HELIOS · PREISSER



MESSTECHNIK KATALOG

In Deutschland zu Hause - weltweit gefragt

2019/2020

gültig vom 01. Juli 2019 bis 30. Juni 2021

www.helios-preisser.de

MESSTECHNIK KATALOG 2019/2020



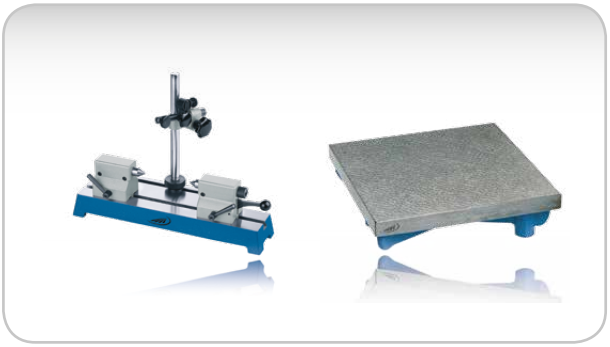
Messschieber



Messuhren



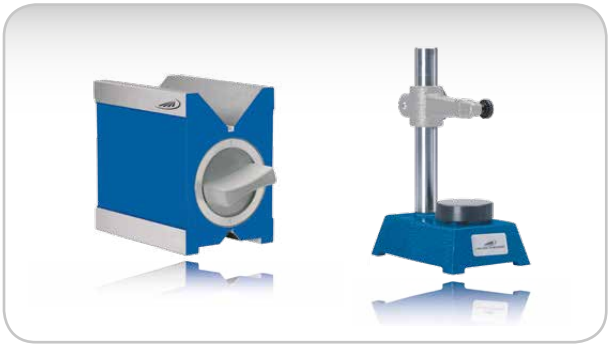
Messschrauben



Rundlaufprüfgeräte & Prüfplatten



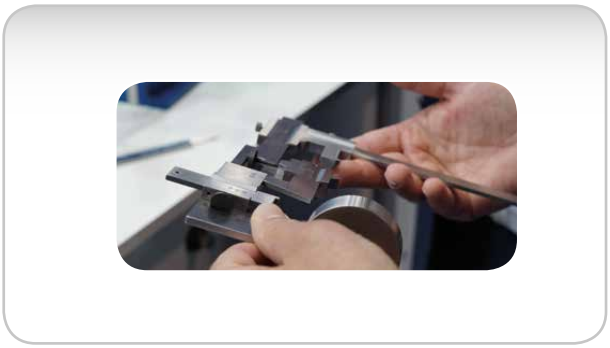
Grenzlehrdorne & Fühlerlehrenbänder



Messhilfsmittel



Services



Sondermessmittel

HELIOS · PREISSER

In Deutschland zu Hause

Seit über 75 Jahren





Unser Hauptsitz auf der Schwäbischen Alb



„Seit über 75 Jahren Ihr zuverlässiger Partner rund um Handmesstechnik“

HELIOS · PREISSER



Siegfried Lorch
Geschäftsleitung
Produktion

Rainer Fahrenholz
Geschäftsleitung
Vertrieb

Liebe Kundinnen und Kunden,

HELIOS-PREISSER ist seit mehr als 75 Jahren ein flexibler und zuverlässiger Partner in der Handmesstechnik – für den Handel sowie für Anwender in Handwerk und Industrie.

In unserem Standardsortiment finden Sie nahezu 3.500 Artikel, die wir überwiegend am Standort Deutschland produzieren. 130 kompetente und erfahrene Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sorgen für eine exzellente Qualität der Produkte, eine gute Warenverfügbarkeit sowie einen Service, der sich an Ihren Anforderungen ausrichtet.

Und wenn Ihnen unser Standard einmal nicht ausreicht, dann entwickeln, konstruieren und fertigen wir Ihnen auch ein Handmessmittel ganz nach Ihren Wünschen.

Fordern Sie uns, wenn es um Qualitätsprodukte und -dienstleistungen geht. Wir freuen uns darauf, Sie von unserer Leistungsfähigkeit zu überzeugen.



Zertifikat

Prüfungsnorm ISO 9001:2015
Zertifikat-Registrier-Nr. 01 100 1303217

Unternehmen:
HELIOS-PREISSER GmbH
Steinbeisstraße 6
D - 72501 Gammertingen

Geltungsbereich: Entwicklung, Fertigung, Beschaffung, Marketing und Vertrieb von Präzisions-Messmitteln

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 9001:2015 erfüllt sind.

Gültigkeit: Dieses Zertifikat ist gültig vom 14.03.2017 bis zum 13.03.2020. Erstzertifizierung 2014

15.02.2017

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Wir sind zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015

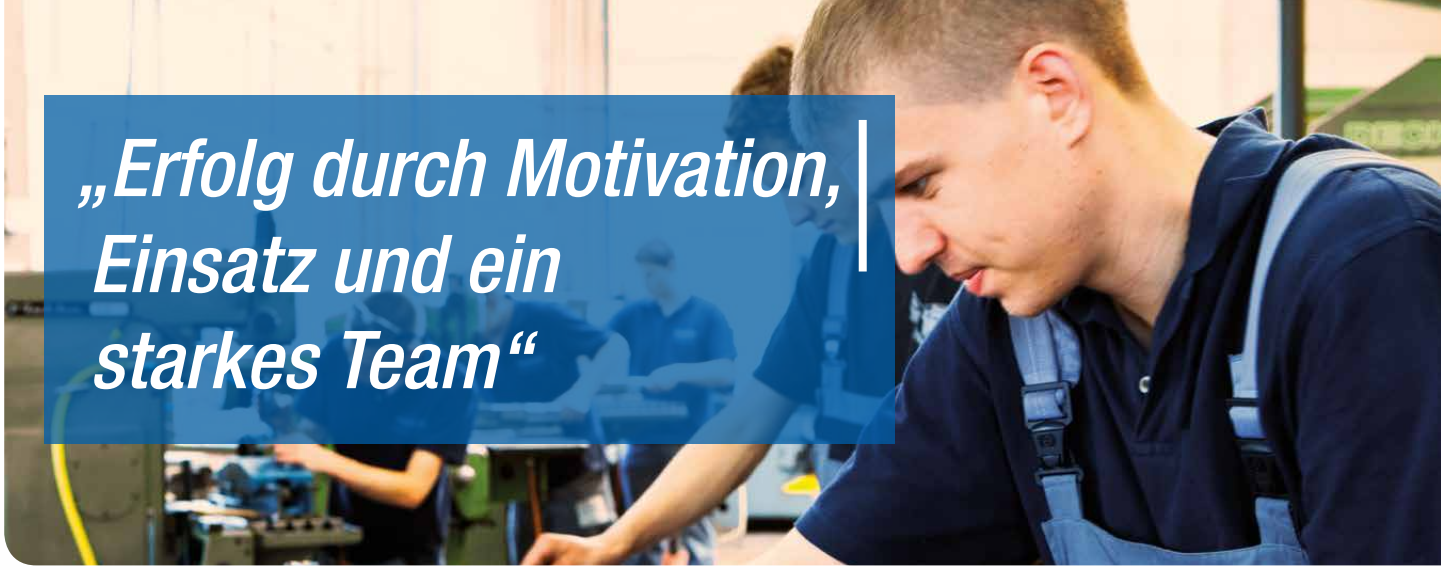
HELIOS · PREISSER











„Erfolg durch Motivation, Einsatz und ein starkes Team“

Qualität durch Engagement.
Bei uns bekommen Sie die Erfahrung von über 100 Experten in allen Bereichen der Handmesstechnik.

Und damit es auch so bleibt, bilden wir aus und sorgen so dafür, dass unsere Mitarbeiter in unserem Unternehmen Ihre eigenen Erfolgsgeschichten schreiben.



WIR SIND ANERKANNTER AUSBILDUNGSBETRIEB

HELIOS · PREISSER

Unsere große Stärke

Sondermessmittel, speziell nach Ihren Anforderungen konstruiert

MADE IN GERMANY

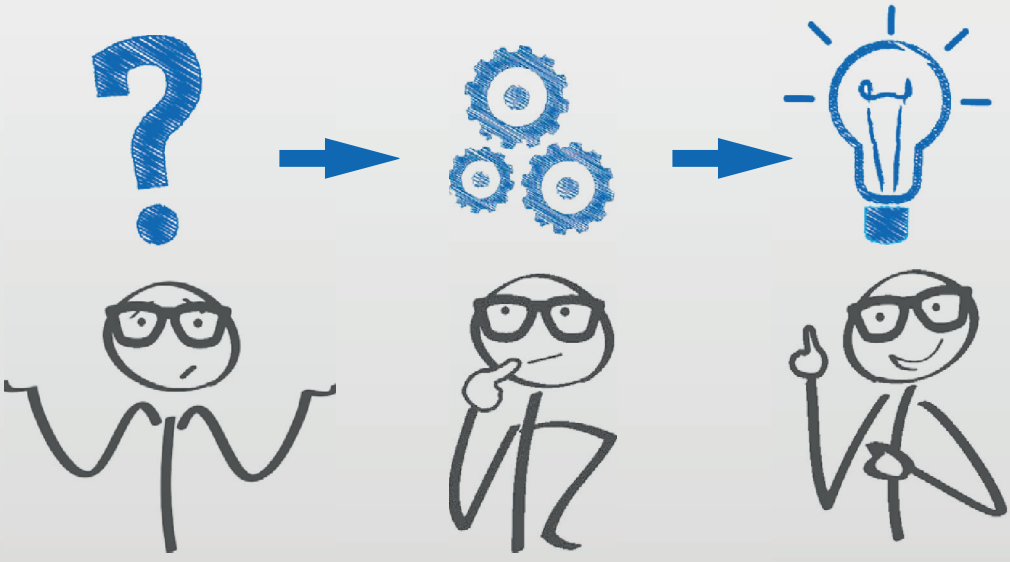
MESSPROBLEM → **KONSTRUKTION** →

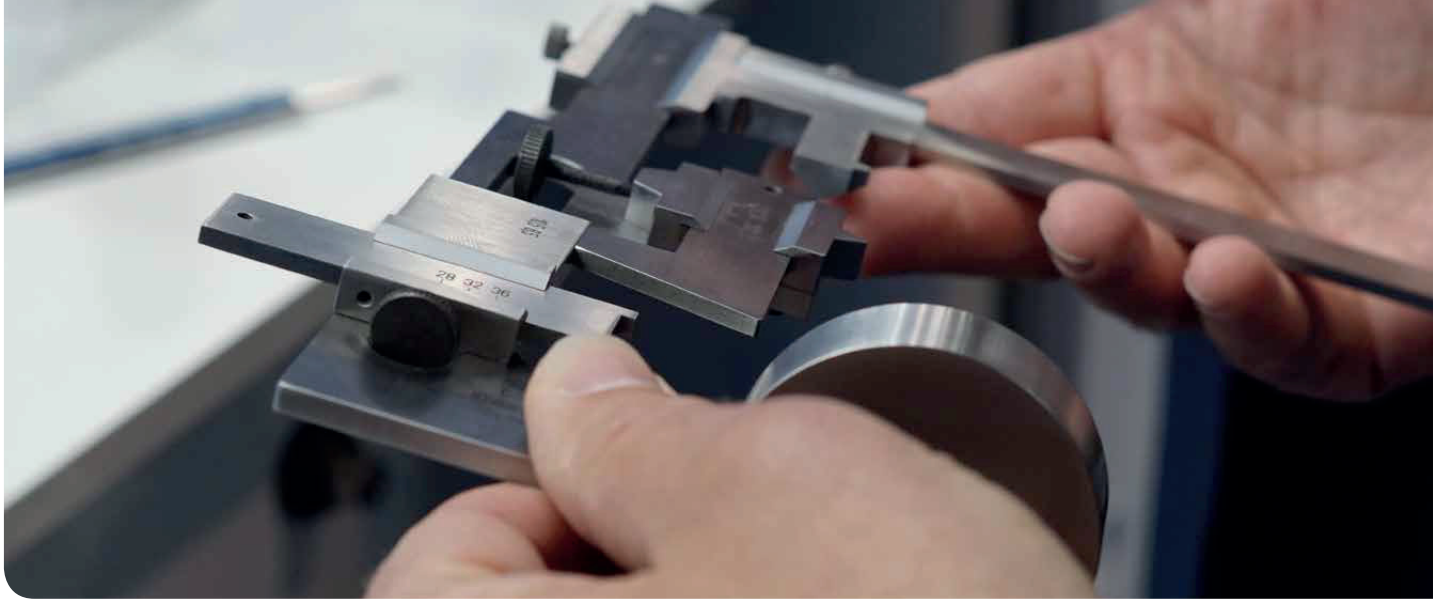


Besondere Teile, Formen oder Materialien erfordern oft ein speziell darauf zugeschnittenes Messmittel



Wir entwickeln anhand Ihrer Vorgaben Ihr individuelles Messmittel
- inklusive 3D-Modell und Zeichnung





PRODUKTION



Das Messmittel wird bei uns in Gammertingen für Sie produziert und kalibriert

DIE OPTIMALE LÖSUNG



Sie bekommen das optimale Messmittel, angepasst auf Ihre ganz individuellen Anforderungen - garantiert

KURZE LIEFERZEIT

GRENZLEHRDORNE IN SONDERAUSFÜHRUNG



Individuell gefertigt nach Vorgabe
der ISO-Passung

oder nach Vorgabe von
Nennmaß & Toleranz

HELIOS · PREISSER

Service ohne Fragezeichen



R-A-S
Reparatur Austausch System

Präzise

Sie erhalten ein von uns komplett überholtes und auf „Herz und Nieren“ geprüftes Austauschgerät – sofort einsatzbereit

Schnell

24 Stunden nach Eingang Ihres Altgerätes verlässt Ihr Austauschgerät in der Regel unser Werk

Verlässlich

Keine Bösen Überraschungen mehr durch unerwartete Kosten. Unsere transparente Preisliste bietet Ihnen die volle Kostenkontrolle

Wirtschaftlich

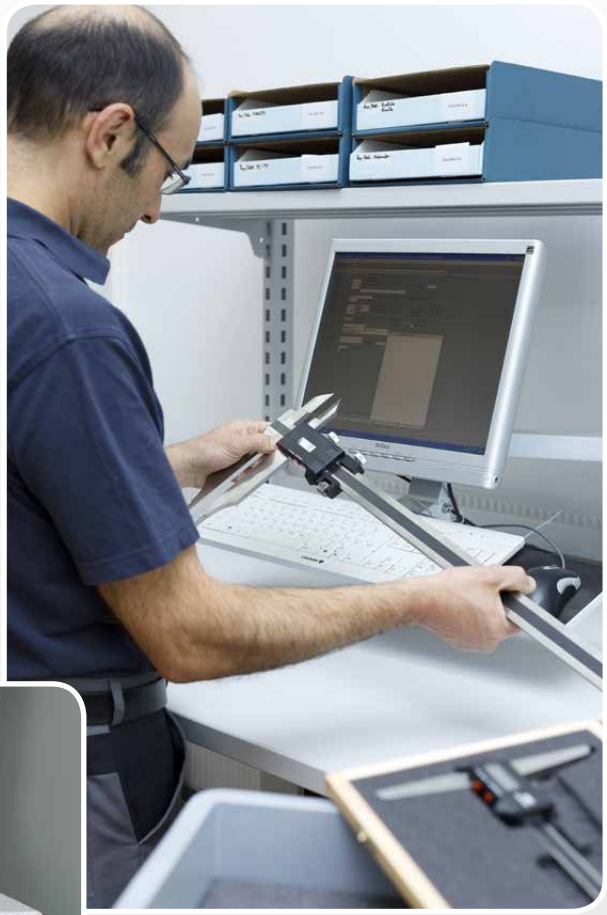
Ihr Austauschgerät kommt natürlich in gewohnter HELIOS-PREISSER Qualität – und mit 6 Monaten Garantie

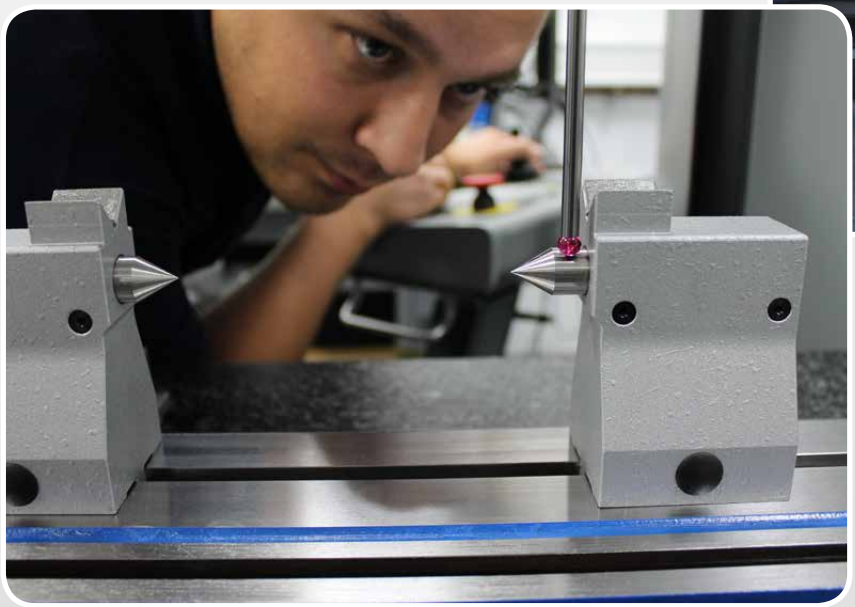


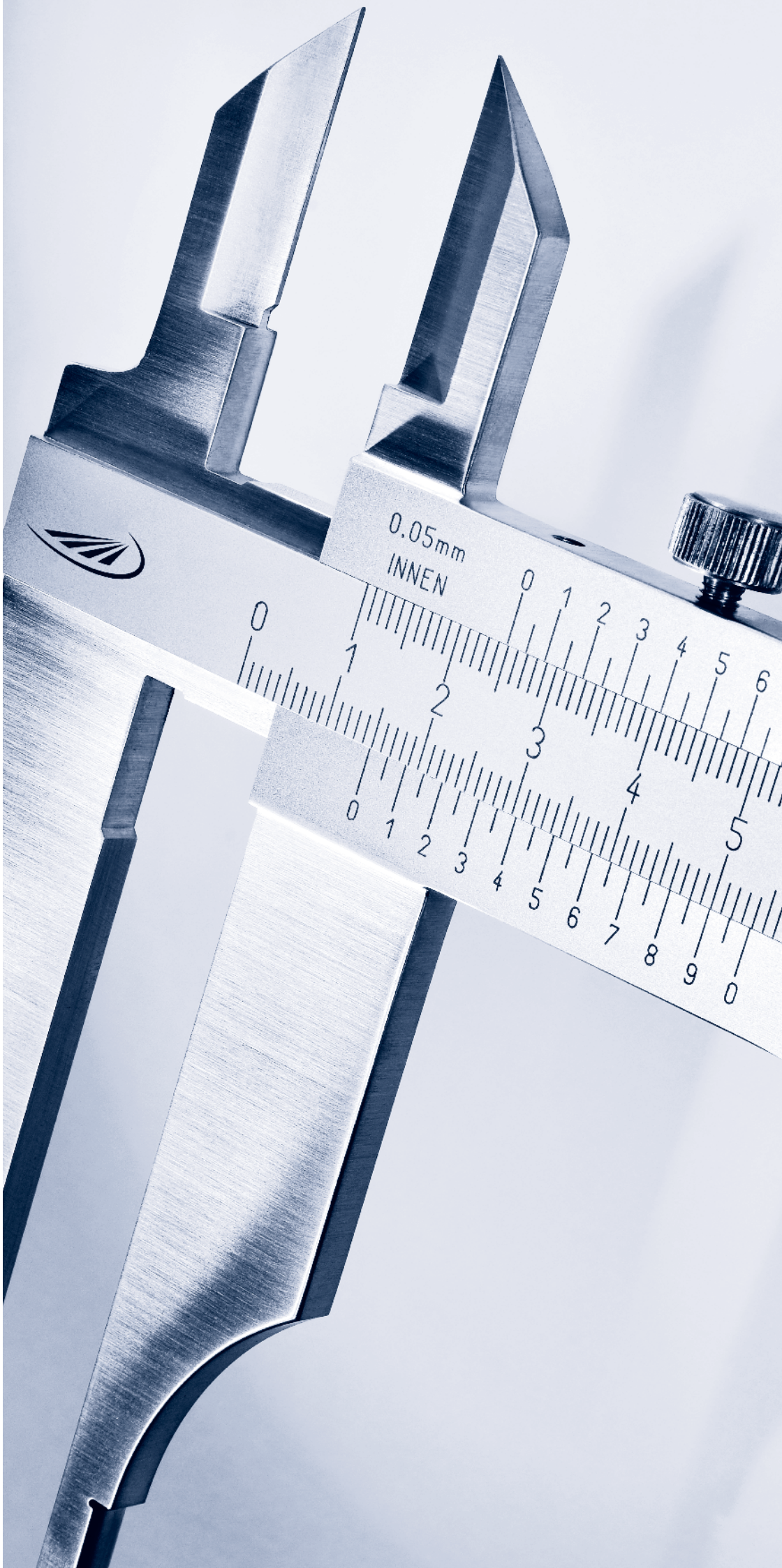
„Kompetente Beratung & erstklassiger Service - wir sind für Sie da“

- Umfangreiche technische Beratung
- Kompetenter After-Sales-Service
- Professionelle Reparaturen
- Messmittel-Kalibrierung







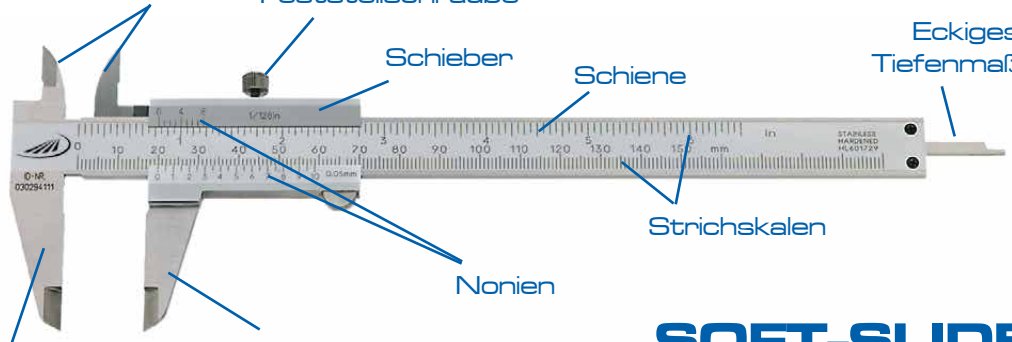

0.05mm
INNEN

INHALT KATALOG

1	Messschieber	
2	Messschrauben	
3	Messuhren und anzeigende Messgeräte	
4	Anreißgeräte	
5	Winkel, Winkelmesser, Gradmesser	
6	Richtmittel, Lehren, Lineale	
7	Datenübertragung	
8	Kalibrierservice, Stichwortregister, Bestellnummern-Verzeichnis	

HELIOS · PREISSER

AUSWAHL **MESSSCHIEBER**



SOFT-SLIDE

besonders leichtgängig durch doppelt geläppte Führungsschiene

---

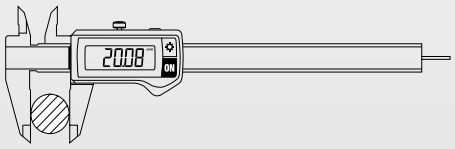


1326i

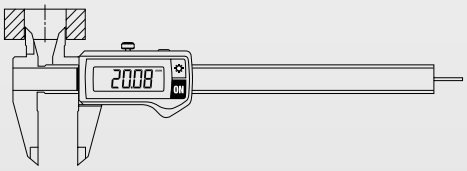
mit integriertem Funk

Anwendungsmöglichkeiten für **Messschieber**

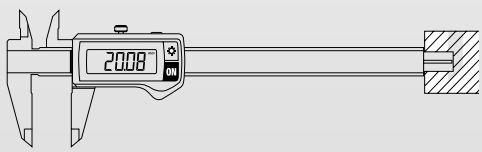
Außenmessung



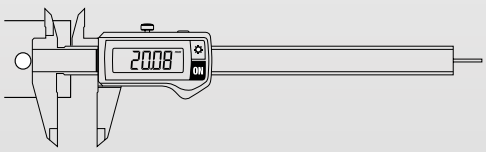
Innenmessung



Tiefenmessung



Stufen- / Abstandsmessung



1. KAPITEL MESSSCHIEBER

14	Nonius-Taschenmessschieber
20	Knopfmaße / Reifenprofil-Tiefenmaß
21	Taschenmessschieber mit Uhranzeige
22	Messzeugsatz
24	Digitale Taschenmessschieber
30	Messschieber für besondere Anwendungen
36	Prüfsatz für Messschieber
37	Nonius-Werkstattmessschieber
44	Werkstattmessschieber in Leichtbauweise
45	Kreuzspitzen- / Greifspitzen-Messschieber analog
46	Digitale Werkstattmessschieber
57	Schwindmaßmessschieber
59	Außensicherungsnuten-Messschieber
60	Bremstrommelmessschieber / Bremsscheiben-Prüflehre
61	Innensicherungsnuten-Messschieber
62	Messschieber für 3-/5-Punkt-Messung / zur Fräsereinstellung
63	Fasenmessgerät / Radiusmessgerät
64	Zahnweiten-Messschieber
65	Nonius-Tiefenmessschieber
69	Digitale Tiefenmessschieber
77	Digitale Tiefenmessschieber mit wechselbaren Tasteinsätzen
80	Digitaler Einhandtiefenmessschieber
82	Digitale Anbaumessschieber
83	Holzetuis

0184 Taschenmessschieber

DIN 862



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Momentfeststellung
- Kreuzspitzen
- Hauptteilung tiefergelegt
- 4-fach Messung
- Gewindetabelle

Lieferung

- Kunstledertasche

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm			EUR
mit Momentfeststellung											
		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,05	1/128	0,05	eckig	0184 501	26,00
		0 - 200	0 - 8	40	1,6	0,05	1/128	0,05	eckig	0184 505	34,50
		0 - 300	0 - 12	50	2,0	0,05	1/128	0,05	ohne	0184 508	51,00

0185 Taschenmessschieber

DIN 862



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Kreuzspitzen
- Hauptteilung tiefergelegt
- 4-fach Messung
- Gewindetabelle

Lieferung

- Kunstledertasche

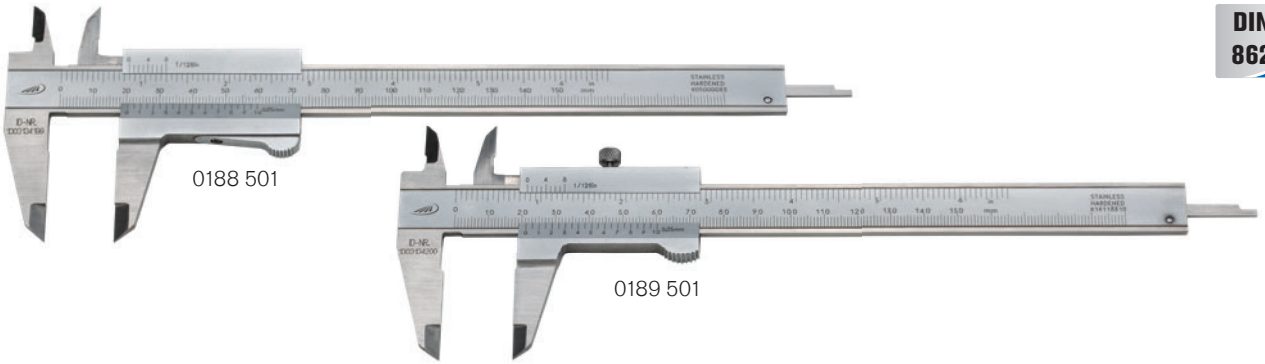
		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm			EUR
mit Feststellschraube											
		0 - 100	0 - 4	30	1,2	0,05	-	0,05	eckig	0185 500	20,00
		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,05	1/128	0,05	eckig	0185 501	26,00
		0 - 200	0 - 8	50	2,0	0,05	1/128	0,05	eckig	0185 505	34,50
		0 - 300	0 - 12	60	2,4	0,05	1/128	0,05	ohne	0185 508	51,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0188 / 0189 Taschenmessschieber

DIN 862



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Kreuzspitzen
- Hauptteilung tiefergelegt
- 4-fach Messung
- Gewindetabelle

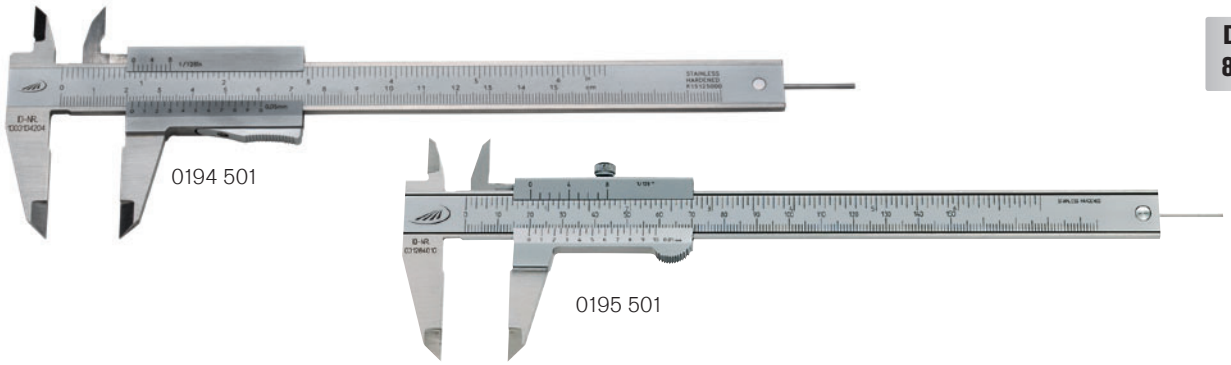
Lieferung

- Kunstledertasche

	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm			EUR
mit Momentfeststellung										
	0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,05	1/128	0,05	eckig	0188 501	23,00
mit Feststellschraube										
	0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,05	1/128	0,05	eckig	0189 501	23,00

0194 / 0195 Taschenmessschieber mit rundem Tiefenmaß

DIN 862



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Kreuzspitzen
- Hauptteilung tiefergelegt
- 4-fach Messung
- Gewindetabelle

Lieferung

- Kunstledertasche

	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm			EUR
mit Momentfeststellung										
	0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,05	1/128	0,05	rund ø 1,6	0194 501	27,00
mit Feststellschraube										
	0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,05	1/128	0,05	rund ø 1,6	0195 501	27,00

0196 Taschenmessschieber mit Noniusablesung 0,02 mm

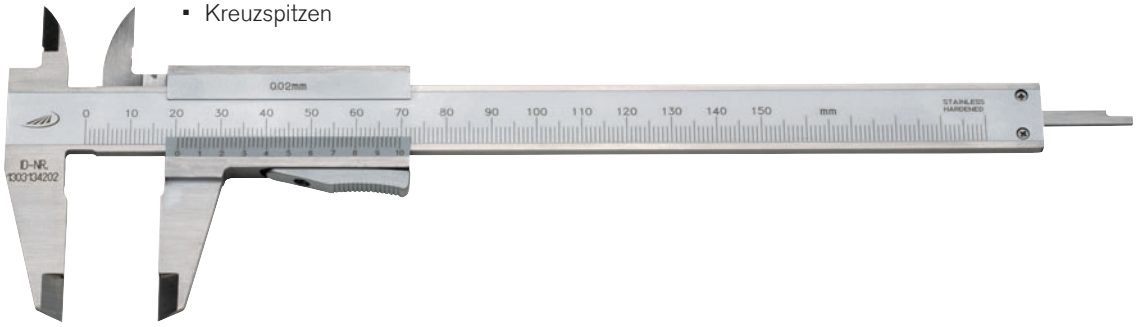
Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Kreuzspitzen
- Hauptteilung tiefergelegt
- 4-fach Messung
- Gewindetabelle

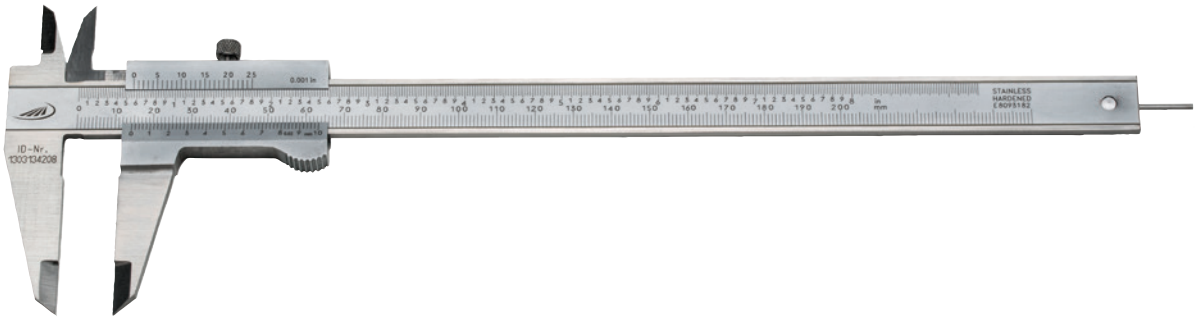
Lieferung

- Kunstledertasche

DIN 862



		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung	Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	mm			EUR
mit Momentfeststellung										
		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,02	0,03	eckig	0196 50105	25,10



		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung	Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	mm			EUR
mit Feststellschraube										
		0 - 200	0 - 8	50	2,0	0,02	0,03	rund ø 1,6	0196 50516	35,90



