIN 862, ab 250 mm Werksnorm
- im Kasten - nur zum Transport

- reading 1/20 = 0,05 mm + 1/128 inch
- monoblock
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished, laser graduation
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring
- DIN 862 for jaws until 200 mm, otherwise works standard
- in box - to transport only

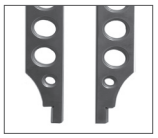


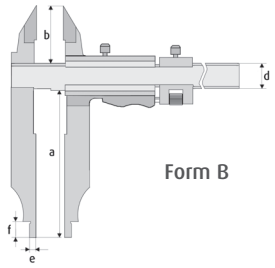
Monoblock

Nonius 1/20 = 0,05 mm + 1/128 inch

$^{0}_{0}{}^{0}$ = mit Erleichterungsbohrungen im Schnabel
with relief bore at jaws

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight





Form B

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm / inch	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm / inch	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01014040	200 / 8″	60	0,05 + 1/128″	40	20	5	10	0,30	**82,00**
01014041	250 / 10″	75	0,05 + 1/128″	40	20	5	12	0,40	**130,00**
01014042	300 / 12″	90	0,05 + 1/128″	56	20	5	10	0,60	**160,00**
01014062	300 / 12″	100	0,05 + 1/128″	56	20	5	10	0,60	**160,00**
01014063	300 / 12″	150	0,05 + 1/128″	40	20	5	12	0,70	**250,00**
01014064	400 / 16″	100	0,05 + 1/128″	56	24	10	15	1,00	**220,00**
01014043	400 / 16″	125	0,05 + 1/128″	56	24	10	15	1,10	**260,00**
01014044	400 / 16″	150	0,05 + 1/128″	67	24	10	15	1,10	**300,00**
01014045	400 / 16″	200	0,05 + 1/128″	56	24	10	15	1,20	**340,00**
01014046	500 / 20″	150	0,05 + 1/128″	58	31	10	15	1,70	**330,00**
01014047	500 / 20″	200	0,05 + 1/128″	67	31	10	15	1,80	**420,00**
01014048	500 / 20″	250	0,05 + 1/128″	67	31	10	15	2,00	**470,00**
01014049	600 / 24″	150	0,05 + 1/128″	58	31	10	15	2,00	**390,00**
01014050	600 / 24″	200	0,05 + 1/128″	67	31	10	15	2,10	**480,00**
01014067	600 / 24″	300	0,05 + 1/128″	67	31	10	15	2,20	**680,00**
01014051	800 / 32″	150	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,00	**560,00**
01014052	800 / 32″	200	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,20	**670,00**
01014053	800 / 32″	300	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,60	**910,00**
$^{0}_{0}{}^{0}$ **01014066**	800 / 32″	400	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,50	**1.250,00**
01014054	1000 / 40″	150	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,30	**690,00**
01014055	1000 / 40″	200	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,50	**820,00**
01014056	1000 / 40″	300	0,05 + 1/128″	67	31	10	18	3,90	**1.200,00**
01014057	1200 / 48″	200	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	6,20	**1.500,00**
01014058	1200 / 48″	300	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	7,00	**1.900,00**
01014059	1500 / 60″	200	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	7,90	**1.190,00**
01014060	1500 / 60″	300	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	8,30	**2.200,00**
01014061	2000 / 80″	200	0,05 + 1/128″	80	42	10	24	10,00	**2.500,00**
01014065	3000 / 120″	200	0,05 + 1/128″	80	50	10	24	13,20	**6.000,00**

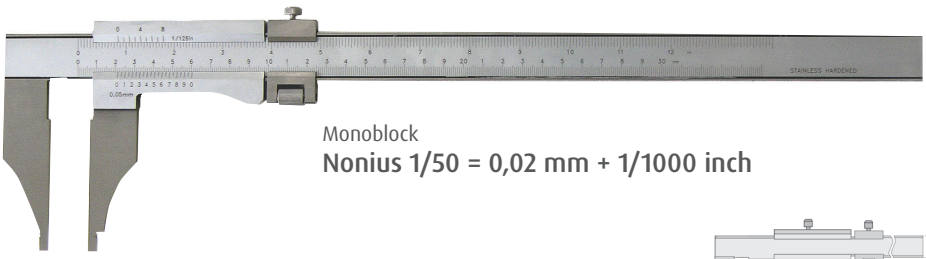
 All rights of technical and optical changing reserved!

Präzisions-Werkstatt-Messschieber mit Feineinstellung DIN 862 — AZC 48

Precision control caliper, with fine adjustment, DIN 862

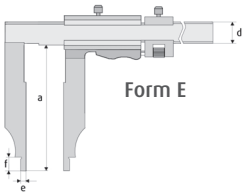
- Ablesung 1/50 = 0,02 mm + 1/1000 inch
- Nonius und Messschieber sind aus einem Stück gefertigt
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mattverchromte Skalierung, gelasert
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- reading 1/50 = 0,02 mm + 1/1000 inch
- monoblock
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished, laser graduation
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring
- in box - to transport only



Monoblock

Nonius 1/50 = 0,02 mm + 1/1000 inch



Form E

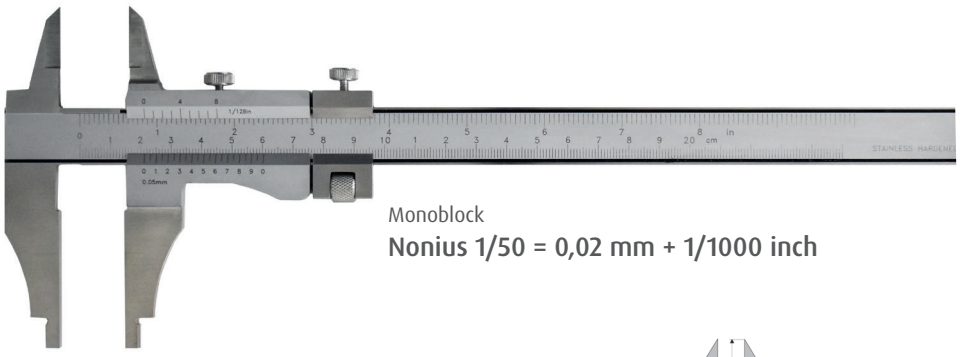
	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm/inch	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm/inch	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
	01009050	200 / 8″	60	0,02 + 1/1000″	20	5	12	0,30	**80,00**
	01009051	250 / 10″	80	0,02 + 1/1000″	20	5	12	0,40	**125,00**
	01009052	300 / 12″	100	0,02 + 1/1000″	20	5	12	0,60	**155,00**
	01009053	400 / 16″	125	0,02 + 1/1000″	24	10	15	1,00	**230,00**
	01009054	500 / 20″	150	0,02 + 1/1000″	31	10	15	1,60	**250,00**
	01009059	600 / 24″	150	0,02 + 1/1000″	31	10	15	2,00	**370,00**
	01009057	800 / 32″	150	0,02 + 1/1000″	31	10	18	2,90	**520,00**
	01009058	1000 / 40″	150	0,02 + 1/1000″	31	10	18	3,20	**600,00**
	01009055	1000 / 40″	200	0,02 + 1/1000″	31	10	18	3,50	**780,00**
	01009056	1200 / 48″	300	0,02 + 1/1000″	42	10	24	6,90	**1.500,00**

