






















format
professional quality

Unser FORMAT Messtechnik-Programm
bietet für jede Anwendung die professionelle Lösung.

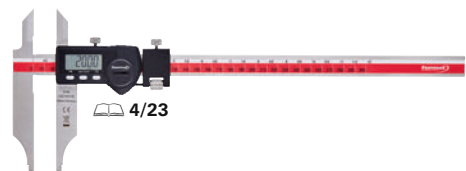
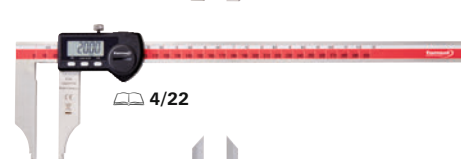
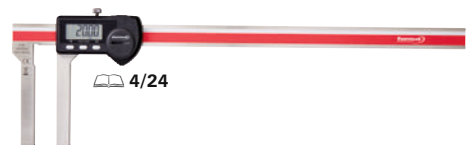
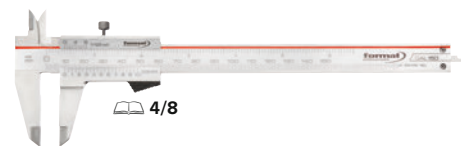


Auszug Piktogramme

Norm	z. B.  entspricht DIN 862	 entspricht Werksnorm	 entspricht EG-Genauigkeitsklasse II
Schutzart	z. B.  Schutzart IP54	 Schutzart IP67	
Ausführung	z. B.  rundes Tiefenmaß	 eckiges Tiefenmaß	 rostfreier Stahl
	z. B.  metrisches ISO-Gewinde	 metrisches ISO-Feingewinde	 Absolut-System
Daten- ausgang	z. B.  Schnittstelle RS232 optogekoppelt	 Schnittstelle USB	 integrierte Funkverbindung
	z. B.  Schnittstelle RS232	 Schnittstelle Digimatic	
Anwendung	z. B.  horizontale Normalmessung	 horizontale Überkopfmessung	 vertikale Umschlagmessung
Verpackung	z. B.  Holz- oder Kunststoffkasten	 Kunstleder- oder Kunststoffetui	

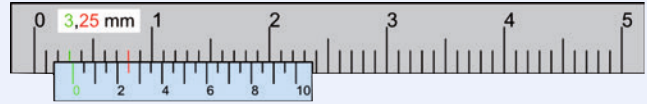
**Garantiert über alle
Maßen gut**

Höchste Präzision mit FORMAT Messtechnik. Ob mechanisch oder digital, mit Messschiebern von FORMAT messen Sie punktgenau. Alle FORMAT Messschieber genügen höchsten Qualitätsanforderungen und zeichnen sich durch besondere Genauigkeit aus.



Nonius-Ablesung mit Einteilung 0,05 mm (1/20)

Nonius 1/20 hat einen Messwert von 0,05 mm, das heißt, 3 Teilstriche auf dem Nonius bedeuten $3 \times 0,05 \text{ mm} = 0,15 \text{ mm}$.



Taschenmessschieber

Ausführung: Gehärtet, Ableseteile und Nonius matt verchromt. Präzise durch besonders leichtgängige Führungseigenschaften. Einfache Einhandbedienung durch optimierte Daumenocke. Rückseite mit Gewindetabelle. Lieferung in Textiltasche.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.



Messbereich	Ausführung	Ablesung unten	Ablesung oben	Schnabel-länge	format 4158 €	Bestell-Nr.
mm		mm	inch	mm		
150	mit Feststellschraube	0,05	1/128	40	32,10	...0150
200	mit Feststellschraube	0,05	1/128	40	41,30	...0200

(W401)



4.1

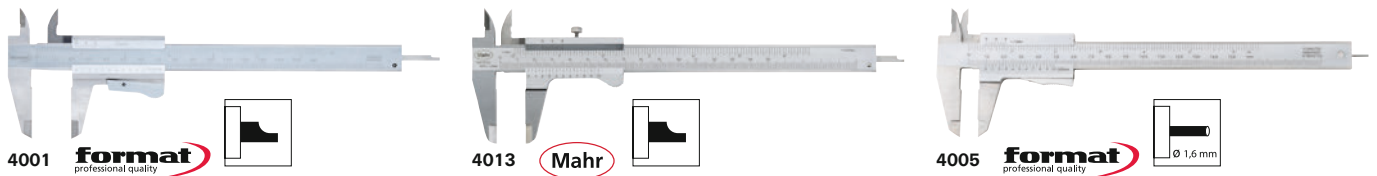
Taschenmessschieber

Ausführung: Gehärtet, Ableseteile und Nonius matt verchromt. Rückseite mit Gewindetabelle. Lieferung im Kunstlederetui.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.



4013 Hauptteil gegen Abnutzung leicht vertieft liegend.



Messbereich	Ausführung	Ablesung unten	Ablesung oben	Schnabellänge	format 4001 €	Mahr 4013 €	format 4005 €	Bestell-Nr.
mm		mm	inch	mm	eckig	eckig	rund	
150	mit Momentfeststellung	0,05	1/128	40	24,90	-	34,70	...0150
150	mit Momentfeststellung	0,05	1/128	40	-	39,50	-	...0154
150	mit Feststellschraube	0,05	1/128	40	24,90	-	34,70	...0151
150	mit Feststellschraube	0,05	1/128	40	-	31,00	-	...0152
200	mit Feststellschraube	0,05	1/128	50	36,20	-	-	...0201
200	mit Feststellschraube	0,05	1/128	50	-	81,50	-	...0252
300	mit Feststellschraube	0,05	1/128	60	68,80	-	-	...0301
300	mit Feststellschraube	0,05	1/128	64	-	199,00	-	...0352

(W401) (W488) (W401)

Taschenmessschieber TWIN

Ausführung: Mit tiefergelegter Hauptteilung und Gewindetabelle auf der Rückseite. Lieferung im Kunstlederetui.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.



Messbereich	Ausführung	Ablesung unten	Ablesung oben	Schnabel-länge	format 4011 €	Bestell-Nr.
mm		mm	inch	mm		
150	mit Feststellschraube und Momentverstellung	0,05	1/128	40	34,40	...0151

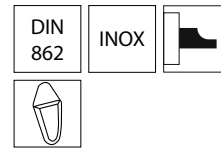
(W401)



Taschenmessschieber Soft Glide

Ausführung: Gehärtet, Ableseteile und Nonius matt verchromt. **Besonders leichtgängige Führungseigenschaft durch doppelt geläppte Führungen.** Rückseite mit Gewindetabelle. Lieferung in Kunstlederetui.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.



Messbereich	Ausführung	Ablesung unten	Ablesung oben	Schnabel-länge	4011	Bestell-Nr.
mm		mm	inch	mm	€	
150	mit Feststellschraube	0,05	1/128	40	39,80	...0152
200	mit Feststellschraube	0,05	1/128	40	82,80	...0200
300	mit Feststellschraube	0,05	1/128	40	164,50	...0300

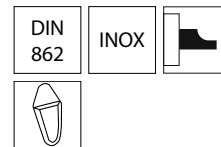
(W401)



Taschenmessschieber mit parallaxfreier Ablesung

Ausführung: Gehärtet, Ableseteile und Nonius matt verchromt, Rückseite mit Gewindetabelle. Lieferung im Kunststoffetui.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.



Messbereich	Ausführung	Ablesung unten	Ablesung oben	Schnabel-länge	4008	Bestell-Nr.
mm		mm	inch	mm	€	
150	mit Momentfeststellung	0,05	1/128	40	43,40	...0150
150	mit Feststellschraube	0,05	1/128	40	43,40	...0151

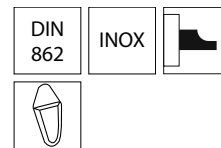
(W401)



Taschenmessschieber mit parallaxfreier Ablesung und Doppelprismenführung

Ausführung: Gehärtet, Doppelprismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers, Messflächen feinst geschliffen, Ableseteile und Nonius verchromt, Rückseite mit Gewindetabelle. Lieferung im Kunststoffetui.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.



Messbereich	Ausführung	Ablesung unten	Ablesung oben	Schnabel-länge	4009	Bestell-Nr.
mm		mm	inch	mm	€	
150	mit Feststellschraube	0,05	1/128	40	72,20	...0150

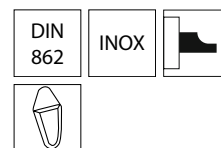
(W401)



Taschenmessschieber für Linkshänder

Ausführung: Gehärtet, Ableseteile und Nonius matt verchromt, Rückseite mit Gewindetabelle. Lieferung im Kunstlederetui.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.



Messbereich	Ausführung	Ablesung unten	Ablesung oben	Schnabel-länge	4159	Bestell-Nr.
mm		mm	inch	mm	€	
150	mit Momentfeststellung	0,05	1/128	40	39,00	...0150
150	mit Feststellschraube	0,05	1/128	40	38,70	...0151

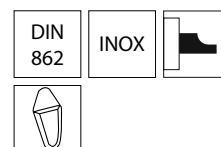
(W080)



Klein-Taschenmessschieber

Ausführung: Gehärtet, Ableseteile und Nonius matt verchromt, Rückseite mit Gewindetabelle. Lieferung im Kunstlederetui.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen in engen Messbereichen.



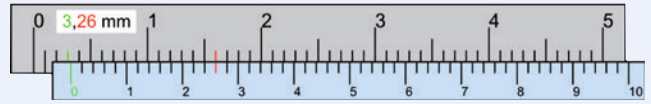
Messbereich	Ausführung	Ablesung unten	Schnabellänge	4004	Bestell-Nr.
mm		mm	mm	€	
100	mit Feststellschraube	0,05	25	23,60	...0100

(W401)



Nonius-Ablesung mit Einteilung 0,02 mm (1/50)

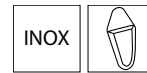
Nonius 1/50 hat einen Messwert von 0,02 mm, das heißt, 3 Teilstriche auf dem Nonius bedeuten $3 \times 0,02 \text{ mm} = 0,06 \text{ mm}$.
Bei dieser Genauigkeit wird ein Grenzwert erreicht, der für das menschliche Auge gerade eben noch ohne Hilfsmittel ablesbar ist.



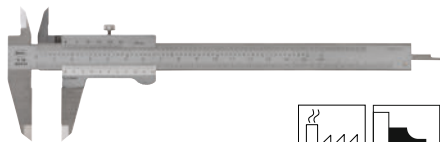
Taschenmessschieber

Ausführung: Gehärtet, Ableseteile und Nonius matt verchromt. Rückseite mit Gewindetabelle. Lieferung im Kunstlederetui.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.



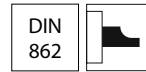
4013 Hauptteil gegen Abnutzung leicht vertieft liegend.



4013 **Mahr**



4163 **fortis**



4164 **fortis**

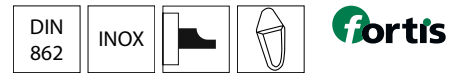


Messbereich mm	Ausführung	Ablesung unten mm	Ablesung oben inch	Schnabellänge mm	Mahr 4013 eckig €	fortis 4163 eckig €	fortis 4164 rund €	Bestell-Nr.
150	mit Momentfeststellung	0,02	1/1000	40	-	25,10	34,80	...0150
150	mit Feststellschraube	0,02	1/1000	40	-	25,10	34,80	...0151
150	mit Feststellschraube	0,02	-	40	40,50	-	-	...0153
200	mit Feststellschraube	0,02	-	50	92,50	-	-	...0253
300	mit Feststellschraube	0,02	-	64	208,00	-	-	...0353
					(W488)	(W080)	(W080)	

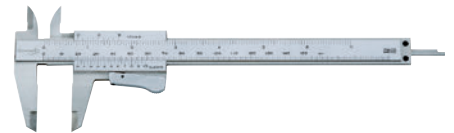
Taschenmessschieber mit parallaxfreier Ablesung

Ausführung: Gehärtet, Ableseteile und Nonius matt verchromt, Rückseite mit Gewindetabelle. Lieferung im Kunststoffetui.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.



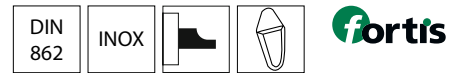
Messbereich mm	Ausführung	Ablesung unten mm	Ablesung oben inch	Schnabellänge mm	fortis 4173 €	Bestell-Nr.
150	mit Momentfeststellung	0,02	1/1000	40	42,80	...0150
150	mit Feststellschraube	0,02	1/1000	40	42,80	...0151
					(W080)	



Taschenmessschieber mit parallaxfreier Ablesung und Doppelp Prismenführung

Ausführung: Gehärtet, Doppelp Prismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers, Messflächen feinst geschliffen, Ableseteile und Nonius verchromt, Rückseite mit Gewindetabelle. Lieferung im Kunststoffetui.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.