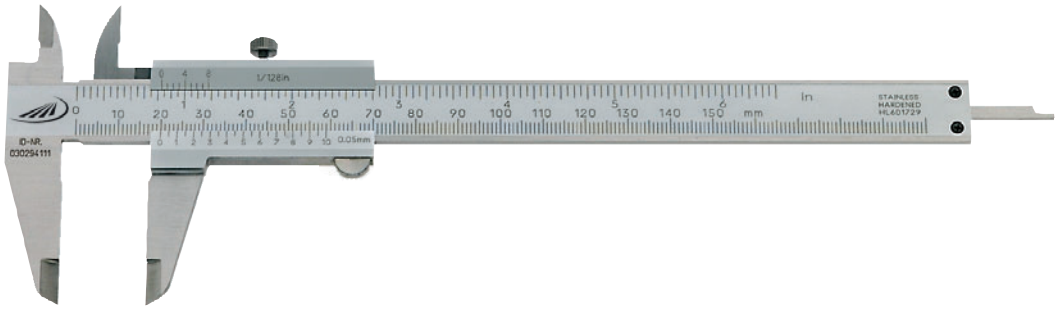
		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung	Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	mm			EUR
mit Feststellschraube										
		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,02	0,03	eckig	019650 116	25,10

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0197 Taschenmessschieber SOFT - SLIDE

DIN 862



Ausführung

- Besonders leichtgängig durch doppelt geläppte Führungsschiene
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Kreuzspitzen
- Feststellschraube
- Hauptteilung tiefergelegt
- 4-fach Messung
- Gewindetabelle

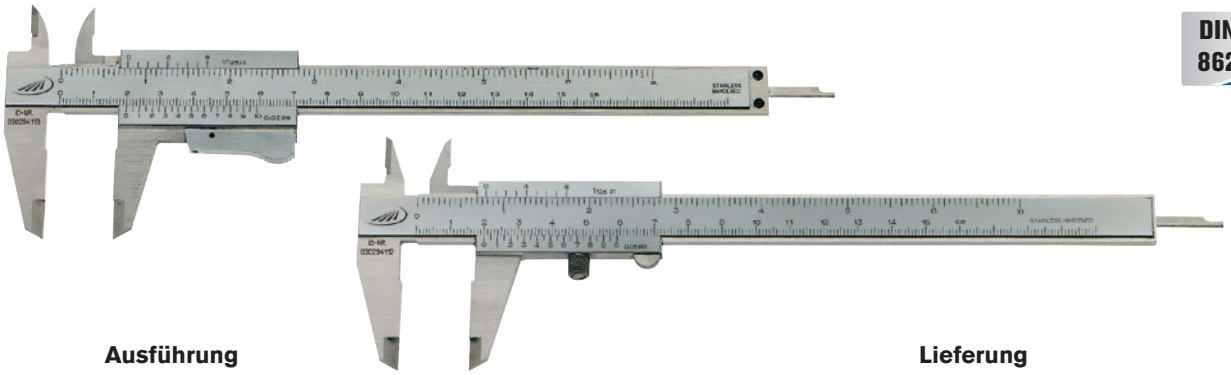
Lieferung

- Kunstledertasche

Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm			EUR
0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,05	1/128	0,05	eckig	0197 501	33,00
0 - 200	0 - 8	50	2,0	0,05	1/128	0,05	eckig	0197 505	75,00
0 - 300	0 - 12	60	2,4	0,05	1/128	0,05	ohne	0197 508	149,00

0198 / 0199 Taschenmessschieber mit parallaxfreier Ablesung

DIN 862



Ausführung

- parallaxfreie Ablesung
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Kreuzspitzen
- 4-fach Messung
- Gewindetabelle

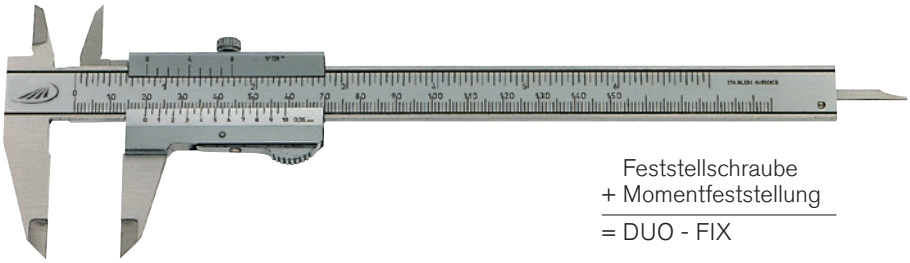
Lieferung

- Kunstledertasche

Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm			EUR
mit Momentfeststellung									
0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,05	1/128	0,05	eckig	0198 501	30,50
mit Feststellschraube									
0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,05	1/128	0,05	eckig	0199 501	30,50

0190 Taschenmessschieber DUO-FIX

DIN 862





Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Momentfeststellung und Feststellschraube
- Kreuzspitzen
- Hauptteilung tiefergelegt
- 4-fach Messung
- Gewindetabelle

Lieferung

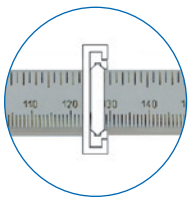
- Kunstledertasche

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm			EUR
		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,05	1/128	0,05	eckig	0190 501	27,00

0203 Feinmess-Taschenmessschieber PRISMA

DIN 862





Ausführung

- parallaxfreie Ablesung
- Doppelprismenführung für bestmögliche Führungseigenschaften
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Feststellschraube unten
- Kreuzspitzen
- 4-fach Messung
- Gewindetabelle

Lieferung

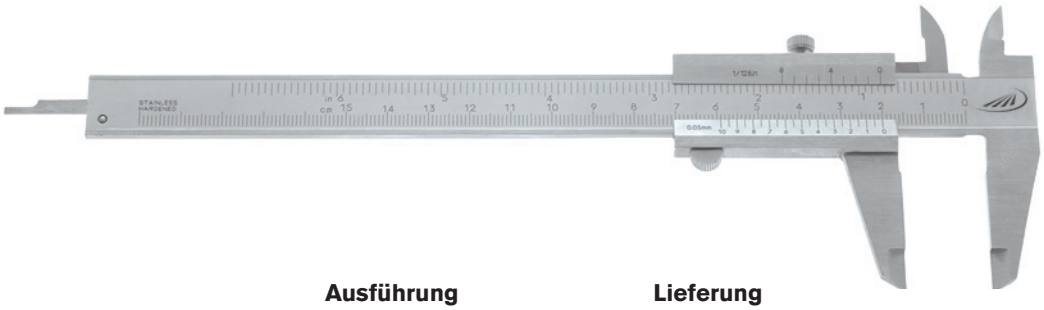
- Kunstledertasche

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm			EUR
		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,05	1/128	0,05	eckig	0203 501	52,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0182 Taschenmessschieber für Linkshänder



Ausführung

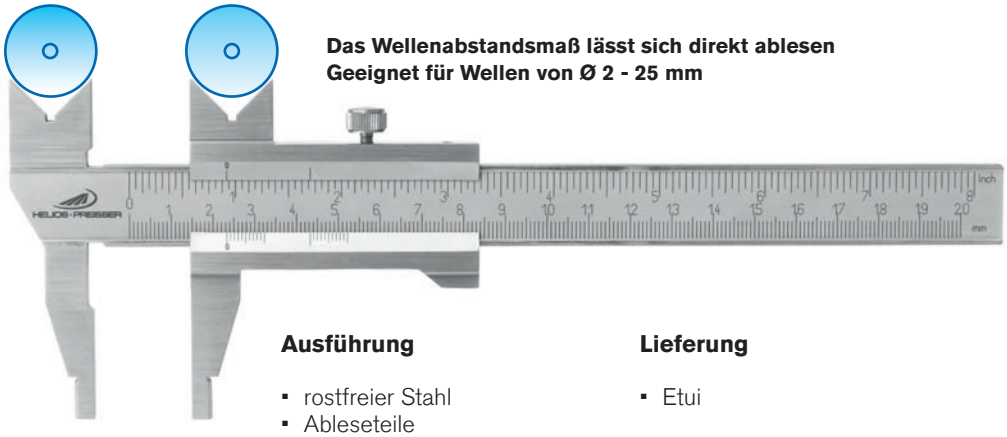
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Feststellschraube
- Werksnorm

Lieferung

- Kunstledertasche

	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm			EUR
mit Feststellschraube										
	0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,05	1/128	0,05	eckig	0182 501	34,50

0261 Wellenabstandsmessschieber



Das Wellenabstandsmaß lässt sich direkt ablesen
Geeignet für Wellen von Ø 2 - 25 mm

Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Werksnorm
- Hauptteilung tiefergelegt
- Lochmaßansatz: 10 mm

Lieferung

- Etui

	Messbereich		Schnabellänge	Ablesung	Best. Nr.	Listenpreis
	mm	inch	mm	mm		EUR
	0 - 150	0 - 6	40	0,1	0261 516	224,00

0180 Knopfmaß



Ausführung

- aus Hartmessing
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		EUR
		0 - 100	0 - 6	25	1,0	0,1	1/16	0180 320	7,10

0180 Knopfmaß



Ausführung

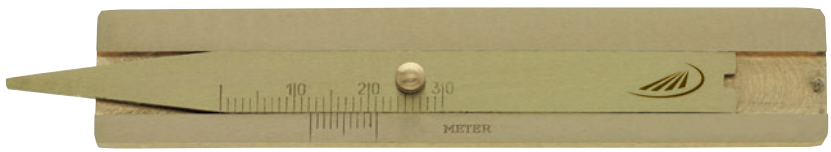
- aus Hartmessing
- mit Lochmaßansatz 5 mm für Innenmessung
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		EUR
		0 - 100	0 - 6	25	1,0	0,1	1/16	0180 330	7,10

0180 Reifenprofil-Tiefenmaß



Ausführung

- aus Hartmessing
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

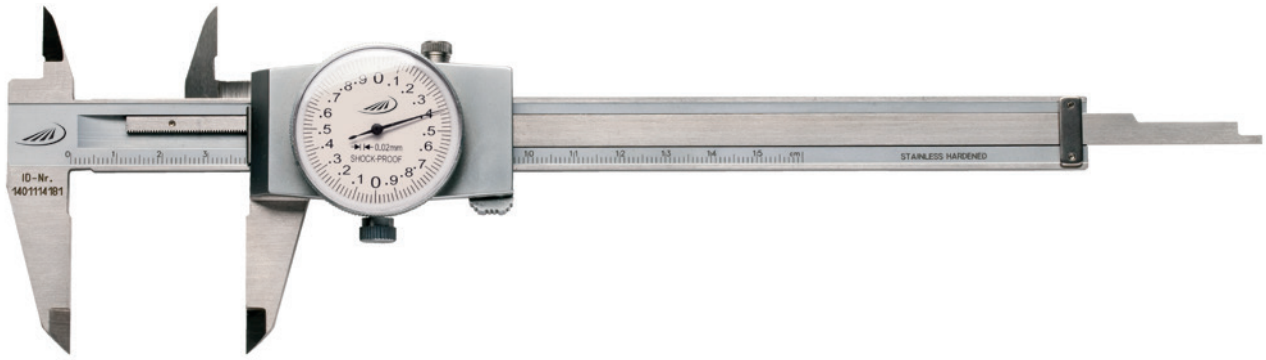
		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		EUR
		0 - 30	0 - 1,18	30	1,2	0,1	1/16	0180 310	4,40

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0217 / 0218 Uhrmessschieber

DIN 862



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Skala mattverchromt
- DIN 862
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen
- Zeigerumdrehung
- bei 0217 = 2 mm
- bei 0218 = 1 mm
- 4-fach Messung

Lieferung

- Etui

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung	Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	mm			EUR
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,02	0,03	eckig	0217 501	67,00
▪		0 - 200	0 - 8	40	1,6	0,02	0,03	eckig	0217 502	135,00
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	0,03	eckig	0218 501	90,00

0212 Qualitäts-Messzeugsatz (8-teilig)

INKLUSIVE EINEM MESSSCHIEBER IHRER WAHL









Satz bestehend aus:

- Taschenmessschieber in 5 Varianten (Auswahl siehe Tabelle)
- Bügelmessschraube mit HM-Messflächen, Messbereich 0-25 mm, Ablesung 0,01 mm
- Biegsamer Stahlmaßstab, rostfrei, Messbereich 200 mm, Teilung mm / mm, 13 x 0,5 mm
- Haarwinkel gehärtet, DIN 875/00, 100 x 70 mm, mit blendfrei mattierter Haarmesskante
- Haarlineal gehärtet und geschliffen, DIN 874/00, Länge 100 mm
- Reißnadel Hartmetall bestückt, Sechskantgriff aus einem Stück, mit Ansteckclip, Länge 180 mm
- Radienschablone aus Spezialstahl, 17 Blatt, konkav und konvex, mit Feststellmutter, Messbereich 1,0 – 7,0 mm
- Gewindeschablone kombiniert metrisches ISO- und Whitworthgewinde, 48 Blatt, Steigungen 0,4 – 7,0 / 4 – 62

Lieferung

- Holzetui

⋈		Messbereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Tiefenmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Set mit Taschenmessschieber DUO - FIX (0190 501)							
		0 - 150	0,05	1/128	eckig	0212 520	133,00
Set mit DIGI-MET® Taschenmessschieber (1320 416 / 417)							
		0 - 150	0,01	.0005	rund ø 1,5	0212 522	195,00
		0 - 150	0,01	.0005	eckig	0212 524	195,00
Set mit DIGI-MET® Taschenmessschieber IP67 (1326 416 / 417)							
		0 - 150	0,01	.0005	rund ø 1,5	0212 526	219,00
		0 - 150	0,01	.0005	eckig	0212 528	219,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

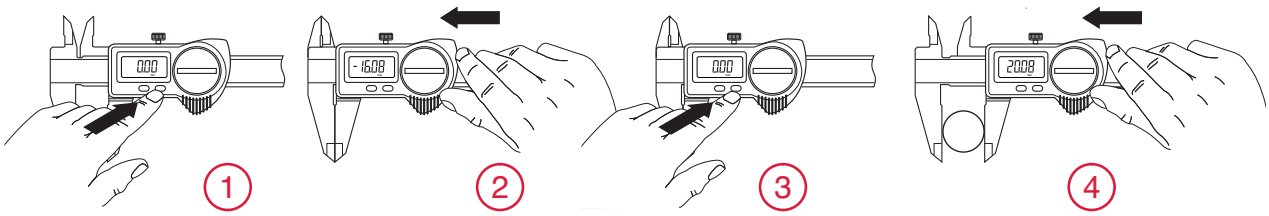
DIGI-MET® QuickStart-Elektronik

QuickStart-Elektronik mit QuickLock-Funktion für einmaliges Nullsetzen

Alle Messschieber mit QuickStart-Elektronik sind zusätzlich mit der innovativen **Q**uick**L**ock-Funktion ausgestattet.
Nach einmaligem Setzen der Nullposition bleibt diese für alle weiteren Messungen gespeichert. Die aktivierte QuickLock-Funktion ist am Schloss-Symbol auf dem Display erkennbar und sichert die eingestellte Nullposition gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung (Tastensperre).
Der Messschieber bleibt ständig messbereit. Die LCD-Anzeige wird durch Betätigen der ON-Taste oder durch Bewegen des-Schiebers automatisch aktiviert.
Das bei konventionellen Messschiebern notwendige erneute Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt.

Konventionell

① Einschalten ② Zusammenschieben ③ Nullsetzen ④ Messergebnis



QuickStart-Elektronik

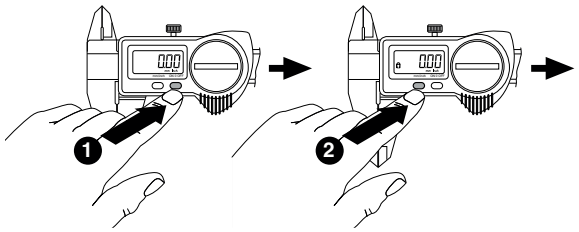
① ②



ON-Taste betätigen oder Schieber bewegen

DIGI-MET® QuickLock-Funktion

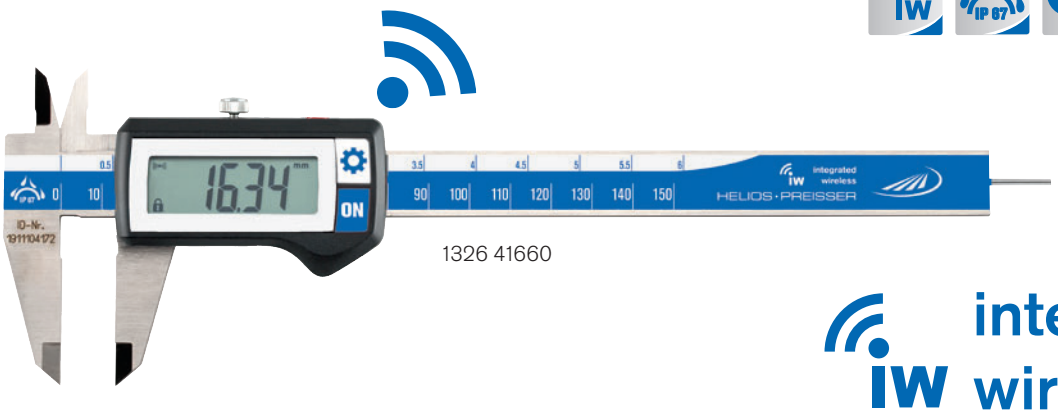
1. Einmaliges Nullsetzen **2. QuickLock-Funktion aktivieren**



Vorteile der QuickLock-Funktion

- Messschieber ist jederzeit messbereit
- eingestellte Nullposition ist gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung gesichert (Tastensperre) und am Schloss-Symbol auf dem Display erkennbar

1326i DIGI-MET® Taschenmessschieber IP67 mit integriertem Funk



1326 41660

integrated wireless

Kabellose Messdatenübertragung

Ausführung

- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub
- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 11mm
- DIN 862
- Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen
- 4-fach Messung bei Messbereich 150 und 200 mm
- 3-fach Messung bei Messbereich 300 mm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Integrierter Funksender

Lieferung

- Kunststoffetui



Weitere Informationen zu unserer i-Serie und Integrated Wireless auf Seite 277

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm			EUR
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	rund ø 1,5	1326 41660	218,00
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	eckig	1326 41760	218,00
▪		0 - 200	0 - 8	50	2,0	0,01	.0005	0,03	eckig	1326 41860	279,00
▪		0 - 300	0 - 12	65	2,5	0,01	.0005	0,03	ohne	1326 42260	337,00



1998780

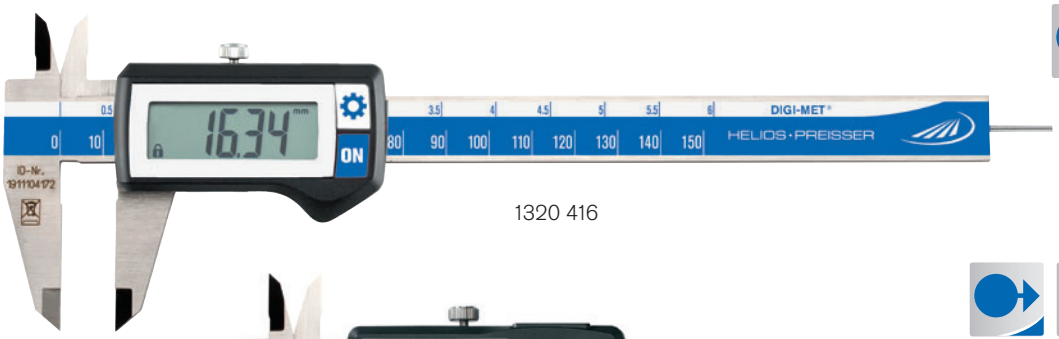
Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
i-Stick USB-Empfänger für Integrated Wireless	1998 780	95,00

Integrated Wireless ist für den Verkauf innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraumes bestimmt

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1320 DIGI-MET® Taschenmessschieber



1320 416



1320 517

Ausführung

- induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige: 11 mm ohne Datenausgang, 7,5 mm mit Datenausgang
- DIN 862
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen
- 4-fach Messung bei Messbereich 150 und 200 mm
- 3-fach Messung bei Messbereich 300 mm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang (nur 1320 5xx)

Lieferung

- Kunststoffetui

Produktvideo Elektronik

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm			EUR
ohne Datenausgang											
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	rund ø 1,5	1320 416	110,00
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	eckig	1320 417	110,00
mit DATA VARIABLE											
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	rund ø 1,5	1320 516	145,00
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	eckig	1320 517	145,00
▪		0 - 200	0 - 8	50	2,0	0,01	.0005	0,03	eckig	1320 519	185,00
▪		0 - 300	0 - 12	65	2,5	0,01	.0005	0,03	ohne	1320 522	235,00
mit DATA VARIABLE, mit extra langen Kreuzspitzen (40mm)											
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	rund ø 1,5	1320 518	395,00

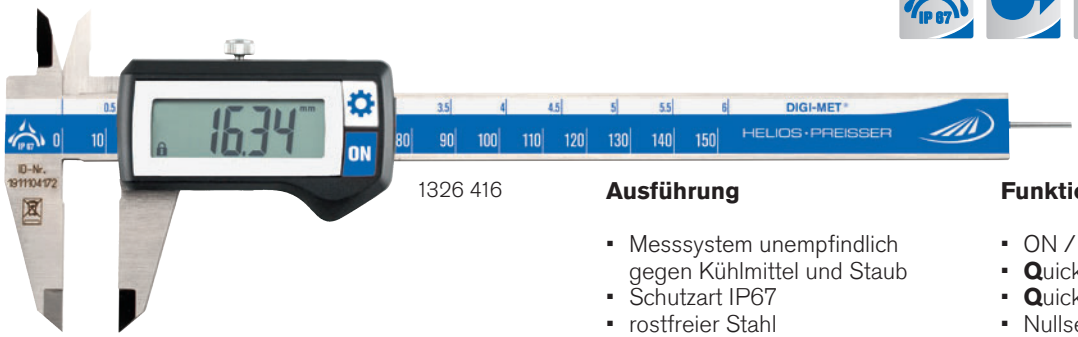
Weitere Informationen zu 1320 518 auf Seite 58



1998720 1998501 1997501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

1326 DIGI-MET® Taschenmessschieber IP67



1326 416

Ausführung

- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub
- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 11 mm
- DIN 862
- Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen
- 4-fach Messung bei Messbereich 150 und 200 mm
- 3-fach Messung bei Messbereich 300 mm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Kunststoffetui

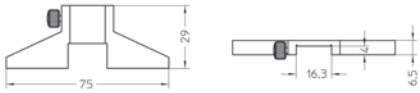
Produktvideo Elektronik

⋈		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm			EUR
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	rund ø 1,5	1326 416	159,00
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	eckig	1326 417	159,00
▪		0 - 200	0 - 8	50	2,0	0,01	.0005	0,03	eckig	1326 418	225,00
▪		0 - 300	0 - 12	65	2,5	0,01	.0005	0,03	ohne	1326 422	285,00
mit HM-bestückten Messschnäbeln											
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	rund ø 1,5	1326 914	343,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90

0220 Zusatz-Tiefen-Messbrücke





Ausführung

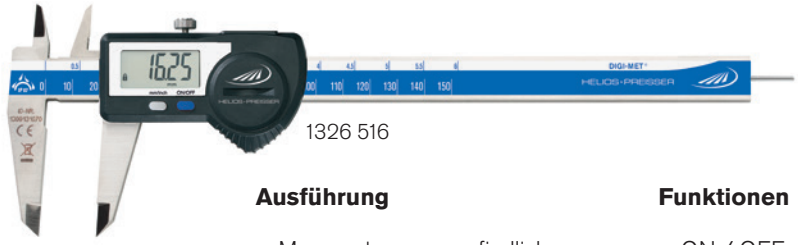
- rostfreier Stahl
- Brückenlänge: 75 mm
- Abmessung: 75 x 6,5 mm

⋈		Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0220 705	22,40

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1326 DIGI-MET® Taschenmessschieber IP67 mit Datenausgang



1326 516

Ausführung

- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub
- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- DIN 862
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen
- 4-fach Messung

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Kunststoffetui

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm			EUR
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	rund ø 1,5	1326 516	159,00
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	eckig	1326 517	159,00
▪		0 - 200	0 - 8	50	2,0	0,01	.0005	0,03	eckig	1326 518	235,00

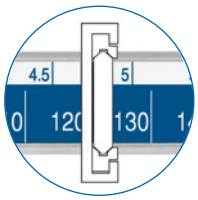


1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

1322 DIGI-MET® Taschenmessschieber PRISMA





Ausführung

- mit Doppelprismenführung für bestmögliche Führungseigenschaften
- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- DIN 862
- LCD-Anzeige: 7,5 mm
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen
- 4-fach Messung

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm			EUR
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	rund ø 1,5	1322 516	212,00

= QuickLock = QuickStart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

1998 / 0996 / 1997 Datenkabel



0996 701 | 0996 705 | 1997 501 | 1998 501 | 1998 720

Ausführung

- Länge 2m
- in Verbindung mit MarCom Professional Software zum Übertragen der Messwerte an PC, Laptop oder Workstation

Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Datenkabel Opto an RS 232	0996 701	77,00
Datenkabel Opto an USB	0996 705	147,00
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

0145 Messzeugsatz „Extensions“



Ausführung

- Messeinsatzpaare, Scheiben-Ø 6 / 10 / 12,5 mm
- Messeinsatzpaar mit 60° Konus, Ø 9 / 12,5 mm
- Messeinsatzpaar mit zylindrischen Messflächen 1,5 mm
- Messeinsatzträger, rechts / links mit Aufnahmegewinden M 2,5
- Sechskantschlüssel SW 1,2 mm
- Für digitale Messschieber mit max. Schenkelstärke 3,5 mm

Lieferung

- Holzetui

Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Messzeugsatz, 15-teilig	0145 110	171,00



Messen von Bohrungsabständen



Messen von Nuten



Messen von Abständen



Messen von Bohrungsabständen

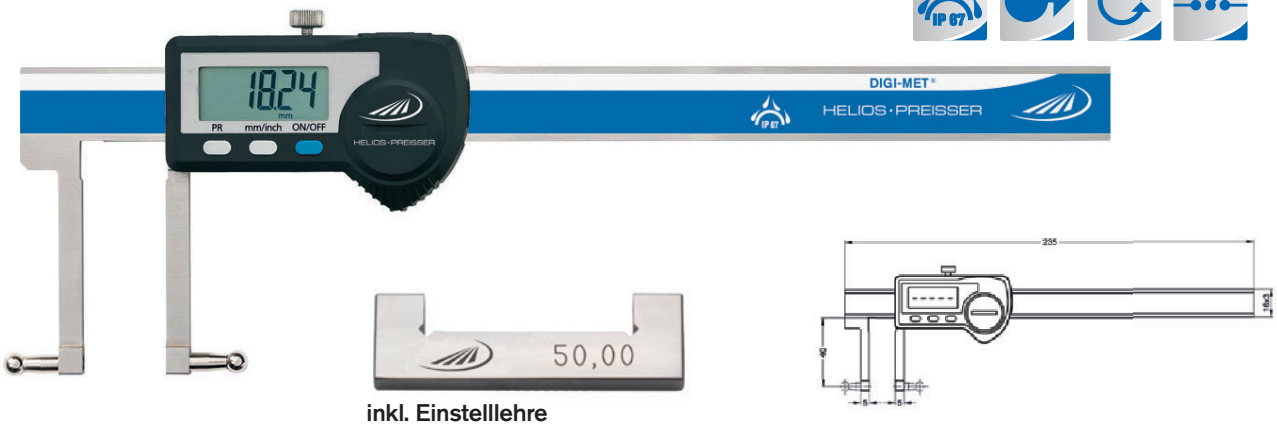


Messen von Einstichen

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1326 Universal Taschenmessschieber „Pocket Talent“



inkl. Einstelllehre

Ausführung

- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- Werksnorm
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Feststellschraube
- für Innen- und Außenmessungen
- individuell anpassbar auf problematische Messstellen durch Messeinsätze mit Gewinde M2,5

Ausführung mit Messbereich 300 und 500 mm auf Seite 56

Funktionen

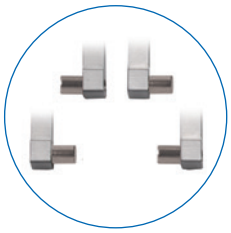
- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

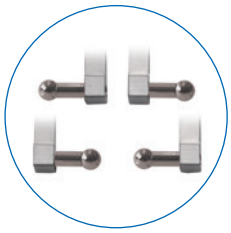
Lieferung

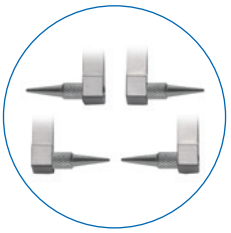
- Holzetui
- Messeinsätze Nr. 0710161* und 0710177* (Planeinsatz Ø 4,8 mm / Kugeleinsatz Ø 5,0 mm)
- Einstelllehre

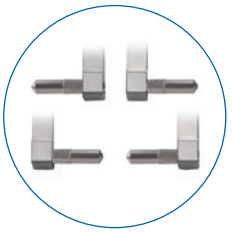
Messbereich		Schnabellänge	Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm	mm	inch		EUR
0 - 150	0 - 6	40	0,01	.0005	1326 932	359,00

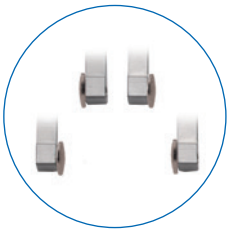
Ein Allround-Talent bei dem man alle gängigen Messeinsätze für Messuhren mit einem Standardgewinde M 2,5 für Innen- und Außenmessungen einsetzen kann. Dadurch ergeben sich unzählige Anwendungsmöglichkeiten für das „Pocket Talent“

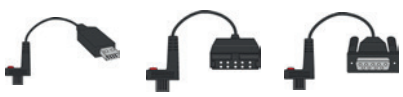

0710161*


0710177*


0710166


0710167


0710163

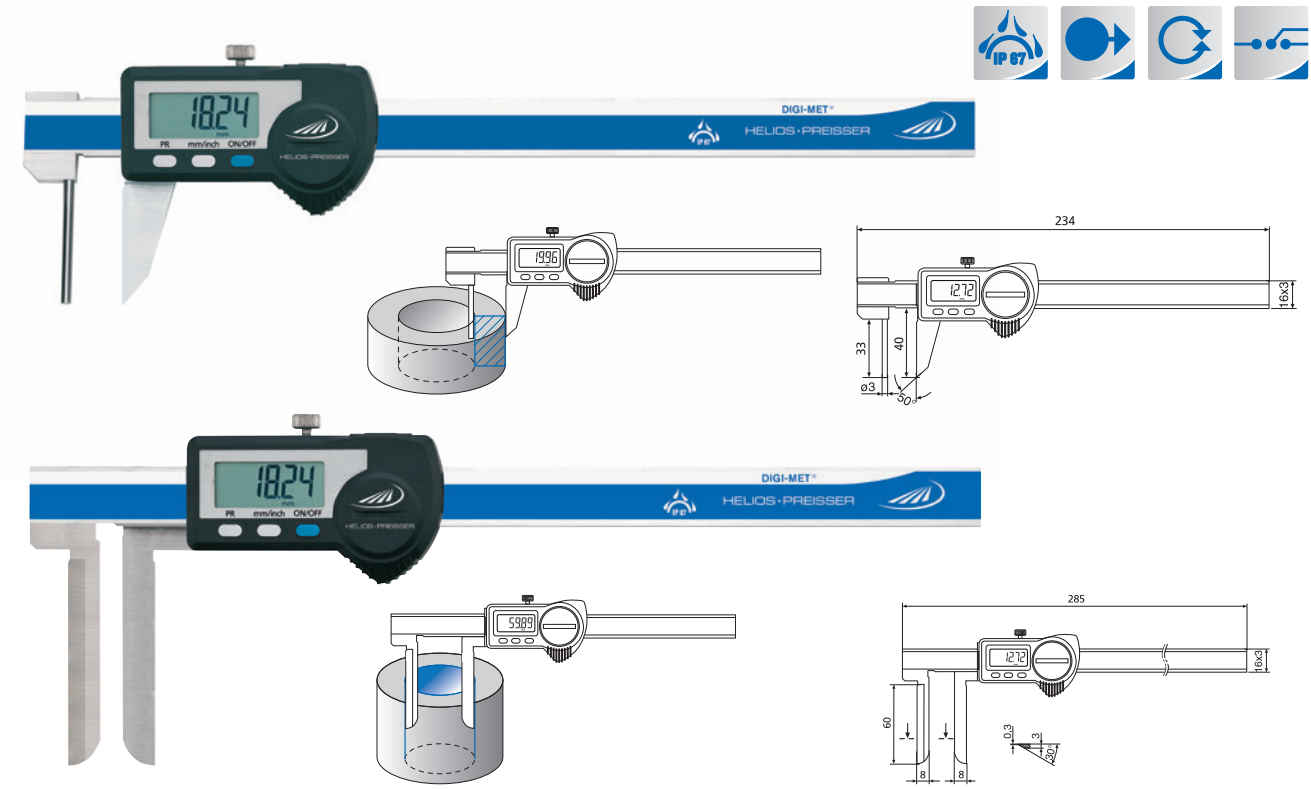

1998720 1998501 1997501

Produktvideo

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Messeinsätze M 2,5	0710 161	3,60
Messeinsätze M 2,5	0710 163	5,40
Messeinsätze M 2,5	0710 166	4,90
Messeinsätze M 2,5	0710 167	3,40
Messeinsätze M 2,5	0710 177	6,80
Einstelllehre für Pocket Talent	1326 990	39,00
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

= **Q**uick**L**ock = **Q**uick**S**tart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

1326 DIGI-MET® Taschenmessschieber für besondere Anwendungen



Ausführung

- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Werksnorm
- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub
- Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit
- Kreuzspitzen
- Feststellschraube

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis
	mm	inch	mm	inch	mm	inch		EUR
Wandstärkenmessschieber								
	0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	1326 918	503,00
mit langen Kreuzschnäbeln für Innenmessungen								
	10 - 200	0,4 - 8	60	2,4	0,01	.0005	1326 930	653,00