Präzisions-Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und Feineinstellung DIN 862 — AZC 49

Precision control caliper, with points and with fine adjustment, DIN 862

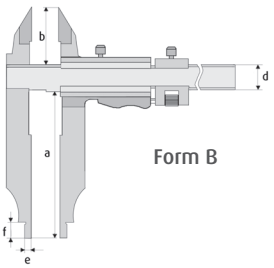
- mit Messerspitzen und mit Feineinstellung
- Ablesung 1/50 = 0,02mm + 1/1000 inch
- Nonius und Messschieber sind aus einem Stück gefertigt
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mattverchromte Skalierung, gelasert
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung
- DIN 862
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with points and with fine adjustment
- reading 1/50 = 0,02mm + 1/1000 inch
- monoblock
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished, laser graduation
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring
- DIN 862
- in box - to transport only



Monoblock

Nonius 1/50 = 0,02 mm + 1/1000 inch



Form B

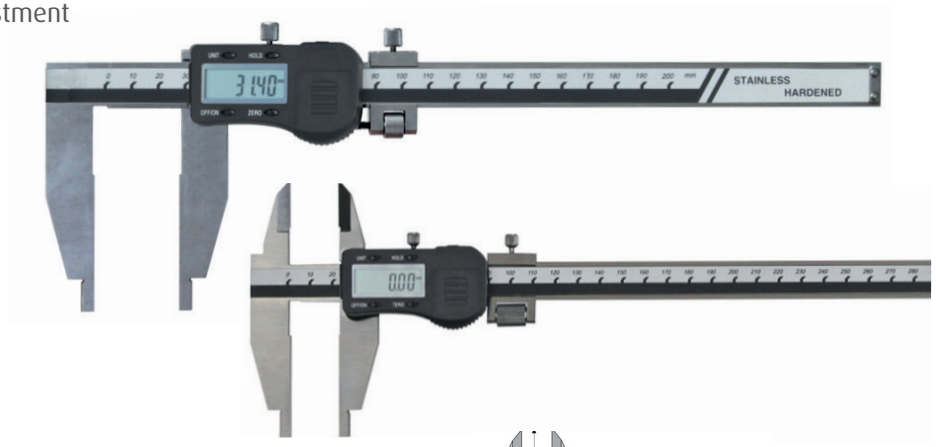
	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm/inch	Schnabellänge (a) Jaws mm	Ablesung Reading mm/inch	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
	01009070	300 / 12″	100	0,02 + 1/1000″	40	20	5	12	0,70	**180,00**
	01009071	500 / 20″	150	0,02 + 1/1000″	67	31	10	15	1,60	**350,00**
	01009072	800 / 32″	150	0,02 + 1/1000″	67	31	10	18	3,00	**640,00**
	01009073	1000 / 40″	150	0,02 + 1/1000″	67	31	10	18	3,40	**750,00**

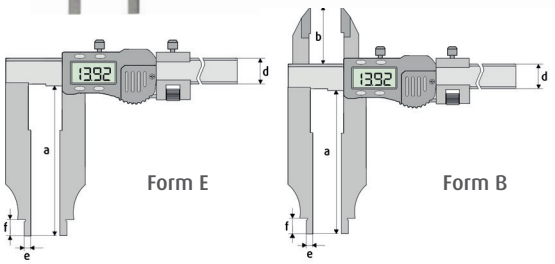
Digitaler Werkstatt-Messschieber mit Feineinstellung 6032/6011

Digital control caliper with fine adjustment

- mit Speichermöglichkeit des Messwertes für späteres Ablesen
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung (e) 5 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten

- with the option to save the measured value for later reading
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring (e) m mm
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box





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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026055	200	75	0,03	ohne Spitzen/ without points	17	12	0,30	**135,00**
02026056	300	90	0,03	ohne Spitzen/ without points	17	12	0,40	**155,00**
02027005	300	60	0,03	38	17	12	0,3	**165,00**
02027011	300	90	0,03	45	17	12	0,4	**200,00**

Digitaler Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und Feineinstellung, PRESET-Funktion, ABS 6012

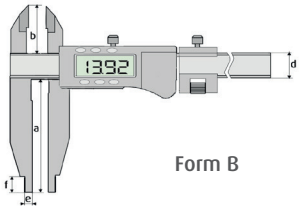
Digital control caliper with points and with fine adjustment, PRESET, ABS

- mit Messerspitzen und mit Feineinstellung
- mit Messwertvoreinstellung
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with points and with fine adjustment
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring
- 3-way measurement
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only



ab 1.500 mm ohne Teilung auf der Schiene
from 1.500 mm without scale



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

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027015	500	150	0,05	56	24	10	24	1,2	**350,00**
02027012	600	150	0,06	56	24	10	24	1,3	**480,00**
02027014	600	300	0,08	80	42	10	24	5,1	**690,00**
02027019	800	150	0,06	67	31	10	24	2,6	**540,00**
02027016	1000	150	0,07	67	31	10	24	2,6	**720,00**
02027017	1500	200	0,10	80	42	10	24	6,3	**1.700,00**
02027013	2000	200	0,12	80	42	10	24	7,7	**2.600,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digitaler Messschieber aus Leichtmetall mit verschiebbarem Messschnabel — AZ 52