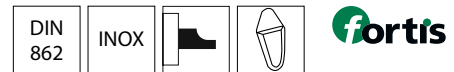
Messbereich mm	Ausführung	Ablesung unten mm	Ablesung oben inch	Schnabellänge mm	fortis 4174 €	Bestell-Nr.
150	mit Feststellschraube	0,02	1/1000	40	71,20	...0150
					(W080)	



Klein-Taschenmessschieber

Ausführung: Gehärtet, Ableseteile und Nonius matt verchromt, Rückseite mit Gewindetabelle. Lieferung im Kunstlederetui.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen in engen Messbereichen.



Messbereich mm	Ausführung	Ablesung unten mm	Schnabellänge mm	fortis 4181 €	Bestell-Nr.	
100	mit Feststellschraube	0,02	25	24,00	...0150	
					(W080)	



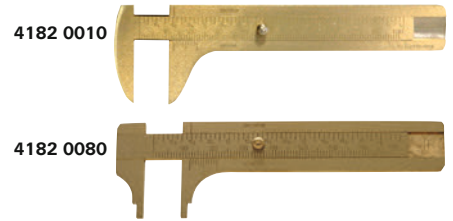
4.1

Knopfmaß

Ausführung: Aus Hartmessing. Ablesung in mm und englischen Zoll.

Messbereich		Ablesung unten mm	Schnabellänge mm	fortis	
mm	Ausführung			4182 €	Bestell- Nr.
80	Standard-Schnabel	0,1	25	8,55	...0008
100	Standard-Schnabel	0,1	25	9,05	...0010
80	abgesetzter Schnabel	0,1	20	7,40	...0080
100	abgesetzter Schnabel	0,1	20	7,65	...0100

(W080)



Uhrmessschieber

Ausführung: Gehärtet, Ableseteile matt verchromt, Zahnstange abgedeckt, Messflächen feinst geschliffen, mit Rollenfeineinstellung und Feststellschraube. Lieferung im Kunstlederetui.

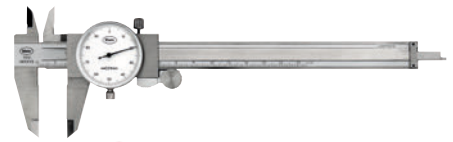
Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.

Messbereich mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Schnabellänge mm	format		Mahr		Bestell- Nr.
				4013 €	4015 €	4013 €	4015 €	
150	0,02	2	40	43,20	88,00	...	2151	...
150	0,01	1	40	48,10	108,00	...	2150	...

(W401) (W488)



4013 format professional quality

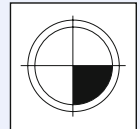


4015 Mahr

4.1

Das Absolut-System

- Das Messwerkzeug ist ständig messbereit
- Die Nullposition bleibt nach dem einmaligen Setzen für weitere Messungen gespeichert
- Erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt



Digital-Taschenmessschieber

Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen, mit Feststellschraube. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Kunststoffkasten.

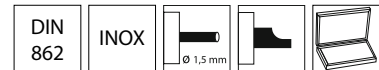
Funktionen: mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20.

4020 1150 + 1151 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm. Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System).

4020 1310 - 1360 Geläppte Führungsbahnen, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8,5 mm. Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System).



4089 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm.



4020 format professional quality



4020 Mahr



4089 fortis

Messbereich mm	Ausführung	Ablesung	Schnabellänge mm	format		Mahr		fortis		Bestell- Nr.
				4020 €	4020 €	4089 €	4020 €	4089 €		
150	mit rundem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	104,50	-	-	-	-	...	1150
150	mit rundem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	-	113,50	-	-	-	...	1310
150	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	-	-	60,80	-	-	...	0150
150	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	104,50	-	-	-	-	...	1151
150	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	-	113,50	-	-	-	...	1320
200	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	-	-	96,40	-	-	...	0200
300	ohne Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	64	-	255,00 *	-	-	-	...	1360
300	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	64	-	-	127,50	-	-	...	0300

* Werksnorm. (W404) (W488) (W081)

Digital-Taschenmessschieber, Datenausgang

Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen, mit Feststellschraube. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Kunststoffkasten.

Funktionen: mm/Inch-Umschaltung, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20.

4020 1200 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm, mit Datenausgang RS232, USB und Digimatic. Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, Tastensperre für eingestellte Nullposition.



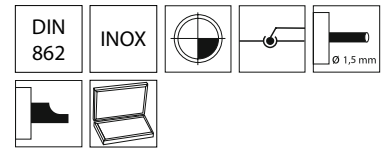
Hinweis: Datenkabel (Bestell-Nr. 4025) 4/18.

4020 1330 Geläppte Führungsbahnen, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8,5 mm, mit Datenausgang RS232, USB und Digimatic. Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, Tastensperre für eingestellte Nullposition.

Hinweis: Datenkabel (Bestell-Nr. 4246) 4/19.

4139 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm, Datenausgang RS232.

Hinweis: Datenkabel (Bestell-Nr. 4196) 4/18.



Messbereich mm	Ausführung	Ableseung	Schnabellänge mm	format	Mahr	fortis	Bestell-Nr.
				4020	4020	4139	
150	mit rundem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	129,50	-	-	...1200
150	mit rundem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	-	139,50	-	...1330
150	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	129,50	-	-	...1205
150	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	-	139,50	-	...1340
150	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	-	-	81,90	...0150
200	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	177,50	-	-	...1220
200	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	-	198,00	-	...1350
300	ohne Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	65	235,00 (W404)	- (W488)	- (W081)	...1300

Schutzartenübersicht

Erste Bedeutung für den Schutz

Ziffer des Betriebsmittels

- 0 nicht geschützt
- 1 Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 50 mm
- 2 Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 12,5 mm
- 3 Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 2,5 mm
- 4 Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 1 mm
- 5 staubgeschützt
- 6 staubdicht

Beispiel: Messgerät mit Schutz IP67: (IP – International Protection). Hierbei handelt es sich um ein staubdichtes Messgerät, das auch kurz untergetaucht werden kann.

Zweite Ziffer Wasserschutz

- 0 nicht geschützt
- 1 Schutz gegen senkrechtcs Tropfwasser
- 2 Schutz gegen tropfendes Wasser mit 15° Neigung
- 3 Schutz gegen Sprühwasser
- 4 Schutz gegen Spritzwasser
- 5 Schutz gegen Strahlwasser
- 6 Schutz gegen starkes Strahlwasser
- 7 Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
- 8 Schutz gegen anhaltendes Untertauchen



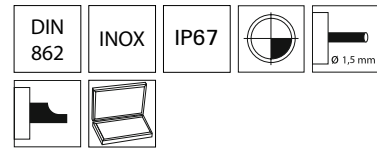
Digital-Taschenmessschieber, IP67

Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen, mit Feststellschraube. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Kunststoffkasten.

Funktionen: Ein- und automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20.



4023 1150 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8,5 mm.
- 1300



4023 1400 Geläppte Führungsbahnen, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm, erhöhte Führungsbahnen zum Schutz des Maßstabs, Schmutzabstreifer im Schieber. Zusätzlich mit Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung) und Zählrichtungsumkehr.

4141 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm.

Messbereich mm	Ausführung	Ableseung	Schnabellänge mm	format	Mahr	fortis	Bestell-Nr.
				4023	4023	4141	
150	mit rundem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	138,00	-	-	...1150
150	mit rundem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	-	169,00 *	-	...1400
150	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	138,00	-	-	...1151
150	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	-	169,00	-	...1401
150	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	-	-	110,00	...0150
200	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	206,00	-	-	...1200
200	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	-	234,50	-	...1410
300	ohne Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	65	265,50	-	-	...1300
300	ohne Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	64	-	316,00	-	...1411

* Werksnorm.

(W404) (W488) (W081)

Digital-Taschenmessschieber, IP67, Datenausgang

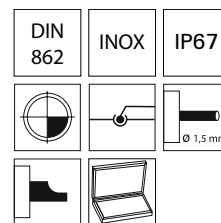
Ausführung: Gehärtet, geläppte Führungsbahnen, mit Feststellschraube. Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8,5 mm, erhöhte Führungsbahnen zum Schutz des Maßstabs, Schmutzabstreifer im Schieber, Datenausgang variabel RS232, Digimatic und USB. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Kunststoffkasten.

Funktionen: Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, mm/Inch-Umschaltung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich, Zählrichtungsumkehr.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20.

Datenkabel (Bestell-Nr. 4246) 4/19.



Messbereich mm	Ausführung	Ableseung	Schnabellänge mm	Mahr	Bestell-Nr.
				4023	
150	mit rundem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	217,50	...1402
150	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	217,50	...1403
200	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	253,00	...1404
300	ohne Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	64	336,00	...1405

Messbereich 300 mm nach Werksnorm-

(W488)

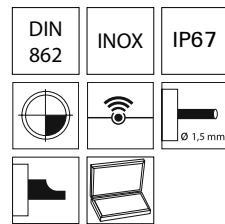
Digital-Taschenmessschieber mit Integrated Wireless

Ausführung: Gehärtet, geläppte Führungsbahnen, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm, erhöhte Führungsbahnen zum Schutz des Maßstabs, Schmutzabstreifer im Schieber, Datenübertragung über integriertes Funksystem. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Kunststoffkasten.

Funktionen: Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, mm/Inch-Umschaltung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich, Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung), Zählrichtungsumkehr.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Funkempfänger (Bestell-Nr. 4246 0195) 4/19.



Messbereich mm	Ausführung	Ablesung	Schnabellänge mm	€	Bestell-Nr.
150	mit rundem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	226,50	...1406
150	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	226,50	...1407
200	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	251,00	...1408
300	ohne Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	64	335,00	...1409

Bestell-Nr. 4023 1409 nach Werksnorm. (W488)



4.1

Digital-Universal-Taschenmessschieber-Satz mit Integrated Wireless

NEU

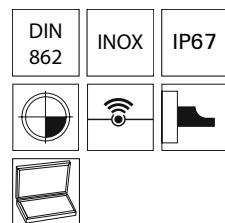
Ausführung: Gehärtet, geläppte Führungsbahnen, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8,5 mm, erhöhte Führungsbahnen zum Schutz des Maßstabs, Schmutzabstreifer im Schieber, Datenübertragung über integriertes Funksystem. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Kunststoffkasten.

Funktionen: Ein- und automatische Ausschaltung, automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, mm/Inch-Umschaltung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich, Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung), Zählrichtungsumkehr.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen, mit Standardzubehör zur Messung von Einstichen, Nuten etc.

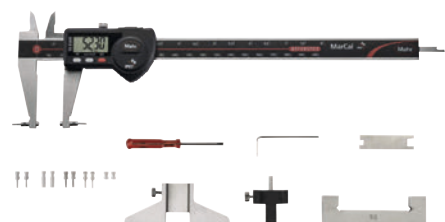
Lieferumfang: Mit Einstellstück für Innenmessung, Messkrafteinrichtung, Tiefenmessbrücke, Messeinsätzen für Außenmessung und Messeinsätzen für Innenmessung, im Etui.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Funkempfänger (Bestell-Nr. 4246 0195) 4/19.



Messbereich mm	Ablesung	Schnabellänge mm	€	Bestell-Nr.
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	48	597,00	...6969

(W488)



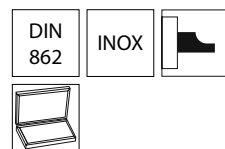
Digital-Taschenmessschieber für Linkshänder

Ausführung: Mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm. Lieferung mit Batterie SR44, im Kunststoffkasten.

Funktionen: Automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 0357) 4/20.



Messbereich mm	Ausführung	Ablesung	Schnabellänge mm	€	Bestell-Nr.
150	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	102,00	...0150

(W082)



Digital-Innensicherungsnuten-Messschieber

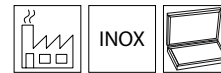
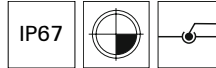
Ausführung: Mit Feststellschraube. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V.

Funktionen: Automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

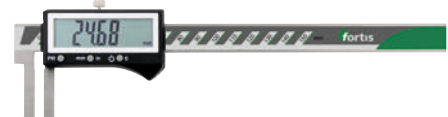
Anwendung: Für Innennutenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032)  4/20.

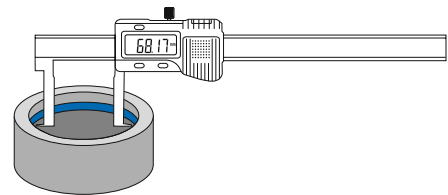
4045 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm, Datenausgang variabel RS232, Digimatic und USB, im Holzetui. Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolute-System), Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung).