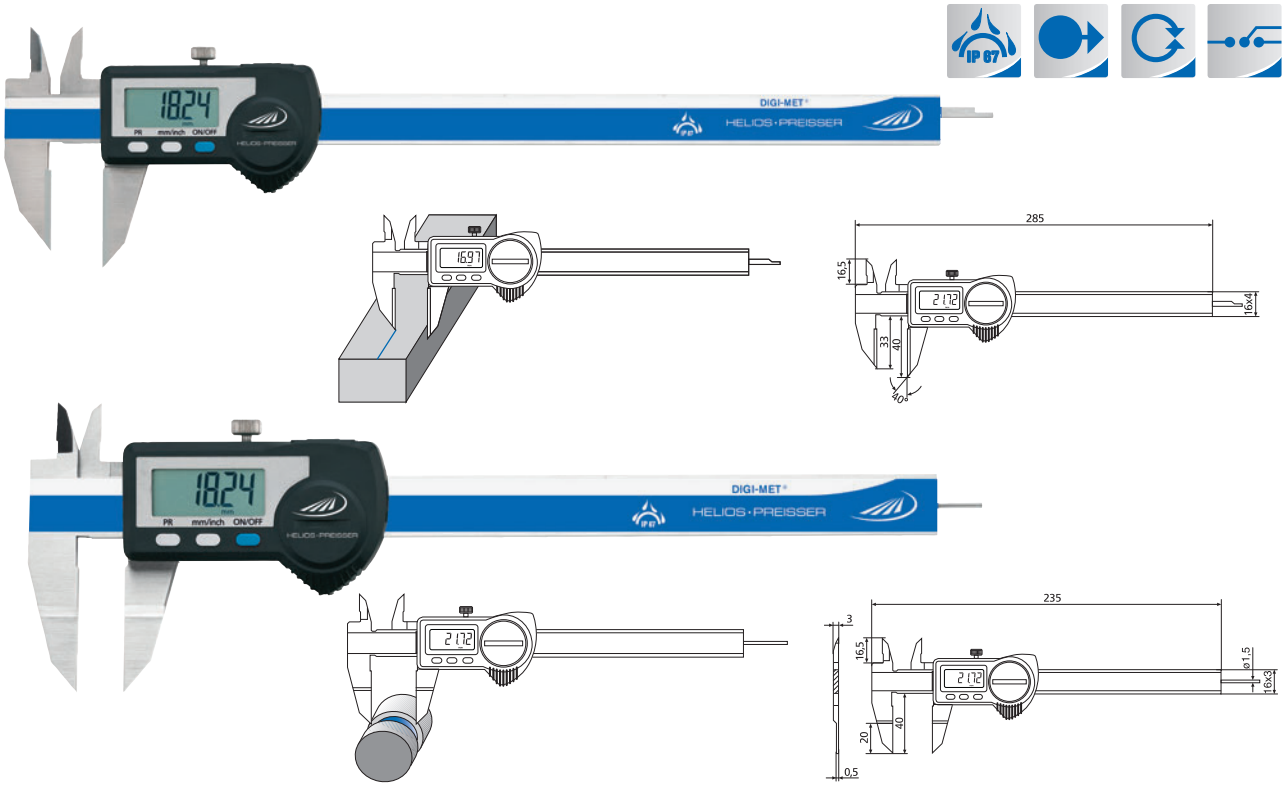
1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1326 DIGI-MET® Taschenmessschieber für besondere Anwendungen



Ausführung

- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Werksnorm
- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub
- Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit
- Kreuzspitzen
- Feststellschraube

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

Messbereich mm	Messbereich inch	Schnabellänge mm	Schnabellänge inch	Ablesung mm	Ablesung inch	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Anreiß-Messschieber mit HM-bestückten Außenmessflächen								
0 - 200	0 - 8	33	1,3	0,01	.0005	eckig	1326 912	320,00
mit flachen Messflächen für z.B Außeneinstiche								
0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	rund ø 1,5	1326 920	545,00

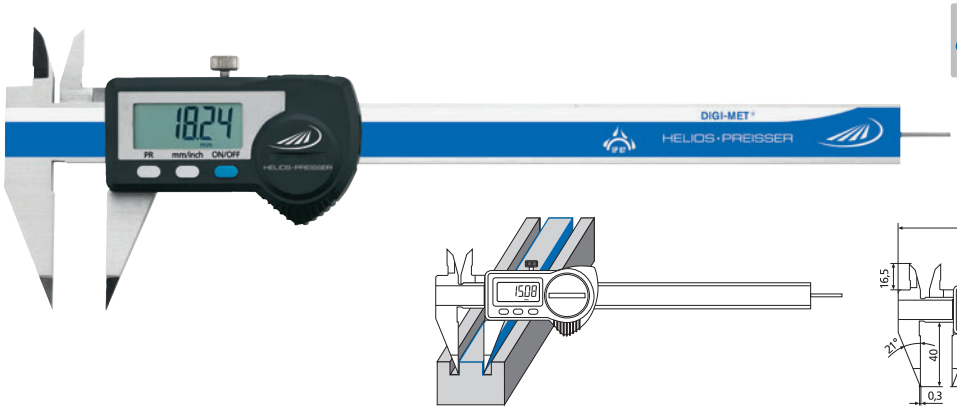


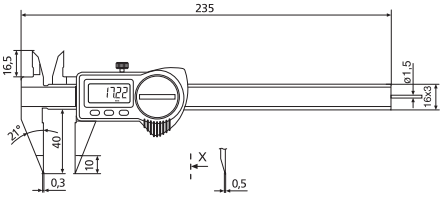
1998720 1997501 1998501

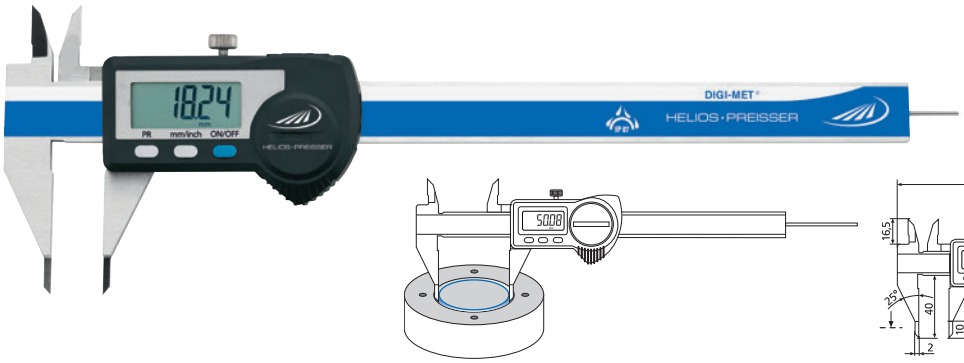
Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

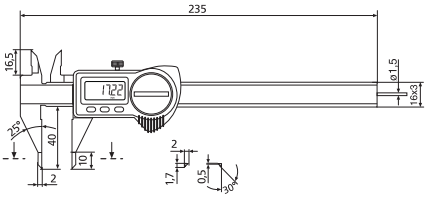
= QuickLock = QuickStart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

1326 DIGI-MET® Taschenmessschieber für besondere Anwendungen









Ausführung

- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Werksnorm
- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub
- Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit
- Kreuzspitzen
- Feststellschraube

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		EUR
mit spitzen Messschenkeln									
		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	1326 916	396,00
mit feinen Messspitzen									
		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	1326 922	447,00



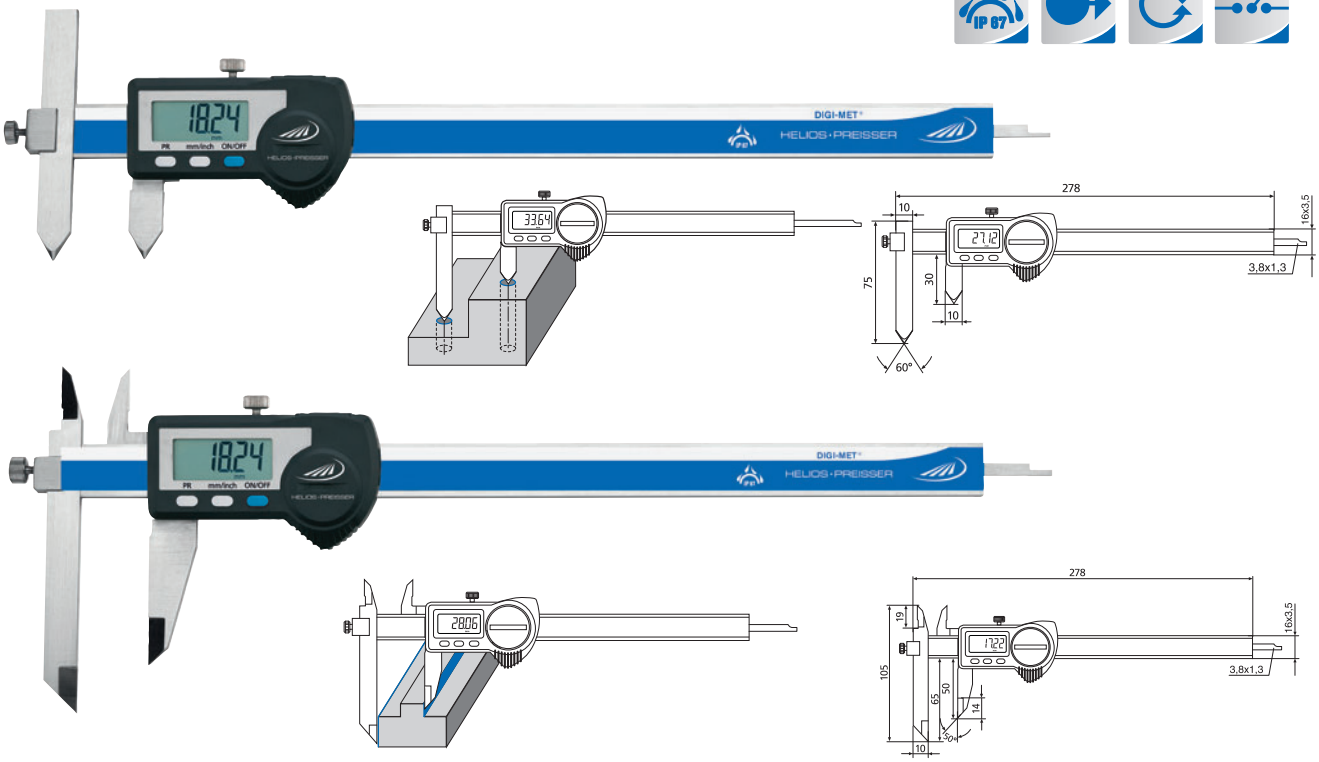
1998720 1998501 1997501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1326 DIGI-MET® Taschenmessschieber für besondere Anwendungen



Ausführung

- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Werksnorm
- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub
- Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit
- Kreuzspitzen
- Feststellschraube

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

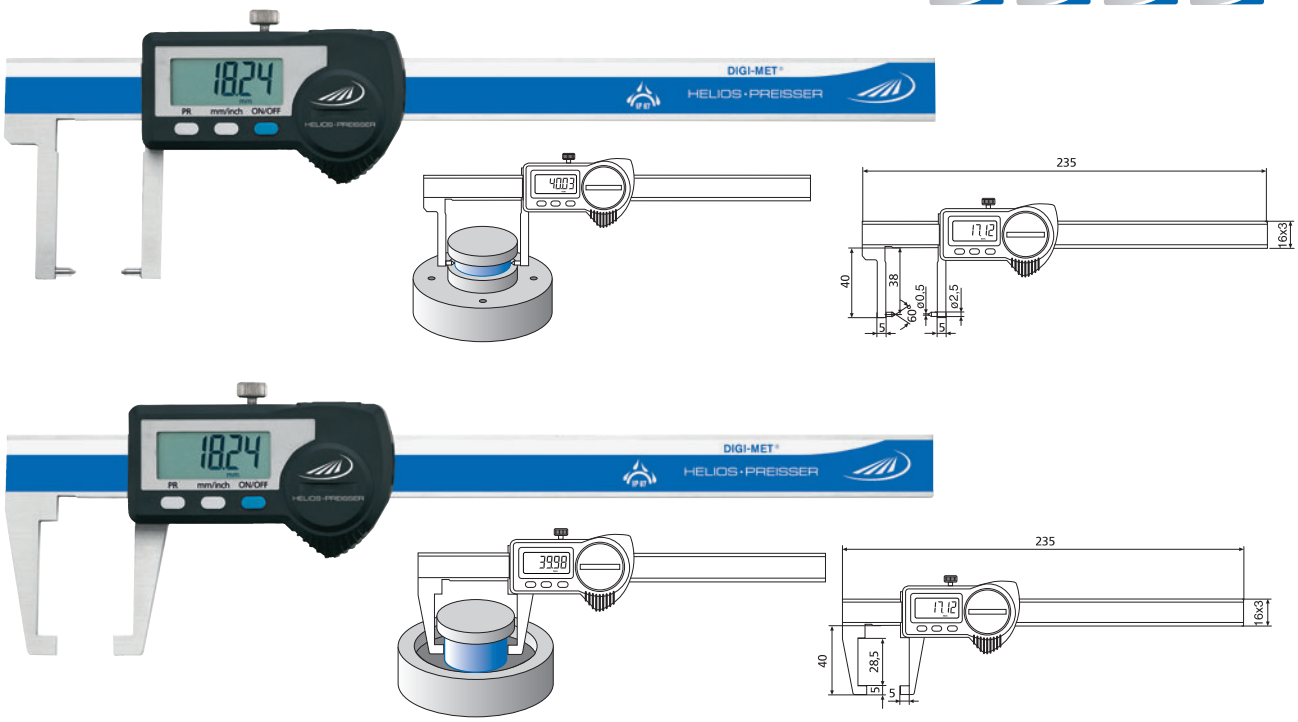
Messbereich mm	Messbereich inch	Schnabellänge mm	Schnabellänge inch	Ablesung mm	Ablesung inch	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Verschiebbarer Messschenkel zur Bohrungsabstandsmessung							
10 - 210	0,4 - 8,3	75	3,0	0,01	.0005	1326 924	443,00
Verschiebbarer Messschenkel + Kreuzspitzen							
0 - 200	0 - 8	65	2,5	0,01	.0005	1326 928	476,00



1998720 1998501 1997501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

1326 DIGI-MET® Taschenmessschieber für besondere Anwendungen



Ausführung

- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Werksnorm
- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub
- Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit
- Kreuzspitzen
- Feststellschraube

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis
	mm	inch	mm	inch	mm	inch		EUR
Nach innen gewinkelte Messspitzen								
	0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	1326 904	573,00
Nach innen gewinkelte Messschnäbel								
	0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	1326 908	489,00



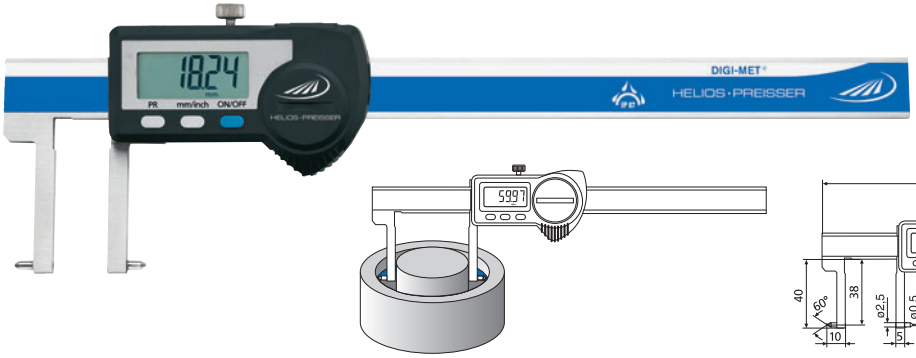
1998720 1997501 1998501

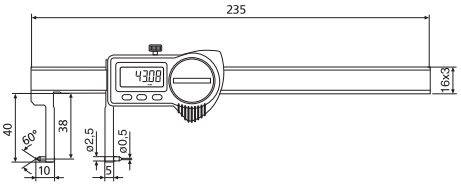
Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

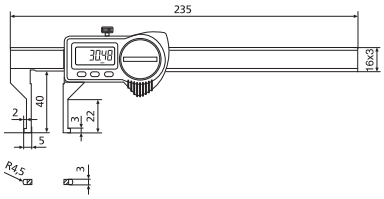
mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1326 DIGI-MET® Taschenmessschieber für besondere Anwendungen









Ausführung

- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Werksnorm
- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub
- Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit
- Kreuzspitzen
- Feststellschraube

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

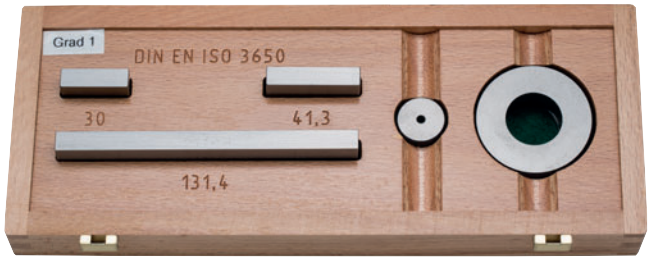
Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm	inch	mm	inch		EUR
Nach außen gewinkelte Messspitzen							
20,5 - 170	0,8 - 6,7	40	1,6	0,01	.0005	1326 906	568,00
Nach außen gewinkelte Messschnäbel							
10,5 - 160	0,8 - 6,7	40	1,6	0,01	.0005	1326 910	562,00



1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

0633 Endmaßprüfsätze für Messschieber aus Stahl



Ausführung

- EN ISO 3650
- Spezialstahl, gehärtet
- Toleranzklasse 1
- inkl. Einstellringe 4 mm und 25 mm

Lieferung

- Holzetui

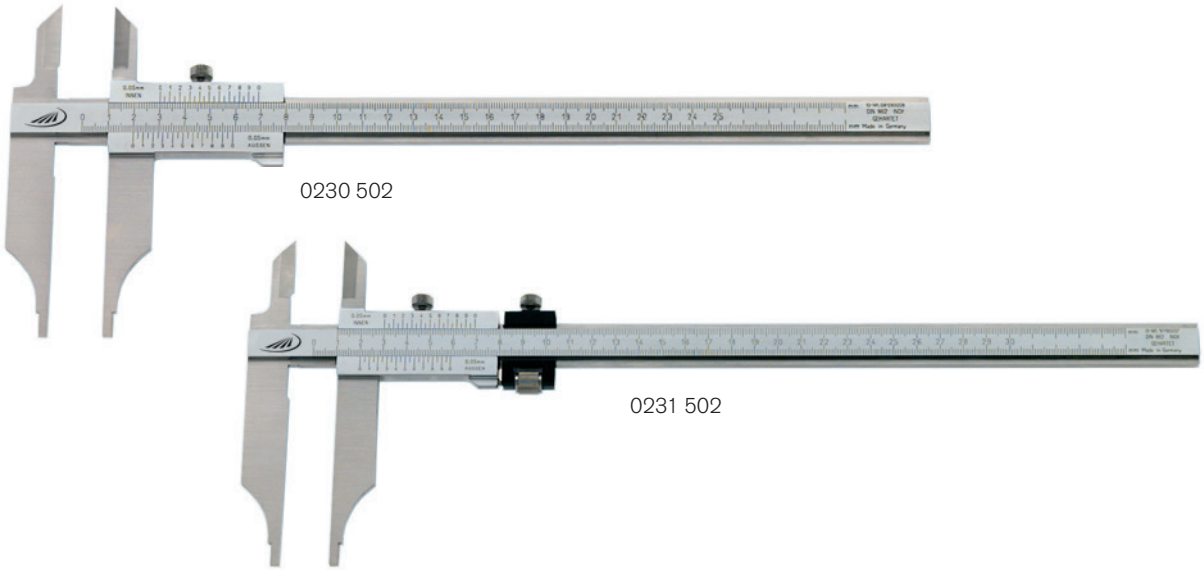
⋈		Für Messbereich mm	maximales Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
3-teilig					
		200	30,0 / 41,3 / 131,4 mm	0633 833	563,00
4-teilig					
		300	30,0 / 41,3 / 131,4 / 243,5 mm	0633 834	751,00
6-teilig					
		500	30,0 / 41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2 / 481,1 mm	0633 836	1341,00
5-teilig					
		1000	131,4 / 243,5 / 281,2 / 481,1 / 900 mm	0633 838	2371,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0230 / 0231 Werkstattmessschieber mit parallaxfreier Ablesung

DIN 862



0230 502

0231 502

Ausführung

- parallaxfreie Ablesung
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Feststellschraube
- Messerspitzen
- Lochmaßansatz für Innenmessung 10 mm, bei MB 500 mm: 20mm
- direkte Ablesung der Innen- und Außenmessung
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

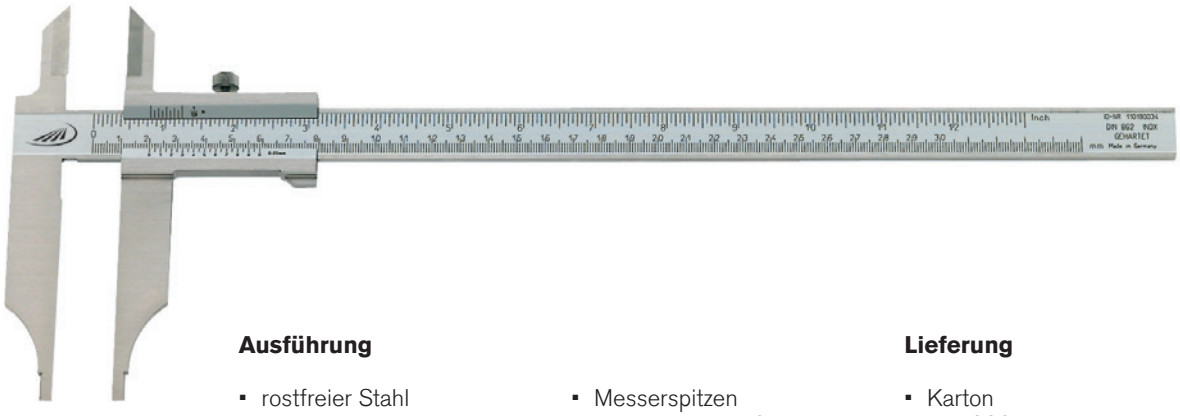
Lieferung

- Karton

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung	Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	mm		EUR
ohne Feineinstellung									
▪		0 - 200	0 - 8	80	3,0	0,05	0,05	0230 501	146,00
▪		0 - 250	0 - 10	80	3,0	0,05	0,05	0230 502	163,00
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,05	0,05	0230 503	178,00
▪		0 - 500	0 - 20	150	6,0	0,05	0,07	0230 508	510,00
mit Feineinstellung									
▪		0 - 200	0 - 8	80	3,0	0,05	0,05	0231 501	173,00
▪		0 - 250	0 - 10	80	3,0	0,05	0,05	0231 502	190,00
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,05	0,05	0231 503	205,00
▪		0 - 500	0 - 20	150	6,0	0,05	0,07	0231 508	557,00

0234 Werkstattmessschieber

DIN 862



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Nonius bzw. Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Feststellschraube
- Lochmaßansatz für Innenmessung 10 mm, 20 mm* bzw. 30 mm**
- Messerspitzen
- Hauptteilung tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

Lieferung

- Karton
- ab 1000 mm Messbereich einzeln verpackt

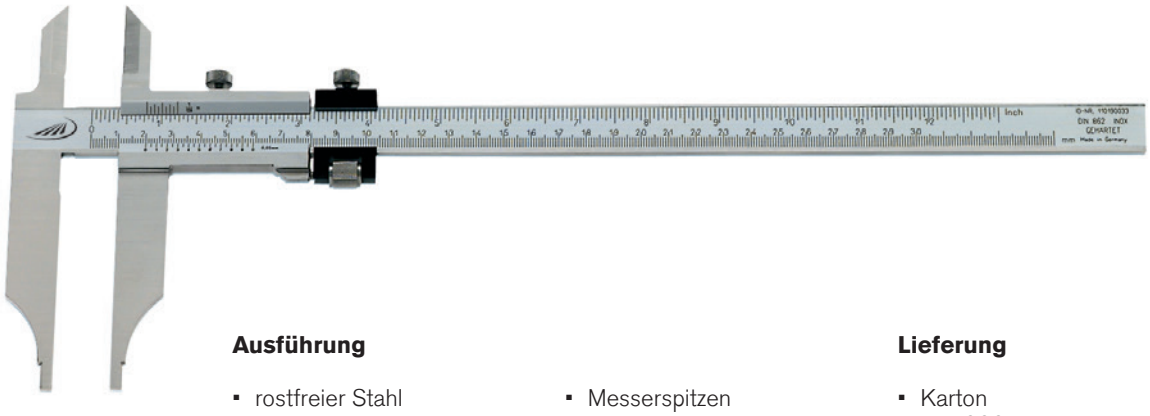
⋈		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
Nonius mattverchromt										
▪		0 - 200	0 - 8	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0234 201	109,00
▪		0 - 250	0 - 10	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0234 202	133,00
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,05	1/128	0,05	0234 203	143,00
▪		0 - 400	0 - 16	125	5,0	0,05		0,06	0234 205*	334,00
▪		0 - 500	0 - 20	150	6,0	0,05		0,07	0234 208*	419,00
▪		0 - 600	0 - 24	150	6,0	0,05		0,08	0234 211*	490,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,05		0,10	0234 214*	557,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,05		0,12	0234 218*	676,00
	▪	0 - 1250	0 - 49	200	8,0	0,05		0,16	0234 222**	1082,00
	▪	0 - 1500	0 - 59	200	8,0	0,05		0,18	0234 224**	1398,00
	▪	0 - 2000	0 - 79	200	8,0	0,05		0,22	0234 226**	2042,00
Nonius + Skala mattverchromt										
▪		0 - 200	0 - 8	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0234 501	129,00
▪		0 - 250	0 - 10	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0234 502	149,00
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,05	1/128	0,05	0234 503	164,00
▪		0 - 400	0 - 16	125	5,0	0,05		0,06	0234 505*	379,00
▪		0 - 500	0 - 20	150	6,0	0,05		0,07	0234 508*	489,00
▪		0 - 600	0 - 24	150	6,0	0,05		0,08	0234 511*	554,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,05		0,10	0234 514*	628,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,05		0,12	0234 518*	754,00
	▪	0 - 1250	0 - 49	200	8,0	0,05		0,16	0234 522**	1232,00
	▪	0 - 1500	0 - 59	200	8,0	0,05		0,18	0234 524**	1585,00
	▪	0 - 2000	0 - 79	200	8,0	0,05		0,22	0234 526**	2321,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0235 Werkstattmessschieber

DIN 862



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Nonius bzw. Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Feststellschraube
- Messerspitzen
- Feineinstellung
- Hauptteilung tiefergelegt
- Lochmaßansatz: 10 mm, 20 mm* bzw. 30 mm**
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

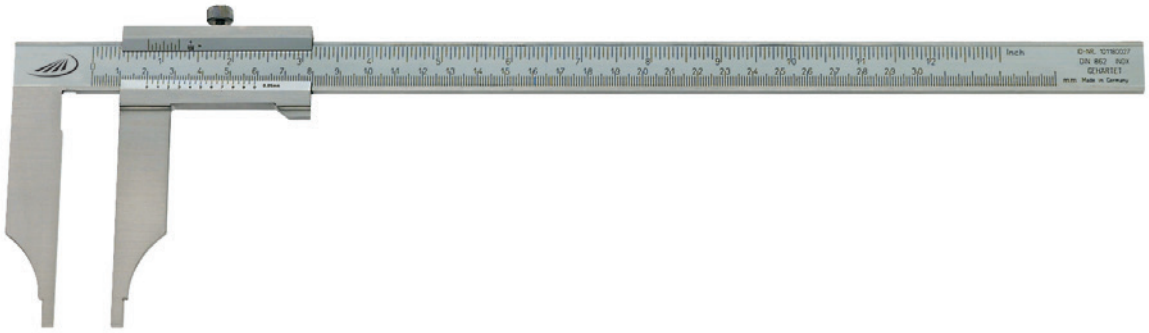
Lieferung

- Karton
- ab 1000 mm Messbereich einzeln verpackt

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
Nonius mattverchromt										
▪		0 - 200	0 - 8	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0235 201	138,00
▪		0 - 250	0 - 10	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0235 202	159,00
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,05	1/128	0,05	0235 203	168,00
▪		0 - 400	0 - 16	125	5,0	0,05		0,06	0235 205*	387,00
▪		0 - 500	0 - 20	150	6,0	0,05		0,07	0235 208*	471,00
▪		0 - 600	0 - 24	150	6,0	0,05		0,08	0235 211*	540,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,05		0,10	0235 214*	619,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,05		0,12	0235 218*	721,00
	▪	0 - 1250	0 - 49	200	8,0	0,05		0,16	0235 222**	1184,00
	▪	0 - 1500	0 - 59	200	8,0	0,05		0,18	0235 224**	1495,00
	▪	0 - 2000	0 - 79	200	8,0	0,05		0,22	0235 226**	2208,00
Nonius + Skala mattverchromt										
▪		0 - 200	0 - 8	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0235 501	147,00
▪		0 - 250	0 - 10	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0235 502	176,00
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,05	1/128	0,05	0235 503	189,00
▪		0 - 400	0 - 16	125	5,0	0,05		0,06	0235 505*	429,00
▪		0 - 500	0 - 20	150	6,0	0,05		0,07	0235 508*	528,00
▪		0 - 600	0 - 24	150	6,0	0,05		0,08	0235 511*	601,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,05		0,10	0235 514*	692,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,05		0,12	0235 518*	817,00
	▪	0 - 1250	0 - 49	200	8,0	0,05		0,16	0235 522**	1321,00
	▪	0 - 1500	0 - 59	200	8,0	0,05		0,18	0235 524**	1681,00
	▪	0 - 2000	0 - 79	200	8,0	0,05		0,22	0235 526**	2476,00

0236 Werkstattmessschieber

DIN 862



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Nonius bzw. Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Feststellschraube
- Hauptteilung tiefergelegt
- Lochmaßansatz: 10 mm, 20 mm*, 30 mm** bzw. 50 mm (0236 230)
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert
- 3000 mm = Werksnorm

Lieferung

- Karton
- ab 1000 mm Messbereich einzeln verpackt

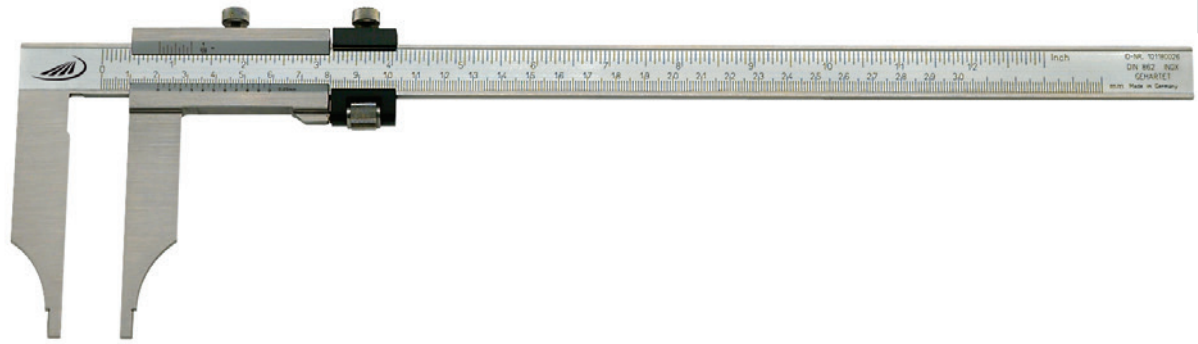
⋈		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
Nonius mattverchromt										
▪		0 - 200	0 - 8	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0236 201	94,00
▪		0 - 250	0 - 10	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0236 202	115,00
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,05	1/128	0,05	0236 203	129,00
▪		0 - 400	0 - 16	125	5,0	0,05		0,06	0236 205*	265,00
▪		0 - 500	0 - 20	150	6,0	0,05		0,07	0236 208*	349,00
▪		0 - 600	0 - 24	150	6,0	0,05		0,08	0236 211*	418,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,05		0,10	0236 214*	446,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,05		0,12	0236 218*	557,00
	▪	0 - 1250	0 - 49	200	8,0	0,05		0,14	0236 222**	863,00
	▪	0 - 1500	0 - 59	200	8,0	0,05		0,18	0236 224**	1176,00
	▪	0 - 2000	0 - 79	200	8,0	0,05		0,22	0236 226**	1621,00
	▪	0 - 3000	0 - 118	200	8,0	0,05		0,22	0236 230	2682,00
Nonius + Skala mattverchromt										
▪		0 - 200	0 - 8	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0236 501	107,00
▪		0 - 250	0 - 10	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0236 502	135,00
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,05	1/128	0,05	0236 503	146,00
▪		0 - 400	0 - 16	125	5,0	0,05		0,06	0236 505*	309,00
▪		0 - 500	0 - 20	150	6,0	0,05		0,07	0236 508*	407,00
▪		0 - 600	0 - 24	150	6,0	0,05		0,08	0236 511*	487,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,05		0,10	0236 514*	504,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,05		0,12	0236 518*	629,00
	▪	0 - 1250	0 - 49	200	8,0	0,05		0,16	0236 522**	1034,00
	▪	0 - 1500	0 - 59	200	8,0	0,05		0,18	0236 524**	1387,00
	▪	0 - 2000	0 - 79	200	8,0	0,05		0,22	0236 526**	2090,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0237 Werkstattmessschieber

DIN 862



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Nonius bzw. Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Feststellschraube
- Feineinstellung
- Hauptteilung tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert
- Lochmaßansatz: 10 mm, 20 mm*, 30 mm** bzw. 50 mm
- 3000 mm = Werksnorm