Digital vernier caliper with moveable jaw

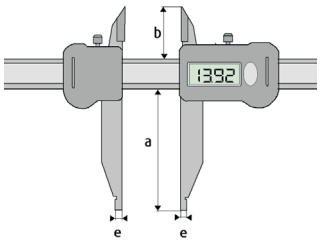
- mit zwei verstellbaren, auswechselbaren Messschnäbeln
- besonders leichte Ausführung
- mit Feststellschraube
- ab 1500 mm mit Erleichterungsbohrungen
- Messkraftbegrenzung für konstante Messkraft
- optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung
- Ziffernhöhe 10 mm ab 1500 mm 20 mm
- alle Funktionen an jeder Position einstellbar
- Messschiene und Gehäuse aus Aluminium, Oxyd beschichtet, aus dem Vollen gefräst
- rostfreie, gehärtete Ausführung, feinst geschliffen
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- jaws moveable
- leightweight design
- optiman guidance and sliding characteristics due to double vee guides
- measuring rail made of aluminum, oxide coated
- jaws made of stainless steel, hardened
- housing made of oxide-coated aluminium
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only



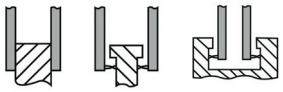
ab





Wechselschnabel mit Tasteraufnahme M 2,5 (optional)
Interchangeable measuring jaws M 2,5 (optional)

Tastereinsätze Rubrik 6 Seite 17
Probes rubric 6 page 17



= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

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

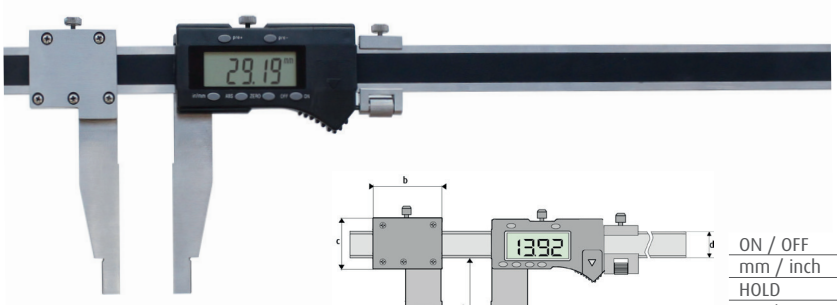
Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027130	300	90	0,04	35	5	**380,00**
02027131	500	90	0,05	35	5	**560,00**
02027132	800	90	0,06	35	5	**760,00**
02027120	1000	90	0,06	35	5	**1.300,00**
02027121	1500	150	0,10	55	10	**1.950,00**
02027122	2000	150	0,13	55	10	**2.450,00**
02027123	2500	150	0,20	55	10	**2.950,00**
02027124	3000	150	0,25	55	10	**3.950,00**
02027127	Wechselschnabel mit Messerspitzen und Tasteraufnahme M 2,5 bis 1000 mm /interchangeable measuring jaws M 2,5					**210,00**
02027128	Wechselschnabel mit Messerspitzen und Tasteraufnahme M 2,5 ab 1500 mm /interchangeable measuring jaws M 2,5					**230,00**

Digitaler Werkstatt-Messschieber mit verschiebbarem Messschnabel, Vollmaterial — AZ 51/V

Digital control caliper with moveable jaw

- mit Feineinstellung
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- im Kasten - nur zum Transport

- with fine adjustment
- made of stainless steel, hardened
- accuracy subject to works standard
- reading 0.01 mm or 0.0005"
- in box - to transport only



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

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027077	500	100	0,08	48	45	24	10	18	1,15	**350,00**
02027078	800	150	0,10	60	55	31	10	24	2,60	**700,00**
02027079	1000	150	0,12	60	55	31	10	24	2,75	**880,00**

Digitaler Werkstatt-Messschieber mit Feineinstellung, PRESET-Funktion 6013

Digital control caliper with fine adjustment, PRESET

- ohne Messerspitzen und mit Feineinstellung
- mit Messwertvoreinstellung
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- without points, with fine adjustment
- with measured value presetting
- switch from absolute and relative
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only

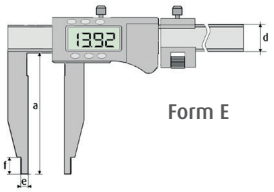


ab Schnabellänge 200 mm
Messstange aus Stahl - Hohlprofile
from jaw 200 mm rule made of steel hollow profile

ab 1.500 mm ohne Teilung auf der Schiene
from 1.500 mm without scale

$^{0}_{0}{}^{0}$ = mit Erleichterungsbohrungen im Schnabel
with relief bore at jaws

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight



Form E

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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02026057	300	150	0,03	24	10	18	0,8	**230,00**
02027006	500	100	0,04	24	10	24	0,9	**230,00**
02027009	500	150	0,05	24	10	18	1,0	**260,00**
02027090	500	200	0,05	31	10	18	1,8	**370,00**
02027091	500	250	0,05	31	10	18	4,2	**420,00**
02027007	600	150	0,06	24	10	18	1,2	**360,00**
02027092	600	200	0,06	31	10	18	2,2	**490,00**
02027093	600	300	0,06	31	10	18	4,7	**620,00**
02027094	800	150	0,07	31	10	24	2,4	**490,00**
02027095	800	200	0,07	31	10	24	3,0	**560,00**
02027096	800	300	0,07	34	10	24	5,1	**780,00**
$^{0}_{0}{}^{0}$ **02027097**	800	400	0,07	31	10	24	4,8	**1.300,00**
02027008	1000	150	0,07	31	10	24	2,3	**630,00**
02027098	1000	200	0,07	31	10	24	2,8	**770,00**
02027099	1000	300	0,07	31	10	24	5,6	**1.100,00**
$^{0}_{0}{}^{0}$ **02027100**	1000	500	0,10	31	10	24	6,0	**1.950,00**
02027010	1500	200	0,11	31	10	24	5,3	**1.600,00**
02027101	1500	300	0,11	31	10	24	6,1	**1.850,00**
02027018	2000	200	0,14	31	10	24	7,6	**2.300,00**
02027102	2000	300	0,14	31	10	24	7,6	**2.900,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

Digitaler Werkstatt-Messschieber mit induktivem Messsystem DIN 862, ABS, IP 65 — 6105

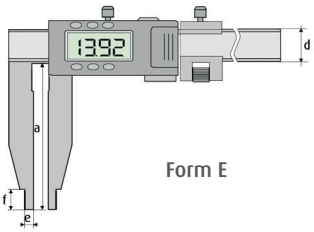
Digital control caliper with inductiv measuring system, DIN 862, ABS, IP65