4045 HELIOS-PRIESSER



4184 fortis



Messbereich mm	Messflächen mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	fortis		Bestell- Nr.
				4045 €	4184 €	
10-160	0,9 x 3	0,01 mm (0,0005 Inch)	25	390,50 ◊	-	...3535
20-150	1 x 5	0,01 mm (0,0005 Inch)	36	-	203,50	...0150
20-160	2 x 5	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	453,50 ◊	-	...3540
25-200	1,5 x 6	0,01 mm (0,0005 Inch)	46	-	264,50	...0200
26-200	3 x 7	0,01 mm (0,0005 Inch)	60	804,50 ◊	-	...3545
				(W410)	(W082)	

Digital-Außensicherungsnuten-Messschieber

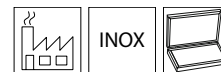
Ausführung: Aus rostfreiem Stahl, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Kunststoffkasten.

Funktionen: Automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

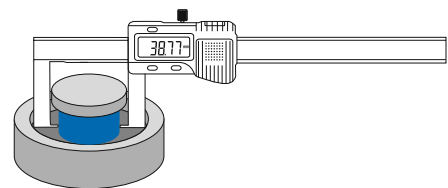
Anwendung: Für Außennutenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032)  4/20.

Messbereich mm	Messflächen mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	fortis		Bestell- Nr.
				4186 €		
150	1,0 x 5,0	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	159,50		...0150
				(W082)		



fortis



Digital-Taschenmessschieber mit verstellbarem Messschenkel

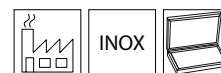
Ausführung: Aus rostfreiem Stahl, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Kunststoffkasten.

Funktionen: Ein- und automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

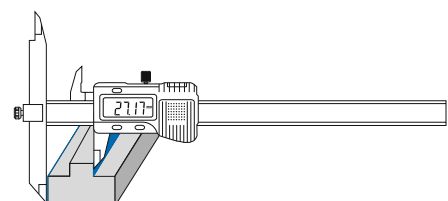
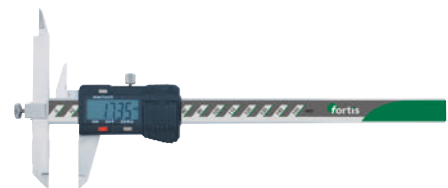
Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032)  4/20.

Messbereich mm	Länge verstellbarer Messschenkel mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	fortis		Bestell- Nr.
				4187 €		
150	110	0,01 mm (0,0005 Inch)	40-73	170,50		...0150
				(W082)		



fortis



Digital-Taschenmessschieber für Wellennuten

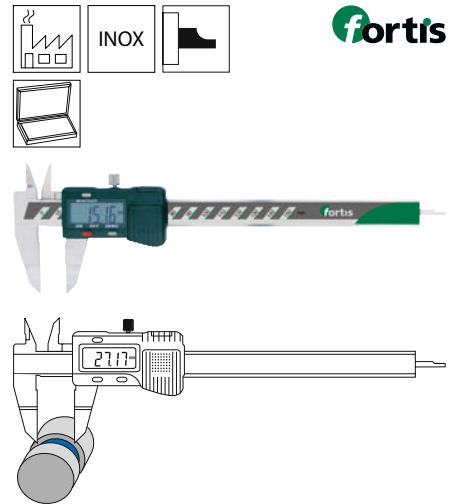
Ausführung: Aus rostfreiem Stahl, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Kunststoffkasten.

Funktionen: Ein- und automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20.

Messbereich mm	Absatz Messflächen mm		Schnabel- länge mm	fortis 4188		Bestell- Nr.
	Ablesung			€		
150	18 x 0,75		40	161,00 (W082)		...0150



Digital-Taschenmessschieber mit spitzen Messschenkeln

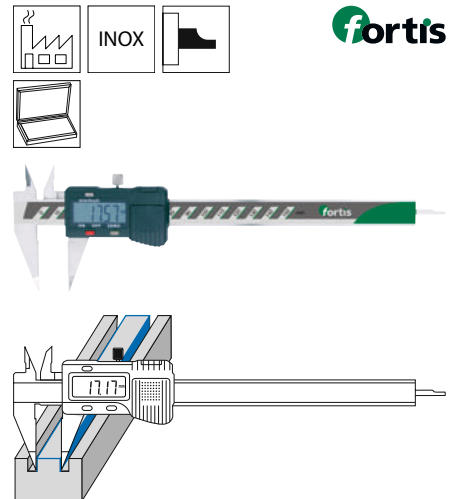
Ausführung: Aus rostfreiem Stahl, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Kunststoffkasten.

Funktionen: Automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen und zum Messen schmaler Nuten.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20.

Messbereich mm	Spitzenwinkel Messschenkel °		Schnabel- länge mm	fortis 4189		Bestell- Nr.
	Ablesung			€		
150	55		40	160,00 (W082)		...0150



Digital-Taschenmessschieber mit langen Messschenkeln

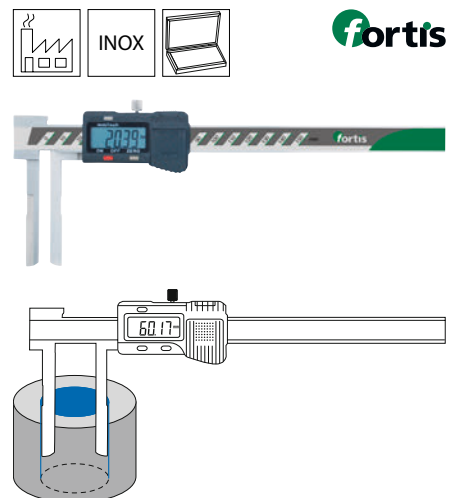
Ausführung: Aus rostfreiem Stahl, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Kunststoffkasten.

Funktionen: Automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

Anwendung: Für Messung von Durchmessern und tiefen Bohrungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20.

Messbereich mm	Schnabelbreite mm	Ablesung	Schnabel- länge mm	fortis 4191		Bestell- Nr.
				€		
10-150	7	0,01 mm (0,0005 Inch)	60	229,50 (W082)		...0150



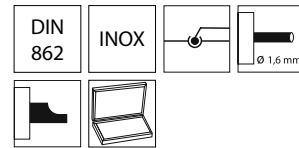
Digital-Taschenmessschieber mit Antriebsrad

Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 12 mm, mit Datenausgang RS232. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Kunststoffkasten.

Funktionen: Ein- und Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich, Hold-Funktion (Messwertspeicher).

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032)  4/20.



Messbereich	Ausführung	Ablesung	Schnabellänge	4006	Bestell-Nr.
mm			mm	€	
150	mit rundem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	43,50	...0151
150	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	35,90	...0150
150*	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	81,10	...0152
200	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	50	66,70	...0200
300	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	60	109,50	...0300

* Mit HM-Messflächen.

(W409)

Digital-Taschenmessschieber mit Metallgehäuse

Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 12 mm. Lieferung mit Batterie CR357, 1,5 V, im Kunststoffkasten.

Funktionen: Ein- und Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

Anwendung: Für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 0357)  4/20.

Messbereich	Ausführung	Ablesung	Schnabellänge	4007	Bestell-Nr.
mm			mm	€	
150	mit rechteckigem Tiefenmaß	0,01 mm (0,0005 Inch)	40	42,00	...0150

(W409)



Messzeugsatz Universal

Ausführung: Zubehörsatz aus Stahl, schwarz brüniert. Für digitale Messschieber mit einer Schnabellänge von 3,5 mm.

Satzinhalt	4194	Bestell-Nr.
	€	
Messeinsatzpaar mit Scheibe, Ø 6, 10 und 12,5 mm	191,00	...0001
Messeinsatzpaar mit 60°-Konus, Ø 9 und 12,5 mm		
Messeinsatzpaar mit zylindrischen Messflächen 1,5 mm		
Taststückhalterpaar kurz und lang		
Federsystem für konst. Messkraft		
Sechskantschlüssel		

(W083)



fortis



Tiefenmessbrücke

Ausführung: Mit Klemmschraube.

Anwendung: Für die Montage auf Taschenmessschieber. Zum Messen von Tiefen, Bohrungen, Einstichen, Absätzen etc.

Hinweis: Passend für alle Taschenmessschieber bis Messbereich 200 mm.

Abmessung	format	Mahr	Bestell-Nr.
mm	€	€	
75 x 7	21,90	31,20	...0075

(W403)

(W488)

INOX

format
professional quality

Mahr



Datenkabel

Anwendung: Zur Datenübertragung vom digitalen Messmittel zum PC oder Drucker, ohne aufwendige Interfaces.

Hinweis: Passend für Taschenmessschieber (Bestell-Nr. 4020) 4/12, (Bestell-Nr. 4056) 4/22, (Bestell-Nr. 4057) 4/22, (Bestell-Nr. 4058) 4/23, (Bestell-Nr. 4062) 4/23, (Bestell-Nr. 4061) 4/23, (Bestell-Nr. 4060) 4/22, (Bestell-Nr. 4060) 4/22, (Bestell-Nr. 4055) 4/24, Tiefenmessschieber (Bestell-Nr. 4080) 4/29, (Bestell-Nr. 4093) 4/29, (Bestell-Nr. 4078) 4/29, (Bestell-Nr. 4093) 4/30, (Bestell-Nr. 4093) 4/31, (Bestell-Nr. 4135) 4/31, (Bestell-Nr. 4066) 4/31, (Bestell-Nr. 4093) 4/34, Nutenmessschieber (Bestell-Nr. 4045) 4/15, Winkelmesser (Bestell-Nr. 4666) 4/104.



4025 0002

4025 0003



4025 0004

Ausführung	Schnittstelle	Länge m	4025 €	Bestell-Nr.
Datenkabel SIMPLEX	opto RS232	2	85,40	...0002
Datenkabel USB inkl. Software	USB	2	82,30	...0003
Datenkabel Digimatic	Digimatic	2	72,50	...0004

(W404)

Datenkabel für Mahr Bügelmessschrauben

Anwendung: Zum Anschluss des Messgeräts an einen PC, Datenübertragung in MarCom oder über virtuelle COM-Schnittstelle in andere Anwendungen.

Hinweis: Passend für Bügelmessschraube (Bestell-Nr. 4111) 4/39, (Bestell-Nr. 4111) 4/39, (Bestell-Nr. 4111) 4/40.



Schnittstelle	Länge m	4000 €	Bestell-Nr.
USB	2	99,00	...0001
Digimatic	2	87,00	...0003

(W489)



4000 0001



4000 0003

Datenkabel und Wireless-Verbindung für Taschenmessschieber

Anwendung: Zur Datenübertragung vom digitalen Messmittel zum PC. Speicherbar als Textdatei, Excel®-Tabelle oder in Datenbank. Messwertübergabe per Daten-Taste, am Interface oder per Fußschalter. Wireless: Reichweite bis zu 20 Meter, 8 Messgeräte pro Empfänger.

Hinweis: Passend für Taschenmessschieber (Bestell-Nr. 4139) und (Bestell-Nr. 4141) 4/12.



Ausführung	4196 €	Bestell-Nr.
Datenkabel USB	56,50	...0001
USB-Interface DE (QWERTZ)	137,50	...0004
USB-Interface EN/FR/RU/AR (QWERTY)	137,50	...0007
Fußschalter für Interface	48,10	...0010
Wireless-Set (Empfänger und Sender)	177,00	...0013
Wireless-Empfänger	88,60	...0016
Wireless-Sender	88,60	...0019

(W084)



4196 0010

4196 0001



4196 0004



4196 0013

Datenkabel und Wireless-Verbindung für Bügelmessschraube

Anwendung: Zur Datenübertragung vom digitalen Messmittel zum PC. Speicherbar als Textdatei, Excel®-Tabelle oder in Datenbank. Messwertübergabe per Daten-Taste, am Interface oder per Fußschalter. Wireless: Reichweite bis zu 20 Meter, 8 Messgeräte pro Empfänger.

Hinweis: Passend für Bügelmessschraube (Bestell-Nr. 4282) 4/39.