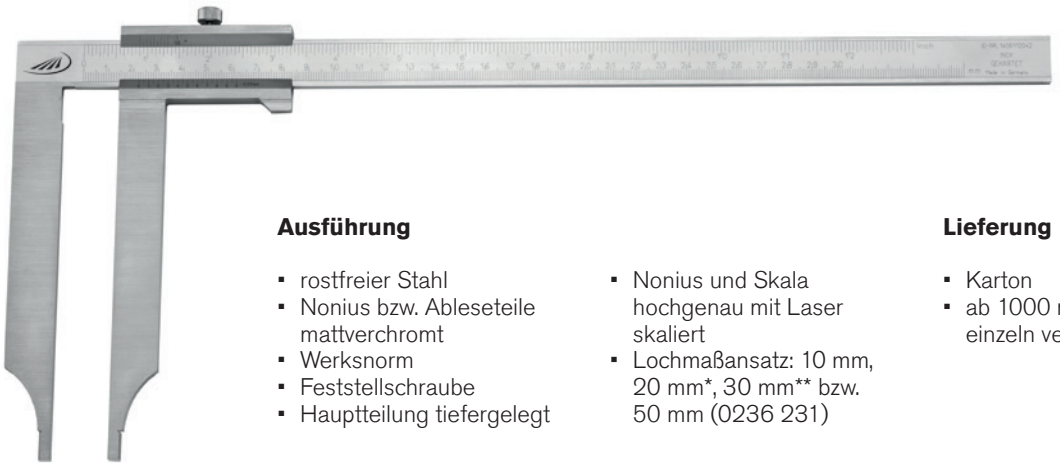
Lieferung

- Karton
- ab 1000 mm Messbereich einzeln verpackt

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
Nonius mattverchromt										
▪		0 - 200	0 - 8	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0237 201	121,00
▪		0 - 250	0 - 10	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0237 202	143,00
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,05	1/128	0,05	0237 203	156,00
▪		0 - 400	0 - 16	125	5,0	0,05		0,06	0237 205*	317,00
▪		0 - 500	0 - 20	150	6,0	0,05		0,07	0237 208*	403,00
▪		0 - 600	0 - 24	150	6,0	0,05		0,08	0237 211*	471,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,05		0,10	0237 214*	507,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,05		0,12	0237 218*	619,00
	▪	0 - 1250	0 - 49	200	8,0	0,05		0,16	0237 222**	961,00
	▪	0 - 1500	0 - 59	200	8,0	0,05		0,18	0237 224**	1275,00
	▪	0 - 2000	0 - 79	200	8,0	0,05		0,22	0237 226**	1782,00
	▪	0 - 3000	0 - 118	200	8,0	0,05		0,22	0237 230	2914,00
Nonius + Skala mattverchromt										
▪		0 - 200	0 - 8	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0237 501	132,00
▪		0 - 250	0 - 10	80	3,0	0,05	1/128	0,05	0237 502	162,00
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,05	1/128	0,05	0237 503	174,00
▪		0 - 400	0 - 16	125	5,0	0,05		0,06	0237 505*	362,00
▪		0 - 500	0 - 20	150	6,0	0,05		0,07	0237 508*	457,00
▪		0 - 600	0 - 24	150	6,0	0,05		0,08	0237 511*	536,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,05		0,10	0237 514*	567,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,05		0,12	0237 518*	693,00
	▪	0 - 1250	0 - 49	200	8,0	0,05		0,16	0237 522**	1128,00
	▪	0 - 1500	0 - 59	200	8,0	0,05		0,18	0237 524**	1484,00
	▪	0 - 2000	0 - 79	200	8,0	0,05		0,22	0237 526**	2249,00

= QuickLock = QuickStart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

0236 Werkstattmessschieber mit langen Messschnäbeln



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Nonius bzw. Ableseteile mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube
- Hauptteilung tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert
- Lochmaßansatz: 10 mm, 20 mm*, 30 mm** bzw. 50 mm (0236 231)

Lieferung

- Karton
- ab 1000 mm Messbereich einzeln verpackt

⋈		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
Nonius mattverchromt										
		0 - 300	12	150	6,0	0,05	1/128	0,10	0236 204	240,00
		0 - 400	16	150	5,0	0,05		0,10	0236 206*	341,00
		0 - 400	16	200	8,0	0,05		0,12	0236 207*	416,00
		0 - 500	20	200	8,0	0,05		0,14	0236 209*	463,00
		0 - 500	20	250	10,0	0,05		0,14	0236 210*	557,00
		0 - 600	24	200	8,0	0,05		0,16	0236 212*	580,00
		0 - 600	24	300	12,0	0,05		0,16	0236 213*	714,00
		0 - 800	31	200	8,0	0,05		0,20	0236 215*	671,00
		0 - 800	31	300	12,0	0,05		0,20	0236 216*	859,00
		0 - 800	31	400	16,0	0,05		0,20	0236 217*	997,00
		0 - 1000	39	200	8,0	0,05		0,24	0236 219*	824,00
		0 - 1000	39	300	12,0	0,05		0,24	0236 220*	920,00
		0 - 1000	39	500	20,0	0,05		0,24	0236 221*	1387,00
	▪	0 - 1500	59	300	12,0	0,05		0,36	0236 225**	1422,00
	▪	0 - 2000	79	300	12,0	0,05		0,44	0236 227**	1979,00
	▪	0 - 3000	118	300	12,0	0,05		0,64	0236 231	3271,00
Nonius + Skala mattverchromt										
		0 - 300	12	150	6,0	0,05	1/128	0,10	0236 504	258,00
		0 - 400	16	150	6,0	0,05		0,12	0236 506*	397,00
		0 - 400	16	200	8,0	0,05		0,12	0236 507*	482,00
		0 - 500	20	200	8,0	0,05		0,14	0236 509*	536,00
		0 - 500	20	250	10,0	0,05		0,14	0236 510*	640,00
		0 - 600	24	200	8,0	0,05		0,16	0236 512*	605,00
		0 - 600	24	300	12,0	0,05		0,16	0236 513*	788,00
		0 - 800	31	200	8,0	0,05		0,20	0236 515*	779,00
		0 - 800	31	300	12,0	0,05		0,20	0236 516*	994,00
		0 - 800	31	400	16,0	0,05		0,20	0236 517*	1166,00
		0 - 1000	39	200	8,0	0,05		0,24	0236 519*	956,00
		0 - 1000	39	300	12,0	0,05		0,24	0236 520*	1206,00
		0 - 1000	39	500	20,0	0,05		0,24	0236 521*	1647,00
	▪	0 - 1500	59	300	12,0	0,05		0,36	0236 525**	1692,00
	▪	0 - 2000	79	300	12,0	0,05		0,44	0236 527**	2506,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0237 Werkstattmessschieber mit langen Messschnäbeln



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Nonius bzw. Ableseteile mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube
- Feineinstellung
- Hauptteilung tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert
- Lochmaßansatz: 10 mm, 20 mm*, 30 mm** bzw. 50 mm (0237 231)

Lieferung

- Karton
- ab 1000 mm Messbereich einzeln verpackt

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
Nonius mattverchromt										
		0 - 300	0 - 12	150	6,0	0,05	1/128	0,10	0237 204	266,00
		0 - 400	0 - 16	150	6,0	0,05		0,12	0237 206*	393,00
		0 - 400	0 - 16	200	8,0	0,05		0,12	0237 207*	469,00
		0 - 500	0 - 20	200	8,0	0,05		0,14	0237 209*	517,00
		0 - 500	0 - 20	250	10,0	0,05		0,14	0237 210*	610,00
		0 - 600	0 - 24	200	8,0	0,05		0,16	0237 212*	630,00
		0 - 600	0 - 24	300	8,0	0,05		0,16	0237 213*	767,00
		0 - 800	0 - 31	200	8,0	0,05		0,20	0237 215*	737,00
		0 - 800	0 - 31	300	12,0	0,05		0,20	0237 216*	922,00
		0 - 800	0 - 31	400	16,0	0,05		0,20	0237 217*	1062,00
		0 - 1000	0 - 39	200	8,0	0,05		0,24	0237 219*	890,00
		0 - 1000	0 - 39	300	12,0	0,05		0,24	0237 220*	985,00
		0 - 1000	0 - 39	500	20,0	0,05		0,24	0237 221*	1450,00
	▪	0 - 1500	0 - 59	300	12,0	0,05		0,36	0237 225**	1521,00
	▪	0 - 2000	0 - 79	300	12,0	0,05		0,44	0237 227**	2138,00
	▪	0 - 3000	0 - 118	300	12,0	0,05		0,64	0237 231	3502,00
Nonius + Skala mattverchromt										
		0 - 300	0 - 12	150	6,0	0,05	1/128	0,10	0237 504	283,00
		0 - 400	0 - 16	150	6,0	0,05		0,12	0237 506*	448,00
		0 - 400	0 - 16	200	8,0	0,05		0,12	0237 507*	534,00
		0 - 500	0 - 20	200	8,0	0,05		0,14	0237 509*	586,00
		0 - 500	0 - 20	250	10,0	0,05		0,14	0237 510*	691,00
		0 - 600	0 - 24	200	8,0	0,05		0,16	0237 512*	704,00
		0 - 600	0 - 24	300	12,0	0,05		0,16	0237 513*	841,00
		0 - 800	0 - 31	200	8,0	0,05		0,20	0237 515*	843,00
		0 - 800	0 - 31	300	12,0	0,05		0,20	0237 516*	1055,00
		0 - 800	0 - 31	400	16,0	0,05		0,20	0237 517*	1231,00
		0 - 1000	0 - 39	200	8,0	0,05		0,24	0237 519*	1016,00
		0 - 1000	0 - 39	300	12,0	0,05		0,24	0237 520*	1269,00
		0 - 1000	0 - 39	500	20,0	0,05		0,24	0237 521*	1713,00
	▪	0 - 1500	0 - 59	300	12,0	0,05		0,36	0237 525**	1792,00
	▪	0 - 2000	0 - 79	300	12,0	0,05		0,44	0237 527**	2663,00

= QuickLock = QuickStart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

0238 Werkstattmessschieber in Leichtbauweise



Ausführung

- Schieber und Schiene zur Gewichtsersparnis aus Aluminium, harteloxiert (1100 HV)
- Messflächen aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Werksnorm
- parallaxfreie Ablesung
- leichter, gleichmäßiger Lauf durch Doppelprismenführung
- Feststellschraube
- Messerspitzen
- Lochmaßansatz 20 mm

Lieferung

- Holzetui bis 1000 mm, größere Messbereiche im Karton

⋈		Messbereich	Schnabellänge	Ablesung	Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	mm	mm		EUR
		0 - 300	90	0,02	0,05	0238 503	379,00
		0 - 500	150	0,02	0,07	0238 508	542,00
		0 - 800	150	0,02	0,10	0238 514	724,00
		0 - 1000	150	0,02	0,12	0238 518	848,00
	▪	0 - 1500	200	0,05	0,17	0238 524	2199,00
	▪	0 - 2000	200	0,05	0,22	0238 526	2560,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0265 Kreuzspitzen-Messschieber



Ausführung

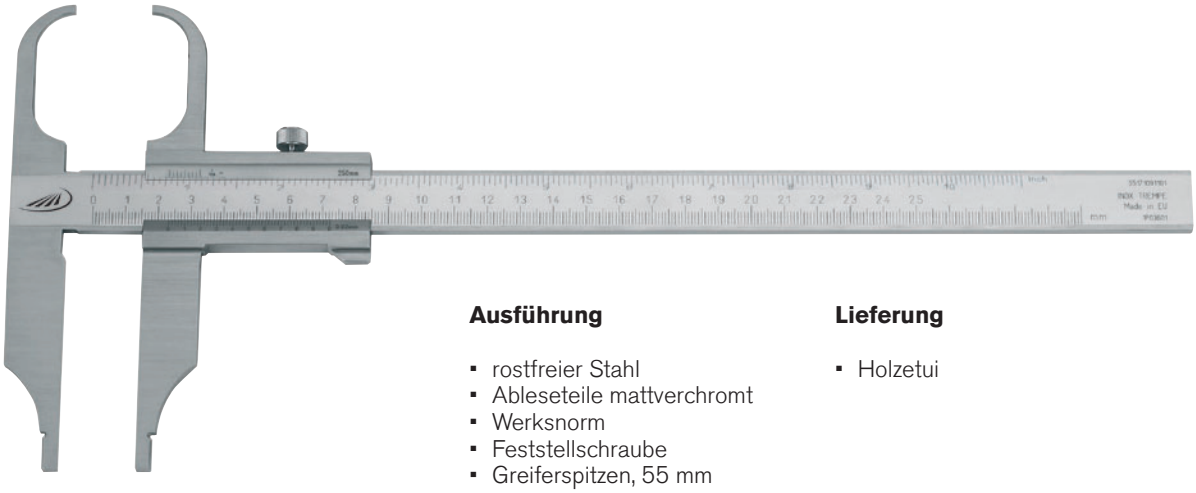
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen, 55 mm

Lieferung

- Holzetui

Messbereich	Schnabellänge		Ablesung	Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
mm	mm	inch	mm	mm		EUR
0 - 250	80	3,1	0,02	0,03	0265 52005	270,00

0266 Greiferspitzen-Messschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube
- Greiferspitzen, 55 mm

Lieferung

- Holzetui

Messbereich	Schnabellänge		Ablesung	Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
mm	mm	inch	mm	mm		EUR
0 - 250	75	3,0	0,02	0,03	0266 52005	362,00

1330 / 1331 DIGI-MET® Werkstattmessschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß
- DIN 862
- Messerspitzen
- LCD-Anzeige:
  - 10 mm bei 300 mm,
  - 12,5 mm ab 500 mm
- Feststellschraube

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Lochmaßansatz	Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	mm		EUR
mit Messerspitzen, ohne Feineinstellung											
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,01	.0005	10	0,03	1330 522	398,00
▪		0 - 500	0 - 20	125	5,0	0,01	.0005	20	0,03	1330 528	607,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1330 532	992,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1330 534	1200,00
mit Messerspitzen, mit Feineinstellung											
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,01	.0005	10	0,03	1331 522	462,00
▪		0 - 500	0 - 20	125	5,0	0,01	.0005	20	0,03	1331 528	681,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1331 532	1049,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1331 534	1206,00



1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00

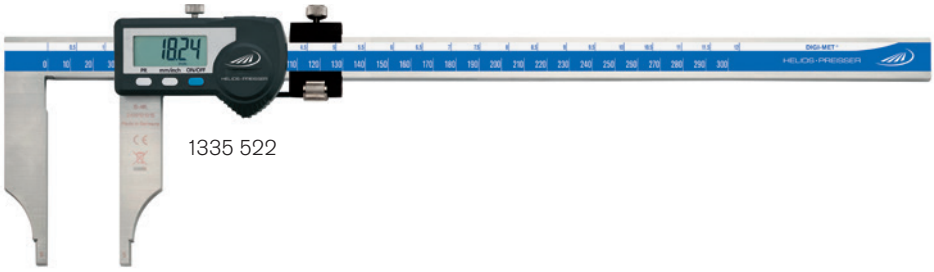
mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1334 / 1335 DIGI-MET® Werkstattmessschieber



1334 522



1335 522

Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß
- DIN 862
- LCD-Anzeige:
  - 10 mm bei 300 mm,
  - 12,5 mm ab 500 mm
- Feststellschraube

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Lochmaßansatz	Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	mm		EUR
ohne Feineinstellung											
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,01	.0005	10	0,03	1334 522	369,00
▪		0 - 500	0 - 20	125	5,0	0,01	.0005	20	0,03	1334 528	518,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1334 532	905,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1334 534	1071,00
mit Feineinstellung											
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,01	.0005	10	0,03	1335 522	422,00
▪		0 - 500	0 - 20	125	5,0	0,01	.0005	20	0,03	1335 528	596,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1335 532	973,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1335 534	1118,00



1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00

1340 / 1341 DIGI-MET® Werkstattmessschieber IP65



Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP65
- DIN 862
- Messerspitzen
- LCD-Anzeige:
- 10 mm bei 300 mm,
- 12,5 mm ab 500 mm
- Feststellschraube

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Lochmaßansatz	Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	mm		EUR
mit Messerspitzen, ohne Feineinstellung											
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,01	.0005	10	0,03	1340 522	431,00
▪		0 - 500	0 - 20	125	5,0	0,01	.0005	20	0,03	1340 528	822,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1340 532	1110,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1340 534	1365,00
mit Messerspitzen, mit Feineinstellung											
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,01	.0005	10	0,03	1341 522	488,00
▪		0 - 500	0 - 20	125	5,0	0,01	.0005	20	0,03	1341 528	878,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1341 532	1165,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1341 534	1420,00



1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1342 / 1343 DIGI-MET® Werkstattmessschieber IP65



Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP65
- DIN 862
- LCD-Anzeige:
- 10 mm bei 300 mm,
- 12,5 mm ab 500 mm
- Feststellschraube

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

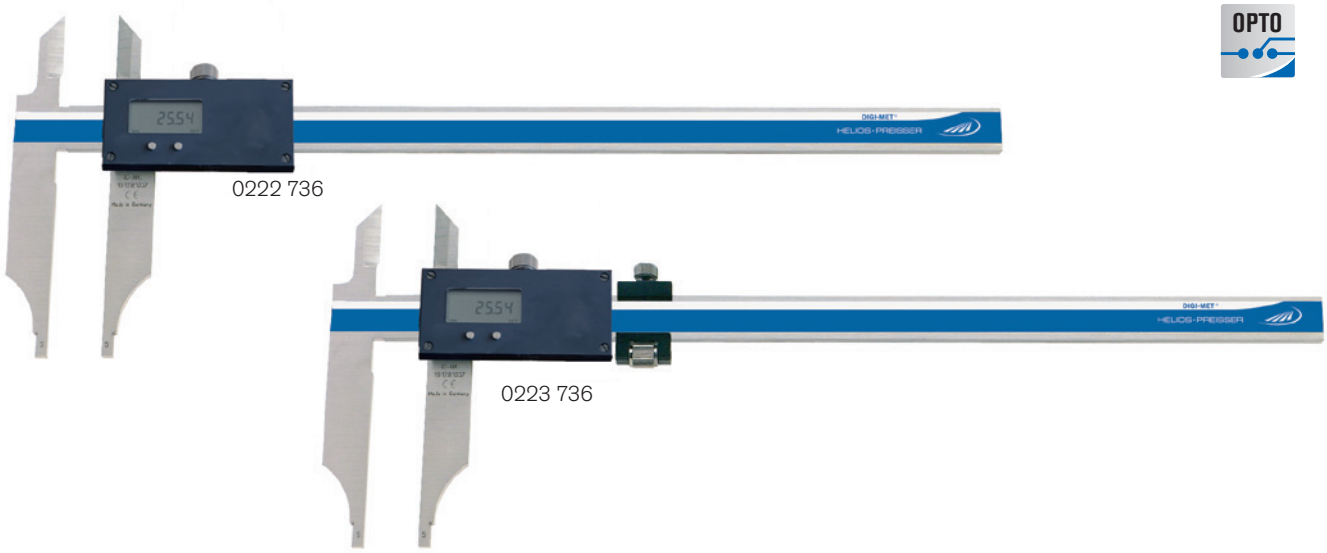
		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Lochmaßansatz	Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	imm	inch	mm	mm		EUR
ohne Feineinstellung											
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,01	.0005	10	0,03	1342 522	396,00
▪		0 - 500	0 - 20	125	5,0	0,01	.0005	20	0,03	1342 528	731,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1342 532	1012,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1342 534	1259,00
mit Feineinstellung											
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,01	.0005	10	0,03	1343 522	452,00
▪		0 - 500	0 - 20	125	5,0	0,01	.0005	20	0,03	1343 528	788,00
▪		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1343 532	1068,00
▪		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,01	.0005	20	0,04	1343 534	1314,00



1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00

0222 / 0223 DIGI-MET® Werkstattmessschieber lange Ausführung



Ausführung

- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 10 mm
- Feststellschraube
- Messerspitzen
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- Hold
- Datenausgang Opto RS 232
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui

⋈		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
mit Messerspitzen, ohne Feineinstellung										
	▪	0 - 1500	0 - 59	200	8,0	0,01	.0005	0,10	0222 734	2677,00
	▪	0 - 2000	0 - 79	200	8,0	0,01	.0005	0,12	0222 736	3212,00
mit Messerspitzen, mit Feineinstellung										
	▪	0 - 1500	0 - 59	200	8,0	0,01	.0005	0,10	0223 734	2856,00
	▪	0 - 2000	0 - 79	200	8,0	0,01	.0005	0,12	0223 736	3309,00


0996705 0996701 0997770

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel Opto an RS232	0996 701	77,00
Datenkabel Opto an USB	0996 705	147,00
USB-Tastaturinterface-Datenkabel	0997 770	251,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0224 / 0225 DIGI-MET® Werkstattmessschieber lange Ausführung

OPTO



0224 736



0225 736

Ausführung

- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 10 mm
- Feststellschraube
- ohne Messerspitzen
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- Hold
- Datenausgang Opto RS 232
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
ohne Feineinstellung										
	▪	0 - 1500	0 - 59	200	8,0	0,01	.0005	0,10	0224 734	2421,00
	▪	0 - 2000	0 - 79	200	8,0	0,01	.0005	0,12	0224 736	2934,00
mit Feineinstellung										
	▪	0 - 1500	0 - 59	200	8,0	0,01	.0005	0,10	0225 734	2552,00
	▪	0 - 2000	0 - 79	200	8,0	0,01	.0005	0,12	0225 736	3029,00



0996705



0996701



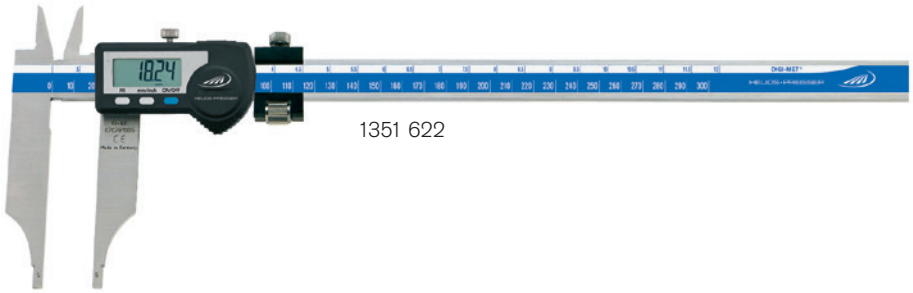
0997770

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel Opto an RS232	0996 701	77,00
Datenkabel Opto an USB	0996 705	147,00
USB-Tastaturinterface-Datenkabel	0997 770	251,00

1351 DIGI-MET® Werkstattmessschieber mit Kreuzspitzen



1351 522



1351 622

Ausführung

- rostfreier Stahl
- DIN 862
- Schutzart IP65
- LCD-Anzeige:
  - 10 mm bei 300 mm
  - 12,5 mm ab 500 mm
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen
- 3-fach Messung

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
ohne Feineinstellung								
0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,01	.0005	0,03	1351 522	554,00
0 - 500	0 - 20	125	5,0	0,01	.0005	0,03	1351 528	717,00
mit Feineinstellung								
0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,01	.0005	0,03	1351 622	591,00
0 - 500	0 - 20	125	5,0	0,01	.0005	0,03	1351 628	784,00



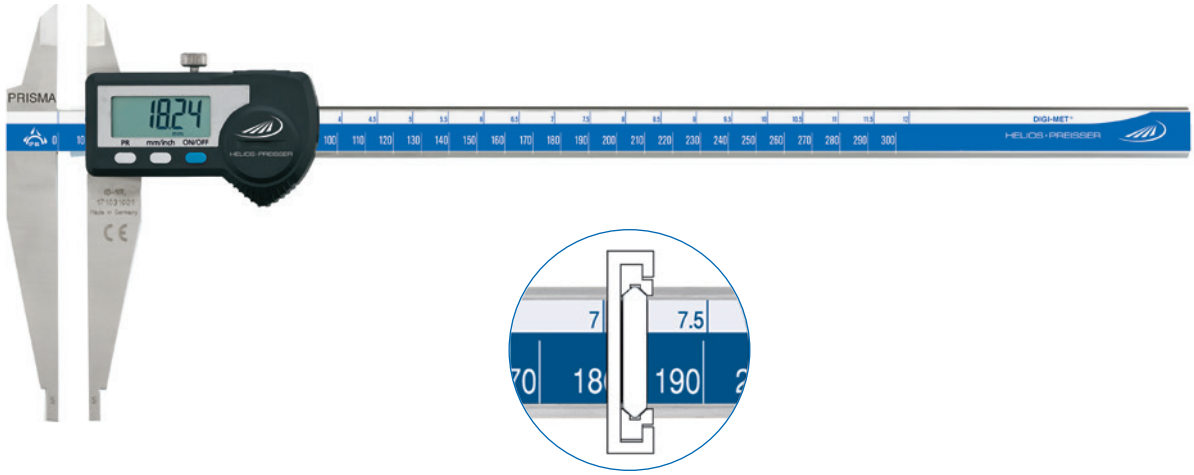
1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1338 DIGI-MET® Werkstattmessschieber PRISMA



Ausführung

- mit Doppelprismenführung für bestmögliche Führungseigenschaften
- Schutzart IP65
- rostfreier Stahl
- DIN 862
- LCD-Anzeige 10 mm
- Feststellschraube
- Messerspitzen
- Lochmaßansatz für Innenmessung 10 mm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
▪		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,01	.0005	0,03	1338 522	475,00



1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

0228 DIGI-MET® Werkstattmessschieber in Leichtbauweise



Ausführung

- Schieber und Schiene zur Gewichtsersparnis aus Aluminium, harteloxiert (1100 HV)
- Messflächen aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Werksnorm
- leichter, gleichmäßiger Lauf durch Doppelprismenführung
- LCD-Anzeige
- Feststellschraube
- Messerspitzen

Funktionen

- ON / OFF
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- Hold
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

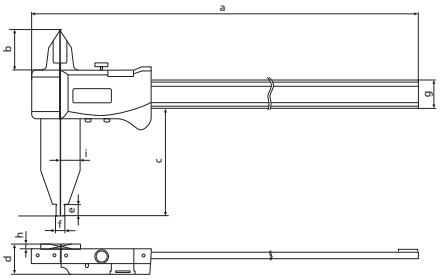
Lieferung

- Holzetui

⋈		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,01	.0005	0,03	0228 701*	493,00
		0 - 500	0 - 20	150	6,0	0,01	.0005	0,03	0228 702	686,00
		0 - 800	0 - 31	150	6,0	0,01	.0005	0,08	0228 703	964,00
		0 - 1000	0 - 39	150	6,0	0,01	.0005	0,08	0228 704	1137,00
	▪	0 - 1500	0 - 59	150	6,0	0,01	.0005	0,10	0228 724	2869,00
	▪	0 - 2000	0 - 79	150	6,0	0,01	.0005	0,12	0228 726	3410,00

*** mit Datenausgang RS 232 Opto**

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90

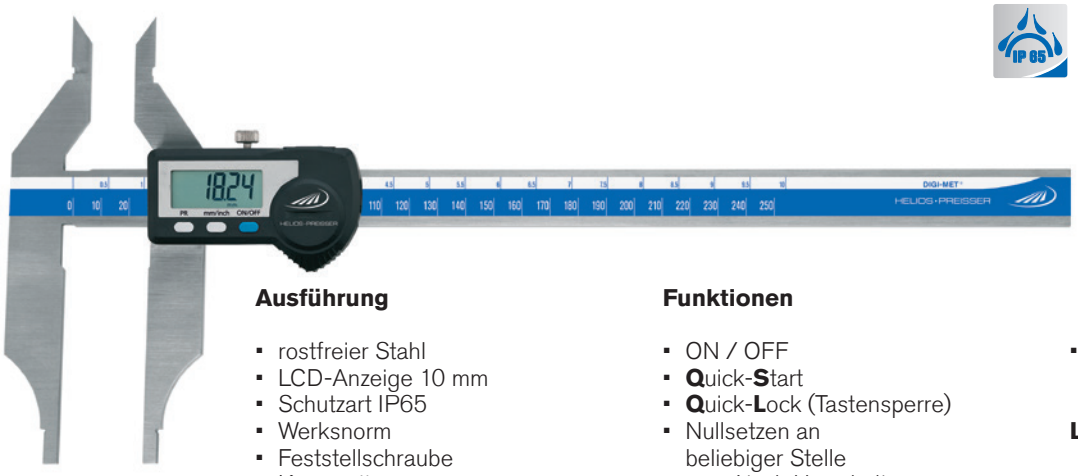


Messbereich	a	b	c	d	e	f	g	h	i
300	450	33	90	24,5	10	10	25,0	4,5	17,0
500	726	42	150	33,5	15	20	31,9	6,0	29,0
800	1026	42	150	33,5	15	20	31,9	6,0	29,0
1000	1226	42	150	33,5	15	20	31,9	6,0	29,0
1500	1726	42	150	33,5	15	20	31,9	6,0	29,0
2000	2226	42	150	33,5	15	20	31,9	6,0	29,0

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1351 DIGI-MET® Kreuzspitzen-Messschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 10 mm
- Schutzart IP65
- Werksnorm
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen, Länge 55 mm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
0 - 250	0 - 10	80	3,2	0,01	.0005	0,03	1351 920	499,00

1354 DIGI-MET® Greiferspitzen-Messschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 10 mm
- Schutzart IP65
- Werksnorm
- Feststellschraube
- Greiferspitzen, Länge 55 mm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- Hold
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

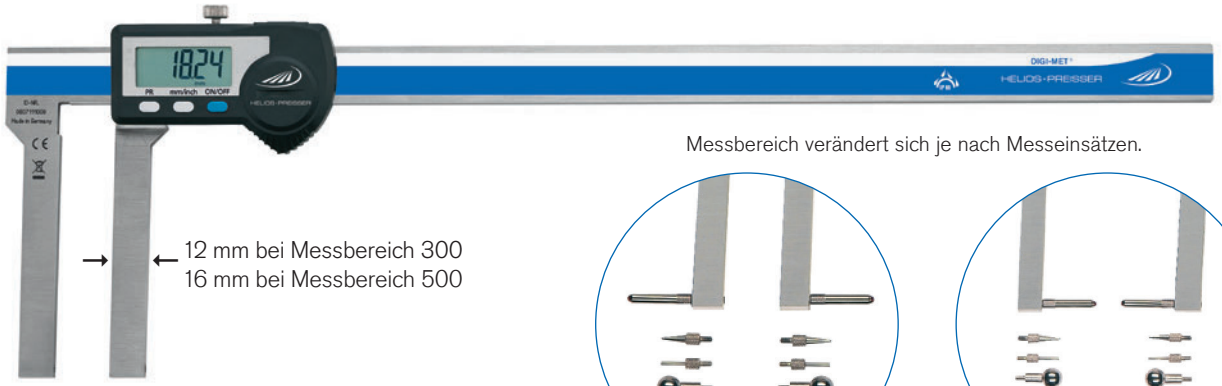
Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
0 - 250	0 - 10	75	3,0	0,01	.0005	0,03	1354 520	590,00



1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

1348 DIGI-MET® Universalmessschieber



12 mm bei Messbereich 300
16 mm bei Messbereich 500

Messbereich verändert sich je nach Messeinsätzen.

für Innenmessungen

für Außenmessungen

Ausführung

- rostfreier Stahl
- Werksnorm
- Schutzart IP65
- LCD-Anzeige 10 bzw. 12,5 mm
- Feststellschraube
- für Innen- und Außenmessungen
- individuell anpassbar auf problematische Messstellen durch Messeinsätze mit Gewinde M2,5

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui
- ohne Messeinsätze (passende Messeinsätze mit M2,5 Gewinde, zur individuellen Bestückung, siehe Seiten 132 - 134)

Ausführung „Pocket Talent“ mit Messbereich 150 mm auf Seite 29

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
		0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,01	.0005	0,06	1348 722	607,00
		0 - 500	0 - 20	100	4,0	0,01	.0005	0,06	1348 728	778,00



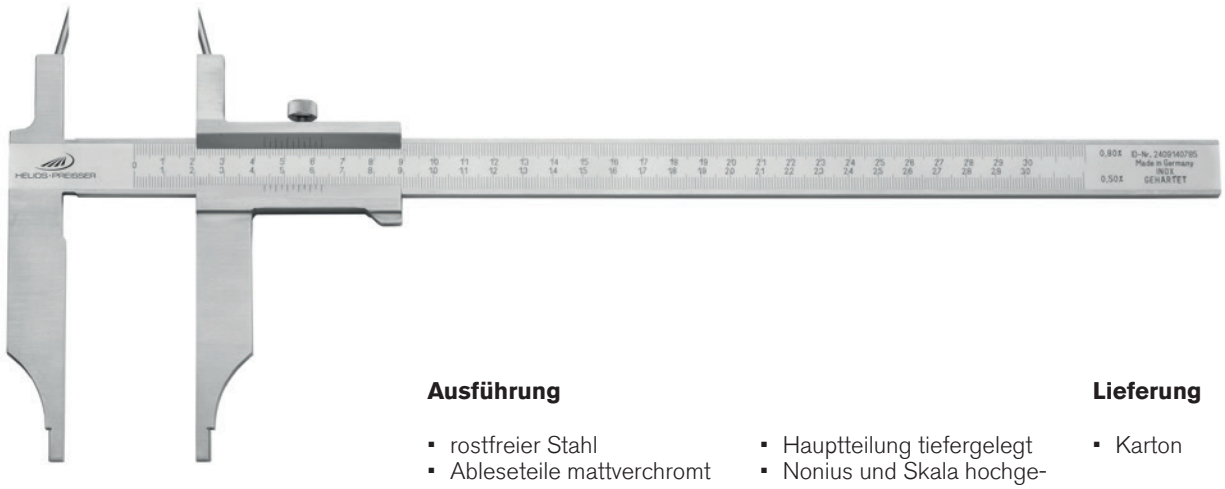
1998720 1998501 1997501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0250 Modellbauer- / Schwindmaßmessschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube
- mit auswechselbaren gehärteten Anreißspitzen
- Hauptteilung tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert
- Lochmaßansatz: 10 mm

