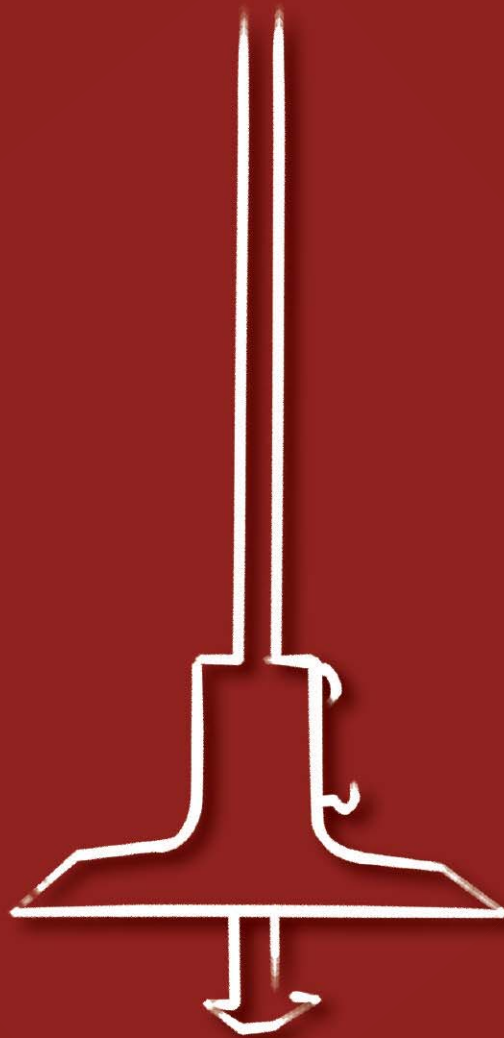


Tiefenmaß
Digital-Tiefenmaß
Einbau-Messschieber

Depth caliper
Digital depth caliper
Digital scale unit



Normen und Kalibrierung

Standard and Certification

Auszug aus DIN 862

Abridgement of DIN 862

zu Messende Länge measuring length l (mm)	Fehlergrenze G in µm bei Ablesung Tolerance at reading mm		
	0.1 + 0.05	0.02	0.01
50 - 100	50	20	20
100 - 200	50	30	30
200 - 300	50	30	30
300 - 400	60	30	30
400 - 500	70	30	30
500 - 600	80	30	30
600 - 700	90	40	40
700 - 800	100	40	40
800 - 900	110	40	40
900 - 1000	120	40	40
1000 - 1200	140	50	-
1200 - 1400	160	50	-
1400 - 1600	180	60	-
1600 - 1800	200	60	-
1800 - 2000	220	60	-

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DKD-Akkreditierung) unserer Wahl. Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. eine Woche. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung: für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährleistet!

About the certification:

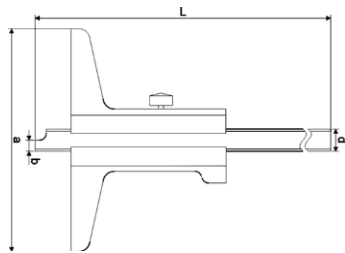
We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

The calibrations will be done by an external calibration laboratory which is accredited on DKD. The delivery time for external calibration will take approx. one week. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from sale of return.

Whether you expect a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

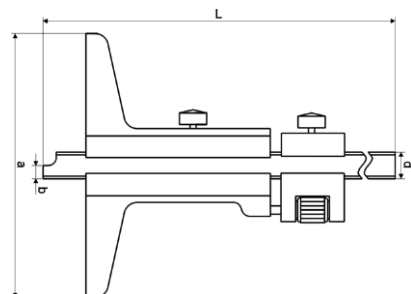
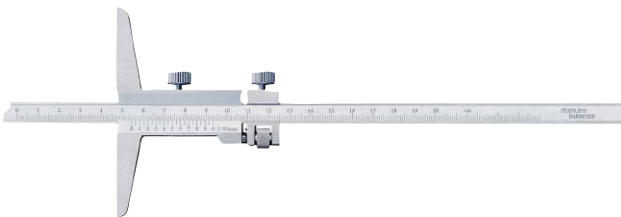
Attention: No discount of the certification cost!