- ohne Messerspitzen und mit Feineinstellung
- berührungslose Abtastung, keine Beeinträchtigung durch Wasser, Öl, Staub, Späne etc.
- unempflindlich gegen elektromagnetische Störungen
- IP-Schutzklasse IP 65, DIN 862
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- optional: Bluetooth Datensender
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- without points, with fine adjustment
- contactless scanning, no impairment by water, oil, dust, chips etc.,
- insensitive to electromagnetic interference
- IP 65, DIN 862
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- optional: bluethooth data transmission
- in box - to transport only



= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight



Form E

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

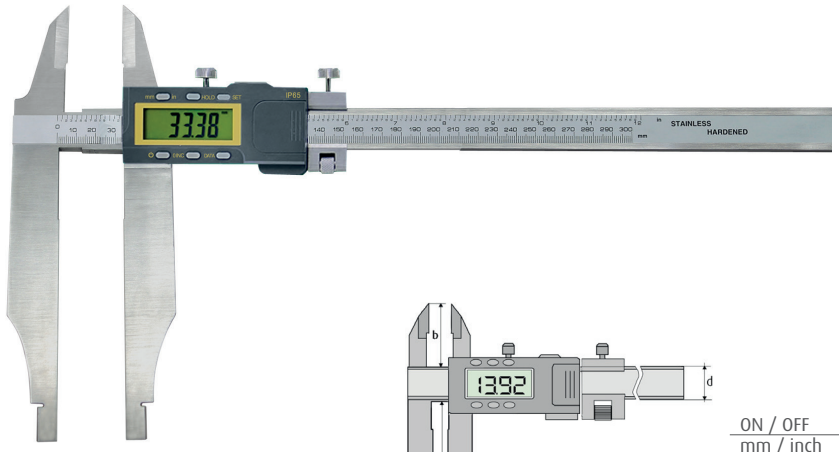
	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	e mm	f mm	a mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
	02028030	300	90	0,03	10	20	90	20	**240,00**
	02028041	300	150	0,05	10	20	150	20	**310,00**
	02028031	600	150	0,05	20	24	150	24	**390,00**
	02028042	600	200	0,06	20	24	200	24	**490,00**
	02028032	1000	150	0,07	20	30	150	30	**720,00**
	02028043	1000	200	0,09	20	30	200	30	**890,00**

Digitaler Werkstatt-Messschieber mit Spitzen und induktivem Messsystem DIN 862, ABS, IP 65 — 6106

Digital control caliper with inductiv measuring system, DIN 862, ABS, IP65

- mit Messerspitzen und mit Feineinstellung
- berührungslose Abtastung, keine Beeinträchtigung durch Wasser, Öl, Staub, Späne etc.
- unempflindlich gegen elektromagnetische Störungen
- IP-Schutzklasse IP 65, DIN 862
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- optional: Bluetooth Datensender
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with points, with fine adjustment
- contactless scanning, no impairment by water, oil, dust, chips etc.,
- insensitive to electromagnetic interference
- IP 65, DIN 862
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- optional: bluethooth data transmission
- in box - to transport only



= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Form B

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

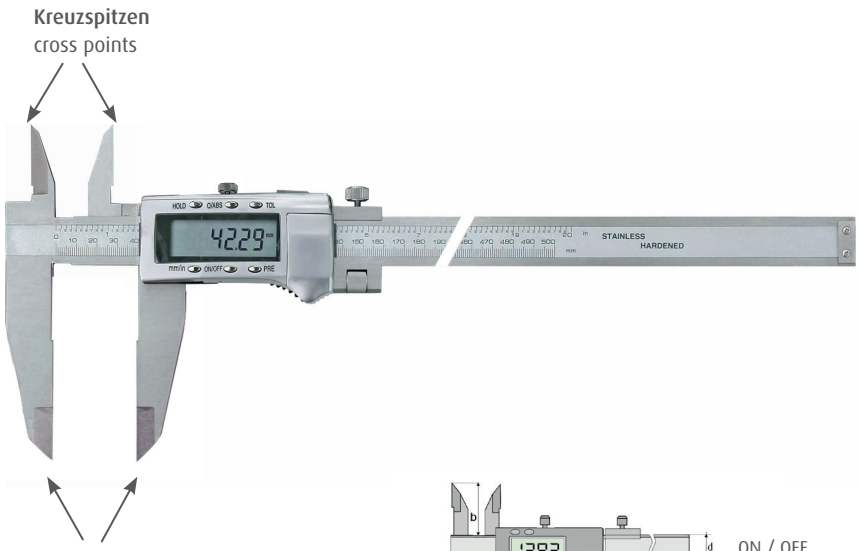
	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	e mm	f mm	a mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
	02028035	300	90	0,03	10	20	90	38	20	**280,00**
	02028044	300	150	0,05	10	20	150	38	20	**380,00**
	02028036	600	150	0,05	20	24	150	60	24	**470,00**
	02028045	600	200	0,06	20	24	200	60	24	**580,00**
	02028037	1000	150	0,07	20	30	150	60	30	**860,00**
	02028046	1000	200	0,09	20	30	200	63	30	**1.200,00**

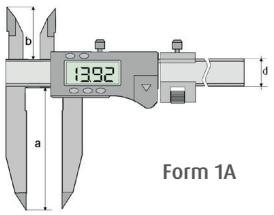
Digitaler Werkstatt-Messschieber mit Kreuzspitzen und Messerschnabel, PRESET-Funktion, ABS 6018

Digital control caliper with cross point, knife jaw, PRESET, ABS

- mit Kreuzspitzen, Messerschnabel und Feineinstellung
- mit Messwertvoreinstellung
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with cross point, knife jaw and with fine adjustment
- with measured value presetting
- switch from absolute and relative
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only