Lieferung

- Karton

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Direkte Ablesung für Innen- und Außenmessung				
0 - 300	90	0,05	0250 501	255,00
Schwindmaßeinteilung 1,0% - 1,5% - 2,0% - 1/1 mm				
0 - 300	90	0,1	0250 511	275,00
Schwindmaßeinteilung 0,5% - 0,8% - 1,0% - 1/1 mm				
0 - 300	90	0,1	0250 521	275,00
Schwindmaßeinteilung 1,0% - 1,25% - 1,5% - 1/1 mm				
0 - 300	90	0,1	0250 531	275,00
Schwindmaßeinteilung 1,75% - 2,0% - 2,5% - 1/1 mm				
0 - 300	90	0,1	0250 541	275,00
Schwindmaßeinteilung 1,0% - 1,25% - 2,0% - 1/1 mm				
0 - 300	90	0,1	0250 551	275,00
Schwindmaßeinteilung 0,3% - 0,4% - 0,6% - 1/1 mm				
0 - 300	90	0,1	0250 561	275,00
Schwindmaßeinteilung 1,0% - 1,25% - 1,5% - 2,0% mm				
0 - 300	90	0,1	0250 571	289,00

0250 Ersatzspitzenpaar für Schwindmaßmessschieber

Ausführung

- Ø 3,0 mm bzw. Ø 4,0 mm*

Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
für Messbereich 300 mm, Stahl, gehärtet	0250 101	5,90
für Messbereich 500 + 600 mm, Stahl, gehärtet	0250 102	11,90
für Messbereich 800 + 1000 mm, Stahl, gehärtet	0250 103*	16,30
für Messbereich 300 mm, Hartmetall	0250 201	59,00
für Messbereich 500 + 600 mm, Hartmetall	0250 202	85,00

1320 DIGI-MET® Taschenmessschieber mit 40 mm Kreuzspitzen



Ausführung

- induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige: 7,5 mm
- DIN 862
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen
- 4-fach Messung

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Kunststoffetui

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Ø mm		EUR
mit DATA VARIABLE, mit extra langen Kreuzspitzen (40mm)											
▪		0 - 150	0 - 6	40	1,6	0,01	.0005	0,03	rund 1,5	1320 518	395,00


1998720


1998501


1997501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0262 Außensicherungsnuten-Messschieber

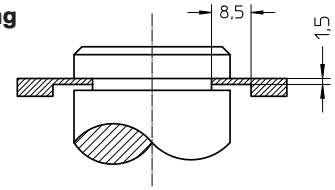


Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube
- Hauptteilung tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

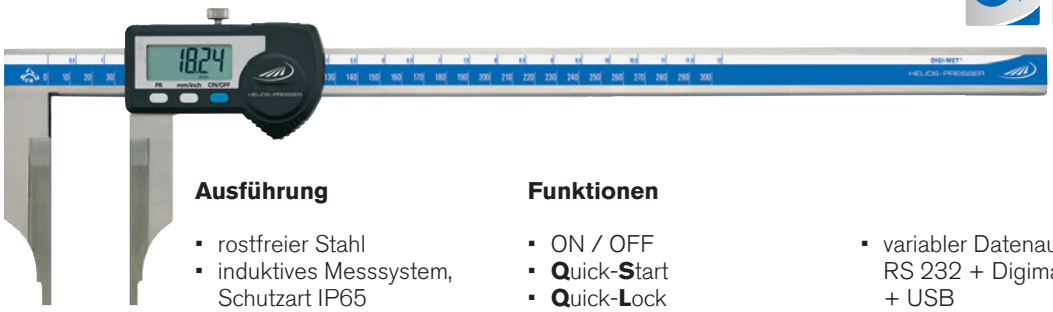
Lieferung

- Karton



Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,05	1/128	0,03	0262 503	271,00

1353 DIGI-MET® Außensicherungsnuten-Messschieber



Ausführung

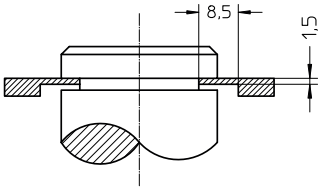
- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP65
- LCD-Anzeige 10 mm
- Feststellschraube
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui



Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm		EUR
0 - 300	0 - 12	90	3,5	0,01	.0005	0,03	1353 522	491,00



1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

0252 Bremstrommelmessschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Nonius mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube
- Hauptteilung tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

Lieferung

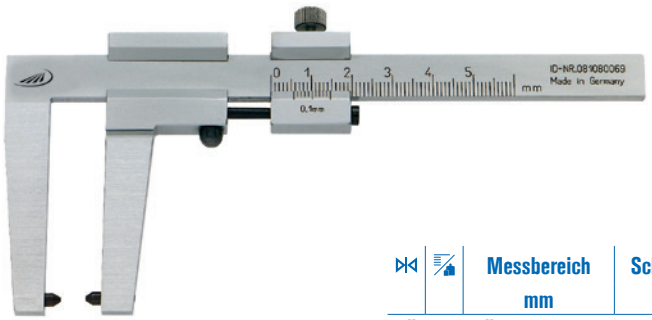
- Karton

⋈		Messbereich innen mm	Messbereich außen mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		40 - 300	0 - 300	90	0,05	0,10	0252 201	143,00
		50 - 500	0 - 500	150	0,05	0,14	0252 202	275,00
		50 - 600	0 - 600	200	0,05	0,16	0252 203	301,00

0252 Ersatzspitzen-Paare für Bremstrommelmessschieber

⋈		Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		Für Messbereich 300 mm	0252 291	4,40
		Für Messbereich 500 + 600	0252 293	5,40

0253 Bremsscheiben-Prüflehre



Ausführung

- Spezialstahl
- Ableseteile mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube
- Schleppschieber
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

Lieferung

- Karton

⋈		Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
für Motorräder							
		0 - 50	30	0,1	0,10	0253 300	84,00
für PKW							
		0 - 50	50	0,1	0,14	0253 301	84,00
für LKW							
		0 - 80	50	0,1	0,16	0253 302	107,00

0253 Ersatzspitzen-Paar für Bremsscheiben-Prüflehre

⋈		Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0253 391	3,90

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1352 DIGI-MET® Innensicherungsnuten-Messschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Werksnorm
- Feststellschraube
- IP65: bis 200 mm
- IP67: 250 und 300 mm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

Messbereich	Schnabellänge		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
mm	mm	inch	mm	mm	mm		EUR
10 - 160	25	1,0	0,01	.0005	0,06	1352 516	388,00
20 - 160	40	1,5	0,01	.0005	0,06	1352 517	437,00
26 - 200	60	2,3	0,01	.0005	0,06	1352 518	800,00
30 - 250	80	3,1	0,01	.0005	0,06	1352 520	900,00
35 - 300	100	3,9	0,01	.0005	0,06	1352 522	939,00

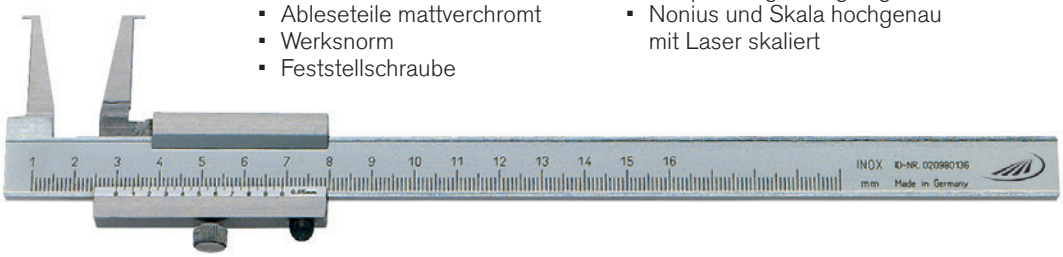
0258 Innensicherungsnuten-Messschieber

Ausführung

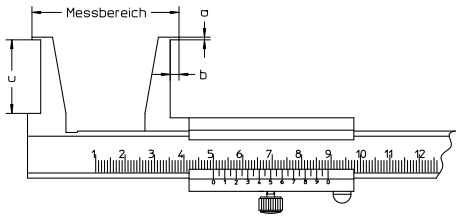
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube
- Hauptteilung tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

Lieferung

- Karton



Messbereich	Schnabellänge		Ablesung	Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
mm	mm	inch	mm	mm		EUR
10 - 160	25	1,0	0,05	0,1	0258 501	144,00
20 - 160	40	1,5	0,05	0,1	0258 502	192,00
26 - 200	60	2,3	0,05	0,1	0258 503	295,00
30 - 250	80	3,1	0,05	0,1	0258 504	333,00
35 - 300	100	3,9	0,05	0,1	0258 505	372,00



Messbereich	a	b	c
mm			
10 - 160	0,9	3,0	25
20 - 160	2,0	5,0	40
26 - 200	3,0	7,0	60
30 - 250	4,0	8,5	80
35 - 300	5,0	10,0	100

= QuickLock = QuickStart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

0260 Messschieber für 3-/5-Punkt-Messung



Ausführung

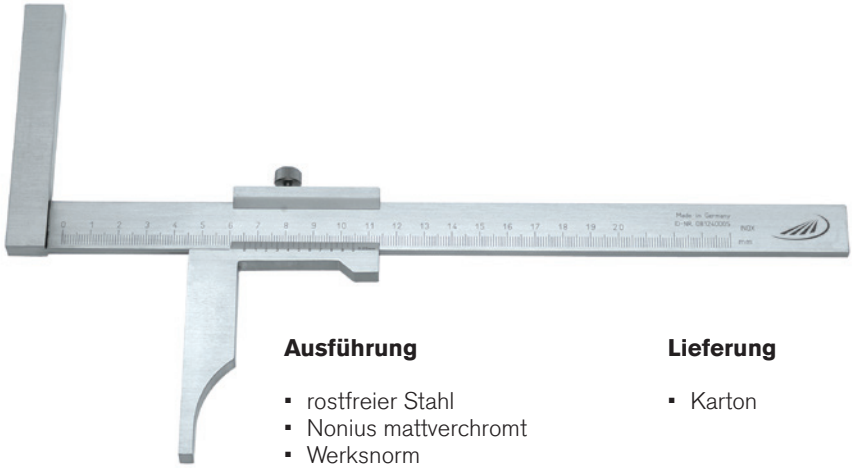
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube

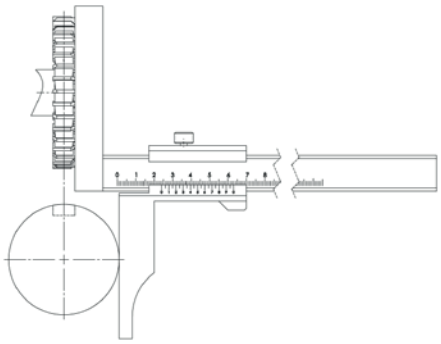
Lieferung

- Karton

⋈		Messbereich	Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	inch	mm		EUR
3-Punkt-Messung							
		4 - 40	0,05	1/128	0,05	0260 501	74,00
5-Punkt-Messung							
		2 - 40	0,05	1/128	0,05	0260 502	74,00

0268 Fräsereinstell-Messschieber





Ausführung

- rostfreier Stahl
- Nonius mattverchromt
- Werksnorm
- zum Einstellen von Fräsern, auch als Höhenmessschieber einsetzbar

Lieferung

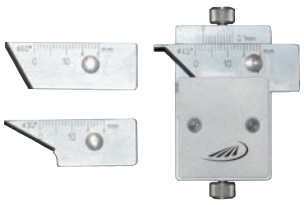
- Karton

⋈		Messbereich	Schnabellänge	Ablesung	Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	mm	mm		EUR
		0 - 200	80	0,05	0,05	0268 518	182,00
		0 - 300	80	0,05	0,05	0268 522	195,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0597 Fasenmessgerät





Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ablesung 0,1 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Abmessung: 48 x 30 x 8,5 mm
- zum gleichzeitigen Prüfen des Fasenwinkels und der Maßhaltigkeit

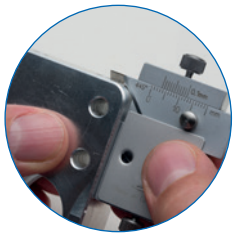
Lieferung

- Holzetui
- mit 3 auswechselbaren Schienen: 30°, 45° und 60°

Messbereich mm	Noniuswert mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 10	0,10	0597 301	175,00

0597 Radiusmessgerät





Ausführung

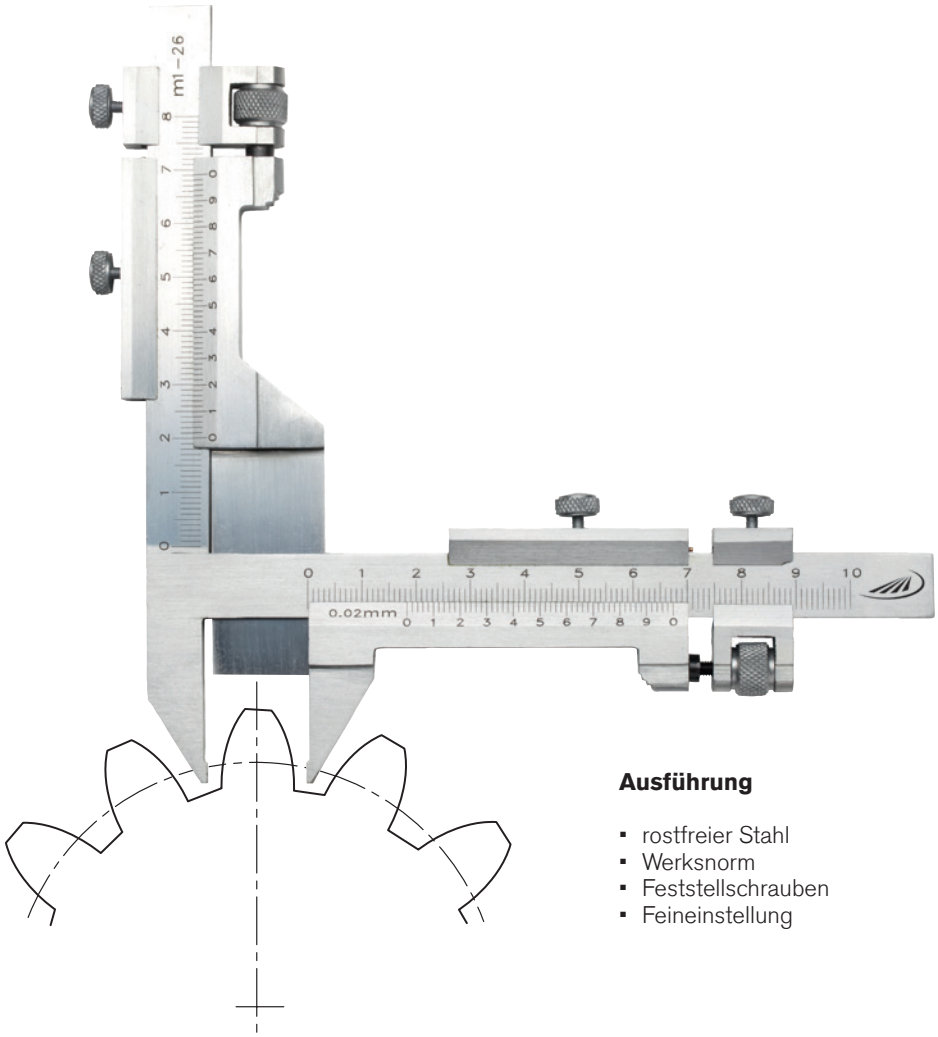
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- zum Bestimmen der Radiengröße an Werkstücken

Lieferung

- Holzetui

Messbereich mm	Noniuswert mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 10	0,10	0597 305	175,00

0268 Zahnweiten-Messschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Werksnorm
- Feststellschrauben
- Feineinstellung

Lieferung

- Holzetui

⋈		Modul	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Messenden gehärtet						
		1 - 26	0,02	0,1	0268 201	308,00
Messenden hartmetallbestückt						
		1 - 26	0,02	0,1	0268 211	376,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

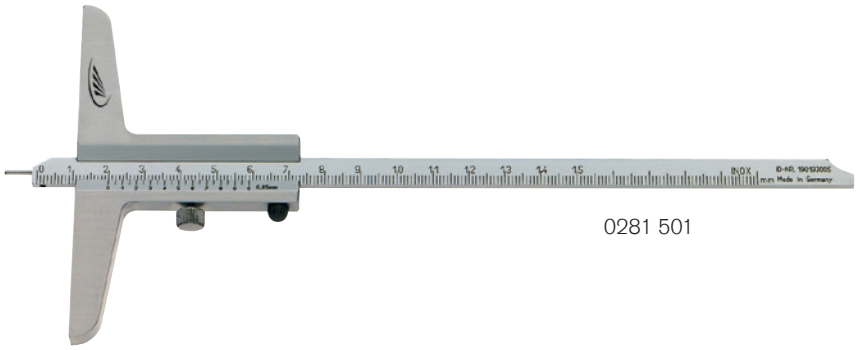
mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0280 / 0281 Tiefenmessschieber

DIN 862



0280 501



0281 501

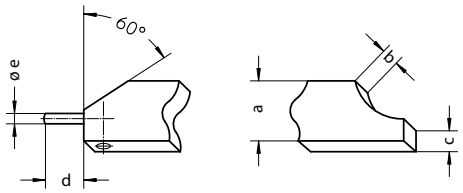
Ausführung

- rostfreier Stahl
- Nonius und Skala mattverchromt
- DIN 862
- Hauptteilung tiefergelegt
- Feststellschraube
- Messstange mit auswechselbarem Stift
- Doppelte Skala
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

Lieferung

- Karton

		Messbereich mm	Messbrückenlänge mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Nonius mattverchromt, Messstange mit auswechselbarem Stift							
▪		0 - 80	50	0,05	0,05	0280 501	61,00
Nonius mattverchromt, umsteckbare Messstange mit auswechselbarem Stift							
▪		0 - 150	100	0,05	0,05	0281 201	81,00
▪		0 - 200	100	0,05	0,05	0281 202	84,00
▪		0 - 250	130	0,05	0,05	0281 204	94,00
▪		0 - 300	150	0,05	0,05	0281 205	106,00
Nonius + Skala mattverchromt, umsteckbare Messstange mit auswechselbarem Stift							
▪		0 - 150	100	0,05	0,05	0281 501	89,00
▪		0 - 200	100	0,05	0,05	0281 502	92,00
▪		0 - 250	130	0,05	0,05	0281 504	105,00
▪		0 - 300	150	0,05	0,05	0281 505	115,00

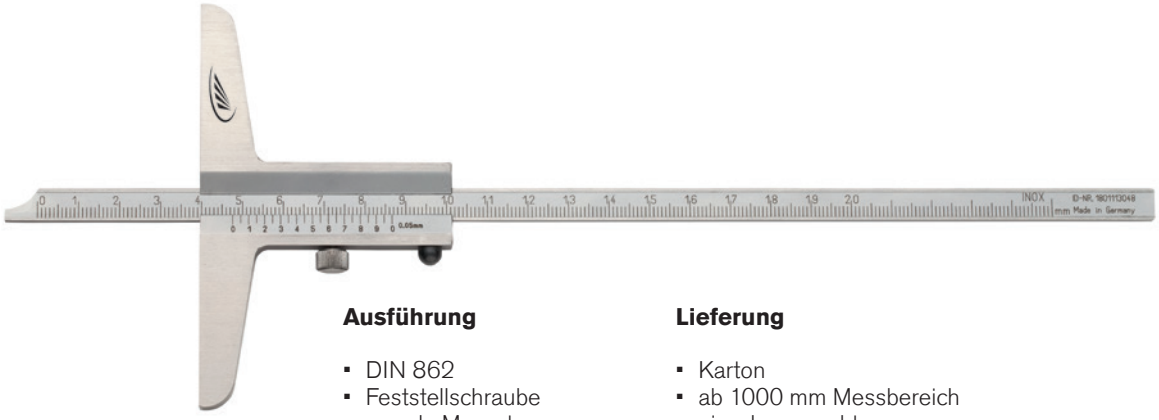


Messbereich mm	a	b	c	d	e
0 - 80	8,0	3,0	-	6,0	1,0
150 - 200	8,0	3,0	3,5	8,0	1,5
250 - 300	12,0	4,0	4,0	8,0	2,0

= QuickLock = QuickStart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

0282 Tiefenmessschieber

DIN 862



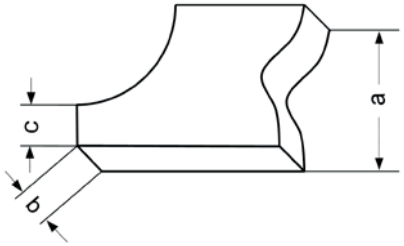
Ausführung

- DIN 862
- Feststellschraube
- gerade Messstange
- Hauptteilung tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

Lieferung

- Karton
- ab 1000 mm Messbereich einzeln verpackt

⋈		Messbereich mm	Messbrückenlänge mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
rostfreier Stahl, Nonius mattverchromt							
▪		0 - 150	100	0,05	0,05	0282 201	72,00
▪		0 - 200	100	0,05	0,05	0282 202	74,00
▪		0 - 300	100	0,05	0,05	0282 203	85,00
▪		0 - 250	130	0,05	0,05	0282 204	82,00
▪		0 - 300	150	0,05	0,05	0282 205	90,00
▪		0 - 400	150	0,05	0,06	0282 206	101,00
▪		0 - 500	150	0,05	0,07	0282 207	139,00
▪		0 - 500	250	0,05	0,07	0282 208	214,00
▪		0 - 800	250	0,05	0,10	0282 209	352,00
▪		0 - 1000	250	0,05	0,12	0282 210	500,00
	▪	0 - 1500	300	0,05	0,18	0282 212	1221,00
	▪	0 - 2000	300	0,05	0,22	0282 213	1605,00
rostfreier Stahl, Nonius + Skala mattverchromt							
▪		0 - 150	100	0,05	0,05	0282 501	78,00
▪		0 - 200	100	0,05	0,05	0282 502	82,00
▪		0 - 300	100	0,05	0,05	0282 503	93,00
▪		0 - 250	130	0,05	0,05	0282 504	90,00
▪		0 - 300	150	0,05	0,05	0282 505	99,00
▪		0 - 400	150	0,05	0,06	0282 506	112,00
▪		0 - 500	150	0,05	0,07	0282 507	152,00
▪		0 - 500	250	0,05	0,07	0282 508	232,00
▪		0 - 800	250	0,05	0,10	0282 509	387,00
▪		0 - 1000	250	0,05	0,12	0282 510	548,00



Messbereich mm	a	b	c
150 - 200	8,0	3,0	3,5
250 - 500	12,0	4,0	4,0
500 - 1000	20,0	5,0	10,0
1500	25,0	6,0	13,0
2000	30,0	7,0	13,0

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0286 Tiefenmessschieber

DIN 862



umsteckbare Messstange

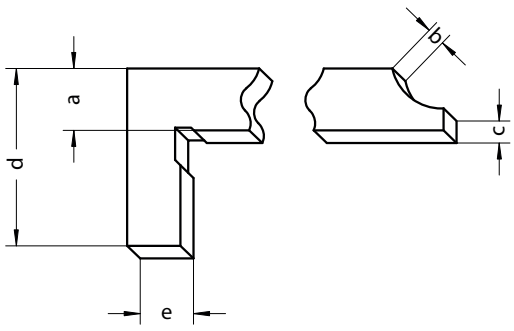
Ausführung

- DIN 862
- Feststellschraube
- umsteckbare, im Winkel abgesetzte Messstange
- beidseitige Skalierung
- Hauptteilung tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

Lieferung

- Karton
- ab 1000 mm Messbereich einzeln verpackt

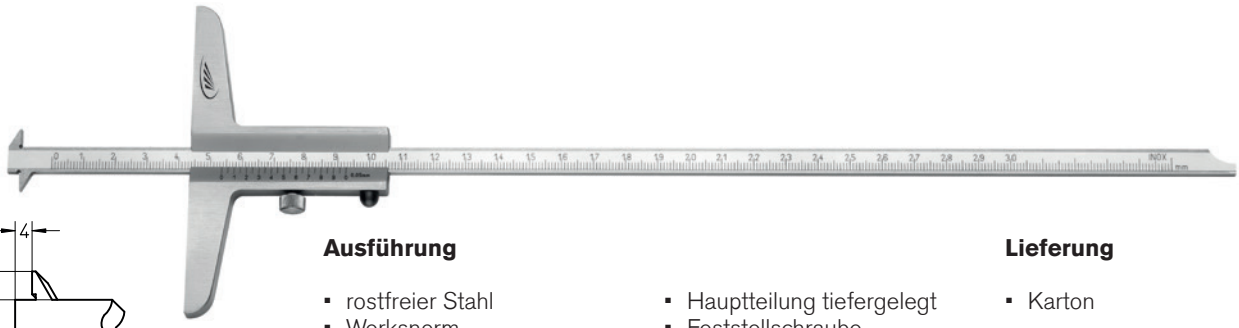
⋈		Messbereich mm	Messbrückenlänge mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
rostfreier Stahl, Nonius mattverchromt							
▪		0 - 150	100	0,05	0,05	0286 201	85,00
▪		0 - 200	100	0,05	0,05	0286 202	88,00
▪		0 - 250	130	0,05	0,05	0286 204	99,00
▪		0 - 300	150	0,05	0,05	0286 205	106,00
▪		0 - 400	150	0,05	0,06	0286 206	131,00
▪		0 - 500	150	0,05	0,07	0286 207	167,00
▪		0 - 500	250	0,05	0,07	0286 208	279,00
▪		0 - 800	250	0,05	0,10	0286 209	438,00
▪		0 - 1000	250	0,05	0,12	0286 210	607,00
	▪	0 - 1500	300	0,05	0,18	0286 212	1312,00
	▪	0 - 2000	300	0,05	0,22	0286 213	1691,00
rostfreier Stahl, Nonius + Skala mattverchromt							
▪		0 - 150	100	0,05	0,05	0286 501	93,00
▪		0 - 200	100	0,05	0,05	0286 502	94,00
▪		0 - 250	130	0,05	0,05	0286 504	108,00
▪		0 - 300	150	0,05	0,05	0286 505	115,00
▪		0 - 400	150	0,05	0,06	0286 506	142,00
▪		0 - 500	150	0,05	0,07	0286 507	184,00
▪		0 - 500	250	0,05	0,07	0286 508	388,00
▪		0 - 800	250	0,05	0,10	0286 509	523,00
▪		0 - 1000	250	0,05	0,12	0286 510	666,00

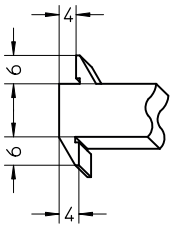


Messbereich mm	a	b	c	d	e
150 - 200	8,0	3,0	3,5	20,0	5,0
250 - 500	12,0	4,0	4,0	28,0	10,0
500 - 1000	20,0	5,0	10,0	70,0	19,0
1500	25,0	6,0	13,0	90,0	24,0
2000	30,0	7,0	13,0	90,0	29,0

= QuickLock = QuickStart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

0292 Breiten- und Abstands-Tiefenmessschieber





Ausführung

- rostfreier Stahl
- Werksnorm
- Ableseteile mattverchromt
- umsteckbare, doppelseitig abgesetzte Messstange
- Hauptteilung tiefergelegt
- Feststellschraube
- beidseitige Skalierung
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

Lieferung

- Karton

Messbereich mm	Messbrückenlänge mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 200	100	0,05	0,05	0292 501	88,00
0 - 300	100	0,05	0,05	0292 502	100,00

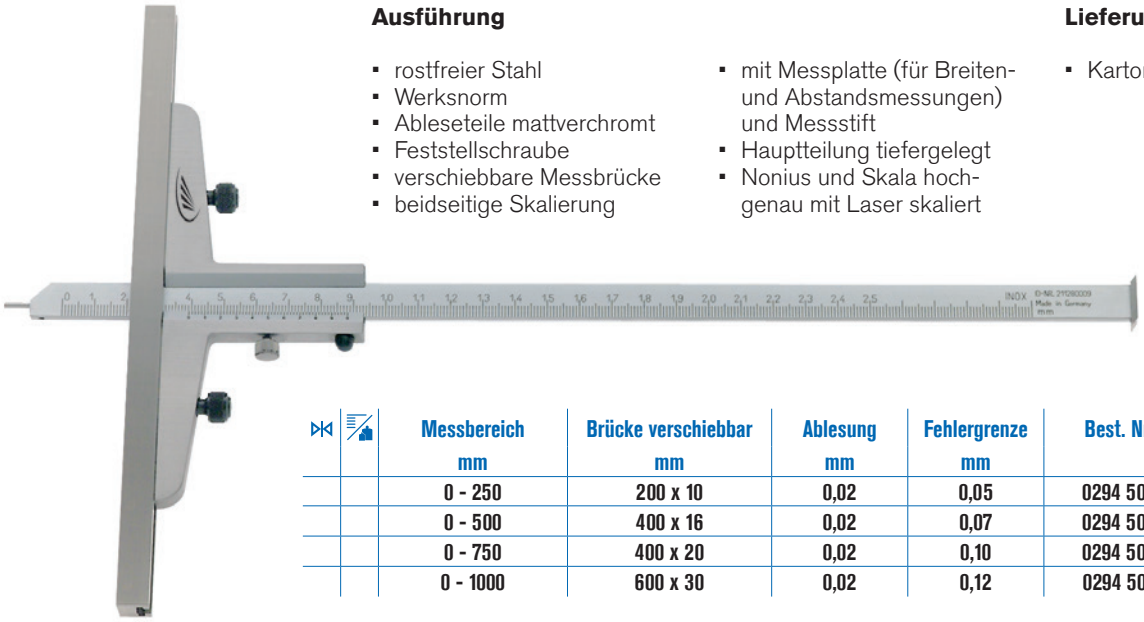
0294 Tiefenmessschieber mit verschiebbarer Messbrücke

Ausführung

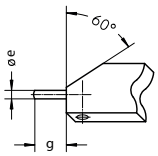
- rostfreier Stahl
- Werksnorm
- Ableseteile mattverchromt
- Feststellschraube
- verschiebbare Messbrücke
- beidseitige Skalierung
- mit Messplatte (für Breiten- und Abstandsmessungen) und Messstift
- Hauptteilung tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

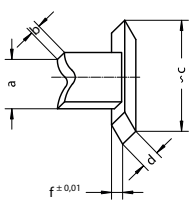
Lieferung

- Karton



Messbereich mm	Brücke verschiebbar mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 250	200 x 10	0,02	0,05	0294 504	470,00
0 - 500	400 x 16	0,02	0,07	0294 505	750,00
0 - 750	400 x 20	0,02	0,10	0294 506	1166,00
0 - 1000	600 x 30	0,02	0,12	0294 507	1581,00



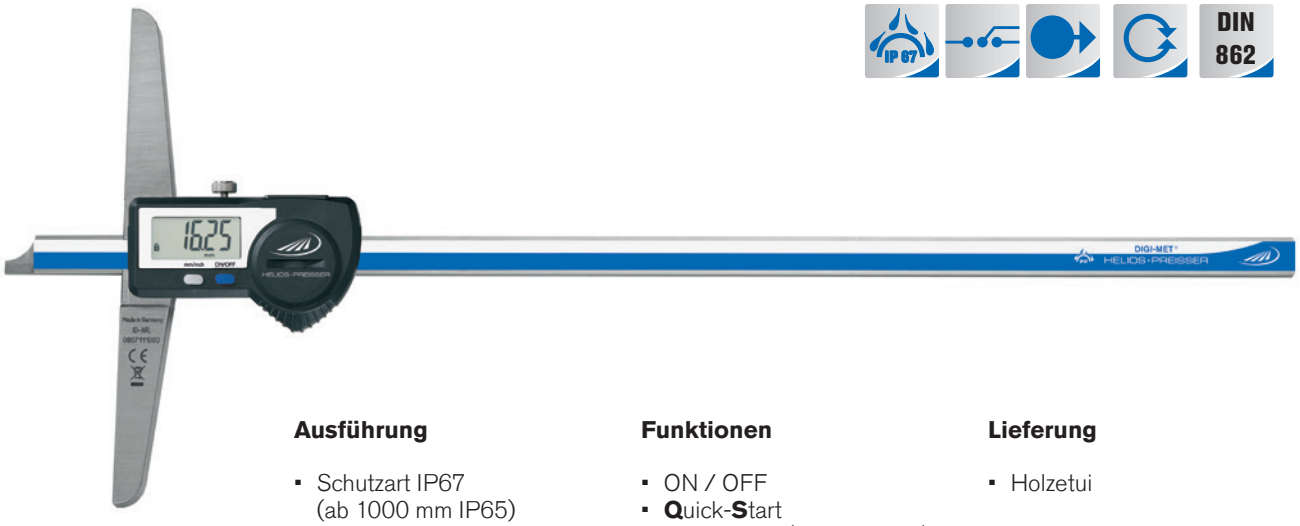


Messbereich mm	a	b	c	d	e	f	g
250 - 500	12,0	4,0	18,0	6,0	2,0	2,0	8,0
750 - 1000	20,0	5,0	30,0	8,0	3,0	3,0	8,0

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1360 DIGI-MET® Tiefenmessschieber



Ausführung

- Schutzart IP67 (ab 1000 mm IP65)
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige:
  - 7,5 mm bis 500 mm
  - 12,5 mm bis 2000 mm
- DIN 862
- Feststellschraube
- gerade Messstange

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

		Messbereich		Messbrückenlänge	Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	mm	inch	mm		EUR
▪		0 - 150	0 - 6	100	0,01	.0005	0,03	1360 716	329,00
▪		0 - 200	0 - 8	100	0,01	.0005	0,03	1360 718	373,00
▪		0 - 300	0 - 12	150	0,01	.0005	0,03	1360 722	419,00
▪		0 - 500	0 - 20	150	0,01	.0005	0,03	1360 728	481,00
▪		0 - 1000	0 - 39	250	0,01	.0005	0,04	1360 734	1370,00
	▪	0 - 1500	0 - 59	250	0,01	.0005	0,05	1360 738	2090,00
	▪	0 - 2000	0 - 80	250	0,01	.0005	0,06	1360 740	2481,00



1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

1362 DIGI-MET® Tiefenmessschieber



Ausführung

- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Feststellschraube
- im Winkel abgesetzte Messstange
- größere Messbereiche auf Anfrage
- DIN 862

Funktionen

- ON / OFF
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

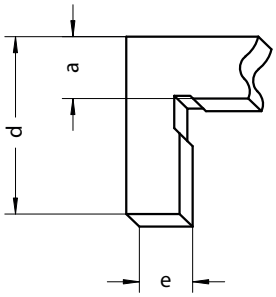
- Holzetui

		Messbereich		Messbrückenlänge	Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	mm	inch	mm		EUR
▪		0 - 300	0 - 12	150	0,01	.0005	0,03	1362 722	429,00
▪		0 - 500	0 - 20	150	0,01	.0005	0,03	1362 728	499,00