Artikel Messmittel Artikel-No. Measuring tools	Prüfvorschrift Certification rule	Euro/St. Euro/Pc.
403.100 Messschieber bis 200 mm Caliper until 200 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/8 DIN 862	10,00
403.101 Messschieber bis 300 mm Caliper until 300 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/8 DIN 862	15,90
403.102 Messschieber bis 500 mm Caliper until 500 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/8 DIN 862	16,20
403.103 Messschieber bis 1000 mm Caliper until 1000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/8 DIN 862	27,60
403.104 Messschieber bis 1500 mm Caliper until 1500 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/8 DIN 862	52,40
403.105 Messschieber bis 2000 mm Caliper until 2000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/8 DIN 862	62,40

Tiefen-Messschieber, DIN 862**Depth vernier caliper, DIN 862**

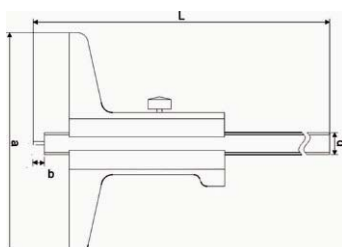
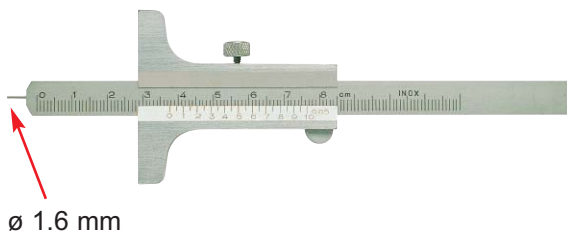
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm, DIN 862
- im Etui
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm, accuracy DIN 862
- in case

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.048	150	100	5	10	25,56
204.049	200	100	5	10	30,22
204.050	300	100	5	10	38,89
204.051	300	150	4	12	54,11
204.052	400	150	4	12	75,56
204.053	500	150	4	12	87,44
204.094	500	250	4	12	163,00
204.095	800	250	4	12	252,00
204.096	1000	250	4	12	347,00

Tiefen-Messschieber mit Feineinstellung, DIN 862**Depth vernier caliper with fine adjustment, DIN 862**

- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Etui
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- accuracy DIN 862
- in case

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Brückenlänge Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.084	200	0,05	100	5	10	36,78
204.085	300	0,05	150	5	10	56,56
204.086	200	0,02	100	5	10	42,00
204.087	300	0,02	150	5	12	60,57

Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze, DIN 862**Depth vernier caliper with needle point, DIN 862**

- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Etui
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm
- accuracy DIN 862
- in case

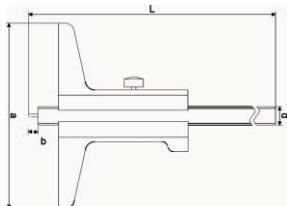
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.060	80	50	6	10	23,56
204.061	200	100	6	10	39,89

204.064 Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze, DIN 862, mit umsteckbarer Messstange

Depth vernier caliper with needle point, DIN 862, rod conventeable



ø 1.6 mm



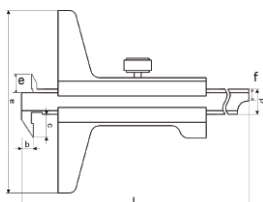
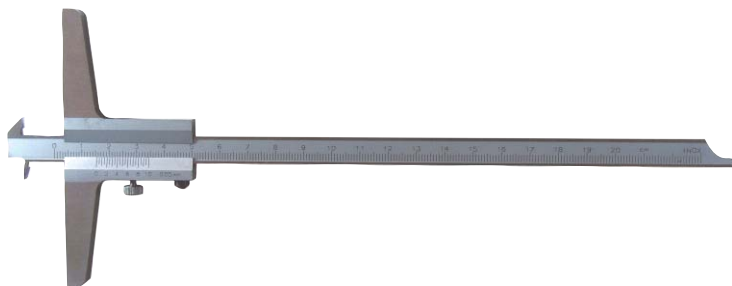
- Messstange umsteckbar
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Etui