Ausführung	4282 €	Bestell-Nr.
Datenkabel USB	39,70	...0013
USB-Interface DE (QWERTZ)	134,50	...0016
USB-Interface EN/FR/RU/AR (QWERTY)	134,50	...0019
Fußschalter für Interface	47,10	...0022
Wireless-Set (Empfänger und Sender)	173,50	...0026
Wireless-Empfänger	86,70	...0028
Wireless-Sender	86,70	...0031

(W406)



4282 0022

4282 0013



4282 0016



4282 0026

Datenkabel und Wireless-Verbindung für Messuhr

Anwendung: Zur Datenübertragung vom digitalen Messmittel zum PC. Speicherbar als Textdatei, Excel®-Tabelle oder in Datenbank. Messwertübergabe per Daten-Taste, am Interface oder per Fußschalter. Wireless: Reichweite bis zu 20 Meter, 8 Messgeräte pro Empfänger.

Hinweis: Passend für Messuhr (Bestell-Nr. 4322) 4/59.



Ausführung	format		Bestell-Nr.
	4322	4282	
Datenkabel USB	46,70	-	...0001
USB-Interface DE (QWERTZ)	134,50	-	...0004
USB-Interface EN/FR/RU/AR (QWERTY)	134,50	-	...0007
Fußschalter für Interface	-	47,10	...0022
Wireless-Set (Empfänger und Sender)	173,50	-	...0013
Wireless-Empfänger	-	86,70	...0028
Wireless-Sender	86,70	-	...0019
	(W406)	(W406)	

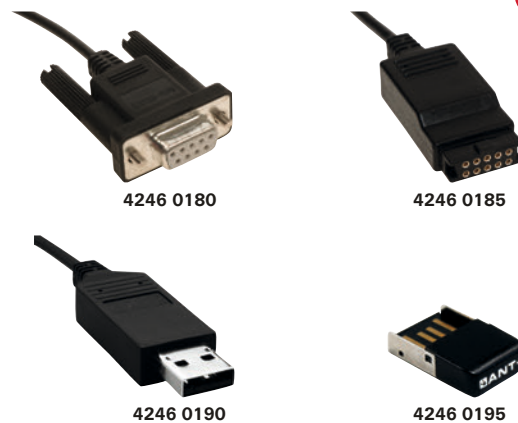


Datenkabel und Wireless-Verbindung für Mahr Messmittel

Hinweis: Passend für Taschenmessschieber (Bestell-Nr. 4020) 4/12, (Bestell-Nr. 4023) 4/13, (Bestell-Nr. 4023) 4/14, Werkstattmessschieber (Bestell-Nr. 4010) 4/23, Universalmessschieber (Bestell-Nr. 4018) 4/25, Tiefenmesser (Bestell-Nr. 4219) 4/30, (Bestell-Nr. 4221) 4/30, (Bestell-Nr. 4223) 4/31, (Bestell-Nr. 4226) 4/32, (Bestell-Nr. 4229) 4/32, (Bestell-Nr. 4229) 4/33, Bügelmessschraube (Bestell-Nr. 4111) 4/40, (Bestell-Nr. 4329) 4/41, (Bestell-Nr. 4331) 4/41 Innen-Messschraub (Bestell-Nr. 4168) 4/53, Messpistole (Bestell-Nr. 4168) 4/54, Höhenmessgerät (Bestell-Nr. 4845) 4/89.



Ausführung	Mahr		Bestell-Nr.
	4246	€	
Datenverbindungskabel RS232	74,50	◇	...0180
Datenverbindungskabel Digimatic	87,00	◇	...0185
Datenverbindungskabel USB, inkl. Software	99,00	◇	...0190
USB-Funkempfänger, inkl. Software	97,00	◇	...0195
Datenverbindungskabel USB	89,00	◇	...0200
	(W489)		

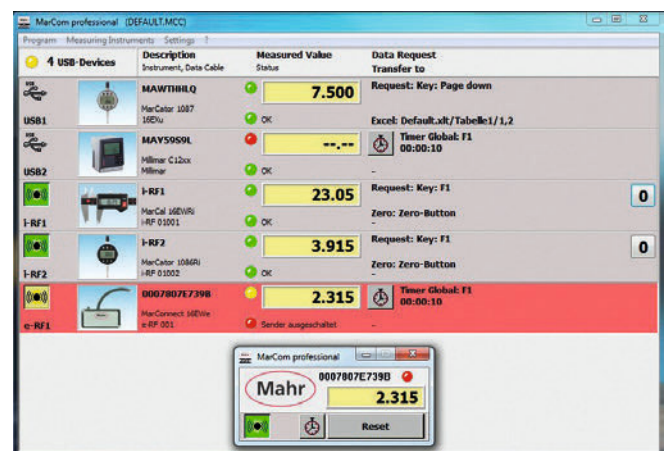


4.1

Software-Interface kostenfrei zum Download



Messwertübernahme direkt in Microsoft Office Excel®, in Textdatei bzw. über Tastaturcode. Die Messwerte der angeschlossenen Messgeräte können in getrennte Excel®-Spalten, -Tabellen oder -Mappen übertragen werden, USB-Hubs als Messmittel-Interface anschließbar, übersichtliche Anzeige der ausgewählten Messgeräte über Icons, frei definierbare und konfigurierbare Messzyklen. Flexible und komfortable Messwertübertragung wahlweise über „Data“-Taste am Messgerät bzw. Datenkabel oder über PC-Tastatur, Timer, durch Fußschalter an USB-Schnittstelle oder über Funkfernbedienung.



Download

Funkempfänger MarConnect

Ausführung: Zur Aus- bzw. Nachrüstung von Mahr Handmessgeräten mit Datenschnittstelle, kabellose Messwertübertragung vom Messmittel zum PC, sichere Datenübertragung durch die Rückmeldung des Messwertempfangs vom PC zum Messmittel, bidirektionale Funkstrecke (Fernabfrage von Messmitteln). Lieferung inkl. Software-Interface MarCom.



Hinweis: Passend für Innen-Messschraube (Bestell-Nr. 4168) 4/53, Höhenmessgerät (Bestell-Nr. 4845) 4/89, (Bestell-Nr. 4845) 4/90.

4942 0025 i-Stick.
Für Messmittel mit Integrated Wireless.



4942 0025

4942 0030 e-Stick.
Empfänger für USB-Schnittstelle.



4942 0030

Ausführung	Funkdistanz m	Mahr	
		4942 €	Bestell-Nr.
i-Stick	6	97,00	...0025
e-Stick	6	103,50	...0030

(W489)

Sendermodul

Ausführung: Zur Nachrüstung aller Mahr Handmessgeräte mit Datenschnittstelle, kabellose Messwertübertragung vom Messmittel zum PC, sichere Datenübertragung durch die Rückmeldung des Messwertempfangs vom PC zum Messmittel, optische Empfangsbestätigung am Sendemodul, kompaktes Sendemodul ohne externe Antenne, bidirektionale Funkstrecke (Fernabfrage von Messmitteln).



Hinweis: Passend für Innen-Messschraube (Bestell-Nr. 4168) 4/53.



Ausführung	Mahr	
	4942 €	Bestell-Nr.
e-Stick	345,00	...0040

(W489)

Knopfzelle

Anwendung: Für eine Vielzahl von elektronischen Anwendungen wie Autoschlüssel, digitale Messmittel, Taschenrechner, Kameras und Fernbedienungen.



Typ	Spannung V	Kapazität mAh	Ausführung	VARTA	
				4026 €	Bestell-Nr.
V13GS/V357/SR44	1,5	155	Silber (ZN/AG20)	2,76	...0357
CR2025	3	160	Lithium (Li/MnO2)	2,04	...2025
CR2032	3	230	Lithium (Li/MnO2)	2,04	...2032

(W710)



4026 2025



Batterien und Akkus

Unser komplettes Programm Batterien finden Sie ab 9/19.



Werkstattmessschieber

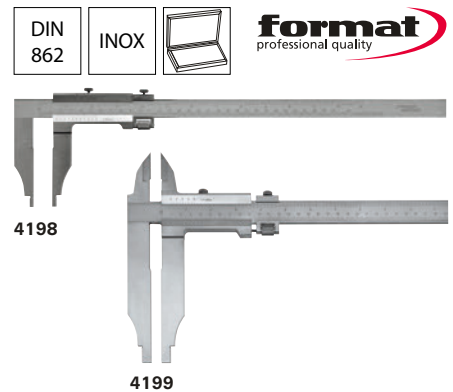
Ausführung: Gehärtet, Ableseteile und Nonius matt verchromt, mit Feineinstellung und Feststellschraube. Lieferung in Transportbox.

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen.

Hinweis: Bis 1000 mm mit Kalibrierzertifikat.

- 4198** Ohne Messspitzen.
- 4199** Mit Messspitzen.

Messbereich mm	Ablesung unten mm	Ablesung oben inch	Schnabel- länge mm	Lochmaß- ansatz mm	format		Bestell- Nr.
					4198	4199	
					€	€	
300	0,05	1/128	90	10	137,00	182,00	...0300
500	0,05	1/128	150	20	271,50	393,50	...0500
800	0,05	1/128	150	20	538,50	678,50	...0800
1000	0,05	1/128	150	20	669,50 ^(ab)	922,50 ^(ab)	...1000
1500	0,05	1/128	200	20	1425,00 ^(ab)	1590,00 ^(ab)	...1500
					(W407)	(W407)	

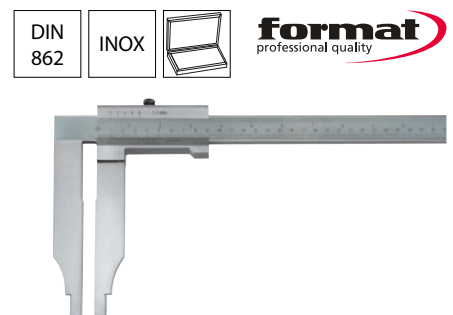


Werkstattmessschieber mit langen Messschenkeln

Ausführung: Gehärtet, Ableseteile und Nonius matt verchromt, mit Feststellschraube. Lieferung in Transportbox.

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen.

Messbereich mm	Ablesung unten mm	Ablesung oben inch	Schnabel- länge mm	Lochmaß- ansatz mm	format		Bestell- Nr.
					4201	€	
300	0,05	1/128	150	10	213,50	...	0300
500	0,05	1/128	250	20	555,50	...	0500
800	0,05	1/128	200	20	656,50	...	0800
800	0,05	1/128	300	20	882,50	...	0801
1000	0,05	1/128	300	20	1038,00 ^(ab)	...	1000
1500	0,05	1/128	200	20	1264,00 ^(ab)	...	1500
1500	0,05	1/128	300	20	1762,00 ^(ab)	...	1501
					(W407)		



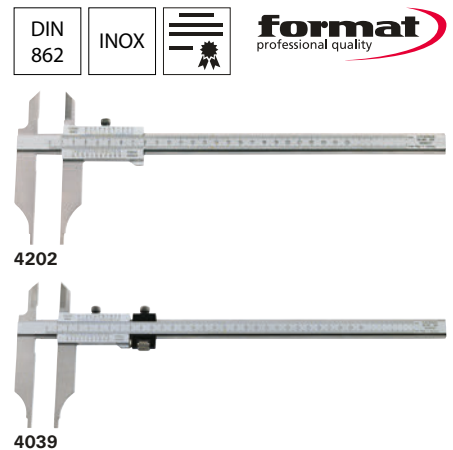
Werkstattmessschieber mit parallaxfreier Ablesung

Ausführung: Gehärtet, Ableseteile und Nonius matt verchromt und hochgenau laserskaliert, mit Messspitzen und Feststellschraube. Lieferung in Transportbox.

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen.

- 4202** Ohne Feineinstellung.
- 4039** Mit Feineinstellung.

Messbereich mm	Ablesung unten mm	Ablesung oben mm	Schnabel- länge mm	Lochmaß- ansatz mm	format		Bestell- Nr.
					4202	4039	
					€	€	
300	0,05	0,05	90	10	190,00	218,50	...0300
500	0,05	0,05	150	20	545,00	-	...0500
					(W407)	(W407)	

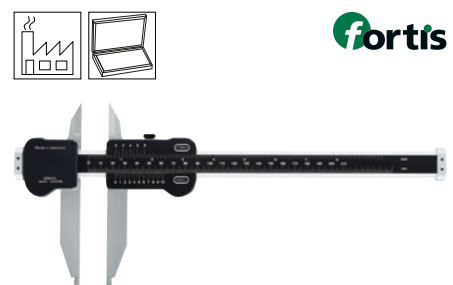


Werkstattmessschieber mit Messspitzen, Leichtmetall

Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen, austauschbare Messschenkel. Schieber und Schiene aus Aluminium, mit Feststellschraube und Messerspitzen. Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch doppelte Prismenführung.

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen.