1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

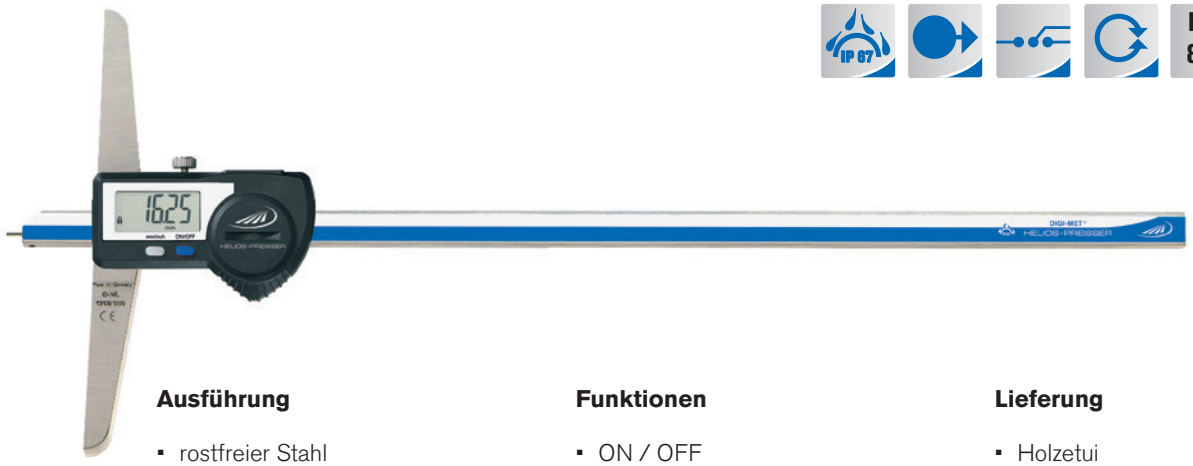


Messbereich mm	a	e	d
300	11,6	10	28
500	11,6	10	28

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1364 DIGI-MET® Tiefenmessschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP67
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- DIN 862
- Feststellschraube
- auswechselbarer Stift, Ø 2 mm
- größere Messbereiche auf Anfrage

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

		Messbereich		Messbrückenlänge	Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	mm	inch	mm		EUR
▪		0 - 200	0 - 8	100	0,01	.0005	0,03	1364 722	406,00
▪		0 - 300	0 - 12	150	0,01	.0005	0,03	1364 728	452,00



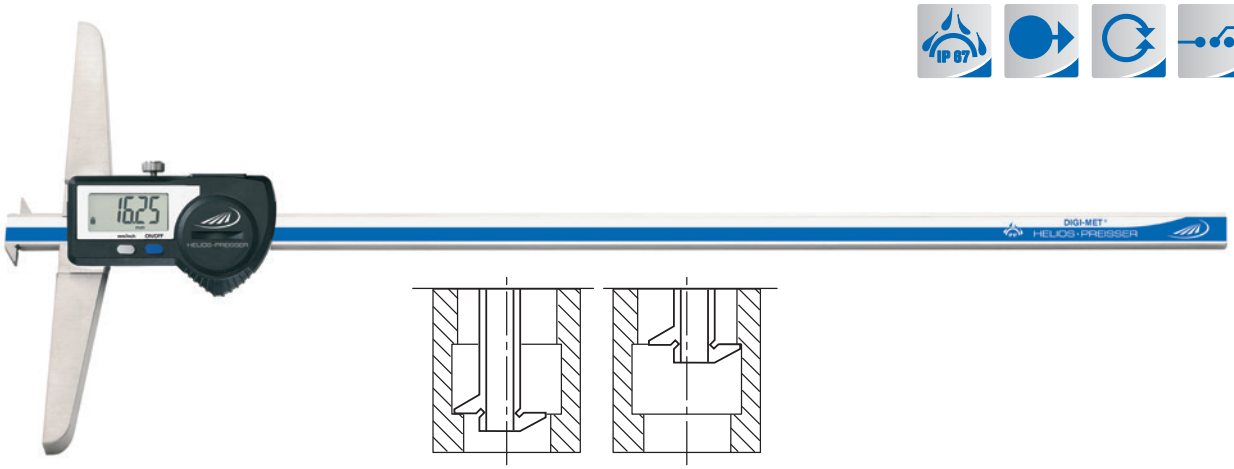
1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

0276 Ersatzmessstift

		Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		2	0276 711	6,40

1366 DIGI-MET® Breiten- und Abstands-Tiefenmessschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP67
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Werksnorm
- Feststellschraube

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

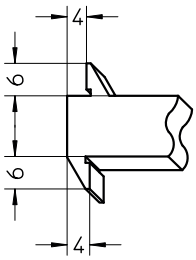
- Holzetui

⋈		Messbereich		Messbrückenlänge	Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	mm	inch	mm		EUR
▪		0 - 200	0 - 8	100	0,01	.0005	0,03	1366 718	422,00
▪		0 - 300	0 - 12	150	0,01	.0005	0,03	1366 722	510,00
▪		0 - 500	0 - 20	150	0,01	.0005	0,03	1366 728	642,00



1998720 1997501 1998501

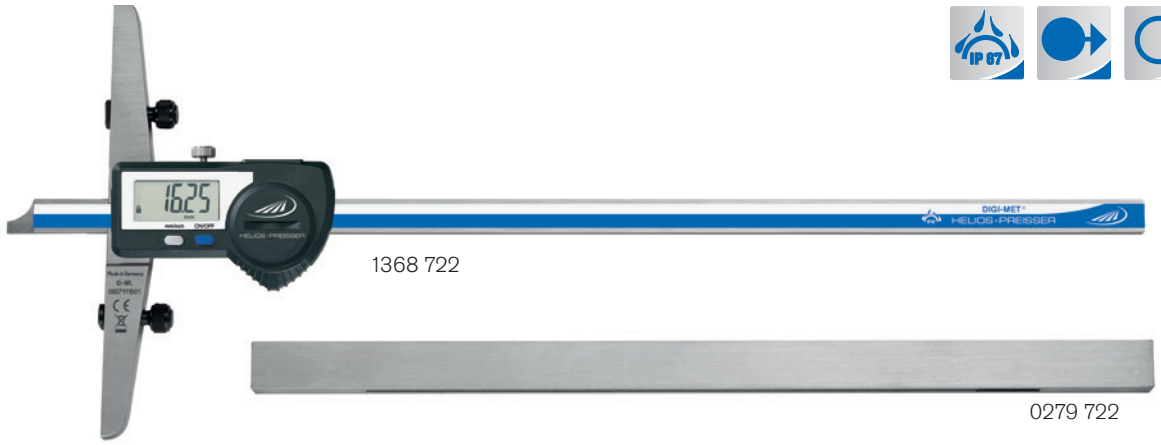
Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00



mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1368 DIGI-MET® Tiefenmessschieber



1368 722

0279 722

Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP67
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Feststellschraube

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui
- **verschiebbare Messbrücke muss separat bestellt werden**

Messbereich		Messbrückenlänge	Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm	mm	inch	mm		EUR
0 - 300	0 - 12	150	0,01	.0005	0,03	1368 722	429,00
0 - 500	0 - 20	150	0,01	.0005	0,03	1368 728	489,00



1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

0279 Verschiebbare Messbrücken aus rostfreiem Stahl



Lieferung

- Schrauben inkl.

Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
300 mm x 16 mm	0279 722	272,00
400 mm x 16 mm	0279 723	284,00
500 mm x 16 mm	0279 724	296,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Befestigungseinheit für verschiebbare Messbrücke. 2-teilig	0279 792	21,50

1371i DIGI-MET® Tiefenmessschieber IP67 mit integriertem Funk



1371 41660

integrated wireless

Kabellose Messdatenübertragung



Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP67
- DIN 862
- Feststellschraube
- LCD-Anzeige 11 mm
- Messstift Ø 1,5 mm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- Integrierter Funksender

Lieferung

- Kunststoffetui

Weitere Informationen zu unserer i-Serie und Integrated Wireless auf Seite 277

		Messbereich		Messbrückenlänge	Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	mm	inch	mm		EUR
▪		0 - 150	0 - 6	100	0,01	.0005	0,03	1371 41660	432,00
▪		0 - 200	0 - 8	100	0,01	.0005	0,03	1371 41860	459,00
▪		0 - 300	0 - 12	150	0,01	.0005	0,04	1371 42260	516,00
▪		0 - 500	0 - 20	150	0,01	.0005	0,05	1371 42860	585,00



1998780

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
i-Stick USB-Empfänger für Integrated Wireless	1998 780	95,00

Integrated Wireless ist für den Verkauf innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraumes bestimmt

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1371 DIGI-MET® Tiefenmessschieber



1371 416

Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP67
- DIN 862
- Feststellschraube
- LCD-Anzeige 11 mm
- Messstift Ø 1,5 mm

Funktionen

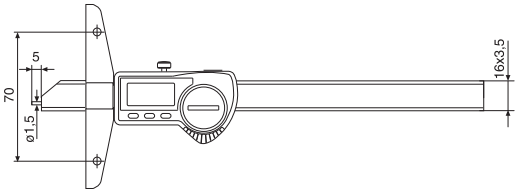
- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung

Lieferung

- Kunststoffetui

Produktvideo Elektronik

Messbereich		Messbrückenlänge	Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm	mm	inch	mm		EUR
0 - 150	0 - 6	100	0,01	.0005	0,03	1371 416	388,00
0 - 200	0 - 8	100	0,01	.0005	0,03	1371 418	426,00
0 - 300	0 - 12	150	0,01	.0005	0,04	1371 422	475,00
0 - 500	0 - 20	150	0,01	.0005	0,05	1371 428	547,00

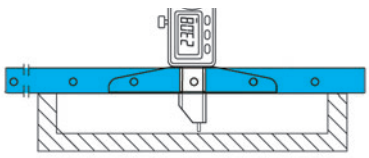


Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90

1271 Verlängerte Messbrücke



1271 451

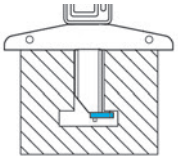


Messbrückenlänge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
200	1271 451	89,00
300	1271 452	103,00

1271 Messeinsatz für Abstandsmessungen

Ausführung

- zur Befestigung am Messstift



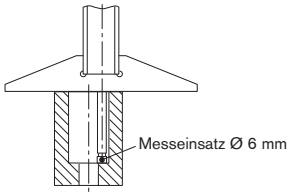
Best. Nr.	Listenpreis EUR
1271 455	59,00

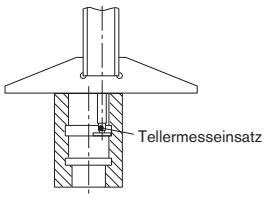
= QuickLock = QuickStart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

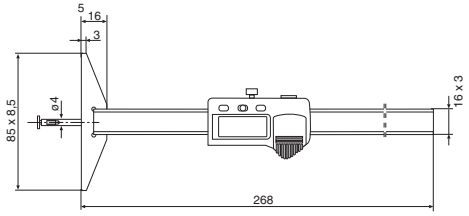
1376 DIGI-MET® Tiefenmessschieber



Anwendungsbeispiele







Ausführung

- rostfreier Stahl
- Schutzart IP67
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Feststellschraube
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- Zählrichtungsumkehr
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui
- Tellermesseinsatz Ø 7,5 x 1 mm
- Messeinsätze Ø 4 mm, plan und sphärisch

		Messbereich		Messbrückenlänge	Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	mm	inch	mm		EUR
		0 - 100	0 - 4	85	0,01	.0005	0,02	1376 514	517,00



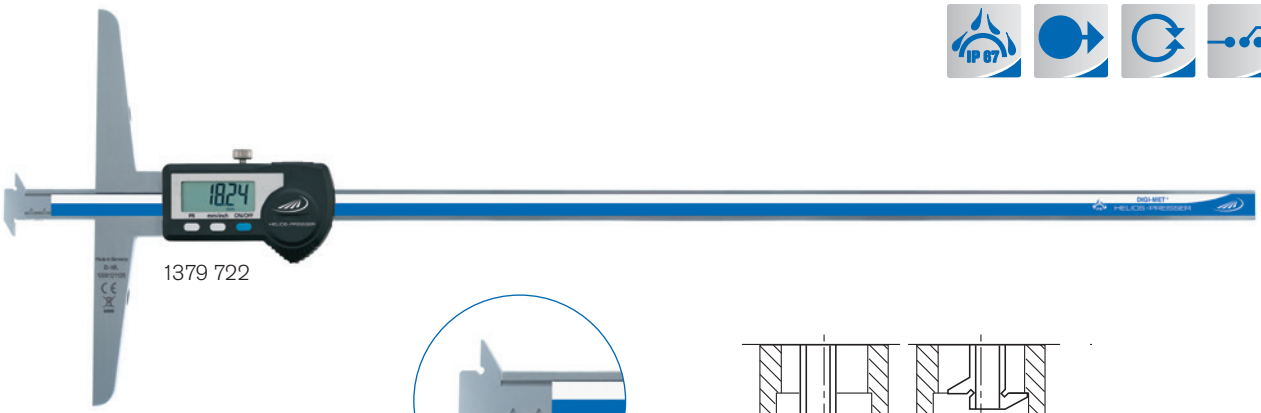
1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Teller-Messeinsatz Ø 7,5 x 0,5 mm	1276 590	33,00
Teller-Messeinsatz Ø 7,5 x 1,0 mm	1276 591	18,80
Plan-Messeinsatz Ø 4 mm	1276 592	18,00
Sphärischer-Messeinsatz Ø 4 mm	1276 593	25,00
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

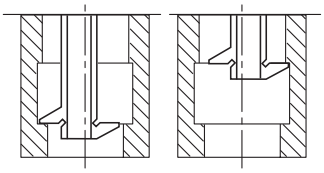
mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1379 DIGI-MET® Tiefenmessschieber mit wechselbaren Tasteinsätzen



1379 722



Ausführung

- auswechselbare Tasteinsätze zur Anpassung auf verschiedenste Messsituationen
- Anbau einer verlängerten Messbrücke möglich (optional, siehe Zubehör)
- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP67
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui
- mit Tasteinsatz für Breiten- und Abstandsmessunge Nr. 1279 780

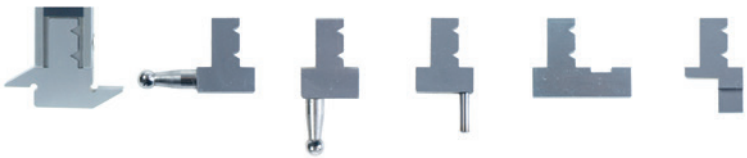
- weitere Tasteinsätze und verlängerte Messbrücke optional

		Messbereich		Messbrückenlänge	Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	mm	inch	mm		EUR
▪		0 - 300	0 - 12	150	0,01	.0005	0,03	1379 722	663,00
▪		0 - 500	0 - 20	150	0,01	.0005	0,03	1379 728	914,00



1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Wechselbare Tasteinsätze aus rostfreiem Stahl, gehärtet		
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Ersatz-Zylinderschraube M2x6	1379 790	8,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00



weitere Tasteinsätze auf Seite 78

1279 Wechselbare Tasteinsätze aus rostfreiem Stahl, gehärtet



1279 780*



1279 781



1279 782



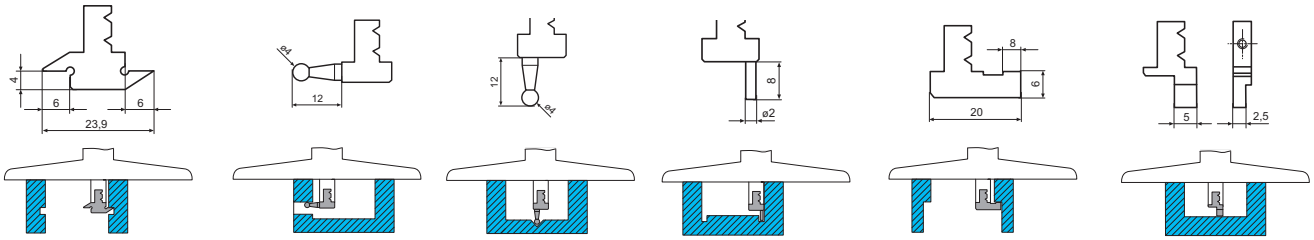
1279 783



1279 784



1279 785



		Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		Tasteinsatz für Breiten- und Abstandsmessungen*	1279 780	114,00
		Tasteinsatz mit Kugeleinsatz abgewinkelt	1279 781	114,00
		Tasteinsatz mit Kugeleinnsatz gerade	1279 782	114,00
		Tasteinsatz mit Messstift	1279 783	114,00
		Tasteinsatz mit Haken	1279 784	114,00
		Tasteinsatz mit gerader Messstange	1279 785	114,00

*Standard Tasteinsatz im Lieferumfang des Grundgerätes enthalten

0279 Verschiebbare Messbrücken aus rostfreiem Stahl



Lieferung

- Schrauben inkl.

		Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		300 mm x 16 mm	0279 722	272,00
		400 mm x 16 mm	0279 723	284,00
		500 mm x 16 mm	0279 724	296,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Befestigungseinheit für verschiebbare Messbrücke. 2-teilig	0279 792	21,50

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1375 DIGI-MET® Kleintiefenmessschieber



Ausführung

- Schiene aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Grundkörper aus Aluminium schwarz eloxiert
- Schutzart IP67
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Werksnorm
- Messstift Ø 2 mm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- mm / inch Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

Messbereich		Messbrückenlänge	Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm	mm	inch	mm		EUR
0 - 25	0 - 1	48	0,01	.0005	0,02	1375 502	249,00



1998720 1997501 1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

1378 DIGI-MET® Einhand-Tiefenmessschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP67
- Feststellschraube
- Werksnorm
- konstante Messkraft durch Federdruck
- Taststab mit Gewinde M2,5 für wechselbare Messeinsätze für Kernlochbohrung auch verwendbar mit Messuhreneinsätzen
- Messeinsätze für Kernlochbohrung (gegen Aufpreis) s. Tabelle

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

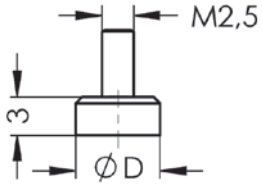
- Holzetui

		Messbereich		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm		EUR
		0 - 60	0 - 2,4	0,01	.0005	0,02	1378 505	788,00
		0 - 100	0 - 4	0,01	.0005	0,02	1378 508	848,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

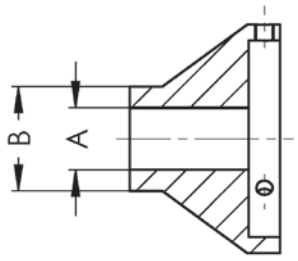
mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1278 Messeinsätze für Kernlochbohrungen



Gewindegröße mm	Kern-Ø mm	Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
M 16 x 1,5	14,38	14,32	1278 923	28,10
M 16 x 1	14,92	14,87	1278 924	28,10
M 12 x 1,25	10,65	10,59	1278 936	28,10
M 12 x 1	10,92	10,87	1278 938	28,10
M 10 x 1	8,92	8,87	1278 940	28,10
M 10 x 0,75	9,19	9,13	1278 942	28,10
M 8 x 1	6,92	6,87	1278 944	28,10
M 8 x 0,75	7,19	7,14	1278 946	28,10
M 6 x 0,75	5,19	5,14	1278 948	28,10
M 5 x 0,5	4,46	4,41	1278 950	28,10
M 16	13,84	13,79	1278 952	28,10
M 12	10,11	10,05	1278 954	28,10
M 10	8,38	8,32	1278 956	28,10
M 8	6,65	6,59	1278 958	28,10
M 6	4,92	4,87	1278 960	28,10
M 5	4,13	4,08	1278 962	28,10
16 tlg. Satz			1278 930	413,00

1278 Reduzierstücke



A mm	B mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
6	12,00	1278 912	114,00
9,5	16,00	1278 916	114,00
15	20,00	1278 920	114,00

0273 DIGI-MET® Anbaumessschieber

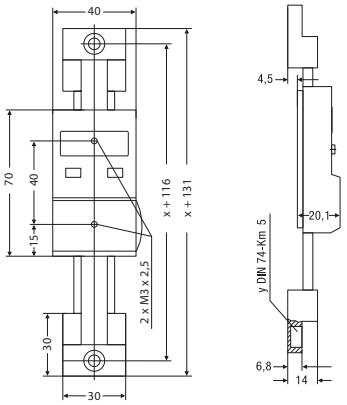
OPTO

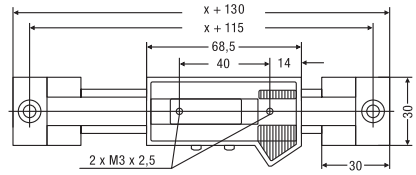


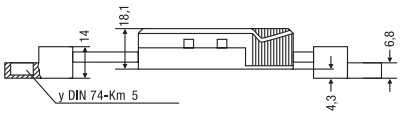
0273 752



0273 732







Ausführung

- Schiene aus rostfreiem Stahl
- Schieber und Befestigungsteile aus Aluminium, eloxiert
- größere Messbereiche auf Anfrage
- x = Messbereich
- y = Senkung M5

Funktionen

- ON / OFF
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- Hold
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Karton

		Messbereich		Ablesung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	inch	mm		EUR
horizontal								
		0 - 150	0 - 6	0,01	.0005	0,03	0273 731	205,00
		0 - 200	0 - 8	0,01	.0005	0,03	0273 732	212,00
		0 - 300	0 - 12	0,01	.0005	0,03	0273 735	229,00
		0 - 450	0 - 18	0,01	.0005	0,03	0273 738	243,00
		0 - 600	0 - 24	0,01	.0005	0,03	0273 741	295,00
		0 - 800	0 - 31	0,01	.0005	0,04	0273 745	516,00
		0 - 1000	0 - 39	0,01	.0005	0,04	0273 746	562,00
vertikal								
		0 - 150	0 - 6	0,01	.0005	0,03	0273 751	368,00
		0 - 200	0 - 8	0,01	.0005	0,03	0273 752	373,00
		0 - 300	0 - 12	0,01	.0005	0,03	0273 755	396,00
		0 - 450	0 - 18	0,01	.0005	0,03	0273 758	417,00
		0 - 600	0 - 24	0,01	.0005	0,03	0273 761	448,00
		0 - 800	0 - 31	0,01	.0005	0,04	0273 765	629,00
		0 - 1000	0 - 39	0,01	.0005	0,04	0273 766	676,00



0996705 0996701 0997770

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel Opto an RS232	0996 701	77,00
Datenkabel Opto an USB	0996 705	147,00
USB-Tastaturinterface-Datenkabel	0997 770	251,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0003 Holzetuis für Messschieber





0003 217



0003 231



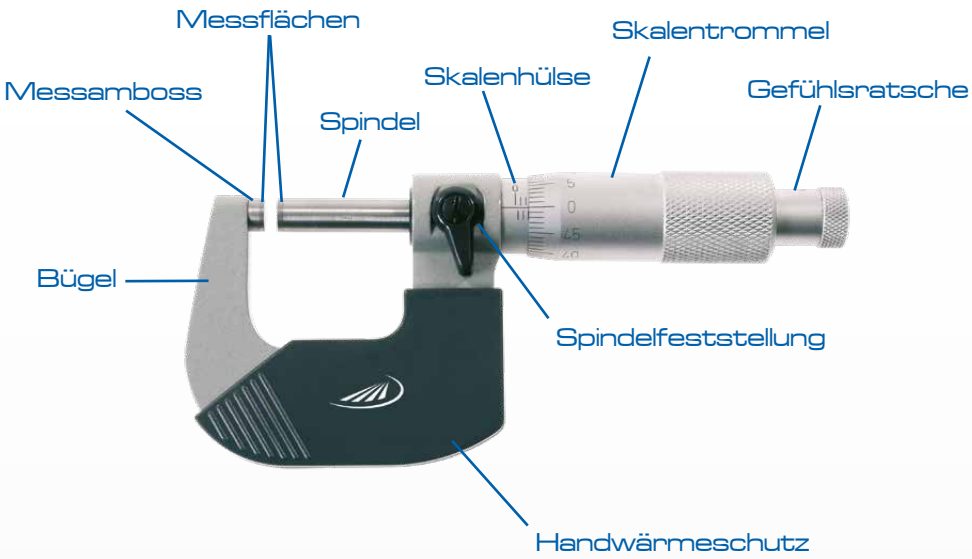
0003 248

⋈		Messbereich mm	Schnabellänge (Messerspitzen) mm	Schnabellänge (o. Messerspitzen) mm	Innenmaße L x B x H mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
mit Aussparung für Taschenmessschieber 150 mm							
		160	40	40	250 x 90 x 20	0003 217	7,70
mit glattem Schaumstoff-Inlay							
		160	40	40	250 x 90 x 20	0003 219	7,70
		200	80	80	315 x 145 x 20	0003 220	9,20
		250	80	80	370 x 145 x 20	0003 221	11,60
		300	90	90	435 x 175 x 20	0003 222	16,00
		300		150	435 x 205 x 20	0003 223	17,90
		400		125	610 x 180 x 20	0003 224	27,00
		400	125	150	590 x 220 x 20	0003 225	35,10
		400	150	200	590 x 250 x 20	0003 226	41,90
		500		150	690 x 200 x 20	0003 228	46,70
		500	150	200	690 x 250 x 25	0003 229	47,90
		500	200	250	700 x 315 x 25	0003 230	49,20
		500	250		700 x 350 x 21	0003 231	50,00
		600		150	790 x 200 x 25	0003 232	50,00
		600	150	200	790 x 250 x 25	0003 233	60,00
		600		300	810 x 400 x 25	0003 235	73,00
		800		150	1000 x 220 x 25	0003 236	61,00
		800	150	200	1000 x 270 x 25	0003 237	66,00
		800	200		1000 x 320 x 21	0003 238	67,00
		800		300	1000 x 380 x 25	0003 239	75,00
		800	300		1000 x 420 x 21	0003 240	86,00
		800		400	1100 x 480 x 25	0003 241	86,00
		1000		150	1200 x 220 x 25	0003 242	82,00
		1000	150	200	1250 x 270 x 25	0003 243	88,00
		1000	200		1200 x 320 x 21	0003 244	99,00
		1000		300	1200 x 380 x 25	0003 245	109,00
		1000	300		1230 x 420 x 21	0003 246	118,00
		1000		500	1300 x 600 x 25	0003 247	135,00
	▪	1250		200	1520 x 310 x 25	0003 248	115,00
	▪	1250	200	300	1520 x 380 x 25	0003 249	115,00
	▪	1500		200	1800 x 310 x 25	0003 251	152,00
	▪	1500	200	300	1800 x 380 x 25	0003 252	165,00
	▪	1500	300		1800 x 440 x 25	0003 253	196,00
	▪	2000		200	2300 x 310 x 25	0003 254	255,00
	▪	2000	200	300	2300 x 380 x 25	0003 255	301,00
	▪	2000	300		2300 x 460 x 25	0003 256	284,00
	▪	3000		200	3310 x 310 x 25	0003 257	306,00
	▪	3000	200	300	3310 x 400 x 25	0003 258	318,00
	▪	3000	300		3310 x 460 x 25	0003 259	368,00

= QuickLock = QuickStart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

HELIOS · PREISSER

AUSWAHL **MESSSCHRAUBEN**



NEU



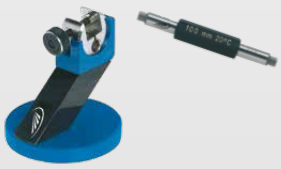
Messschrauben-Highlights aus unserem Sortiment



INNENMESS-
SCHRAUBEN



SONDERMESS-
SCHRAUBEN



HALTER &
EINSTELL**MASSE**

2. KAPITEL MESSSCHRAUBEN

86	Bügelmessschrauben mit Skalenanzeige
93	Digitale Bügelmessschrauben
98	Feinzeigermessschrauben
99	Bügelmessschrauben mit Sondermessflächen
101	Einstellmaße für Bügelmessschrauben
102	Gewindeflanken-Messschrauben
105	Bügelmessschrauben für Zahnweitenmessungen
106	Innenmessschrauben mit Messschnäbeln
107	Innenmessschrauben zylindrische Ausführung
112	Digitale 3-Punkt-Innenmessschraube
114	Digitale Innenmessmesspistolen
116	Messköpfe und Verlängerungen
117	Tiefenmessschrauben / Einbaumessschrauben

0800 Bügelmessschrauben



0800 501

DIN 863-1

Ausführung

- DIN 863-1
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile matt-verchromt
- Klemmhebel
- Gefühlsratsche
- HM-Messflächen
- Handwärmeschutz

Lieferung

- Kunststoffetui
- ab MB 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß

Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 25	0,5	6,5	17	0,004	0800 501	18,90
25 - 50	0,5	6,5	17	0,004	0800 502	22,90
50 - 75	0,5	6,5	17	0,005	0800 503	26,30
75 - 100	0,5	6,5	17	0,005	0800 504	31,10

0800 Bügelmessschrauben im Satz



DIN 863-1

Lieferung

- Holzetui
- 4 Messschrauben
- inkl. Einstellmaße 25/50/75 mm

Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 100	0,5	6,5	17	0800 513	110,00

0807 Halter für Bügelmessschrauben


0807 101

Ausführung

- mit schwerem Gussfuß
- vertikal dreh- und feststellbar

Lieferung

- Karton

Für Messbereich	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 300	0807 101	56,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0806 Bügelmessschrauben mit vorgezogener Friktion

DIN 863-1



0806 501

Ausführung

- DIN 863-1
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile matt-verchromt
- Klemmhebel
- mit vorgezogener Friktion (Ratsche)
- fester Schnelltrieb
- HM-Messflächen
- Händewärmeschutz

Lieferung

- Kunststoffetui
- ab MB 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß

2

Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 25	0,5	6,5	18	0,004	0806 501	34,10
25 - 50	0,5	6,5	18	0,004	0806 502	37,30
50 - 75	0,5	6,5	18	0,005	0806 503	40,60
75 - 100	0,5	6,5	18	0,005	0806 504	43,90

0806 Bügelmessschrauben im Satz mit vorgezogener Friktion

DIN 863-1



0806 513

Lieferung

- Holzetui
- 4 Messschrauben
- inkl. Einstellmaße 25/50/75 mm

Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 100	0,5	6,5	18	0,005	0806 513	160,00

0806 Bügelmessschrauben

DIN 863-1



Ausführung

- DIN 863-1
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Klemmhebel
- Gefühlsratsche
- HM-Messflächen
- Handwärmeschutz
- lackierter Stahlbügel

Lieferung

- Kunststoffetui
- ab MB 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß

⋈		Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0 - 25	0,5	6,5	17,5	0,004	0806 521	46,00
		25 - 50	0,5	6,5	17,5	0,004	0806 522	74,00
		50 - 75	0,5	6,5	17,5	0,005	0806 523	91,00
		75 - 100	0,5	6,5	17,5	0,005	0806 524	105,00
		100 - 125	0,5	6,5	17,5	0,006	0806 525	143,00
		125 - 150	0,5	6,5	17,5	0,006	0806 526	160,00
		150 - 175	0,5	6,5	17,5	0,007	0806 527	178,00
		175 - 200	0,5	6,5	17,5	0,007	0806 528	196,00

0806 Bügelmessschrauben im Satz

DIN 863-1



Lieferung

- Holzetui
- 4 Messschrauben
- inkl. Einstellmaße 25 mm + 75 mm bzw. 125 mm + 175 mm

⋈		Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0 - 100	0,5	6,5	17,5	0806 540	275,00
		100 - 200	0,5	6,5	17,5	0806 542	605,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0810 Bügelmessschrauben

DIN 863-1



0810 504

Ausführung

- DIN 863-1
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Klemmring
- Sphärogussbügel, lackiert
- Gefühlsratsche
- HM-Messflächen
- Handwärmeschutz

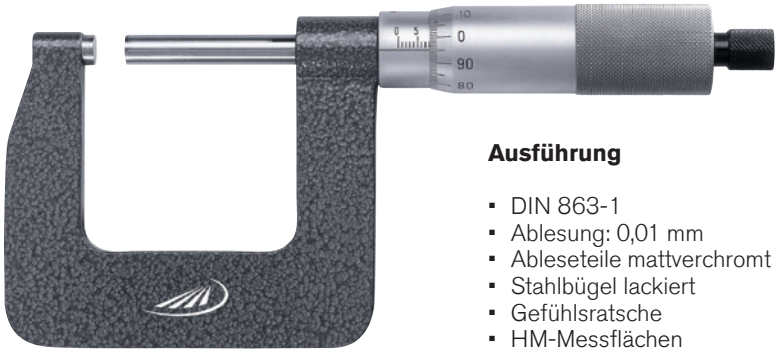
Lieferung

- Holzetui

Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 25	1	8	30	0,004	0810 501	258,00
25 - 50	1	8	30	0,004	0810 502	273,00
50 - 75	1	8	30	0,005	0810 503	287,00
75 - 100	1	8	30	0,005	0810 504	304,00

0815 Bügelmessschrauben mit tiefem Bügel

DIN 863-1



0815 530

Ausführung

- DIN 863-1
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Stahlbügel lackiert
- Gefühlsratsche
- HM-Messflächen

Lieferung

- Holzetui

Messbereich mm	Bügeltiefe mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 25	100	1	8	24	0,004	0815 510	272,00
0 - 25	150	1	6,5	24	0,004	0815 514	287,00
0 - 25	250	1	6,5	24	0,004	0815 518	358,00
0 - 50	50	1	8	24	0,004	0815 530	308,00
0 - 50	100	1	8	24	0,004	0815 534	455,00
50 - 100	100	1	8	24	0,005	0815 540	503,00