- Measuring rod conventeable
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm
- accuracy DIN 862
- in case

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.064	200	100	8	10	56,56
204.065	300	150	8	10	71,00

204.075 Tiefen-Messschieber mit Doppelhaken, DIN 862, mit umsteckbarer Messstange

Depth vernier caliper with double hook, DIN 862, rod conventeable



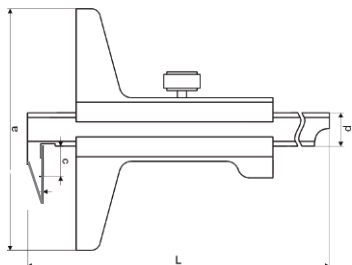
- Messstange umsteckbar
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Etui

- Measuring rod conventeable
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm
- accuracy DIN 862
- in case

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.074	200	100	5,2	4,8	10	5,8	3	86,56
204.075	300	100	5,2	4,8	10	5,8	3	104,00

204.044 Tiefen-Messschieber mit umsteckbarer Stange, DIN 862

Depth vernier caliper with hook, DIN 862



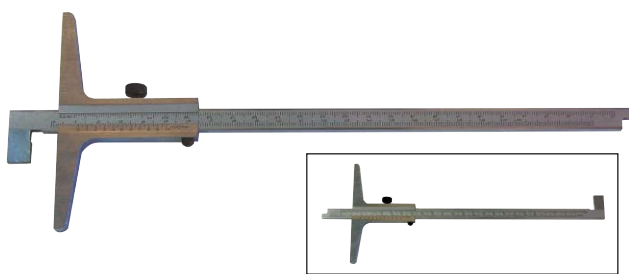
- aus Spezialstahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/50 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Etui

- made of special steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/50 mm
- accuracy DIN 862
- in case

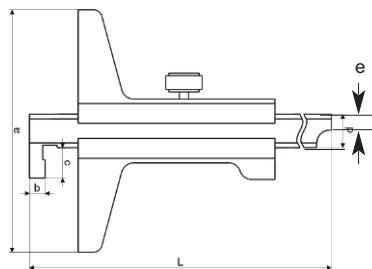
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	b mm	c mm	d mm	Hackenbreite hook width mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.044	200	100	4	10	11,5	5,0	41,11
204.045	300	100	4	10	11,5	5,0	47,00
204.046	500	100	4	10	11,5	5,0	71,00

Tiefen-Messschieber mit umsteckbarer Stange, DIN 862

Depth vernier caliper with hook, changeable, DIN 862



- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Etui
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm
- accuracy DIN 862
- in case



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Euro/St. Euro/Pc.
204.058	150	100	10,5	15	10	4,2	52,56
204.054	200	100	10,5	15	10	4,2	56,56
204.055	300	150	10,5	17	12	4,2	68,33
204.056	400	150	10,5	17	12	4,2	126,00
204.057	500	150	10,5	17	12	4,2	158,00

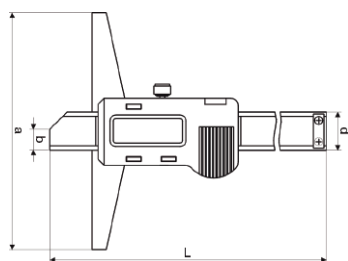
Digital-Tiefen-Messschieber

Digital depth caliper



RB2:

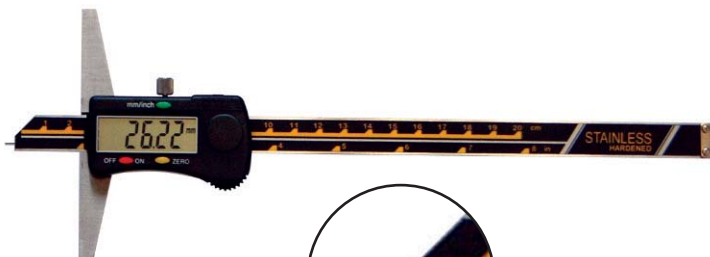
- aus rostfreiem Stahl
- Anzeige 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB2)
- im Etui
- made of stainless steel
- display 0,01 mm or 0,0005"
- with RS232C data output (RB2)
- in case