Messbereich mm	Ablesung unten mm	Ablesung oben inch	Schnabel- länge mm	Lochmaß- ansatz mm	Gewicht kg	fortis		Bestell- Nr.
						4204	€	
200	0,05	1/128	90	10	0,4	114,50	...0200	
300	0,05	1/128	90	10	0,5	160,50	...0300	
500	0,05	1/128	90	10	0,6	252,50	...0500	
700	0,05	1/128	90	10	0,7	355,50	...0700	
900	0,05	1/128	90	10	0,8	458,50	...0900	
						(W083)		



4.1

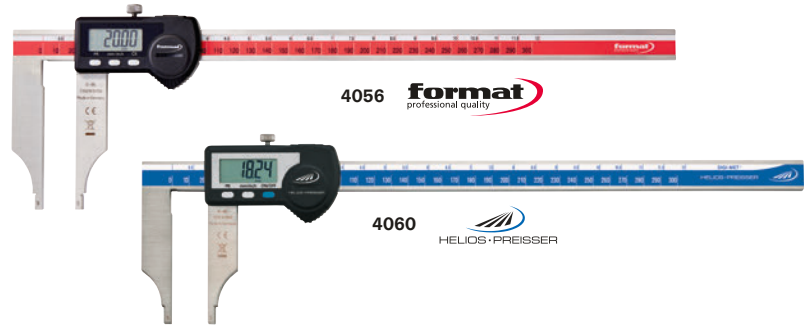
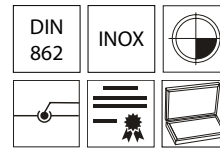
Digital-Werkstattmessschieber

Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm bei 300 mm und 12,5 mm ab 500 mm Messbereich, mit Datenausgang variabel RS232, USB und Digimatic (DATA Variable). Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Holzkasten.

Funktionen: Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, mm/Inch-Umschaltung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich, Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung).

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Datenkabel (Bestell-Nr. 4025) 4/18.



Messbereich mm	Ableseung	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	format	HELIOS-PREISSER	Bestell-Nr.
				4056	4060	
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	382,50	-	...0300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	-	370,50	...1030
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	125	20	560,50	-	...0500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	125	20	-	544,00	...1050
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	915,50	-	...0800
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	-	949,50	...1080
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1131,00 ⁽⁴⁵⁾	-	...1000
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	-	1124,00 ⁽⁴⁵⁾	...1100
1500*	0,01 mm (0,0005 Inch)	200	30	2723,00 ⁽⁴⁵⁾	-	...1500
2000*	0,01 mm (0,0005 Inch)	200	30	3298,00 ⁽⁴⁵⁾	-	...2000

(W404) (W410)

* Ohne Prüfzertifikat.

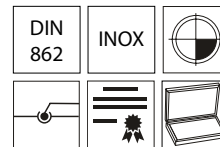
Digital-Werkstattmessschieber mit Messspitzen

Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm bei 300 mm und 12,5 mm ab 500 mm Messbereich, mit Datenausgang variabel RS232, USB und Digimatic (DATA Variable). Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Holzkasten.

Funktionen: Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, mm/Inch-Umschaltung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich, Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung).

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Datenkabel (Bestell-Nr. 4025) 4/18.



Messbereich mm	Ableseung	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	format	HELIOS-PREISSER	Bestell-Nr.
				4057	4060	
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	429,50	-	...0300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	-	411,00	...1130
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	125	20	635,00	-	...0500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	125	20	-	655,00	...1150
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1028,00	-	...0800
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	-	1070,00	...1180
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1213,00 ⁽⁴⁵⁾	-	...1000
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	-	1297,00 ⁽⁴⁵⁾	...1110

(W404) (W410)

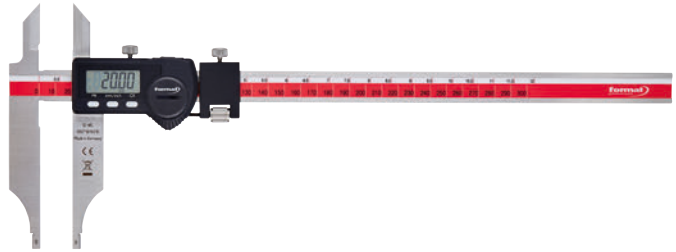
Digital-Werkstattmessschieber mit Messspitzen und Feineinstellung

Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm bei 300 mm und 12,5 mm ab 500 mm Messbereich, mit Datenausgang variabel RS232, USB und Digimatic (DATA Variable). Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Holzkasten.

Funktionen: Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, mm/Inch-Umschaltung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich, Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung).

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Datenkabel (Bestell-Nr. 4025) 4/18.



Messbereich mm	Ablesung	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	format	
				4058 €	Bestell-Nr.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	476,50	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	125	20	691,50	...0500
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1083,00	...0800
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1213,00 ⁽⁴⁵⁾	...1000

(W404)

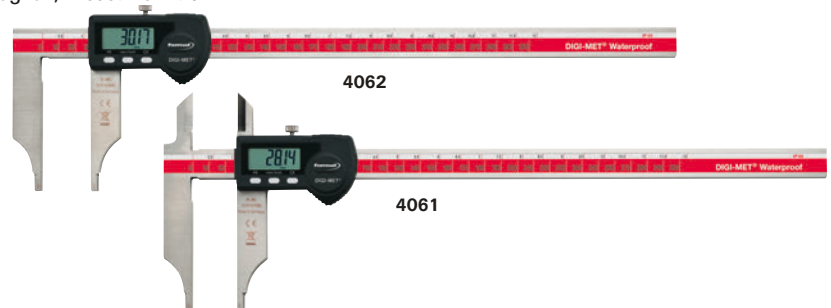
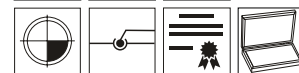
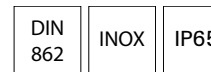
Digital-Werkstattmessschieber Waterproof

Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm bei 300 mm und 12,5 mm ab 500 mm Messbereich, mit Datenausgang variabel RS232, USB und Digimatic (DATA Variable). Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Holzkasten.

Funktionen: Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, mm/Inch-Umschaltung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich, Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung).

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Datenkabel (Bestell-Nr. 4025) 4/18.



4062 Ohne Messspitzen.

4061 Mit Messspitzen.

Messbereich mm	Ablesung	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	format		Bestell-Nr.
				4062 €	4061 €	
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	429,50	467,50	...0301
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	125	20	784,00	878,50	...0501
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1344,00 ⁽⁴⁵⁾	1345,00 ⁽⁴⁵⁾	...1001

(W404) (W404)

Digital-Werkstattmessschieber mit Integrated Wireless

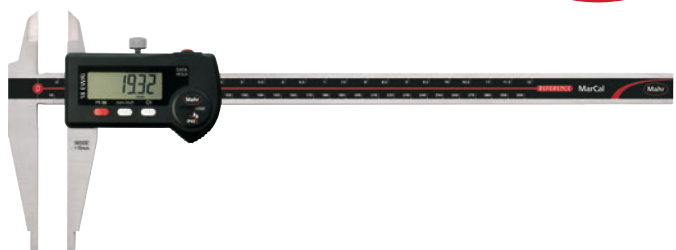
NEU

Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 12,5 mm, erhöhte Führungsbahnen zum Schutz des Maßstabs, Schmutzabstreifer im Schieber, Datenübertragung über integriertes Funksystem. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Etui.

Funktionen: Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, mm/Inch-Umschaltung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich, Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung), Zählrichtungsumkehr.

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Funkempfänger (Bestell-Nr. 4246 0195) 4/19.



Messbereich mm	Ablesung	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	Mahr		Bestell-Nr.
				4010 €		
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	699,00 ◊		...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	906,00 ◊		...0500
750	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1210,00 ◊		...0750
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1465,00 ◊		...1000

(W488)

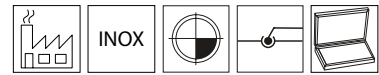
Digital-Werkstattmessschieber mit Feineinstellung

Ausführung: Stabiles Metallgehäuse, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 12 mm, mit Datenausgang opto RS232. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Kunststoffkasten, ab Messbereich 1000 mm in Transportbox.

Funktionen: Ein- und Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich, Hold-Funktion (Messwertspeicher).

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20.



Messbereich mm	Ablesung	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	4054 €	Bestell- Nr.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	231,50	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	246,00	...0500
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	455,50	...0800
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	605,50 ⁽⁴⁵⁾	...1000
1500*	0,01 mm (0,0005 Inch)	200	20	1405,00 ⁽⁴⁵⁾	...1500
2000*	0,01 mm (0,0005 Inch)	200	20	1960,00 ⁽⁴⁵⁾	...2000

* Messstange aus Stahl. (W400)

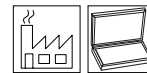
Digital-Werkstattmessschieber, Leichtmetall

Ausführung: Messflächen aus rostfreiem Stahl, gehärtet und fein geschliffen, Schieber und Schiene aus Aluminium. Leichter, gleichmäßiger Lauf durch Doppelprismenführung. Mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10,5 mm. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, in Kunststoffkiste, ab 1500 mm im Karton.

Funktionen: Ein- und Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

Anwendung: Für Innen- und Außenmessungen.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.



4206 0300 Mit Messspitzen. 4206 1000 Ohne Messspitzen.
- 0800 - 3000

Messbereich mm	Ablesung	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	Gewicht kg	fortis 4206 €	Bestell- Nr.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	0,5	244,50	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	0,6	412,00	...0500
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	10	0,75	572,50	...0800
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	1,7	749,00 ⁽⁴⁵⁾	...1000
1500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	2	1524,00 ⁽⁴⁵⁾	...1500
2000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	2,4	1873,00 ⁽⁴⁵⁾	...2000
2500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	2,9	2338,00 ⁽⁴⁵⁾	...2500
3000	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	20	3,4	3151,00 ⁽⁴⁵⁾	...3000

(W083)

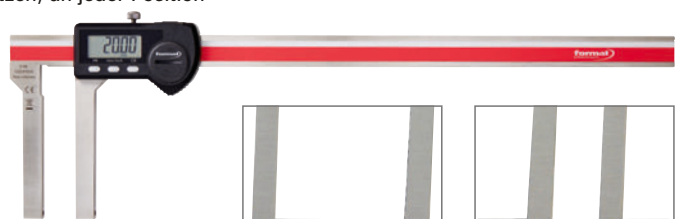
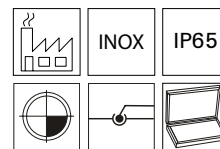
Digital-Universalmessschieber

Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm bei 300 mm und 12,5 mm ab 500 mm Messbereich, mit Datenausgang variabel RS232, USB und Digimatic (DATA Variable). Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Holzkasten.

Funktionen: Ein- und automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich, Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung).

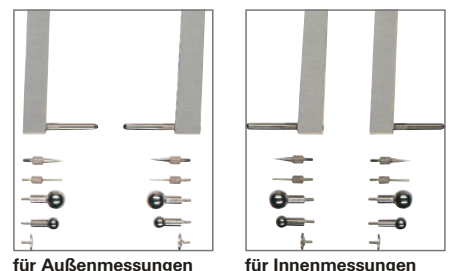
Anwendung: Für vielseitige Messaufgaben, schnell umrüstbar auf die passende Messung, geeignet für alle Messeinsätze mit Gewinde M2,5.

Hinweis: Lieferung ohne Messeinsätze und ohne Einstellmaß. Austauschbarer Messeinsatz (Bestell-Nr. 4236) 4/65. Verlängerungsstück für Messeinsatz (Bestell-Nr. 4238) 4/65. Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Datenkabel (Bestell-Nr. 4025) 4/18.



Messbereich mm	Ablesung	Schnabellänge mm	Schnabelbreite mm	4055 €	Bestell- Nr.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	90	12	617,50	...0403
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	16	810,50	...0405

(W404)



Digital-Universalmessschieber mit Integrated Wireless

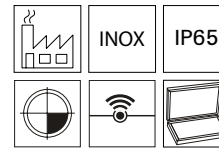
NEU

Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 12,5 mm. Messbereich erweiterbar durch Drehen der Messarme. Beide Messarmträger können für eine optimale Balance auf der Schiene bewegt werden. Datenübertragung über integriertes Funksystem. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Etui.

Funktionen: Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, mm/Inch-Umschaltung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich, Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung).

Anwendung: Zur Messung von Außen- und Innendurchmessern, Zentrierrändern, schmalen Ansätzen, Außen- und Innenkegeln, Schwalbenschwänzen, Einstichen und Lochabständen.

Hinweis: Lieferung ohne Messeinsätze und ohne Einstellmaß.
 Austauschbarer Messeinsatz (Bestell-Nr. 4236) 4/65.
 Verlängerungsstück für Messeinsatz (Bestell-Nr. 4238) 4/65.
 Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20.
 Funkempfänger (Bestell-Nr. 4246 0195) 4/19.