0816 Bügelmessschrauben mit großem Spindelweg 50 mm

DIN 863-1



Ausführung

- DIN 863-1
- direkte Ablesung 0,01mm ohne Addition durch Gewindesteigung 1 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Klemmring
- Gefühlsratsche
- HM-Messflächen
- Handwärmeschutz
- mit 50 mm Spindelverstellung bzw. mit großem Messbereich
- Sphärogussbügel, lackiert bzw. Leichtmetallbügel*

Lieferung

- Holzetui

⋈		Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0 - 50	1	8	24	0,004	0816 501	325,00
		50 - 100	1	8	24	0,005	0816 502	367,00
		100 - 150	1	8	24	0,006	0816 503	423,00
		150 - 200	1	8	24	0,007	0816 504	483,00
		200 - 250	1	8	24	0,008	0816 505	550,00
		250 - 300	1	8	24	0,009	0816 506	621,00
		300 - 350	1	10	24	0,01	0816 507*	877,00
		350 - 400	1	10	24	0,011	0816 508*	926,00
		400 - 450	1	10	24	0,012	0816 509*	984,00
		450 - 500	1	10	24	0,013	0816 510*	1056,00
		500 - 550	1	10	24	0,015	0816 511*	1139,00
		550 - 600	1	10	24	0,017	0816 512*	1219,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0817 Bügelmessschrauben mit großem Anwendungsbereich 100 mm



DIN 863-3

Ausführung

- DIN 863-3
- direkte Ablesung 0,01 mm ohne Addition durch Gewindesteigung 1 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Spindelverstellung 50 mm
- Wechselamboss (aufschraubbar) 50 mm zur Messbereichserweiterung
- Klemmring
- Gefühlsratsche
- HM-Messfläche
- Handwärmeschutzgriffe
- stabiler Leichtmetallbügel, lackiert

Lieferung

- Holzetui

⋈		Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		200 - 300	1	10	24	0,006	0817 512	1047,00
		300 - 400	1	10	24	0,007	0817 514	1089,00
		400 - 500	1	10	24	0,008	0817 516	1219,00
		500 - 600	1	10	24	0,009	0817 518	1383,00
		600 - 700	1	10	24	0,009	0817 520	1547,00
	▪	700 - 800	1	10	24	0,009	0817 522	1716,00
	▪	800 - 900	1	10	24	0,01	0817 524	1889,00
	▪	900 - 1000	1	10	24	0,01	0817 526	2090,00
	▪	1000 - 1100	1	10	24	0,011	0817 528	2302,00
	▪	1100 - 1200	1	10	24	0,011	0817 530	2519,00
	▪	1200 - 1300	1	10	24	0,012	0817 532	2756,00
	▪	1300 - 1400	1	10	24	0,012	0817 534	3054,00
	▪	1400 - 1500	1	10	24	0,013	0817 536	3259,00

0817 Ersatz - Wechselamboss

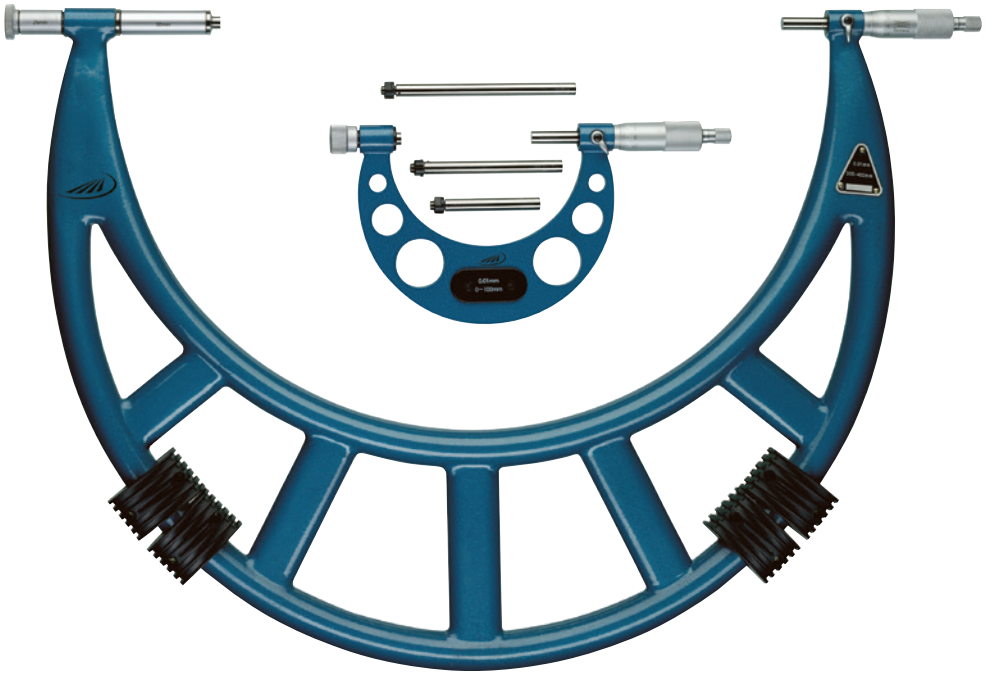
Ausführung

- austauschbar für alle Messbereiche

⋈		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		50	0817 910	164,00

= QuickLock = QuickStart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

0819 Bügelmessschrauben mit auswechselbaren Einsätzen



Ausführung

- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Klemmhebel
- Gefühlsratsche
- HM-Messflächen
- Handwärmeschutz
- Tempergussbügel, lackiert* bzw. Leichtmetallbügel, lackiert, mit auswechselbaren Ambossteilen

Lieferung

- Holzetui
- inkl. Einstellmaße

⋈		Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0 - 100	0,5	8	20	0819 501*	184,00
		0 - 150	0,5	8	20	0819 502*	205,00
		100 - 200	0,5	8	20	0819 503*	227,00
		150 - 300	0,5	8	20	0819 505*	259,00
		200 - 300	0,5	8	20	0819 510*	249,00
		300 - 400	0,5	8	24	0819 511	314,00
		400 - 500	0,5	8	24	0819 512	357,00
		500 - 600	0,5	8	24	0819 513	412,00
		600 - 700	0,5	8	24	0819 514	508,00
	▪	700 - 800	0,5	8	24	0819 515	585,00
	▪	800 - 900	0,5	8	24	0819 516	671,00
	▪	900 - 1000	0,5	8	24	0819 517	758,00
	▪	1000 - 1200	1	8	30	0819 519	1408,00
	▪	1200 - 1400	1	8	30	0819 521	1516,00
	▪	1400 - 1600	1	8	30	0819 523	1786,00
	▪	1600 - 1800	1	8	30	0819 525	2052,00
	▪	1800 - 2000	1	8	30	0819 527	2360,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0912 Digitale Bügelmessschrauben



Ausführung

- Schutzart IP54
- Ablesung: 0,001 mm / .00005 inch
- Klemmhebel
- vorgezogene Friktionskupplung
- Hartmetall-Messflächen
- Handwärmeschutz
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- mm / inch Umschaltung
- Nullsetzen an beliebiger Stelle

Lieferung

- Kunststoffetui
- mit Einstellmaß ab Messbereich 25 mm

Messbereich		Spindelsteigung	Spindel-Ø	Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm	mm	mm		EUR
0 - 25	0 - 1	0,5	6,5	0,006	0912 501	81,00
25 - 50	1 - 2	0,5	6,5	0,006	0912 502	92,00
50 - 75	2 - 3	0,5	6,5	0,007	0912 503	105,00
75 - 100	3 - 4	0,5	6,5	0,007	0912 504	120,00
100 - 125	4 - 5	0,5	6,5	0,008	0912 505	132,00
125 - 150	5 - 6	0,5	6,5	0,008	0912 506	145,00
150 - 175	6 - 7	0,5	6,5	0,009	0912 507	156,00
175 - 200	7 - 8	0,5	6,5	0,009	0912 508	168,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie 1,5V, Typ 357	0220 204	3,30

0912 Digitale Bügelmessschrauben im Satz



Lieferung

- Holzetui
- 4 Messschrauben
- inkl. Einstellmaße 25/50/75 mm

Messbereich	Spindelsteigung	Spindel-Ø	Best. Nr.	Listenpreis
mm	mm	mm		EUR
0 - 100	0,5	6,5	0912 521	435,00

1866 Digitale Bügelmessschrauben IP65



1866 410



1866 510

Ausführung

- Ablesung: 0,001 mm / .00005 inch
- Schutzklasse IP65
- LCD-Anzeige 10 mm
- vorgezogene Friktionskupplung
- Hartmetall-Messflächen
- Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen
- Stahlbügel lackiert
- Handwärmeschutz
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden ohne den Bezug zum ORIGIN zu verlieren)
- Hold
- **Zusätzlich 1866 5xx:**
- variabler Datenausgang USB + Digimatic
- ORIGIN (Maßvoreinstellung)
- TOL (Toleranzwerteingabe)

Lieferung

- Kunststoffetui
- mit Einstellmaß ab Messbereich 25 mm

⋈		Messbereich		Spindelsteigung	Spindel-Ø	Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
ohne Datenausgang								
		mm	inch	mm	mm	mm		EUR
		0 - 25	0 - 1	0,5	6,5	0,002	1866 410	207,00
		25 - 50	1 - 2	0,5	6,5	0,002	1866 413	270,00
		50 - 75	2 - 3	0,5	6,5	0,003	1866 417	343,00
		75 - 100	3 - 4	0,5	6,5	0,003	1866 420	391,00
mit DataVariable Bidirektional								
		0 - 25	0 - 1	0,5	6,5	0,002	1866 510	249,00
		25 - 50	1 - 2	0,5	6,5	0,002	1866 513	299,00
		50 - 75	2 - 3	0,5	6,5	0,003	1866 517	389,00
		75 - 100	3 - 4	0,5	6,5	0,003	1866 520	435,00



1998 801 1998 802

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel Bidirektional DataVariable an USB	1998 801	98,00
Datenkabel Bidirektional DataVariable an Digimatic	1998 802	85,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1866i Digitale Bügelmessschrauben IP65 mit integriertem Funk



1866 41060

integrated wireless

Kabellose Messdatenübertragung

Ausführung

- Ablesung: 0,001 mm / .00005 inch
- Schutzklasse IP65
- LCD-Anzeige 10 mm
- vorgezogene Friktions-kupplung
- Hartmetall-Messflächen
- Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen
- Stahlbügel lackiert
- Handwärmeschutz
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden ohne den Bezug zum ORIGIN zu verlieren)
- Hold
- ORIGIN (Maßvoreinstellung)
- TOL (Toleranzwerteingabe)
- Integrierter Funksender

Lieferung

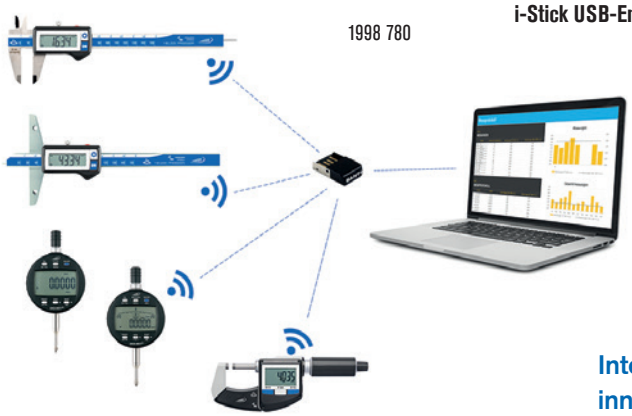
- Kunststoffetui
- mit Einstellmaß ab Messbereich 25 mm

Messbereich		Spindelsteigung	Spindel-Ø	Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm	mm	mm		EUR
0 - 25	0 - 1	0,5	6,5	0,002	1866 41060	259,00
25 - 50	1 - 2	0,5	6,5	0,002	1866 41360	319,00
50 - 75	2 - 3	0,5	6,5	0,003	1866 41760	389,00
75 - 100	3 - 4	0,5	6,5	0,003	1866 42060	435,00



1998 780

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
i-Stick USB-Empfänger für Integrated Wireless	1998 780	95,00



Weitere Informationen zu unserer i-Serie und Integrated Wireless auf Seite 277

Integrated Wireless ist für den Verkauf innerhalb des Europäischen Handelsraumes bestimmt

= **Q**uick**L**ock = **Q**uick**S**tart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

1866i Digitale Bügelmessschrauben IP65 Linear 5 mm Steigung



1866 610

5 mm Weg
pro Umdrehung

NEU



1866 61060

5 mm Weg
pro Umdrehung

Ausführung

- Ablesung: 0,001 mm / .00005 inch
- Schutzklasse IP65
- LCD-Anzeige 10 mm
- vorgezogene Friktionskupplung
- **Schnellverstellung**
- Nicht drehende Spindel
- Hartmetall-Messflächen
- Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen
- Stahlbügel lackiert
- Handwärmeschutz
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden ohne den Bezug zum ORIGIN zu verlieren)
- ORIGIN (Maßvoreinstellung)
- Hold
- TOL (Toleranzwerteingabe)
- variabler Datenausgang USB + Digimatic (1866)
- Integrated Wireless (1866i)

Lieferung

- Kunststoffetui
- mit Einstellmaß ab Messbereich 25 mm

		Messbereich		Spindelsteigung	Spindel-Ø	Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	inch	mm	mm	mm		EUR
mit DataVariable Bidirektional								
		0 - 25	0 - 1	5	6,5	0,002	1866 610	339,00
		25 - 50	1 - 2	5	6,5	0,002	1866 613	389,00
		50 - 75	2 - 3	5	6,5	0,003	1866 617	489,00
		75 - 100	3 - 4	5	6,5	0,003	1866 620	529,00
mit Integrated Wireless								
		0 - 25	0 - 1	5	6,5	0,002	1866 61060	349,00
		25 - 50	1 - 2	5	6,5	0,002	1866 61360	399,00
		50 - 75	2 - 3	5	6,5	0,003	1866 61760	499,00
		75 - 100	3 - 4	5	6,5	0,003	1866 62060	539,00

Integrated Wireless ist für den Verkauf innerhalb des Europäischen Handelsraumes bestimmt



1998 801 1998 802 1998 780

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel Bidirektional DataVariable an USB	1998 801	98,00
Datenkabel Bidirektional DataVariable an Digimatic	1998 802	85,00
i-Stick USB-Empfänger für Integrated Wireless	1998 780	95,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1866 Digitale Bügelmessschraube BASIC



Ausführung

- Ablesung: 0,001 mm / .00005 inch
- Schutzklasse IP40
- LCD-Anzeige 10 mm
- vorgezogene Friktionskupplung
- Hartmetall-Messflächen
- Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen
- Stahlbügel lackiert
- Handwärmeschutz
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- Hold

Lieferung

- Kunststoffetui

Messbereich		Spindelsteigung	Spindel-Ø	Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm	mm	mm		EUR
0 - 25	0 - 1	0,5	6,5	0,002	1866 210	175,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90

1866i Digitale Bügelmessschrauben im Satz



Lieferung

- Kunststoffkoffer
- mit Einstellmaß ab Messbereich 25 mm

Messbereich		Spindel-Ø	Best. Nr.	Listenpreis
mm	inch	mm		EUR
mit Integrated Wireless				
0 - 100	0 - 4	6,5	1866 42160	1390,00
mit DATA VARIABLE Bidirektional				
0 - 100	0 - 4	6,5	1866 521	1360,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel Bidirektional DataVariable an USB	1998 801	98,00
Datenkabel Bidirektional DataVariable an Digimatic	1998 802	85,00
i-Stick USB-Empfänger für Integrated Wireless	1998 780	95,00

0849 Feinzeigermessschrauben



0849 501

DIN 863-3

Ausführung

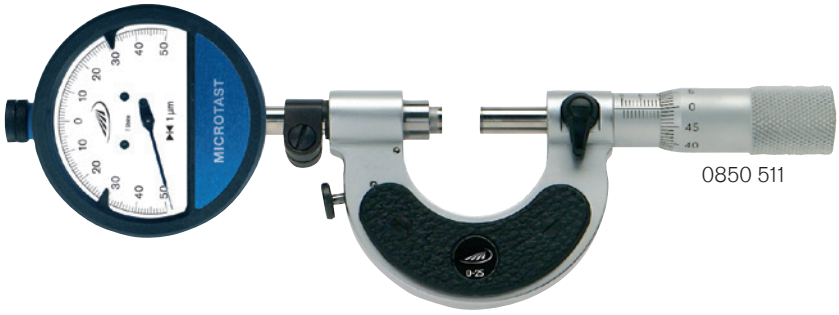
- DIN 863-3
- Ablesung: 0,01 mm
- Ablesung Feinzeiger: 1 µm
- Ableseteile mattverchromt
- Ambossabhebung: 1,5 mm
- Spindel aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- konstante Messkraft
- Klemmhebel
- HM-Messflächen
- Handwärmeschutz
- einstellbare Toleranzmarken

Lieferung

- Holzetui

⋈		Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0 - 25	0,5	7,5	17,5	0849 501	737,00
		25 - 50	0,5	7,5	17,5	0849 502	876,00

0850 Feinzeigermessschrauben



0850 511

DIN 863-3

Ausführung

- DIN 863-3
- Ablesung: 0,01 mm
- Ablesung Feinzeiger: 1 µm
- Ableseteile mattverchromt
- Abhebeweg 1,2 mm
- Klemmhebel
- HM-Messflächen
- konstante Messkraft
- Handwärmeschutz
- Spindel aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- einstellbare Toleranzmarken

Lieferung

- Holzetui
- inklusive Feinzeiger

⋈		Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0 - 25	0,5	7,5	17,5	0850 511	582,00
		25 - 50	0,5	7,5	17,5	0850 512	646,00
		50 - 100	0,5	7,5	17,5	0850 514	687,00
		100 - 150	0,5	7,5	17,5	0850 516	734,00
		150 - 200	0,5	7,5	17,5	0850 518	768,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0822 Teilscheibenmessschrauben



Ausführung

- Werksnorm
- Ablesung: 0,01 mm
- HM-Messflächen
- Gefühlsratsche
- Scheiben Ø 60 mm
- Tempergussbügel, lackiert

Lieferung

- Holzetui

Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Bügeltiefe 50 mm					
0 - 15	1	6,5	20	0822 301	95,00
0 - 25	1	6,5	20	0822 302	144,00
0 - 50	1	6,5	20	0822 303	265,00
Bügeltiefe 100 mm					
0 - 50	1	6,5	20	0822 304	433,00

0824 Bügelmessschrauben für Rohrwandungen

DIN 863-3



Ausführung

- DIN 863-3
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Gefühlsratsche
- Messflächen gehärtet
- Tempergussbügel, lackiert

Lieferung

- Karton

Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Kugel Ø 2,5 mm						
0 - 15	0,5	6,5	20	0,001	0824 302	181,00
Kugel Ø 6,5 mm						
0 - 25	0,5	6,5	20	0,001	0824 303	183,00

0854 Bügelmessschrauben für Außennuten



DIN 863-3

Ausführung

- DIN 863-3
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Gefühlsratsche
- Handwärmeschutz
- Spindel und Amboss gehärtet
- lackierter Stahlbügel

Lieferung

- Kunststoffetui
- ab MB 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß

⋈		Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Messflächen Ø 0,8 x 7 mm								
		0 - 25	0,5	8	17,5	0,004	0854 301	257,00
		25 - 50	0,5	8	17,5	0,004	0854 302	312,00
		50 - 75	0,5	8	17,5	0,005	0854 303	334,00
		75 - 100	0,5	8	17,5	0,005	0854 304	363,00

0855 Bügelmessschrauben für Außennuten



DIN 863-3

Ausführung

- DIN 863-3
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Klemmhebel
- Gefühlsratsche
- HM-Messfächen
- Handwärmeschutz
- Spindel und Amboss gehärtet
- lackierter Stahlbügel

Lieferung

- Kunststoffetui
- ab MB 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß

⋈		Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Messflächen Ø 3 mm, Länge 8,5 mm								
		0 - 25	0,5	6,5	17,5	0,004	0855 301	185,00
		25 - 50	0,5	6,5	17,5	0,004	0855 302	227,00
		50 - 75	0,5	6,5	17,5	0,005	0855 303	257,00
		75 - 100	0,5	6,5	17,5	0,005	0855 304	272,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0898 Einstellmaße für Bügelmessschrauben



0898 104

Ausführung

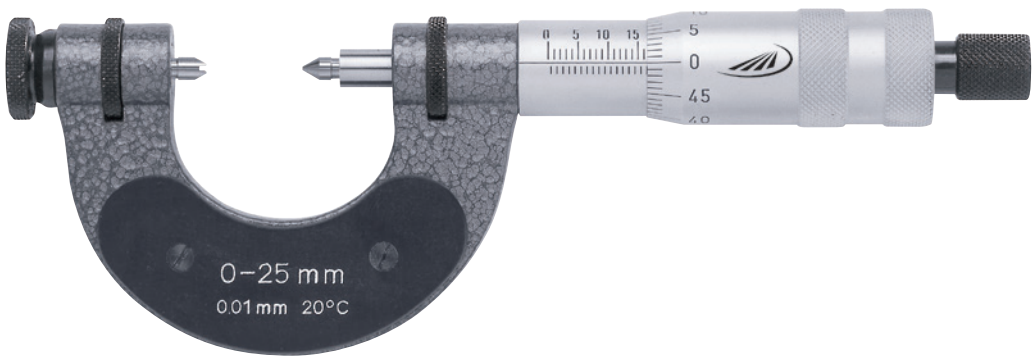
- Messflächen planparallel geläppt
- Spezialstahl gealtert
- Messflächen gehärtet
- Toleranzfeld js2
- Handwärmeschutz

⋈		Messbereich mm	Messflächen-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		25	6,5	0898 101	11,40
		50	6,5	0898 102	19,10
		75	6,5	0898 103	22,60
		100	6,5	0898 104	25,80
		125	6,5	0898 105	29,90
		150	6,5	0898 106	42,30
		175	6,5	0898 107	47,30
		200	6,5	0898 108	52,00
		225	6,5	0898 109	57,00
		250	6,5	0898 110	63,00
		275	6,5	0898 111	67,00
		300	10	0898 112	83,00
		325	10	0898 113	90,00
		350	10	0898 114	96,00
		375	10	0898 115	102,00
		400	10	0898 116	109,00
		425	10	0898 117	116,00
		450	10	0898 118	122,00
		475	10	0898 119	128,00
		500	10	0898 120	135,00
		525	10	0898 121	142,00
		550	10	0898 122	149,00
		575	10	0898 123	156,00
		600	10	0898 124	164,00
		625	10	0898 125	171,00
		650	10	0898 126	177,00
		675	10	0898 127	184,00

⋈		Messbereich mm	Messflächen-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		700	10	0898 128	192,00
		725	10	0898 129	199,00
		750	10	0898 130	206,00
		775	10	0898 131	214,00
		800	10	0898 132	221,00
		825	10	0898 133	226,00
		850	10	0898 134	233,00
		875	10	0898 135	242,00
		900	10	0898 136	249,00
		925	10	0898 137	255,00
		950	10	0898 138	263,00
		975	10	0898 139	271,00
		1000	10	0898 140	277,00
	▪	1050	10	0898 142	290,00
	▪	1150	10	0898 146	318,00
	▪	1250	10	0898 150	349,00
	▪	1350	10	0898 154	376,00
	▪	1450	10	0898 158	405,00
	▪	1550	10	0898 162	649,00
	▪	1650	10	0898 166	681,00
	▪	1750	10	0898 170	713,00
	▪	1850	10	0898 174	744,00
	▪	1950	10	0898 178	774,00

0870 Gewindeflanken-Messschrauben

DIN 863-3



Ausführung

- DIN 863-3
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Klemmring
- Gefühlsratsche
- Handwärmeschutz
- Sphärogussbügel lackiert

Lieferung

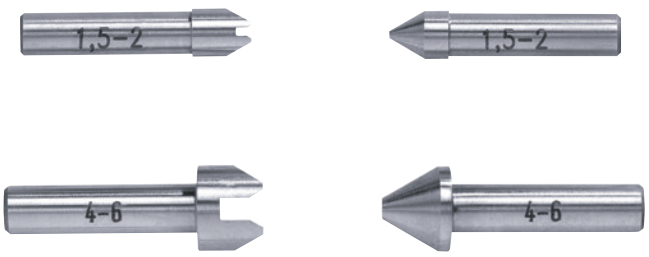
- Holzetui
- **Gewindeflankeneinsätze und Einstellmaße müssen separat bestellt werden**

⋈		Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Trommel-Ø mm	Fehlergrenze mm	Spindel-verstellung mm	Benötigte Einstell-maßlänge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Für Einsätze mit Schaftmaßen Ø 3,5 x 13,5 mm									
		0 - 25	0,5	20	0,004	25	-	0870 301	307,00
		25 - 50	0,5	20	0,004	25	25	0870 302	321,00
		50 - 75	0,5	20	0,005	25	50	0870 303	345,00
		75 - 100	0,5	20	0,005	25	75	0870 304	377,00
		100 - 125	0,5	20	0,006	25	100	0870 305	413,00
		125 - 150	0,5	20	0,006	25	125	0870 306	449,00
		150 - 200	0,5	20	0,007	50	175	0870 307	640,00
		200 - 250	0,5	20	0,008	50	225	0870 309	699,00
		250 - 300	0,5	20	0,009	50	275	0870 311	769,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0870 Gewindeflanken-Einsätze für Außenmessungen



Ausführung

- aus Spezialstahl, gehärtet und feinst geschliffen
- Jeder Einsatz ist mit Steigungsangabe beschriftet
- im Satz (Kimme + Kegel)
- Schaftmaß: 3,5 x 13,5 mm

Flankenwinkel in Grad	Gewindesteigung mm	verwendbar für UNC, UNF 60°	Gewindesteigung in TPI mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
metrisches ISO - Gewinde					
60 °	0,35 - 0,5	72 - 48		0870 901	116,00
60 °	0,6 - 0,8	44 - 32		0870 903	100,00
60 °	0,9 - 1,25	28 - 18		0870 905	100,00
60 °	1,5 - 2,0	16 - 11		0870 907	100,00
60 °	2,5 - 3,5	10 - 7		0870 909	100,00
60 °	4,0 - 6,0	6 - 4		0870 911	116,00
Whitworth - Gewinde					
55 °			60 - 48	0870 921	126,00
55 °			40 - 32	0870 923	109,00
55 °			28 - 22	0870 925	109,00
55 °			20 - 16	0870 927	109,00
55 °			14 - 11	0870 929	109,00
55 °			10 - 7	0870 931	109,00
55 °			6 - 4	0870 933	126,00
metrisches ISO - Trapezgewinde (DIN 103)					
30 °	1,5			0870 941	297,00
30 °	2,0			0870 943	216,00
30 °	3,0			0870 945	190,00
30 °	4,0			0870 947	190,00
30 °	5,0 - 6,0			0870 949	190,00
30 °	7,0 - 8,0			0870 951	190,00
30 °	9,0 - 10,0			0870 953	216,00
30 °	12,0 - 14,0			0870 955	297,00

0870 Gewindeflanken-Einstellmaße für Außenmessungen



Ausführung

- Messflächen aus Spezialstahl, gehärtet
- einseitig verrundete, geläppte Bohrung erleichtert das Aufsetzen auf den kegeligen Einsatz
- Handwärmeschutzgriff

- **Hinweis:**
  Bei Trapezgewinde ist für jede Steigung ein separates Einstellmaß erforderlich.

		Länge mm	Flankenwinkel	Gewindesteigung	Fehlergrenze µm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
metrisches ISO - Gewinde							
		25	60 °		3	0870 801	73,00
		50	60 °		3	0870 802	74,00
		75	60 °		3	0870 803	75,00
		100	60 °		4	0870 804	76,00
		125	60 °		4	0870 805	77,00
		175	60 °		4	0870 807	85,00
		225	60 °		4	0870 809	96,00
		275	60 °		4	0870 811	106,00
Whitworth - Gewinde							
		25	55 °		3	0870 821	73,00
		50	55 °		3	0870 822	74,00
		75	55 °		3	0870 823	75,00
		100	55 °		4	0870 824	80,00
		125	55 °		4	0870 825	81,00
		175	55 °		4	0870 827	93,00
		225	55 °		4	0870 829	107,00
		275	55 °		4	0870 831	122,00
metrisches ISO - Trapezgewinde (DIN 103)							
		25	30 °	2 / 3 / 4 / 5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10	4	0870 841*	159,00
		50	30 °	2 / 3 / 4 / 5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10	4	0870 842*	164,00
		75	30 °	2 / 3 / 4 / 5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10	4	0870 843*	168,00
		100	30 °	3 / 4 / 5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10 / 12 - 14	5	0870 844*	175,00
		125	30 °	4 / 5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10 / 12 - 14	5	0870 845*	190,00
		175	30 °	4 / 5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10 / 12 - 14	5	0870 847*	226,00
		225	30 °	5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10 / 12 - 14	5	0870 849*	276,00
		275	30 °	5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10 / 12 - 14	5	0870 851*	338,00

*Bei Bestellung ist die jeweilige Steigung anzugeben

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0864 Bügelmessschrauben zum Messen von Zahnweiten



DIN 863-3

Ausführung

- DIN 863-3
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Modul 0,8 - 6
- Gefühlsratsche
- Messflächen gehärtet
- Klemmring
- Friktionskupplung
- Handwärmeschutz

Lieferung

- Holzetui

Messbereich mm	Messflächen-Ø mm	Spindelsteigung mm	Trommel-Ø mm	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 25	25	0,5	20	0,004	0864 321	330,00
25 - 50	25	0,5	20	0,004	0864 322	396,00
50 - 75	25	0,5	20	0,005	0864 323	429,00
75 - 100	25	0,5	20	0,005	0864 324	466,00
100 - 125	25	0,5	20	0,006	0864 325	503,00
125 - 150	25	0,5	20	0,006	0864 326	539,00
150 - 175	25	0,5	20	0,007	0864 327	579,00
175 - 200	25	0,5	20	0,007	0864 328	619,00

0890 Drahtdicken-Messschraube



Ausführung

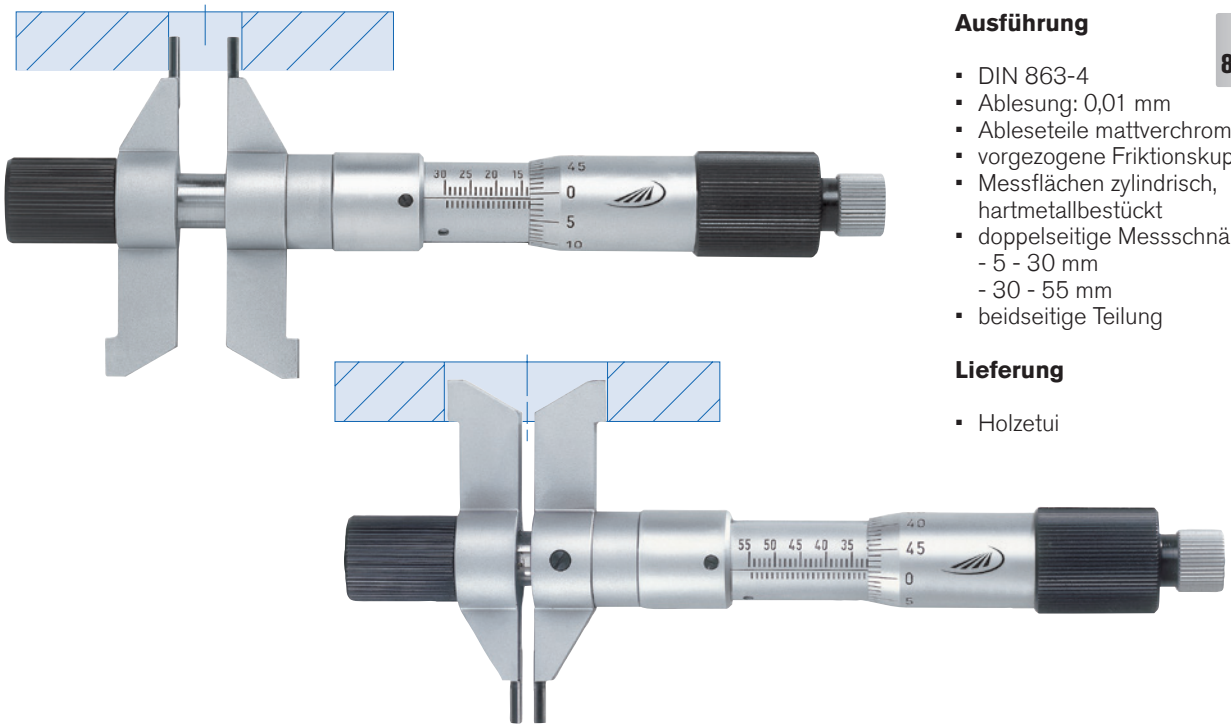
- Werksnorm
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Gefühlsratsche
- HM-Messflächen

Lieferung

- Karton

Messbereich mm	Spindelsteigung mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 10	0,5	6	18	0890 511	69,00

0884 Innenmessschraube mit Messschnäbeln



Ausführung

DIN 863-4

- DIN 863-4
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile mattverchromt
- vorgezogene Friktionskupplung
- Messflächen zylindrisch, hartmetallbestückt
- doppelseitige Messschnäbel
  - 5 - 30 mm
  - 30 - 55 mm
- beidseitige Teilung

Lieferung

- Holzetui

⋈		Messbereich mm	Trommel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Fehlergrenze µm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		5 - 55	20	0,5	2,5	0884 501	827,00

0885 Innenmessschrauben mit Messschnäbeln



0885 502

Ausführung

- Werksnorm
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile und Körper mattverchromt
- Gefühlsratsche
- HM-Messflächen
- Messflächen zylindrisch*, hartmetallbestückt

Lieferung

- Kunststoffetui

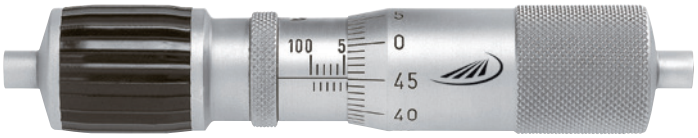
⋈		Messbereich mm	Trommel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		5 - 30	17	0,5	0885 501*	183,00
		25 - 50	17	0,5	0885 502	203,00
		50 - 75	17	0,5	0885 503	213,00
		75 - 100	17	0,5	0885 504	255,00
		100 - 125	17	0,5	0885 505	324,00
		125 - 150	17	0,5	0885 506	374,00
		150 - 175	17	0,5	0885 507	476,00
		175 - 200	17	0,5	0885 508	540,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0888 Innenmessschrauben zylindrische Ausführung