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.054	150	100	0,02	8,5	14,5	49,33
218.055	200	100	0,03	8,5	14,5	54,56
218.045	200	150	0,03	8,5	14,5	75,56
218.056	300	100	0,03	8,5	14,5	91,89
218.046	300	150	0,04	8,5	14,5	108,00
218.049	400	150	0,04	7,0	14,5	158,00
218.047	500	150	0,05	7,0	14,5	194,00
218.048	1000	250	0,07	7,0		565,00

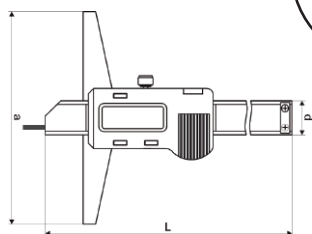
Digital-Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze ø 1,5 x 6 mm, DIN 862

Digital depth caliper with point ø 1.5 x 6 mm, DIN 862



RB2:

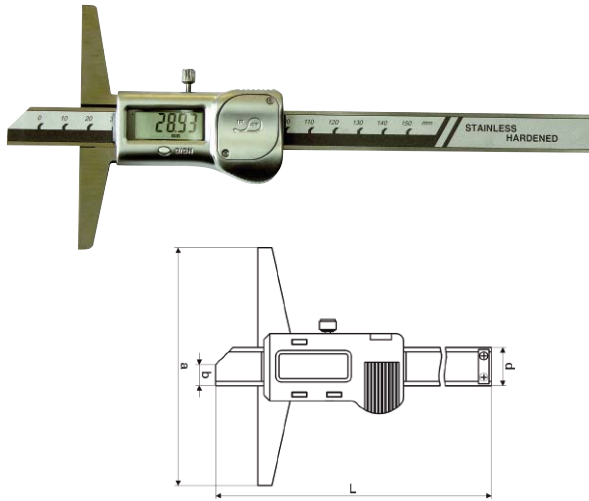
- aus rostfreiem Stahl
- Anzeige 0,01 mm oder 0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB2)
- im Etui
- made of stainless steel
- display 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy DIN 862
- with RS232C data output (RB2)
- in case



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.085	200	100	8,5	14,5	84,22
218.087	200	150	8,5	14,5	97,11
218.086	300	100	8,5	14,5	120,00
218.088	300	150	8,5	14,5	142,00

218.041 **Digital-Tiefen-Messschieber, Ip 67, DIN 862**

Digital pocket vernier caliper, Ip 67, DIN 862



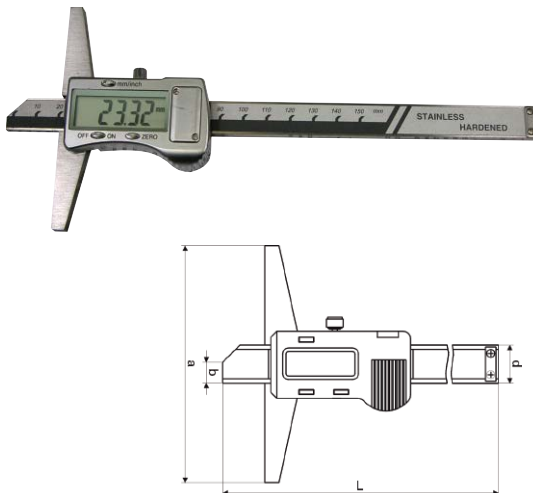
- IP 67 Schutz, Wasser- und Staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Etui

- IP 67 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy DIN 862
- in case

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.041	150	100	6	16	122,00
218.042	200	100	6	16	158,00
218.043	300	150	6	16	227,00