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

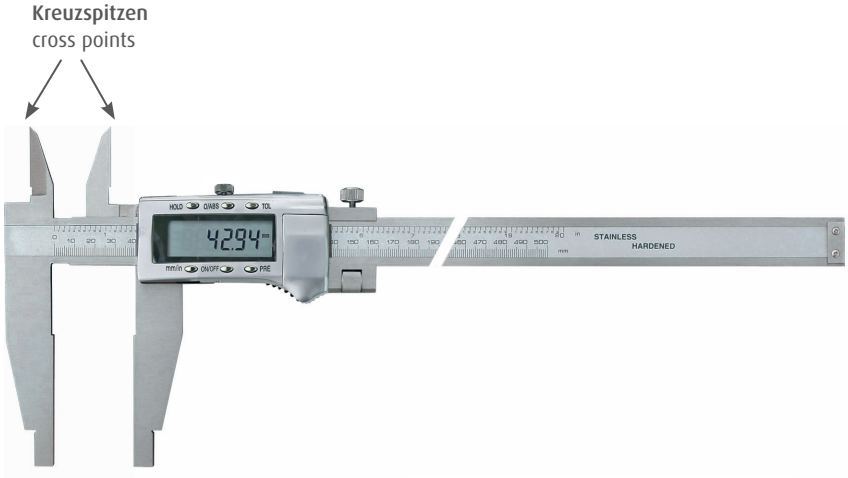
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02028025	300	90	0,04	42	20	0,4	**260,00**
02028027	500	150	0,05	45	31	1,2	**380,00**
02028028	600	150	0,08	45	31	1,3	**490,00**

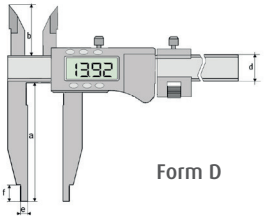
Digitaler Werkstatt-Messschieber mit Kreuzspitzen, PRESET-Funktion, ABS 6016

Digital control caliper with cross points, PRESET, ABS

- mit Kreuzspitzen und Feineinstellung
- mit Messwertvoreinstellung
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Lochmaßansatz für Innenmessung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with cross point and with fine adjustment
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- for outside, inside and step measuring
- stepped jaws for inside measuring
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only





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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	e mm	f mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02027030	300	90	0,04	42	20	5	12	0,4	**250,00**
02027031	500	150	0,05	45	24	10	18	1,2	**380,00**
02027032	600	150	0,08	45	24	10	18	1,3	**510,00**
02027033	1000	150	0,10	60	31	10	24	2,4	**800,00**

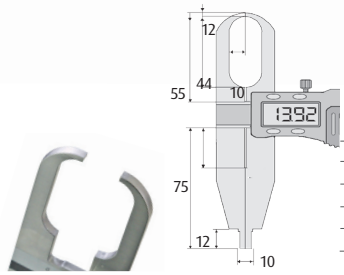
Digitaler Werkstatt-Messschieber mit flachen Greifspitzen 6730

Digital control caliper with flat gripper points

- mit Greifspitzen 55 mm
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with gripper points 55 mm
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only





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

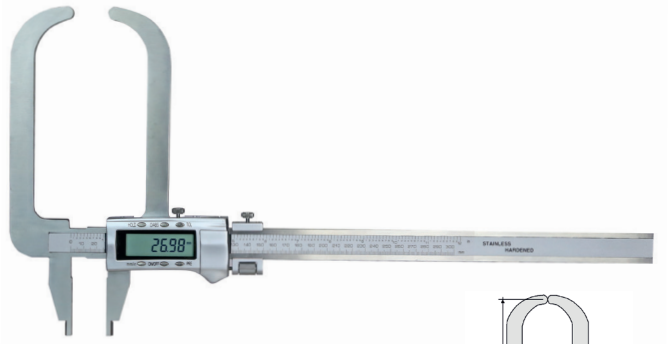
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	Innenmessung ab Inside meas. from mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027080	250	75	0,04	10	**295,00**

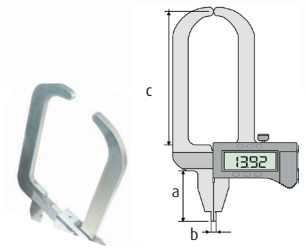
Digitaler Werkstatt-Messschieber mit runden Greifspitzen 6731

Digital control caliper with round gripper points

- mit Greifspitzen 157 mm
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with gripper points 157 mm
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only





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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit (c) Accuracy mm	Innenmessung (b) ab Inside meas. from mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027085	300	60	0,05	10	**370,00**

Digitaler Werkstatt-Messschieber mit gewinkeltem Schnabel 6732

Digital control caliper with angeled jaws

- wie oben beschrieben
- mit gewinkeltem Schnabel

- as described above
- with angeled jaws







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

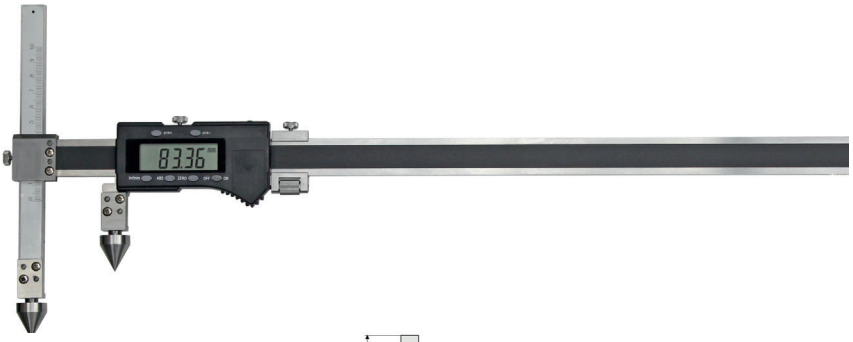
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02027083	250	50	0,08	**390,00**

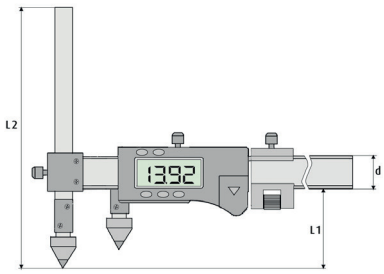
Digitaler Bohrungsabstand-Messschieber, PRESET-Funktion, ABS 6102

Digital hole center caliper, PRESET, ABS

- kegelförmige Messschenkel zur Zentrierung auf der Bohrungsmitte
- mit Feineinstellung
- mit Messwertvoreinstellung
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- rostfreie Ausführung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with fine adjustment
- switch from absolute and relative
- ability to save the measured value
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- made of stainless steel
- works standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only





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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	ø mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026185	20 – 500	0,05	20	61	216	**630,00**
02026186	20 – 1000	0,08	20	70	400	**1.200,00**