Messbereich	Ableseung	Mahr 4018 €	Bestell-Nr.
300 mm	0,01 mm (0,0005 Inch)	996,00	...0300
600 mm	0,01 mm (0,0005 Inch)	1345,00	...0600
1000 mm	0,01 mm (0,0005 Inch)	1570,00	...1000
1250 mm	0,01 mm (0,0005 Inch)	1800,00	...1250

(W489)

Holzkasten für Werkstattmessschieber

Ausführung: Aus Holz mit PU-Schaumstoffeinlage.

Anwendung: Zur geschützten Lagerung von Taschen-, Werkstatt- und Tiefenmessschiebern.



Maße (L x B x H) mm	Messschieber ohne Spitzen mm	Messschieber mit Spitzen mm	Tiefenmess- schieber mm	format 4041 €	Bestell-Nr.
315 x 130 x 20	200 x 80	200 x 80	200	11,70	...0200
370 x 145 x 20	250 x 80	250 x 80	250	14,95	...0250
435 x 175 x 20	300 x 90	300 x 90	300	17,90	...0300
690 x 200 x 20	500 x 150	-	-	36,10	...0500
690 x 250 x 21	500 x 200	500 x 150	-	37,20	...0501
700 x 315 x 21	500 x 250	500 x 200	-	64,40	...0502
610 x 180 x 20	400 x 125	-	-	35,20	...0503
1000 x 220 x 21	800 x 150	-	-	53,50	...0800
1000 x 270 x 21	800 x 200	800 x 150	-	84,20	...0801
1200 x 220 x 21	1000 x 150	-	-	65,40	...1000
1200 x 270 x 21	1000 x 200	1000 x 150	-	112,50	...1001
1200 x 380 x 21	1000 x 300	-	-	143,50	...1002
1800 x 310 x 25	1500 x 200	-	-	178,50	...1500
1800 x 380 x 25	1500 x 300	1500 x 200	-	215,00	...1501
2300 x 310 x 25	2000 x 200	-	-	334,00	...2000

(W403)



4.1

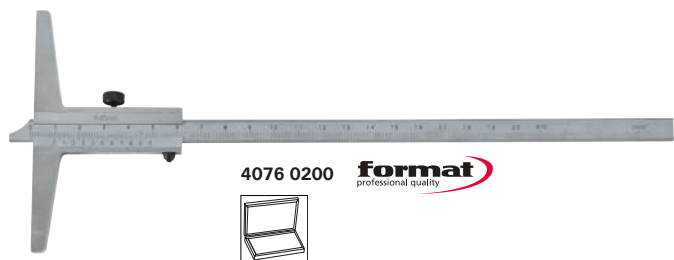


Tiefenmessschieber

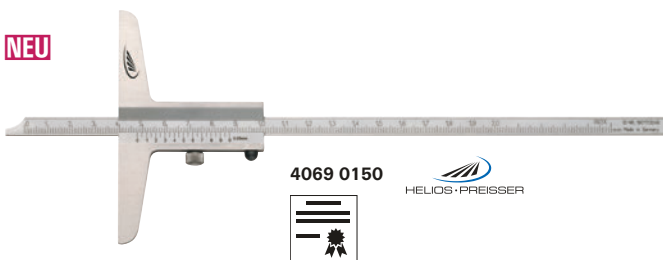
Ausführung: Gehärtet, Nonius und Skala matt verchromt, beidseitig hochgenau laserskaliert, mit Feststellschraube.

DIN 862 INOX

NEU



4076 0200 **format**
professional quality



4069 0150 **HELIOS-PREISSER**

Messbereich	Ableseung unten	Brückenlänge	Querschnitt der Messchiene	format	HELIOS-PREISSER	Bestell-Nr.
mm	mm	mm	mm	€	€	
150	0,05	100	8 x 3	29,30	78,30	...0150
200	0,05	100	8 x 3	32,00	82,30	...0200
300	0,05	150	12 x 4	61,60	99,40	...0300
500	0,05	150	12 x 4	115,00	-	...0500
				(W412)	(W410)	

Tiefenmessschieber

Ausführung: Gehärtet, Nonius matt verchromt und beidseitig hochgenau laserskaliert, mit Feststellschraube. Lieferung im Etui.

DIN 862 INOX

fortis

Messbereich	Ableseung unten	Brückenlänge	Querschnitt der Messchiene	fortis	Bestell-Nr.
mm	mm	mm	mm	€	
200	0,02	100	8 x 3	41,50	...0200
300	0,02	150	12 x 4	71,00	...0300
500	0,02	150	12 x 4	133,00	...0500
				(W085)	



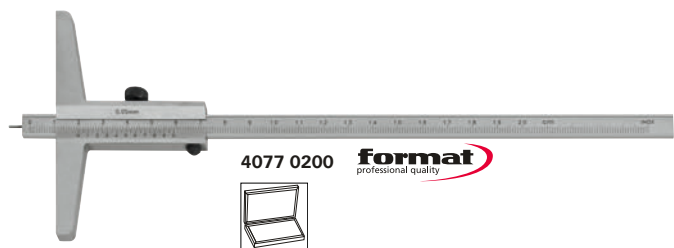
Tiefenmessschieber mit Messstift

Ausführung: Gehärtet, Ablese- und Nonius matt verchromt und beidseitig hochgenau laserskaliert, mit gehärtetem Messstift und Feststellschraube.

DIN 862 INOX

4075 NEU

Doppelte Skala, mit umsteckbarer Messstange und auswechselbarem Stift.



4077 0200 **format**
professional quality



4075 0150 **HELIOS-PREISSER**

Messbereich	Ableseung unten	Brückenlänge	Querschnitt der Messchiene	Messstift-Ø	format	HELIOS-PREISSER	Bestell-Nr.
mm	mm	mm	mm	mm	€	€	
80	0,05	50	8 x 3	1	48,60	-	...0080
150	0,05	100	8 x 3	1,5	-	89,30	...0150
200	0,05	100	8 x 3	1,5	75,50	92,30	...0200
300	0,05	150	12 x 4	2	130,00	115,50	...0300
					(W412)	(W410)	

Tiefenmessschieber mit Messstift

Ausführung: Ablese- und Nonius matt verchromt und beidseitig hochgenau laserskaliert, mit gehärtetem Messstift und Feststellschraube. Lieferung im Etui.

DIN 862 INOX

fortis

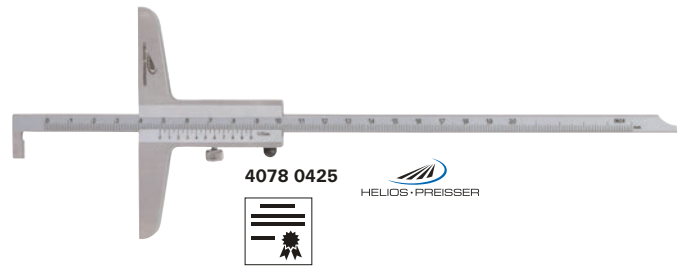
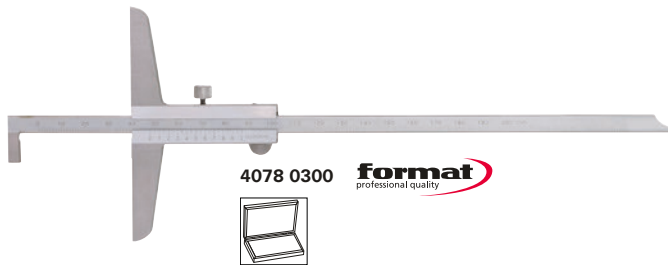
Messbereich	Ableseung unten	Brückenlänge	Querschnitt der Messchiene	Messstift-Ø	fortis	Bestell-Nr.
mm	mm	mm	mm	mm	€	
80	0,02	50	8 x 3	1	29,10	...0080
200	0,02	100	8 x 3	1,5	56,70	...0200
300	0,02	150	8 x 3	2	89,00	...0300
					(W085)	



Tiefenmessschieber mit abgesetzter Messstange

Ausführung: Gehärtet, Nonius matt verchromt und beidseitig hochgenau laserskaliert, doppelseitige Teilung der Messschiene, dadurch auch als Normal-Tiefenmessschieber verwendbar, mit Feststellschraube. Lieferung im Kunststoffkasten.

DIN 862 INOX



Messbereich mm	Ablesung unten mm	Brückenlänge mm	Querschnitt der Messschiene mm	format	HELIOS-PREISSER	Bestell-Nr.
				4078	4078	
150	0,05	100	8 x 3	€ -	€ 93,40	...0400
200	0,05	100	8 x 3	€ 82,80	€ -	...0200
200	0,05	100	8 x 3	€ -	€ 94,40	...0420
300	0,05	150	12 x 4	€ 106,00	€ -	...0300
300	0,05	150	12 x 4	€ -	€ 115,50	...0430
500	0,05	150	12 x 4	€ 220,00	€ -	...0510
				(W412)	(W410)	

Tiefenmessschieber mit abgesetzter Messstange

Ausführung: Gehärtet, Nonius matt verchromt und beidseitig hochgenau laserskaliert, doppelseitige Teilung der Messschiene, dadurch auch als Normal-Tiefenmessschieber verwendbar, mit Feststellschraube. Lieferung im Etui.

DIN 862 INOX



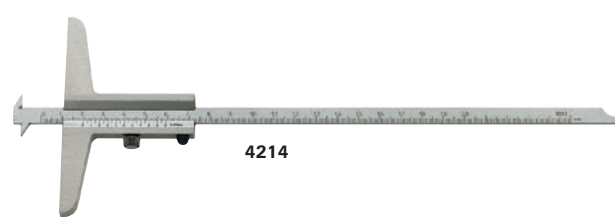
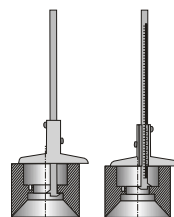
Messbereich mm	Ablesung unten mm	Brückenlänge mm	Querschnitt der Messschiene mm	fortis	Bestell-Nr.
				4211	
200	0,02	100	8 x 3	€ 90,90	...0200
300	0,02	150	12 x 4	€ 107,50	...0300
				(W085)	



Tiefenmessschieber mit doppelseitig abgesetzter Messstange

Ausführung: Gehärtet, Ableseteile und Nonius matt verchromt und beidseitig hochgenau laserskaliert, mit doppelseitig abgesetzter Messschiene zum Umstecken, mit Feststellschraube. Lieferung im Etui.

DIN 862 INOX



Messbereich mm	Ablesung unten mm	Brückenlänge mm	Querschnitt der Messschiene mm	fortis	fortis	Bestell-Nr.
				4213	4214	
200	0,05	100	8 x 3	€ 79,90	€ -	...0200
200	0,02	100	8 x 3	€ -	€ 95,30	...0200
300	0,05	100	12 x 4	€ 119,00	€ -	...0300
300	0,02	100	12 x 4	€ -	€ 122,00	...0300
				(W085)	(W085)	

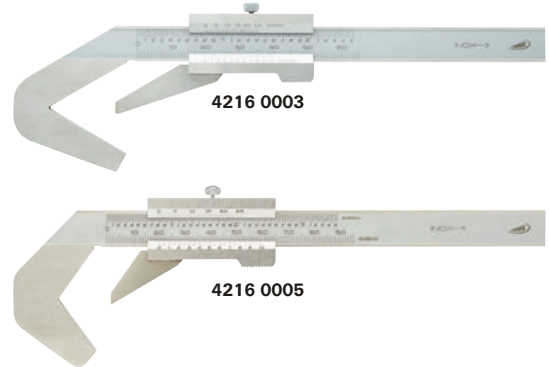
3- und 5-Punkt-Messschieber

Ausführung: Gehärtet, Nonius matt verchromt, mit Feststellschraube. Lieferung im Karton.

Anwendung: Zur Messung vom 3- oder 5-schneidigen Werkzeugen.

4216 0003 3-Punkt-Messschieber.

4216 0005 5-Punkt-Messschieber.