218.024 **Digital-Tiefen-Messschieber, DIN 862**

Digital depth caliper, DIN 862



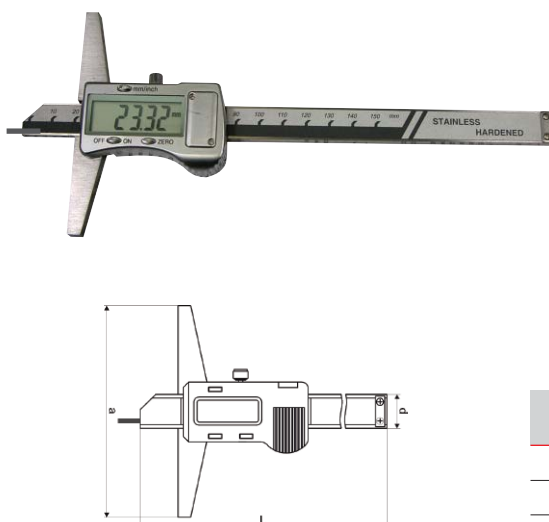
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Etui

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy DIN 862
- in case

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	b mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.024	150	100	6	14,5	52,56
218.025	200	100	6	14,5	62,56
218.026	300	150	6	14,5	97,11

218.035 **Digital-Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze ø 1,5 x 6 mm, DIN 862**

Digital depth caliper with point ø 1.5 x 6 mm, DIN 862



- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Etui

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy DIN 862
- in case

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	b mm	d mm	ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.032	80	50	6	14,5	1,5 x 6	68,33
218.035	200	100	6	14,5	1,5 x 6	90,33
218.036	300	150	6	14,5	1,5 x 6	158,00

Digital-Tiefen-Messschieber mit Haken, DIN 862

218.075

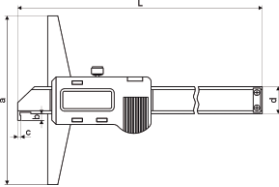
Digital depth caliper with hook, DIN 862



Anzeige / Display	
218.075/218.076/218.077	218.078



- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Etui
- made of stainless steel, hardened
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy DIN 862
- in case



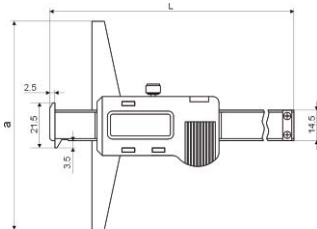
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	b mm	c mm	d mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.075	200	100	5	2	14,5	75,56
218.076	300	100	5	2	14,5	108,00
218.077	500	120	8	3	15,0	210,00
218.078	1000	250	10	4	18,0	590,00



Digital-Tiefen-Messschieber mit Doppelhaken, DIN 862

218.095

Digital depth caliper with double hook, DIN 862



- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Etui
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy DIN 862
- in case

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.095	200	100	105,00



Anbau-Messbrücke für Dig.-Tiefenmessschieber

218.052

Extention base for digital depth caliper



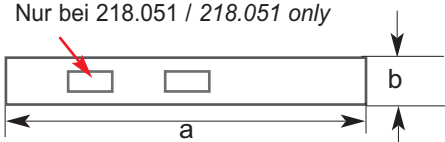
218.052/218.053



218.051

- Länge 200 mm oder 300 mm
- für Digital-Messschieber bis 300 mm
- length 200 mm or 300 mm
- for digital depth caliper until 300 mm

Nur bei 218.051 / 218.051 only

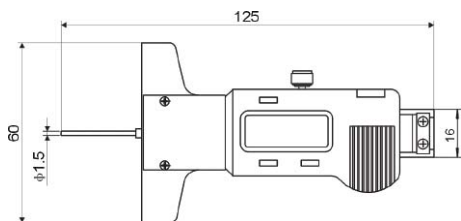


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a mm	b mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.052	200	200	12	42,00
218.053	300	300	12	52,56
218.051	300	300	12	63,22

218.081 **Digital-Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze \varnothing 1,5 x 30 mm, DIN 862**

Digital depth caliper with point \varnothing 1.5 x 30 mm, DIN 862

+
1.5 V



- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Etui

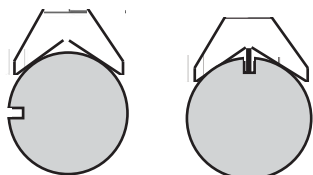
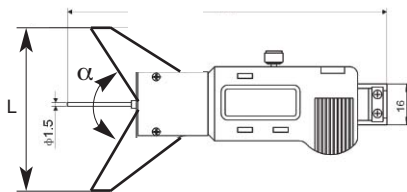
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy DIN 862
- in case