Digitaler Universal-Messschieber, PRESET-Funktion 6101

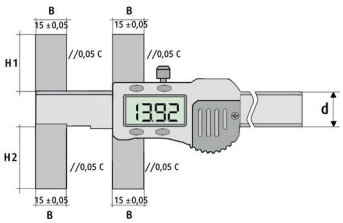
Digital universal caliper, PRESET

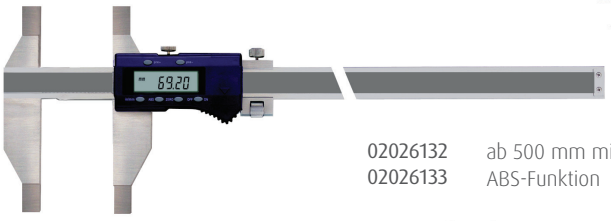
- für Innen-, Außen-, Rohrwand- o. Bohrabstandsmessungen
- die Messeinsätze können sowohl oben als auch unten angebracht werden
- zahlreiche Messeinsätze (optional)
- Anfangswert kann beliebig gesetzt werden
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- for inside, outside, wall thickness or hole distance measuring
- measuring tips can be mounted on above or down side
- any initial value can be set
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- reading 0.01 mm
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only

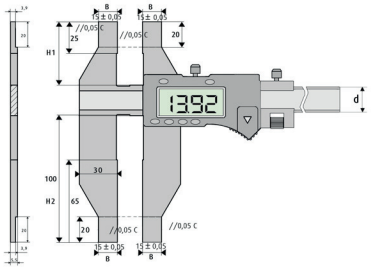


02026130
02026131





02026132 ab 500 mm mit Kunststoffgehäuse (plastic-casing)
02026133 ABS-Funktion



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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	B mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
02026130	0 - 200	0,04	20	20	15	16	**135,00**
02026131	0 - 300	0,05	20	20	15	17	**180,00**
02026132	0 - 500	0,06	50	100	15	24	**350,00**
02026133	0 - 1000	0,08	50	100	15	31	**760,00**

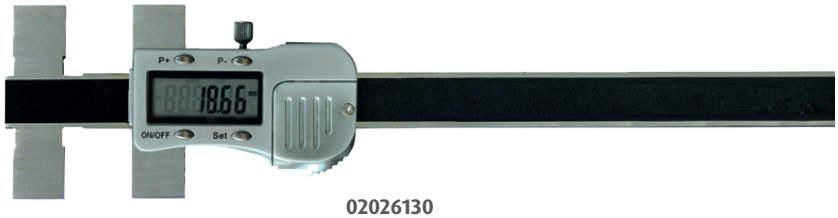
 All rights of technical and optical changing reserved!

Digitaler Universal-Messschieber im Satz 7-tlg. PRESET-Funktion 6100

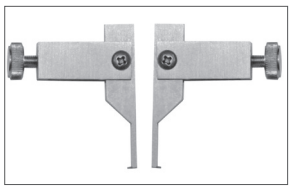
Digital universal caliper set 7 pieces with PRESET

- für Innen-, Außen-, Rohrwand- o. Bohrabstandsmessungen
- die Messeinsätze können sowohl oben als auch unten angebracht werden
- zahlreiche Messeinsätze (optional)
- Anfangswert kann beliebig gesetzt werden
- rostfreie, gehärtete Ausführung
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

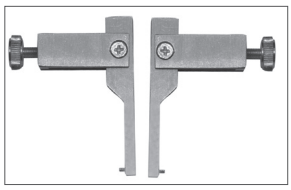
- for inside, outside, wall thickness or hole distance measuring
- measuring tips can be mounted on above or down side
- any initial value can be set
- made of stainless steel, hardened
- with metal case
- reading 0.01 mm
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box - to transport only



02026130



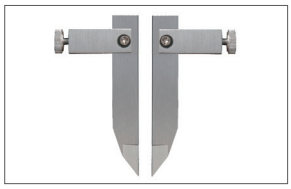
02026137



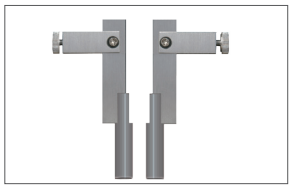
02026141



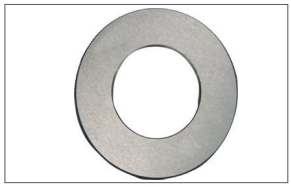
02026148



02026147



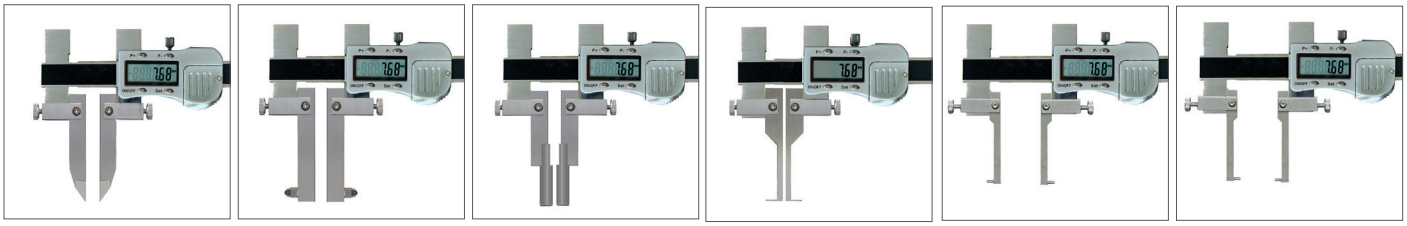
02026152



08088129

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

Anwendungsbeispiele von Messeinsätzen
Fixing examples for measuring tips



Bestell-Nr. Order.-No.	Inhalt / Content	Euro/St. Euro/Pc.
02026153	Digital-Universal-Messschieber 0 - 200 mm (02026130) mit 5 Paar Messeinsätzen und Einstellring 30 mm Digital universal caliper 0 - 200 mm (02026130) with 5 pair measuring tips setting standard ring 30 mm	**460,00**
02026154	Digital-Universal-Messschieber 0 - 300 mm (02026131) mit 5 Paar Messeinsätzen und Einstellring 30 mm Digital universal caliper 0 - 300 mm (02026131) with 5 pair measuring tips setting standard ring 30 mm	**520,00**
	Enthaltene Einsätze included measuring tips	
08088129	1 x Einstellring 30 mm 1 x setting ring 30 mm	**incl.**
02026137	Messeinsatz für Nuten-Messung, flach, Innenmessung ab 15 mm, Messfläche 5 x 4 x 0,6 mm Measuring tip for groove measurement, flat, inside measuring from 15 mm, measuring face 5 x 4 x 0.6 mm	**incl.**
02026141	Messeinsatz für Nuten-Messung, rund, Innenmessung ab 20 mm, Messfläche 5 x ø 2 mm Measuring tip for groove measurement, flat, inside measuring from 20 mm, measuring face 5 x ø 2 mm	**incl.**
02026147	Messeinsatz für Außen-Messung, mit abgeschrägten Spitzen, Messfläche 60 x 4 mm Measuring tip for outside measurement, with beleved point, measuring face 60 x 4 mm	**incl.**
02026148	Messeinsatz mit Aufnahmegewinde M 2,5 für Messuhr-Einsatz, Länge 60 mm Measuring tip with thread M 2.5 for tip for dial indicator, length 60 mm	**incl.**
02026152	Messeinsatz für Rohrwand- oder Bohrungsmessung, Länge 70 mm Measuring tip for wall thickness or hole diameter, length 70 mm	**incl.**