Messbereich mm	Ablesung unten mm	Ablesung oben inch	4216 €	Bestell- Nr.
4-40	0,05	1/128	79,60	...0003
2-40	0,05	1/128	79,60	...0005

(W410)

Innensicherungs-Nutenmessschieber

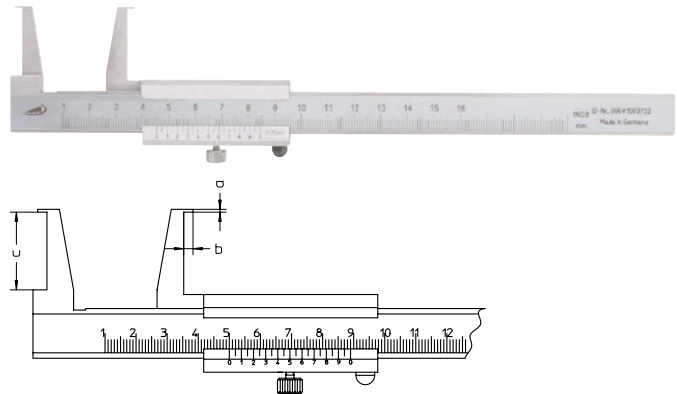
Ausführung: Ableseteile matt verchromt, Hauptteil gegen Abnutzung leicht vertieft liegend.

Anwendung: Zum Messen des Durchmessers von Eindrehungen und Einstichen, z. B. bei Innen-Sicherungsring.



Messbereich mm	Ablesung unten mm	Schnabel- länge c mm	a mm	b mm	4045 €	Bestell- Nr.
10-160	0,05	25	0,9	3	144,00	...1016
20-160	0,05	40	2	5	192,00	...2016
26-200	0,05	60	3	7	295,00	...2620
30-250	0,05	80	4	8,5	334,00	...3025
35-300	0,05	100	5	10	374,00	...3530

(W410)



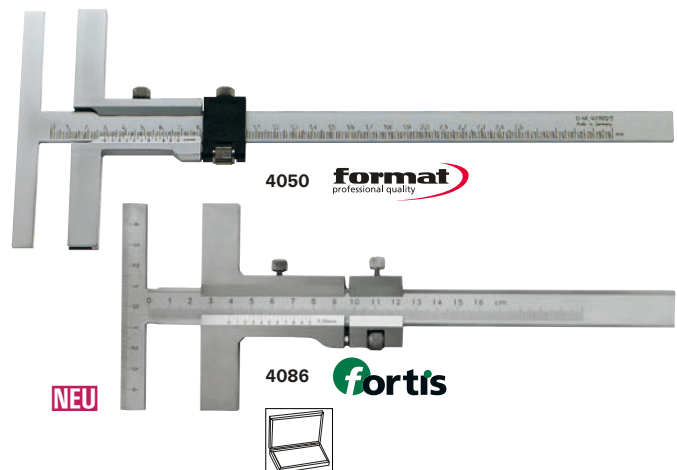
Anreiß-Messschieber

Ausführung: Gehärtet, Ableseteile und Nonius matt verchromt, mit gehärteten Anreißkanten und langer, T-förmiger Anreißschiene, mit Feststellschraube und Feineinstellung.



Messbereich mm	Ablesung unten mm	Anschlag- länge mm	format 4050 €	fortis 4086 €	Bestell- Nr.
160	0,05	135	145,50	-	...0016
160	0,05	100	-	113,50	...0160
250	0,05	135	188,50	-	...0025
250	0,05	140	-	137,50	...0250
300	0,05	160	237,00	-	...0030
300	0,05	160	-	177,00	...0300
500	0,05	160	259,50	-	...0050
500	0,05	160	-	279,50	...0500

(W407) (W080)



Digital-Tiefenmessschieber

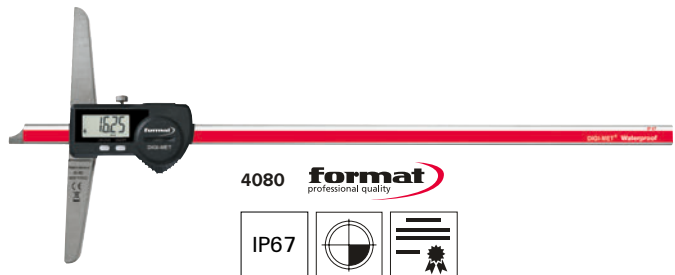
Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen, mit Feststellschraube. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Holzkasten.

Funktionen: mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

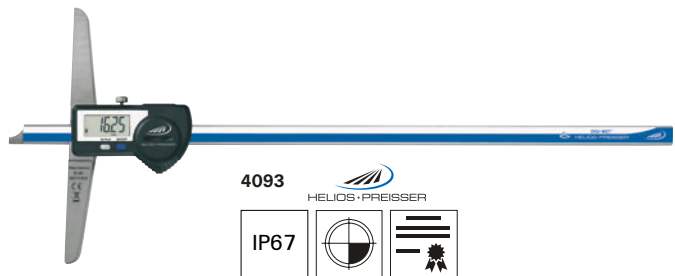
Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Datenkabel (Bestell-Nr. 4025) 4/18.



4080 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm bis 500 mm, 10 mm bei 1000 mm Messbereich, Datenausgang RS232, USB und Digimatic (DATA Variable). Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System).



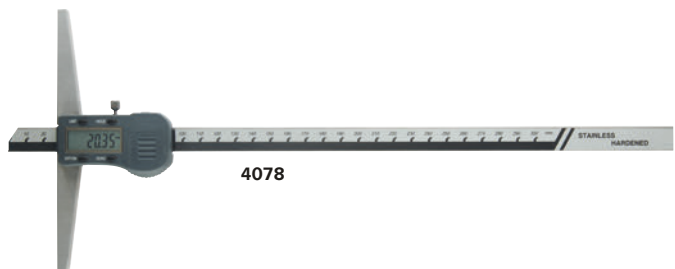
4093 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm bis 500 mm, 10 mm bei 1000 mm Messbereich, Datenausgang RS232, USB und Digimatic (DATA Variable). Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System).



4217 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8 mm. Erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System).



4078 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 6 mm, Datenausgang opto RS232. Hold-Funktion (Messwertspeicher).



Messbereich	Ablesung	Brückenlänge	Querschnitt der Messschiene			format	HELIOS-PRESSER	fortis	Bestell-Nr.
			4080/4093	4217	4078	4080	4093	4217	
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	8 x 3	-	-	€ 284,00	€ 354,50	-	...1150
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	-	16 x 4	-	-	-	€ 161,00	...0150
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	8 x 3	-	14,5 x 4	€ 303,50	€ 373,00	-	€ 73,80
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4	-	14,5 x 4	€ 352,50	€ 451,50	-	€ 127,50
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	-	16 x 4	-	-	-	€ 211,00	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4	-	14,5 x 4	€ 457,00	€ 519,00	-	€ 219,50
1000	0,01 mm (0,0005 Inch)	250	30 x 7	-	14,5 x 4	€ 1298,00 ⁽⁴⁵⁾	-	-	€ 657,00 ⁽⁴⁵⁾
						(W404)	(W410)	(W081)	(W400)

Digital-Tiefenmessschieber mit Messstift

Ausführung: Gehärtet, mit Feststellschraube, **Messbrücke durch optionale Verlängerung erweiterbar**. Lieferung im Holzetui.

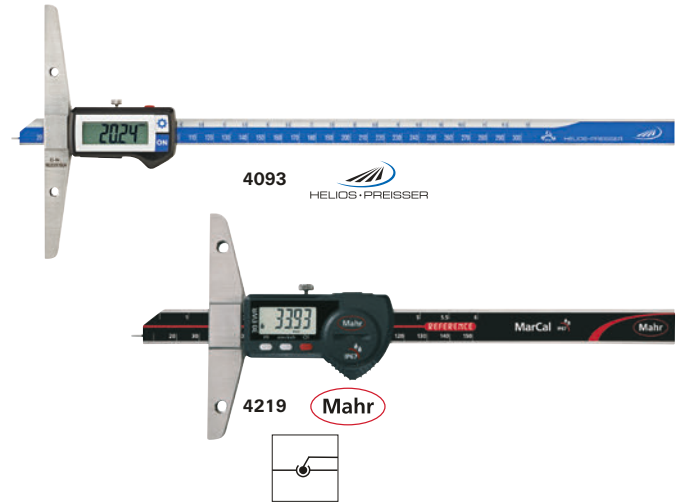
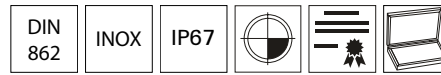
Funktionen: Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, mm/Inch-Umschaltung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20.

4093 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm. Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung).

4219 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8,5 mm, mit Datenausgang opto RS232, USB und Digimatic (DATA Variable).

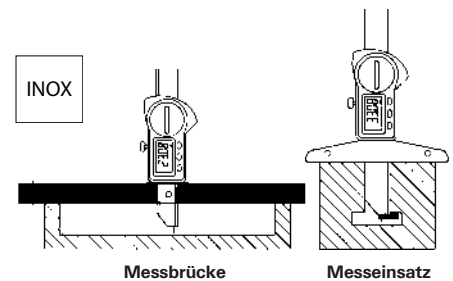
Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Datenkabel (Bestell-Nr. 4246) 4/19.



Messbereich mm	Ablesung	Brückenlänge mm	Querschnitt der Messschiene mm	Messstift-∅ mm	Helios-Preisser		Mahr	Bestell-Nr.
					4093 €	4219 €	4219 €	
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	16 x 3,5	1,5	-	362,00	-	...0150
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	16 x 3,5	1,5	-	421,00	-	...0200
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	16 x 3,5	1,5	-	475,00	-	...0300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	16 x 3,5	1,5	502,50	-	-	...3300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	16 x 3,5	1,5	-	576,00	-	...0500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	16 x 3,5	1,5	580,00	-	-	...3500
					(W410)	(W488)		

Zubehör für Tiefenmessschieber

Ausführung	4081 €	Bestell-Nr.
Messeinsatz zur Befestigung am Messstift	63,10	...1400
Messbrücke, 200 mm	95,80	...1200
Messbrücke, 300 mm	111,00	...1300
(W410)		



Digital-Tiefenmessschieber mit Messstift und Integrated Wireless

Ausführung: Gehärtet, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm, Datenübertragung über integriertes Funksystem. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Holzetui.

Funktionen: Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, mm/Inch-Umschaltung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich, Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung).

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Funkempfänger (Bestell-Nr. 4246 0195) 4/19.



Messbereich mm	Ablesung	Brückenlänge mm	Querschnitt der Messschiene mm	Messstift-∅ mm	Mahr		Bestell-Nr.
					4221 €	4219 €	
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	16 x 3,5	1,5	413,00	-	...0150
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	16 x 3,5	1,5	465,00	-	...0200
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	16 x 3,5	1,5	537,00	-	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	16 x 3,5	1,5	630,00	-	...0500
					(W488)		

Digital-Tiefenmessschieber mit abgesetzter Messstange

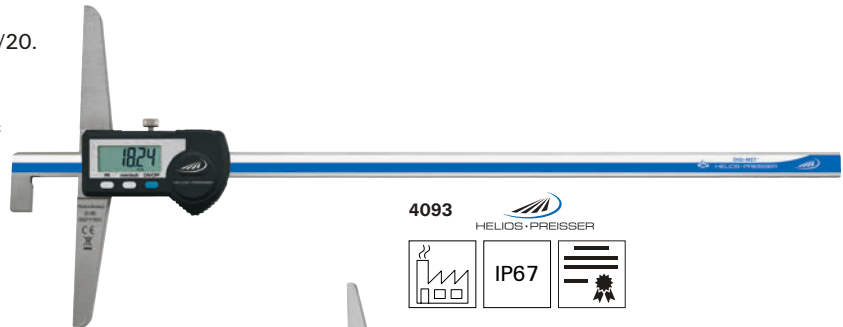
Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen und gehärtet, mit Feststellschraube. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V.



Funktionen: Automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20.
Datenkabel (Bestell-Nr. 4025) 4/18.

4093 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm, mit Datenausgang RS232, USB und Digimatic (DATA Variable). Lieferung im Holzetui. Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung).



4135 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8 mm, mit Datenausgang opto RS232. Lieferung im Kunststoffkasten.



Messbereich mm	Ableseung	Brückenlänge mm	Querschnitt der Messschiene mm	fortis		Bestell-Nr.
				4093 €	4135 €	
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4	-	140,50	...0300
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4	449,00	-	...5300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4	-	238,50	...0500
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4	526,50 (W410)	- (W081)	...5500

Digital-Tiefenmessschieber mit doppelseitig abgesetzter Messstange

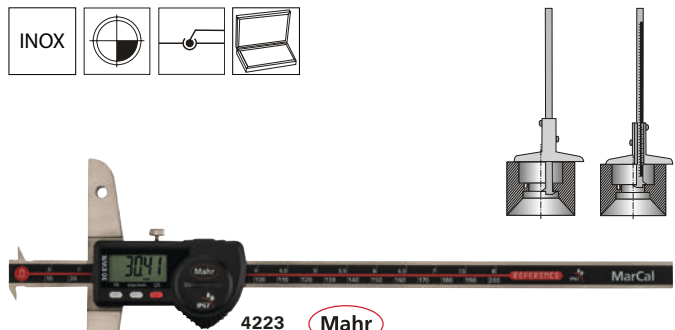
Ausführung: Gehärtet, Messflächen feinst geschliffen und gehärtet, mit Feststellschraube. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V.