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.081	30	60	65,11

218.082 **Digital-Tiefen-Messschieber mit Prisma-Messbrücke**

Digital depth caliper with prismatic base

+
1.5 V



- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- im Etui

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	a	L Wellen mm shaft mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.082	50	0,03	90°	100 5 - 140	0,04	84,22
218.083	50	0,03	120°	100 5 - 200	0,04	84,22

218.084 **Digital-Reifenprofil-Messschieber**

Digital depth caliper for car tire profile

+
3 V



- Gehäuse aus Kunststoff
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit 0,2 mm

- made of plastic
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy 0,2 mm

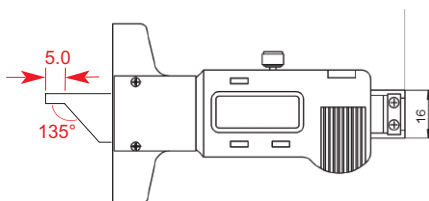
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.084	30	60	0,2	15,67

Digital-Tiefen-Messschieber mit Doppelhaken, DIN 862**Digital depth caliper with double hook, DIN 862**

- mit unsymmetrischem Messbrücke
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Etui

- with unsymetric measuring base
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy DIN 862
- in case

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.072	200	120	126,00

+
1.5 V**Digital-Fase-Messschieber 45°****Digital bezel caliper 45°**

- zur Messung von Fasen von 45°
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- im Etui

- for measuring of 45° bezel
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case

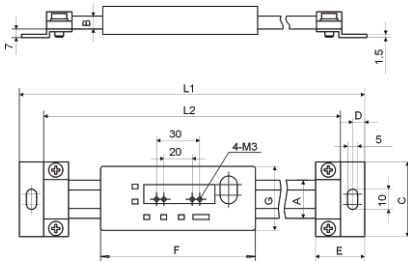
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Brückenlänge Base mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.080	10	60	0,04	81,56

+
1.5 V

218.153 Digital-Einbau-Messschieber, waagrecht, DIN 862

Digital scale unit, horizontal, DIN 862

+ 1.5 V



RB2:

- kapazitives Messsystem
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle

- capacitive measuring system
- display 0,01 mm or 0,005"
- with RS232C data output

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.153	100	0,02	16	4	36	6	24	58	34	209	185	50,56
218.154	150	0,03	16	4	36	6	24	58	34	259	355	51,56
218.155	200	0,03	16	4	36	6	24	58	34	310	286	65,33
218.156	300	0,03	16	4	36	6	24	58	34	444	420	103,00
218.157	400	0,04	16	4	36	6	24	58	34	594	570	132,00
218.158	500	0,05	24	5,5	45	8	32	92	40	682	650	184,00
218.159	600	0,06	24	5,5	45	8	32	92	40	782	750	216,00
218.160	800	0,07	24	5,5	45	8	32	92	40	982	950	318,00
218.161	1000	0,07	31	10,5	60	10	40	124	54	1240	1200	440,00

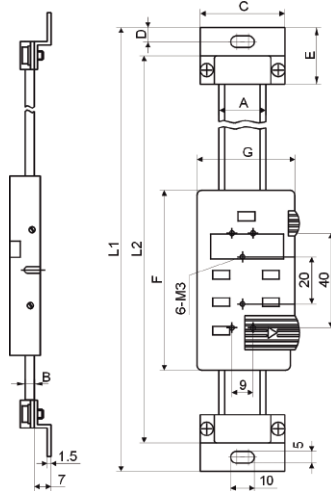
218.253 Digital-Einbau-Messschieber, senkrecht, DIN 862

Digital scale unit, vertical, DIN 862

+ 1.5 V



RB4:



- kapazitives Messsystem
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle

- capacitive measuring system
- display 0,01 mm or 0,005"
- with RS232C data output

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
218.252	100	0,02	20	4	40	6	24	80	40	244	220	66,56
218.254	150	0,03	20	4	40	6	24	80	40	294	270	67,22
218.255	200	0,03	20	4	40	6	24	80	40	344	320	89,33
218.256	300	0,03	20	4	40	6	24	80	40	444	420	124,00
218.257	400	0,04	20	4	40	6	24	80	40	594	570	163,00
218.258	500	0,05	20	4	40	6	24	80	40	682	650	196,00

Digital-Anzeige

Digital display



ACHTUNG:

Auf Grund verschiedener Ausführungen des Stecksystems und Datenübertragungsformate empfehlen wir, Anzeigergeräte immer mit dem jeweiligen Digital-Messschieber oder Einbaumessschieber zusammen zu bestellen!