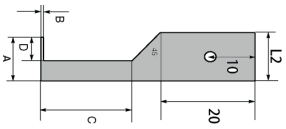
Messeinsätze für digitale Universal-Messschieber

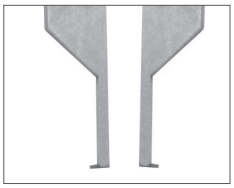
Measuring tips for digital universal caliper

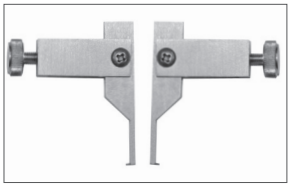
- speziell für digitale Messschieber Serie 6101
- aus rostfreiem Stahl
- Lieferung paarweise

- specially for digital caliper serial 6101
- made of stainless steel
- delivery pairwise

mit flachen Messflächen für Nuten-Messung
with flat measuring faces for groove measurement

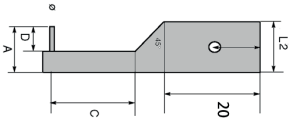




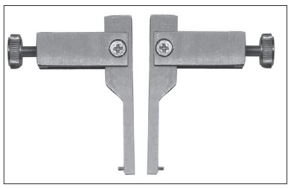


Bestell-Nr. Order.-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	B mm	C mm	D mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026135	5 - x	11 - x	2,5	0,4	12	1,0	8	38	**42,00**
02026136	7 - x	9 - x	3,5	0,4	16	2,0	8	43	**50,00**
02026137	15 - x	1 - x	7,5	0,6	25	5,0	8	50	**54,00**
02026138	20 - x	0 - x	10,0	1,0	30	6,5	8	54	**60,00**
02026139	44 - x	0 - x	22,0	1,5	80	10,0	12	100	**70,00**

mit Stift-Messflächen für Nuten-Messung
with round measuring faces for groove measurement

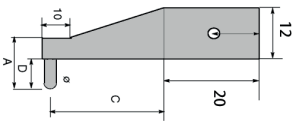


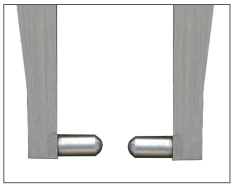


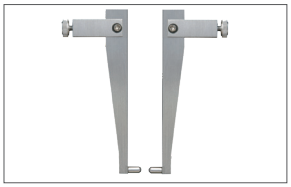


Bestell-Nr. Order.-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026140	10 - x	6 - x	5	1	20	2	8	46	**60,00**
02026141	20 - x	0 - x	10	2	40	5	8	65	**66,00**
02026142	44 - x	0 - x	22	2	80	10	12	100	**70,00**

mit balligen Messflächen
with spherical measuring faces

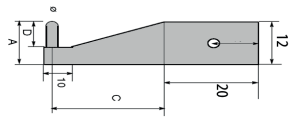


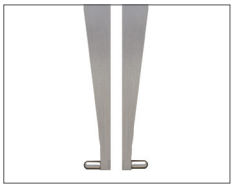


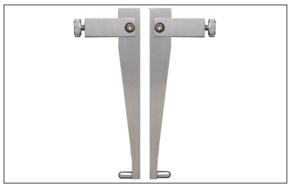


Bestell-Nr. Order.-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026145	40 - x	0 - x	12	2	70	7	92	**66,00**
02026146	42 - x	0 - x	12	4	70	7	92	**70,00**

mit balligen Messflächen
with spherical measuring faces

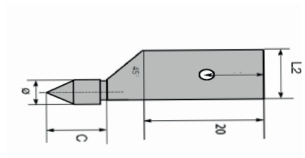




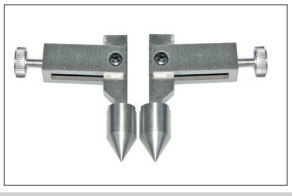


Bestell-Nr. Order.-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	A mm	ø mm	C mm	D mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026150	26 - x	0 - x	12	2	70	7	92	**66,00**
02026151	28 - x	0 - x	12	4	70	7	92	**70,00**

mit Kegel-Messflächen zur Messung von Bohrungsabständen
with conical measuring faces for distance of bore







Bestell-Nr. Order.-No.	ø mm	C mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026155	5	10	8	35	**66,00**
02026156	10	20	8	44	**80,00**
02026157	15	25	12	48	**85,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!

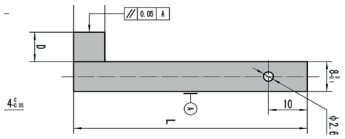
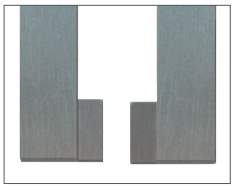
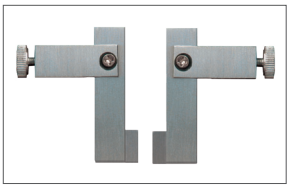
Messeinsätze für digitale Universal-Messschieber

Measuring tips for digital universal caliper

- speziell für digitale Messschieber Serie 6101
- aus rostfreiem Stahl
- Lieferung paarweise