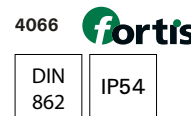
Funktionen: Automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Nullsetzen an jeder Position möglich.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20.
Datenkabel (Bestell-Nr. 4246) 4/19.

4223 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8,5 mm, mit Datenausgang opto RS232, im Holzkasten. Hold-Funktion (Messwert-speicher).



4066 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 6 mm, mit Datenausgang opto RS232, USB und Digimatic, im Kunststoffkasten.



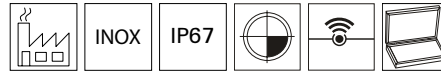
Messbereich mm	Ableseung	Brückenlänge mm	Querschnitt der Messschiene mm	fortis		Bestell-Nr.
				4223 €	4066 €	
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 4	552,00	-	...0200
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4	705,00 (W488)	151,50 (W081)	...0300

Digital-Tiefenmessschieber mit doppelseitig abgesetzter Messstange und Integrated Wireless

Ausführung: Gehärtet, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm, Datenübertragung über integriertes Funksystem. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Holzetui.

Funktionen: Automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, mm/Inch-Umschaltung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich, Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung).

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Funkempfänger (Bestell-Nr. 4246 0195) 4/19.



Messbereich mm	Ablesung	Brückenlänge mm	Querschnitt der Messschiene mm	Mahr 4226 €	Bestell-Nr.
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	100	12 x 4	597,00	...0200
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150	12 x 4	750,00	...0300

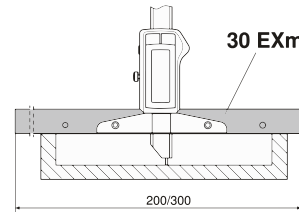
(W488)

Messbrücke für Tiefenmessschieber

Ausführung: Aus rostfreiem Stahl.

Länge mm	Mahr 4233 €	Bestell-Nr.
200	107,00	...0200
300	121,50	...0300

(W488)



Digital-Tiefenmessschieber mit Tellermesseinsatz

NEU

Ausführung: Mit Feststellschraube. Aufnahme wechselbar, Gewinde M2,5. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V.

Anwendung: Zur einfachen Messung von Innennuten.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Weitere Messeinsätze ab 4/65.



Messbereich mm	Ablesung	format 4066 €	Bestell-Nr.
150	0,01 mm (0,0005 Inch)	328,00	...0100

(W404)

Digital-Tiefenmessschieber mit Tellermesseinsatz

Ausführung: Gehärtet, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8,5 mm, mit Datenausgang variabel RS232, USB und Digimatic (DATA Variable). Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Holzetui.

Funktionen: Ein- und automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Datenkabel (Bestell-Nr. 4246) 4/19.



Messbereich mm	Ablesung	Brückenlänge mm	Querschnitt der Messschiene mm	Mahr 4229 €	Bestell-Nr.
100	0,01 mm (0,0005 Inch)	85	16 x 4	573,00	...0100

(W488)

Digital-Tiefenmessschieber mit Tellermesseinsatz und Integrated Wireless

Ausführung: Gehärtet, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm, Datenübertragung über integriertes Funksystem. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V, im Holzetui.

Funktionen: Ein- und automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, automatische Einschaltung durch Schieberbewegung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich, Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung).

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032) 4/20. Funkempfänger (Bestell-Nr. 4246 0195) 4/19.

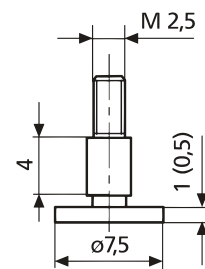


Messbereich mm	Ableseung	Brückenlänge mm	Querschnitt der Messschiene mm	Mahr 4229 €	Bestell-Nr.
100	0,01 mm (0,0005 Inch)	85	16 x 4	621,00 (W488)	...0101

Tellermesseinsatz

Ausführung: Aufnahme M2,5.

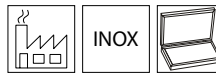
Hinweis: Weitere Messeinsätze ab 4/65.



Teller-Ø mm	Mahr 4229 €	Bestell-Nr.
7,5	52,50 (W488)	...0102

Digital-Tiefenmessschieber-Satz, Leichtmetall

Ausführung: Aus Oxid-beschichtetem Aluminium, Gehäuse aus dem Vollen gefräst, auswechselbare Messbrücken harteloxiert, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm. Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch doppelte Prismenführung. Zum Messen von Nuten, Bohrungen, Einstichen und Aussparungen.



Funktionen: Automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

Lieferumfang: Tiefenmessschieber inkl. Messspitze mit Stahlkugel, Tellereinsatz Ø 10 mm, Messbrücken 150 und 350 mm, Schrauben zur Befestigung, Sechskantschlüssel und Batterie LR44, 1,5 V.

Hinweis: Ersatzbatterie auf Anfrage erhältlich. Messbrücke 550, 750 und 950 mm auf Anfrage lieferbar.




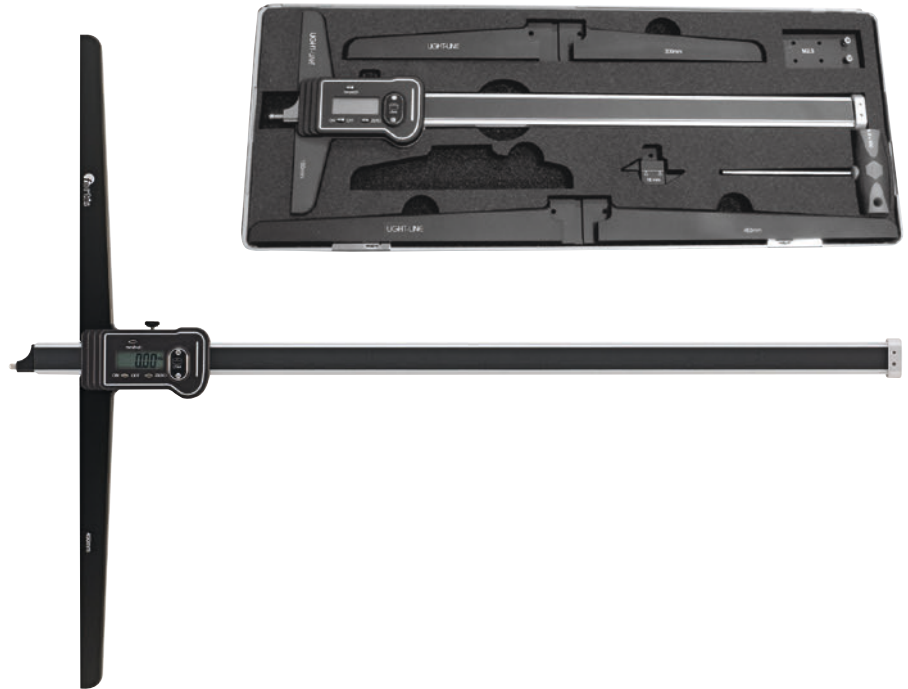
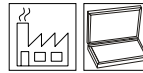
Messbereich mm	Ableseung	Brückenlänge mm	Querschnitt der Messschiene mm	Gewicht kg	fortis 4227 €	Bestell-Nr.
100	0,01 mm (0,0005 Inch)	150; 350	16 x 4	0,3	360,50	...0100
200	0,01 mm (0,0005 Inch)	150; 350	16 x 4	0,36	391,00	...0200
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150; 350	16 x 4	0,4	522,50	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150; 350	16 x 4	0,48	653,50	...0500
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150; 350	16 x 4	0,78	832,50	...0800
950	0,01 mm (0,0005 Inch)	150; 350	16 x 4	0,9	1169,00 (W083)	...0950

Digital-Tiefenmessschieber-Satz, Leichtmetall

Ausführung: Aus Oxid-beschichtetem Aluminium, Gehäuse aus dem Vollen gefräst, auswechselbare Messbrücken harteloxiert, mit Feststellschraube, Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm. Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch doppelte Prismenführung. Mit Standard- sowie Kugeltaster 5 mm. Lieferung mit Batterie LR44, 1,5 V, im Kunststoffetui.

Funktionen: Automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

Hinweis: Weitere Messeinsätze M2,5 finden Sie ab  4/65.



Messbereich mm	Ableseung	Brückenlänge mm	Querschnitt der Messschiene mm	Gewicht kg	fortis 4231 €	Bestell- Nr.
300	0,01 mm (0,0005 Inch)	150; 300; 450	22 x 9	0,4	353,00	...0300
500	0,01 mm (0,0005 Inch)	150; 300; 450	22 x 9	0,5	470,50	...0500
800	0,01 mm (0,0005 Inch)	150; 300; 450	22 x 9	0,83	590,00	...0800

(W083)

Digital-Klein-Tiefenmessschieber mit Messstift

Ausführung: Gehärtet, mit Feststellschraube. Lieferung mit Batterie CR2032, 3 V.

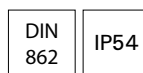
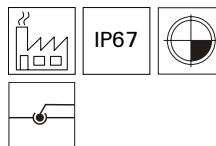
Funktionen: Automatische Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung, Tastensperre für eingestellte Nullposition, Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich.

Hinweis: Ersatzbatterie (Bestell-Nr. 4026 2032)  4/20.

4093 Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm, mit Datenausgang RS232, USB und Digimatic (DATA Variable). Lieferung im Holzkasten. Erneutes Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt (Absolut-System), Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung).

Hinweis: Datenkabel (Bestell-Nr. 4025)  4/18.

4064 **NEU** Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8 mm, Stiftlänge 22 mm. Im Kunststoffkasten.



4093



4064 **fortis**

Messbereich mm	Ableseung	Brückenlänge mm	Messstift- \varnothing mm	fortis 4093 €	fortis 4064 €	Bestell- Nr.
25	0,01 mm (0,0005 Inch)	45	1,5	-	43,50	...0025
25	0,01 mm (0,0005 Inch)	48	2	263,50	-	...3625

(W410) (W081)

Messzeug-Satz, 8-teilig

Ausführung: Lieferung im Holzkasten.



Lieferumfang:

- 1 Taschenmessschieber zur Auswahl, 150 mm
- 1 Bügelmessschraube, 0–25 mm
- 1 Maßstab 200 x 13 x 0,5 mm
- 1 Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/00
- 1 Haarlineal 100 mm, DIN 874/00
- 1 Reißnadel 180 mm
- 1 Set Radienschablonen 1–7 mm, konkav und konvex
- 1 Set Gewindeschablonen 0,4–7,0/4–62, ISO- und Whitworthgewinde

		format professional quality	
Messschieber	Tiefenmaß	4094 €	Bestell-Nr.
analog	eckig	151,00	...1100
digital	∅ 1,5 mm	219,50	...1200
digital	eckig	219,50	...1300
digital, IP67	∅ 1,5 mm	246,50	...1400
digital, IP67	eckig	246,50	...1500

(W404)



analog



digital

4.1

Messzeug-Satz, 3-teilig

Ausführung: Lieferung im Kunststoffkoffer.



Lieferumfang:

- 1 Taschenmessschieber zur Auswahl, 150 mm
- 1 Bügelmessschraube zur Auswahl, 0–25 mm
- 1 Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/00

		fortis	
Messschieber	Bügelmessschraube	4234 €	Bestell-Nr.
analog	analog	79,40	...0001
digital	digital	124,00	...0004

(W084)



analog



digital

Messzeug-Satz, 7-teilig

Ausführung: Lieferung im Kunststoffkoffer.

Lieferumfang:

- 1 Taschenmessschieber zur Auswahl, 150 mm
- 1 Bügelmessschraube zur Auswahl, 0–25 mm
- 1 Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/00
- 1 Haarlineal 100 mm, DIN 874/00
- 1 Federzirkel 100 mm
- 1 Maßstab 200 x 13 x 0,5 mm
- 1 Reißnadel 180 mm

		fortis 4249	Bestell-
Messschieber	Bügelmessschraube	€	Nr.
analog	analog	101,00	...0001
digital	digital	147,00	...0004

(W084)



analog



digital

4.1



Granit-Mess- und Kontrollplatte mit Werkzeugschrank

Werkzeugschrank aus Winkeleisen mit Stahlblech verkleidet, mit Lager-garnituren und Stahlkugeleinsätzen. Granitplatte aus feinkörnigem Granit, natürlich gealtert, spannungsfrei. Gütegrad 0.

DIN 876



4/92