Attention:

Due to a lot of difference between the connection sort and data protocol we would therefore recommend to order the display combined with caliper or digital scale together!

- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- große LCD Anzeige
- mit RS232C-Anschlusskabel, ca. 1 m
- reading 0,01 mm / 0,0005"
- LCD display
- with RS232 cable, about 1 m

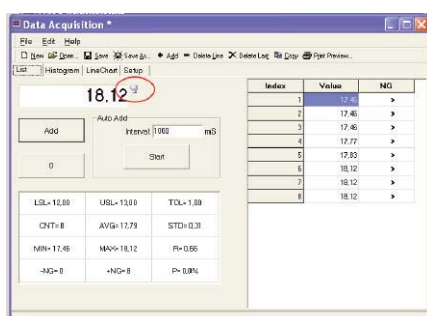
Art.-Nr. Order-No.	Anzeige Display mm	Anschluss Connector	Abmessung Size (L x B x T) mm	Power Power	Euro/St. Euro/Pc.
220.200	1 x	RB1	110 x 64 x 35	Batterie - Battery	158,00
220.200.2	1 x	RB2	110 x 64 x 35	Batterie - Battery	158,00
220.200.4	1 x	RB4	110 x 64 x 35	Batterie - Battery	158,00
220.201	3 x	RB1	163 x 113 x 44	Netzteil - Power pack	378,00
220.201.2	3 x	RB2	163 x 113 x 44	Netzteil - Power pack	378,00

USB-Interface für Anschluss an PC

USB interface for pc connection



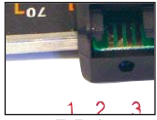
- Anschluss an PC via USB von
 - Digital-Messschieber, Digital-Tiefenmessschieber
 - Digital-Höhenmess und Anreißgeräten
- mit dem USB-Interface können Messwerte direkt in PC übertragen und als Textdatei sowie Exceltabelle gespeichert werden. Die Dateneingabe erfolgt entweder über die Übergabe-Taste am Interface oder mittels eines Fußtasters.
- Für den Anschluss am Messgerät sind verschiedene Kabel mit passendem Stecker verfügbar.
- mit Treiber und Auswertungssoftware
- PC connection interface via USB for
 - digital caliper, digital depth caliper
 - digital height gauge
- measuring value can be transfered directly with the USB interface to the PC and saved as text or excel table. Data entry by enter key or foot switch.
- different connection cable are available
- with driver and software



Art.-Nr. Order-No.	Beschreibung Discription	Länge Length cm	Anschluss Connector	Abbildung Picture	Euro/St. Euro/Pc.
220.250	USB-Interface		RB 5		112,00
220.251	Anschlusskabel Connection cable	100	RB 5		13,78
220.252	Anschlusskabel Connection cable	40	RB 2		15,00
220.253	Anschlusskabel Connection cable	100	RB 4		13,78
220.255	Externer Fusstaster external switch				38,78

Information über Stecker und Steckbuchse zu RS 232C Schnittstelle

Information about connectors of RS 232C



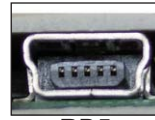
RB1



RB2



RB4



RB5



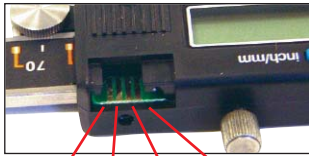
RS1



RS2

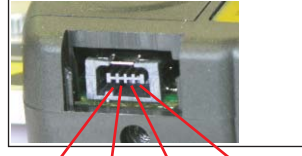
Pin-Belegung / Connection definition

RB1



Vpos Clock Data Vneg

RB2



Vpos Clock Data Vneg