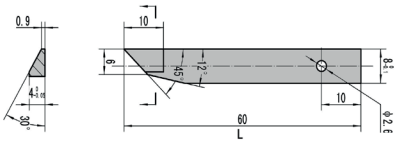
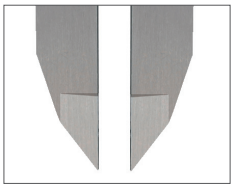
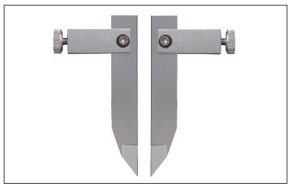
- specially for digital caliper serial 6101
- made of stainless steel
- delivery pairwise

zur Nuten-Messung
with blade measuring faces

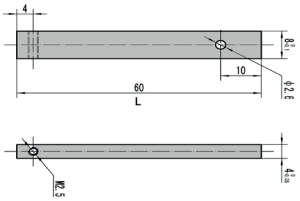
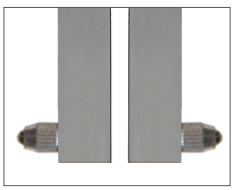
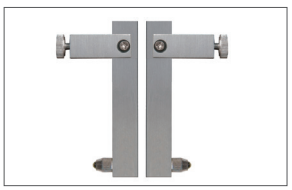
Bestell-Nr. Order.-No.	L mm	B mm	D mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026143	40	0,5	4	**60,00**
02026144	60	0,8	8	**66,00**

zur Außenmessung
for outside measuring

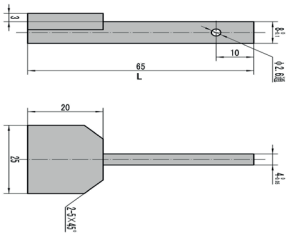
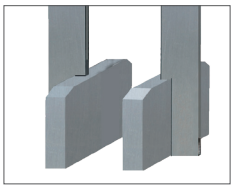
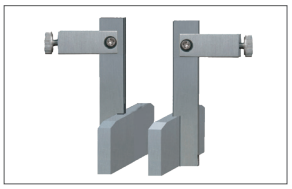
Bestell-Nr. Order.-No.	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026147	60	**55,00**

für Aufnahme von Messuhren-Einsätzen M 2,5
for measuring tip with thread M 2.5
passende Einsätze siehe Messuhr-Zubehör
measuring tips see accessoires for dial indicator

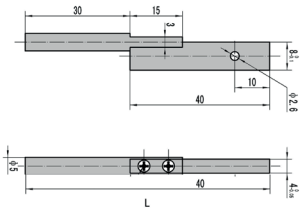
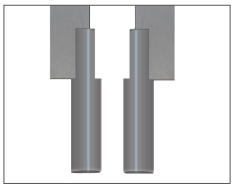
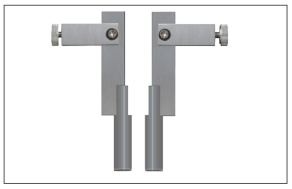
Bestell-Nr. Order.-No.	Aufnahme Thread	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026148	M 2,5	60	**46,00**

mit großen Messbacken
with big measuring faces

Bestell-Nr. Order.-No.	Messbacken meas. face mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026149	26 - x	65	**66,00**

mit Kegel-Messflächen zur Messung von Bohrungsabständen, mit rundem Messstift
with conical measuring faces for distance of bore, with round measuring pin

Bestell-Nr. Order.-No.	Innen Inside mm	Außen Outside mm	L2 mm	L mm	Euro/Paar Euro/Pair
02026152	10 - x	0 - x	8	70	**66,00**

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

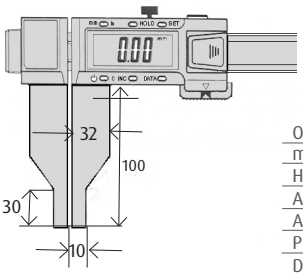
Digital-Werkstatt-Messschieber für auswechselbare Messschnäbel, IP 67 AZ55

Digital control caliper with exchangeable measuring jaws, IP 67

- für Innen-, Außen-, Rohrwand- o. Bohrabstandsmessungen
- Messstange aus Kohlenstoff-Faser
- mit induktivem Messsystem
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005 inch
- zahlreiche Messeinsätze (optional) Lieferung mit Standardeinsatz zur Außen- Nuten-Messung
- Anfangswert kann beliebig gesetzt werden
- mit gefedertem Daumenstück
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport
- Lieferung mit Standardeinsatz zur Außen- Nuten-Messung

- measuring rod made of carbon fibre
- with exchangeable meas. jaws
- with inductive measuring system
- reading 0.01 mm or 0.0005 inch
- IP 67
- spring-loaded thumb
- reading: 0.01 mm or 0.0005"
- incl. mm/inch, hold, set, on/off, 0/inc and ·
- data button
- in box - to transport only
- delivery with standard measuring outside groove

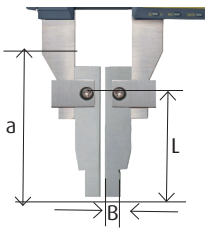




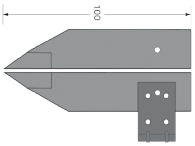
ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
Absolut-System	
PRESET	
Datenausgang	

	Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Schnabellänge (a) Jaws mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
	02027180	1000	100	0,07	1,5	**950,00**
	02027181	1500	100	0,11	2,0	**1.800,00**
	02027182	2000	100	0,14	2,6	**2.280,00**

auswechselbarer Messschnabel / exchangeable meas. jaws
Dicke des Schnabels: 8 mm / thickness of jaws: 8 mm

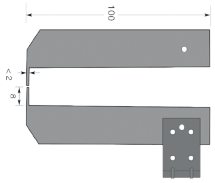


Außenmessung
for outside measuring



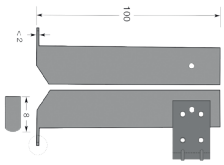
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	L	B	a	Euro/St. Euro/Pc.
02027183	0 - X	100	16	150	**110,00**

Außen-Nuten
outside groove



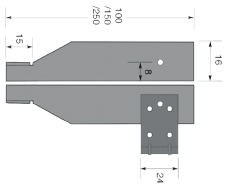
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	L	B	a	Euro/St. Euro/Pc.
02027184	0 - X	100	16	150	**115,00**

Innen-Nuten
inside groove



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	L	B	a	Euro/St. Euro/Pc.
02027185	0 - X	100	16	150	**115,00**

Außen-Innen
outside groove



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	L	B	a	Euro/St. Euro/Pc.
02027186	Außen 0 - X Innen 20 - X	100	16	150	**115,00**
02027187	Außen 0 - X Innen 20 - X	150	16	200	**160,00**
02027188	Außen 0 - X Innen 20 - X	200	16	300	**210,00**

 All rights of technical and optical changing reserved!