Ausführung

- DIN 863-4
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile matt-verchromt
- HM-Messflächen Ø 6 mm, kugelförmig geläppt
- ab 100 - 125 mm mit Handwärmeisolierung
- ab 100 - 125 mm mit Klemmring

Lieferung

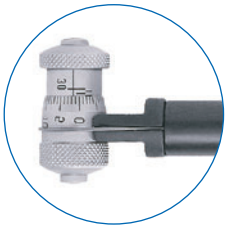
- Holzetui

DIN 863-4

Messbereich mm	Trommel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Fehlergrenze µm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
25 - 30	15	0,5	4	0888 501	160,00
30 - 35	15	0,5	4	0888 502	160,00
35 - 50	15	0,5	4	0888 503	160,00
50 - 75	16	0,5	5	0888 504	167,00
75 - 100	17	0,5	5	0888 505	173,00
100 - 125	20	0,5	6	0888 506	193,00
125 - 150	20	0,5	6	0888 507	198,00
150 - 175	20	0,5	7	0888 508	205,00
175 - 200	20	0,5	7	0888 509	213,00
200 - 225	20	0,5	8	0888 510	219,00
225 - 250	20	0,5	8	0888 511	225,00
250 - 275	20	0,5	9	0888 512	233,00
275 - 300	20	0,5	9	0888 513	242,00
300 - 325	20	0,5	10	0888 514	251,00
325 - 350	20	0,5	10	0888 515	257,00
350 - 375	20	0,5	11	0888 516	268,00
375 - 400	20	0,5	11	0888 517	274,00
400 - 425	20	0,5	12	0888 518	284,00
425 - 450	20	0,5	12	0888 519	293,00
450 - 475	20	0,5	13	0888 520	300,00
475 - 500	20	0,5	13	0888 521	307,00

0888 Halter für Innenmessschrauben





Ausführung

- passend für alle Innenmessschrauben 0888 / 0892
- Länge 200 mm

Best. Nr.	Listenpreis EUR
0888 101	51,00

0892 Innenmesschrauben zusammensetzbar

DIN 863-4



0892 501

Ausführung

- DIN 863-4
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile mattverchromt
- aufschraubbare Verlängerungsstäbe mit Handwärmeschutzgriff
- Messbereich Grundmesskopf: 50 - 75 mm
- HM-Messflächen, kugelförmig geläppt

Lieferung

- Holzetui

⋈		Messbereich mm	Trommel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Verlängerungen	Fehlergrenze µm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		50 - 150	17	0,5	25 / 50	6	0892 501	392,00
		50 - 250	17	0,5	25 / 50 / 100	8	0892 502	480,00
		50 - 450	17	0,5	25 / 50 / 100 / 200	10	0892 503	592,00
		50 - 850	17	0,5	25 / 50 / 100 / 200 / 400	12	0892 504	746,00
		50 - 1450	17	0,5	25 / 50 / 100 / 200 / 400 / 600	15	0892 505	947,00

0892 Verlängerungen für Innenmessschrauben



0892 334

⋈		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		25	0892 332	74,00
		50	0892 333	75,00
		100	0892 334	83,00
		200	0892 336	102,00
		400	0892 339	135,00
		600	0892 340	190,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0894 Präzisions-Innenmessschrauben mit Verlängerungen

DIN 863-4



Ausführung

- DIN 863-4
- Messenden Ø 7 mm x 6 mm lang, HM-bestückt, kugelförmig geläppt
- Gewindesteigung 1 mm
- innenliegende, gefederte Endmaßstäbe mit Handwärmeschutz
- Verlängerungen ab 100 mm: außen Stahlrohr Ø 17 mm, mit Handwärmeisolierung
- Verlängerungen 500 und 1000 mm: verstärkte Ausführung - Stahlrohr Ø 32 mm
- Messkörper 50 mm verstellbar, damit sich die Skalentrommel beim Messen nicht verstellt, läuft die Spindel schwergängig

Lieferung

- Holzetui

⋈		Messbereich mm	Verlängerungen Rohr Ø 17 mm	Verlängerungen Rohr Ø 32 mm	Fehlergrenze µm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		100 - 150	nur Messkörper, ohne Etui	-	4	0894 504	233,00
		100 - 300	50 / 100	-	7	0894 510	620,00
		100 - 500	50 / 100 / 200	-	9	0894 514	836,00
		100 - 900	50 / 100 / 200 / 400	-	11	0894 518	1080,00
		100 - 1300	50 / 100 / 200 / 400 / 400	-	13	0894 522	1330,00
		100 - 1700	50 / 100 / 200 / 400 / 800	-	15	0894 526	1368,00
		100 - 2100	50 / 100 / 200 / 400 / 400 / 800	-	18	0894 530	1605,00
		100 - 2500	50 / 100 / 200 / 400 / 800 / 800	-	21	0894 534	1648,00
		100 - 2000	50 / 100 / 200 / 200	500 / 1 x 1000	18	0894 538	2877,00
		100 - 3000	50 / 100 / 200 / 200	500 / 2 x 1000	30	0894 542	3752,00
		100 - 4000	50 / 100 / 200 / 200	500 / 3 x 1000	40	0894 546	4658,00
	▪	100 - 5000	50 / 100 / 200 / 200	500 / 4 x 1000	50	0894 550	5534,00
	▪	100 - 6000	50 / 100 / 200 / 200	500 / 5 x 1000	60	0894 554	6410,00

Bei den größeren Messbereichen empfehlen wir, die Innenmessschraube an 2 Punkten im Abstand von ca. 22% der Messlänge vom Ende aufzulegen bzw. zu halten. Dadurch wird eine minimale Durchbiegung erreicht. Der in der Tabelle angegebene Fehler bezieht sich auf das Größtmaß des Satzes. Werden kleinere Maße gemessen, ist der Fehler geringer und entspricht dem bei den kleineren Sätzen angegebenen Wert.

0894 Verlängerungen einzeln



⋈		Länge mm	Rohr-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		50	17	0894 804	167,00
		100	17	0894 806	190,00
		200	17	0894 810	205,00
		400	17	0894 820	226,00
		800	17	0894 834	257,00
		500	32	0894 854	845,00
		1000	32	0894 872	877,00

1921 3-Punkt-Innenmessschrauben

DIN 863-4



1921 512



1921 534



inklusive!

Ausführung

- DIN 863-4
- Ablesung: 0,001 mm*
- Ablesung: 0,005 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Steigung: 0,5 mm
- Messkopf selbstzentrierend mit drei Messbacken, jeweils um 120° versetzt
- Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12 mm
- Gefühlsratsche
- ab Messbereich 12 mm für Messungen bis Bohrungsgrund
- ab Messbereich 40 mm, Messköpfe aus Aluminium
- Zertifikat für Ring/Messgerät

Lieferung

- Kunststoffetui
- inklusive Einstellring

⋈		Messbereich mm	Messtiefe mm	Trommel-Ø mm	Fehlergrenze µm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
▪		6 - 8	58	16	4	1921 510*	398,00
▪		8 - 10	58	16	4	1921 512*	398,00
▪		10 - 12	58	16	4	1921 514*	398,00
▪		12 - 16	64	16	4	1921 516*	398,00
▪		16 - 20	64	16	4	1921 518*	422,00
▪		20 - 25	68	25	4	1921 520	433,00
▪		25 - 30	68	25	4	1921 522	439,00
▪		30 - 40	76	25	4	1921 524	493,00
▪		40 - 50	76	25	4	1921 526	493,00
▪		50 - 60	79	25	5	1921 528	568,00
▪		60 - 70	79	25	5	1921 530	585,00
▪		70 - 85	97	25	5	1921 532	601,00
▪		85 - 100	97	25	5	1921 534	617,00
▪		100 - 125	132	25	6	1921 536	866,00
▪		125 - 150	132	25	6	1921 538	1023,00
▪		150 - 175	132	25	7	1921 540	1077,00
▪		175 - 200	132	25	7	1921 542	1137,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1920 3-Punkt-Innenmessschrauben im Satz

DIN 863-4







Ausführung

- DIN 863-4
- Ablesung: 0,001 mm*
- Ablesung: 0,005 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Steigung: 0,5 mm
- Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12 mm
- Gefühlsratsche
- ab Messbereich 12 mm für Durchgangs- und Sacklochbohrungen
- Zertifikat für Ring/Messgerät

Lieferung

- Kunststoffetui
- inklusive Einstellring

		Messbereich mm	Trommel-Ø mm	Satzinhalt Stück	Best. Nr.	Listenpreis EUR
▪		6 - 12	16	3	1920 574*	1126,00
▪		12 - 20	16	2	1920 576*	790,00
▪		20 - 50	25	4	1920 578	1949,00
▪		50 - 100	25	4	1920 580	2328,00

1920 Messtiefen-Verlängerungen für 3-Punkt-Innenmessschrauben



Ausführung

- passend zu Geräten 1920, 1921, 1923 und 1924

		Messbereich mm	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		6 - 12	75	1920 910	92,00
		12 - 20	75	1920 914	98,00
		20 - 30	100	1920 920	103,00
		30 - 200	100	1920 924	124,00

1923 DIGI-MET® 3-Punkt-Innenmessschrauben



DIN 863-4

Ausführung

- DIN 863-4
- Ablesung: 0,001 mm / .00005 inch
- Schutzart IP52
- LCD-Anzeige 8,5 mm
- Zertifikat für Ring und Messgerät
- Gefühlsratsche
- für Durchgangsbohrungen
- Messköpfe durch Anschlussgewinde austauschbar
- ab Messbereich 12 mm für Messungen bis Bohrungsgrund
- Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12 mm

Funktionen

- ON / OFF
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden ohne den Bezug zum PRE-SET zu verlieren)
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

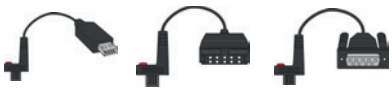
Lieferung

- Kunststoffetui
- inkl. Einstellring



inklusive!

⋈		Messbereich mm	Messtiefe mm	Fehlergrenze µm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
▪		6 - 8	58	4	1923 510	1099,00
▪		8 - 10	58	4	1923 512	1099,00
▪		10 - 12	58	4	1923 514	1110,00
▪		12 - 16	64	4	1923 516	1110,00
▪		16 - 20	64	4	1923 518	1157,00
▪		20 - 25	68	4	1923 520	1177,00
▪		25 - 30	68	4	1923 522	1188,00
▪		30 - 40	76	4	1923 524	1240,00
▪		40 - 50	76	4	1923 526	1245,00
▪		50 - 60	79	5	1923 528	1339,00
▪		60 - 70	79	5	1923 530	1370,00
▪		70 - 85	97	5	1923 532	1401,00
▪		85 - 100	97	5	1923 534	1454,00
▪		100 - 125	132	6	1923 536	1766,00
▪		125 - 150	132	6	1923 538	1975,00
▪		150 - 175	132	7	1923 540	2126,00
▪		175 - 200	132	7	1923 542	2308,00



1998720 1998501 1997501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1923 DIGI-MET® 3-Punkt-Innenmessschrauben im Satz



Lieferung

- Kunststoffetui
- inkl. Einstellring
- inkl. Kalibrierung

		Messbereich mm	Fehlergrenze µm	Satzinhalt Stück	Best. Nr.	Listenpreis EUR
▪		6 - 12	4	3	1923 574	1771,00
▪		12 - 20	4	2	1923 576	1563,00
▪		20 - 50	4	4	1923 578	2292,00
▪		50 - 100	5	4	1923 580	2813,00



1998720 1998501 1997501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel DataVariable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel DataVariable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00

1923 DIGI-MET® Grundgerät für 3-Punkt-Innenmessschraube



Ausführung

- Ablesung: 0,001 mm / .00005 inch
- Schutzart IP52
- LCD-Anzeige 8,5 mm
- Gefühlsratsche
- Messköpfe durch Anschlussgewinde austauschbar

Funktionen

- ON / OFF
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzte werden
- ohne den Bezug zum PRESET zu verlieren)
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

		Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		6 - 20	1923 100	797,00
		20 - 100	1923 200	797,00
		100 - 200	1923 300	797,00

Passende Messköpfe auf Seite 116

1924 DIGI-MET® 3-Punkt-Innenmesspistolen



1924 528

Ausführung

- für Durchgangsbohrungen
- Messköpfe durch Anschlussgewinde austauschbar
- ab Messbereich 12 mm für Messungen bis Bohrungsgrund
- Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12 mm
- Digitale Messuhr als Anzeigegerät empfohlen

Lieferung

- Kunststoffetui
- inkl. Einstellring
- ohne Anzeigegerät
- Kalibrierung für Ring inklusive



inklusive!

⋈		Messbereich mm	Messtiefe mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
▪		6 - 8	58	1924 510	818,00
▪		8 - 10	58	1924 512	818,00
▪		10 - 12	58	1924 514	828,00
▪		12 - 16	64	1924 516	839,00
▪		16 - 20	64	1924 518	870,00
▪		20 - 25	68	1924 520	870,00
▪		25 - 30	68	1924 522	901,00
▪		30 - 40	76	1924 524	948,00
▪		40 - 50	76	1924 526	953,00
▪		50 - 60	79	1924 528	1037,00
▪		60 - 70	79	1924 530	1078,00
▪		70 - 85	97	1924 532	1115,00
▪		85 - 100	97	1924 534	1167,00
▪		100 - 125	132	1924 536	1438,00
▪		125 - 150	132	1924 538	1657,00
▪		150 - 175	132	1924 540	1771,00
▪		175 - 200	132	1924 542	1980,00


1726506


172650660

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
DIGI-MET® Messuhren	1726 506	380,00
DIGI-MET® Messuhren mit integriertem Funk	172650 660	425,00

Kalibrierung für Pistole und Messkopf auf Anfrage. Nur in Verbindung mit einer Messuhr möglich.

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1924 DIGI-MET® 3-Punkt-Innenmesspistolen im Satz



Ausführung

- für Durchgangsbohrungen
- ab Messbereich 12 mm für Messungen bis Bohrungsgrund
- Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12 mm
- Digitale Messuhr als Anzeigegerät empfohlen

Lieferung

- Kunststoffetui
- inkl. Einstellring
- ohne Anzeigegerät
- Kalibrierung für Ringe inklusive

		Messbereich mm	Satzinhalt Stück	Best. Nr.	Listenpreis EUR
▪		6 - 12	3	1924 574	1459,00
▪		12 - 20	2	1924 576	1250,00
▪		20 - 50	4	1924 578	2084,00
▪		50 - 100	4	1924 580	2709,00

Kalibrierung für gesamten Satz auf Anfrage. Nur in Verbindung mit einer Messuhr möglich

1924 DIGI-MET® Grundgeräte für 3-Punkt-Innenmesspistole



Ausführung

- Messköpfe durch Anschlussgewinde austauschbar
- Aufnahme für Messuhren Ø 8 mm
- Messbereich 6-100 mm inkl. Adapter für 6-20 mm

Lieferung

- Kunststoffetui

		Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		6 - 100	1924 100	500,00
		20 - 100	1924 200	500,00
		100 - 200	1924 300	584,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Ersatz-Adapter 6-20 mm für Innenmesspistole 1924 100	1924 190	79,00

Passende Messköpfe auf Seite 116

1922 Messköpfe einzeln für 1923 / 1924 digital



1922 512



1922 534

Ausführung

- Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12 mm
- ab Messbereich 12 mm für Messungen bis Bohrungsgrund
- selbstzentrierend
- ab 40 mm, Messköpfe aus Aluminium
- Messbackenanordnung versetzt 120°
- Nur für digitale Messschrauben verwendbar

⋈		Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		6 - 8	1922 510	302,00
		8 - 10	1922 512	302,00
		10 - 12	1922 514	307,00
		12 - 16	1922 516	307,00
		16 - 20	1922 518	318,00
		20 - 25	1922 520	328,00
		25 - 30	1922 522	339,00
		30 - 40	1922 524	380,00
		40 - 50	1922 526	380,00
		50 - 60	1922 528	453,00
		60 - 70	1922 530	464,00
		70 - 85	1922 532	479,00
		85 - 100	1922 534	495,00
		100 - 125	1922 536	724,00
		125 - 150	1922 538	880,00
		150 - 175	1922 540	953,00
		175 - 200	1922 542	985,00

1920 Messtiefen-Verlängerungen für 3-Punkt-Innenmessschrauben



Ausführung

- passend zu Geräten 1920, 1921, 1923 und 1924

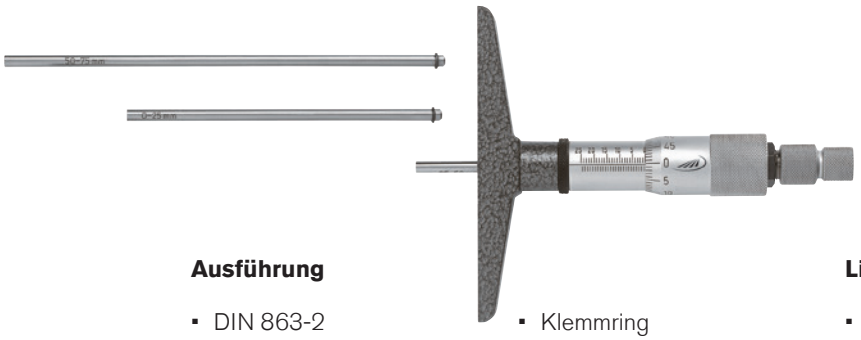
⋈		Messbereich mm	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		6 - 12	75	1920 910	92,00
		12 - 20	75	1920 914	98,00
		20 - 30	100	1920 920	103,00
		30 - 200	100	1920 924	124,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0882 Tiefenmessschrauben

DIN 863-2



Ausführung

- DIN 863-2
- Messspanne der Messschraube 25 mm
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile mattverchromt
- Klemmring
- Friktionskupplung
- mit auswechselbaren Messeinsätzen aus Stahl, Ø 4 mm, Messflächen gehärtet

Lieferung

- Holzetui

Messbereich mm	Messbrückenlänge mm	Spindelsteigung mm	Trommel-Ø mm	Anzahl Messeinsätze	Fehlergrenze mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Messflächen Ø 0,8 mm, Länge 8,5 mm							
0 - 50	50	0,5	20	2	0,004	0882 300	274,00
0 - 75	50	0,5	20	3	0,005	0882 301	298,00
0 - 100	100	0,5	20	4	0,005	0882 303	327,00
0 - 150	100	0,5	20	6	0,006	0882 304	383,00
0 - 300	100	0,5	20	12	0,009	0882 306	617,00

0886 Einbaumessschrauben

DIN 863-2



0886 503



0886 507

Ausführung

- DIN 863-2
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile mattverchromt
- HM-Messflächen

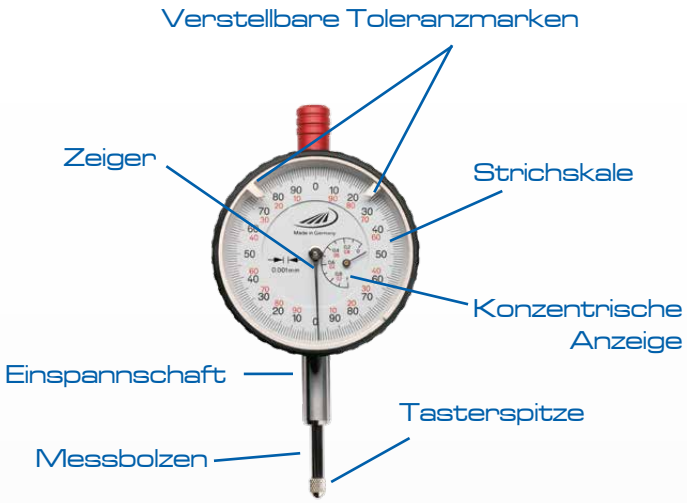
Lieferung

- Kunststoffetui

Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Trommel-Ø mm	Aufnahme-Ø mm	Fehlergrenze mm	Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 6,5	3,5	9,5	6,0	0,003	ohne Ratsche	0886 503	24,40
0 - 13	6,5	13,5	9,5	0,003	ohne Ratsche	0886 505	28,10
0 - 25	6,5	18	12	0,003	mit Ratsche	0886 507	24,40
0 - 25	8	18	12	0,003	mit Ratsche, nichtdrehende Spindel	0886 513	43,30

HELIOS · PREISSER

AUSWAHL **MESSUHREN**



Ausführungen

- Gehäuse aus Metall oder Polyamid
- Auswechselbare Taster-spitzen M 2,5
- Sonderausführungen mit Stoßschutz
- Sonderausführung mit wasser- und öldichtem Gehäuse

Funktionen

Quick**S**tart-Elektronik: Starten der Messung durch Bewegen des Messbolzens

Quick**L**ock-Funktion: Individuelles Sperren einzelner Bedientasten

Data-Variable: Schnittstelle für USB, RS232 & Digimatic

Integrierte Funkschnittstelle (Integrated Wireless)



1734i
mit integriertem Funk

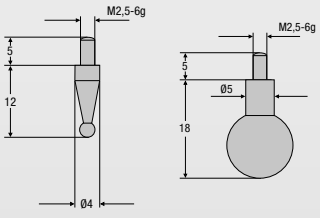
Das passende Zubehör zu unseren **Messuhren**



MESS**TISCHE**



MESS**STATIVE**



MESS**EINSÄTZE**

3. KAPITEL MESSUHREN

120	Digitale Messuhren
127	Mechanische Messuhren
132	Feinzeiger
133	Zubehör für Messuhren und Feinzeiger
135	Messeinsätze für Messuhren
139	Fühlhebelmessgeräte
141	Tiefenmessgeräte, Tiefenmessbrücken
142	Dickenmessgeräte
144	Innen- und Außenschnelltaster
148	Innenfeinmessgeräte analog
149	Kurbelwellenprüfgeräte / Längenmessgeräte
150	Längenmessgerät für Inneneinstiche
151	Universalvergleichsmessgerät
154	Vergleichsmessgerät UHRTAST
160	Magnet-Messständer
164	Messtische
167	Rundlaufprüfgeräte
174	Wellenprüfgeräte

1722 / 1723 / 1724 DIGI-MET® Messuhren



1722 502



1723 502



1724 502

Ausführung

- Gehäuse-Ø 60 mm
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Schutzart IP52
- Einspannschaft Ø 8 mm
- LCD-Großanzeige mit 12 mm hohen Ziffern
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- Zählrichtungsumkehr
- mm / inch Umschaltung
- Individuelle Tastensperre
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Karton

		Messspanne	Ziffernschrittwert		Fehlergrenze	Messkraft	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	inch	mm			EUR
		12,5	0,01	.0005	0,02	0,5 - 1	1722 502	142,00
		12,5	0,005	.0001	0,015	0,5 - 1	1723 502	179,00
		12,5	0,001	.00005	0,005	0,5 - 1	1724 502	296,00



1998720



1997501



1998501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel Data Variable an USB	1998 720	72,00
Datenkabel Data Variable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel Data Variable an Digimatic	1998 501	64,00
Drahtabheber (12,5 mm)	1739 920	14,90

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1726 / 1728 DIGI-MET® Messuhren



1726 502



1728 502

Ausführung

- Aluminiumgehäuse
- gehärtete rostfreie Spindel
- Außenring Ø 60 mm
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Schutzart IP42
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Ablesefeld 280° drehbar
- LCD-Anzeige mit 11 mm hohen Ziffern
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden ohne den Bezug zum PRESET zu verlieren)
- TOL (Toleranzwerteingabe)
- Zählrichtungsumkehr
- Faktoreingabe
- Individuelle Tastensperre
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Karton

		Messspanne	Ziffernschrittwert		Fehlergrenze		Wiederhol-präzision	Messkraft	Best. Nr.	Listenpreis
					Gesamtspanne	Teilmessspanne**				
		mm	mm	inch	mm	mm	mm	N		EUR
Ablesung 0,001 mm										
		12,5	0,001*	.00005	0,004	0,002	0,001	0,65 - 0,90	1726 502	345,00
		25	0,001*	.00005	0,004	0,002	0,001	0,65 - 1,15	1726 506	380,00
		50	0,001*	.00005	0,007	0,002	0,001	1,25 - 2,70	1726 510	669,00
		100	0,001*	.00005	0,008	0,002	0,001	1,60 - 3,50	1726 514	828,00
Ablesung 0,01 mm										
		12,5	0,01	.0005	0,02		0,01	0,65 - 0,90	1728 502	289,00
		25	0,01	.0005	0,02		0,01	0,65 - 1,15	1728 506	368,00
		50	0,01	.0005	0,02		0,01	1,25 - 2,70	1728 510	600,00
		100	0,01	.0005	0,02		0,01	1,60 - 3,50	1728 514	768,00

* Ziffernschrittwert umschaltbar: 0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm
** Teilmessspanne = 25 Teilschritte bei ZW 0,0005 mm



1998720 1998501 1997501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2450	1998 770	5,90
Datenkabel Data Variable an USB	1998 720	72,00
Datenkabel Data Variable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel Data Variable an Digimatic	1998 501	64,00
Drahtabheber (12,5 mm)	1739 910	40,00

= QuickLock = QuickStart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

1730 / 1732 DIGI-MET® Messuhren



1730 502



1730 506

Ausführung

- Aluminiumgehäuse
- Außenring Ø 60 mm
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Schutzart IP54
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Ablesefeld 280° drehbar
- LCD-Großanzeige mit 11 mm hohen Ziffern
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden ohne den Bezug zum PRESET zu verlieren)
- TOL (Toleranzwerteingabe)
- Zählrichtungsumkehr
- Faktoreingabe
- Individuelle Tastensperre
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Karton

		Messspanne	Ziffernschrittwert		Fehlergrenze		Wiederhol-präzision	Messkraft	Best. Nr.	Listenpreis
					Gesamtmessspanne	Teilmessspanne**				
		mm	mm	inch	mm	mm	mm	N		EUR
		12,5	0,001*	.00005	0,004	0,002	0,001	0,65 - 0,9	1730 502	382,00
		25	0,001*	.00005	0,004	0,002	0,001	0,65 - 1,15	1730 506	431,00

* Ziffernschrittwert umschaltbar: 0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm
** Teilmessspanne = 25 Teilschritte bei ZW 0,0005 mm


1998720


1998501


1997501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2450	1998 770	5,90
Datenkabel Data Variable an USB	1998 720	72,00
Datenkabel Data Variable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel Data Variable an Digimatic	1998 501	64,00
Drahtabheber (12,5 mm)	1739 910	40,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1734 DIGI-MET® Messuhren mit kombinierter Ziffern-/ Skalenanzeige



1734 502



1734 506

Ausführung

- Aluminiumgehäuse
- Außenring Ø 60 mm
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Schutzart IP42
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Ablesefeld 280° drehbar
- LCD-Großanzeige mit 8,5 mm hohen Ziffern
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden ohne den Bezug zum PRESET zu verlieren)
- TOL (Toleranzwerteingabe)
- MIN / MAX
- TIR (MIN-MAX Differenzwert)
- Zählrichtungsumkehr
- Faktoreingabe
- Individuelle Tastensperre
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic +USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Karton

		Messspanne	Ziffernschrittwert		Fehlergrenze		Wiederhol-präzision	Messkraft	Best. Nr.	Listenpreis
					Gesamtmessspanne	Teilmessspanne**				
		mm	mm	inch	mm	mm	mm	N		EUR
		12,5	0,001*	.00005	0,004	0,002	0,001	0,65 - 0,9	1734 502	397,00
		25	0,001*	.00005	0,004	0,002	0,001	0,65 - 1,15	1734 506	455,00

* Ziffernschrittwert umschaltbar: 0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm
** Teilmessspanne = 25 Teilschritte bei ZW 0,0005 mm



1998720



1998501



1997501

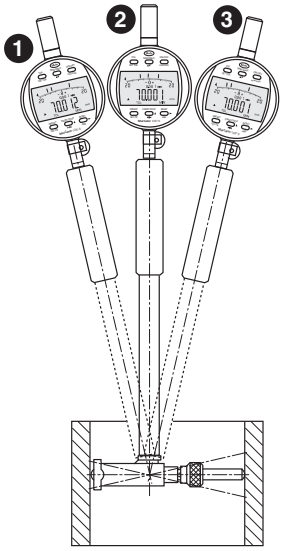
Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2450	1998 770	5,90
Datenkabel Data Variable an USB	1998 720	72,00
Datenkabel Data Variable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel Data Variable an Digimatic	1998 501	64,00
Drahtabheber (12,5 mm)	1739 910	40,00

1734 DIGI-MET® Messuhren mit kombinierter Ziffern-/ Skalenanzeige

für Vergleichsmessgeräte



1734 522



Anwendung

Der Umkehrpunkt lässt sich bei Messungen mit einem 2-Punkt Innenmessgerät beim Durchpendeln automatisch ermitteln. Der IST-Wert wird durch die MIN-Funktion gespeichert und im Display angezeigt.

Ausführung

- Aluminiumgehäuse
- Außenring Ø 60 mm
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Schutzart IP42
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Ablesefeld 280° drehbar
- LCD-Großanzeige mit 8,5 mm hohen Ziffern
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden ohne den Bezug zum PRESET zu verlieren)
- TOL (Toleranzwerteingabe)
- MIN / MAX
- Zählrichtungsumkehr
- Faktoreingabe
- Individuelle Tastensperre
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Karton

⋈		Messspanne	Ziffernschrittwert		Fehlergrenze		Wiederhol-präzision	Messkraft	Best. Nr.	Listenpreis
					Gesamtmessspanne	Teilmessspanne**				
		mm	mm	inch	mm	mm	mm	N		EUR
		12,5	0,001*	.00005	0,004	0,002	0,001	0,65 - 0,9	1734 522	515,00

* Ziffernschrittwert umschaltbar: 0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm
** Teilmessspanne = 25 Teilschritte bei ZW 0,0005 mm



1998720 1998501 1997501

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Drahtabheber (12,5 mm)	1739 910	40,00
Datenkabel Data Variable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel Data Variable an Digimatic	1998 501	64,00
Datenkabel Data Variable an USB	1998 720	72,00
Batterie, 3V-Lithium, CR 2450	1998 770	5,90

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1726i / 1734i DIGI-MET® Messuhren mit integriertem Funk



1726 50260



1734 50260

integrated IW wireless

Kabellose Messdatenübertragung



Ausführung

- Aluminiumgehäuse
- Außenring Ø 60 mm
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Schutzart IP42
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Ablesefeld 280° drehbar
- LCD-Großanzeige mit 11 mm hohen Ziffern
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- **Q**uick-**S**tart
- **Q**uick-**L**ock (Tastensperre)
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden ohne den Bezug zum PRESET zu verlieren)
- TOL (Toleranzwerteingabe)
- Zählrichtungsumkehr
- Faktoreingabe
- Individuelle Tastensperre
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- Integrierter Funksender

Lieferung

- Karton

Messspanne	Ziffernschrittwert		Fehlergrenze		Wiederhol-präzision	Messkraft	Best. Nr.	Listenpreis
			Gesamtmessspanne	Teilmessspanne**				
mm	mm	inch	mm	mm	mm	N		EUR
12,5	0,0005*	.00002	0,004	0,002	0,001	0,65 - 0,9	1726 50260	391,00
25	0,0005*	.00002	0,004	0,002	0,001	0,65 - 1,15	1726 50660	425,00
mit kombinierter Ziffern- / Skalenanzeige und MIN / MAX / TIR Funktion								
12,5	0,0005*	.00002	0,004	0,002	0,001	0,65 - 0,85	1734 50260	441,00
25	0,0005*	.00002	0,004	0,002	0,001	0,65 - 0,9	1734 50660	497,00

* Ziffernschrittwert umschaltbar: 0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm
** Teilmessspanne = 25 Teilschritte bei ZW 0,0005 mm

Weitere Informationen zu unserer i-Serie und Integrated Wireless auf Seite 277



1998780

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2450	1998 770	5,90
Datenkabel Data Variable an USB	1998 720	72,00
Datenkabel Data Variable an RS232	1997 501	50,00
Datenkabel Data Variable an Digimatic	1998 501	64,00
Drahtabheber (12,5 mm)	1739 910	40,00
i-Stick USB-Empfänger für Integrated Wireless	1998 780	95,00

Integrated Wireless ist für den Verkauf innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraumes bestimmt

= QuickLock = QuickStart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

0691 DIGI-MET® Messuhren

Ausführung

- Aluminiumgehäuse
- Außenring Ø 60 mm
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Schutzart IP51
- Wasser- und Kühlmittelfest
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Ablesefeld 270° drehbar
- LCD-Großanzeige mit 11 mm hohen Ziffern
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Zählrichtungsumkehr
- Datenausgang RS232 Proximity (Kabel Nr. 1998 760)

Zusatzfunktionen*

- TOL (Toleranzwerteingabe)
- Faktoreingabe
- MIN / MAX
- TIR (MIN-MAX Differenzwert)

Lieferung

- Karton



0691 733



0691 735



0691 747

		Messspanne	Ziffernschrittwert		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	inch	mm		EUR
Ziffernschrittwert 0,01							
		12,5	0,01	.0005	0,01	0691 731	378,00
		25	0,01	.0005	0,01	0691 733	433,00
		50	0,01	.0005	0,02	0691 735	943,00
		100	0,01	.0005	0,02	0691 737	1063,00
Ziffernschrittwert 0,001							
		12,5	0,001	.00005	0,004	0691 741	467,00
		25	0,001	.00005	0,005	0691 743	512,00
		50	0,001	.00005	0,007	0691 745	1045,00
		100	0,001	.00005	0,008	0691 747	1207,00
Ziffernschrittwert 0,001 mm, mit Zusatzfunktionen*							
		12,5	0,001	.00005	0,003	0691 751	543,00
		25	0,001	.00005	0,004	0691 753	600,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0701 Kleinmessuhren mit leichtem Kunststoffgehäuse

DIN 878



Ausführung

- Leichtes Gehäuse aus hochwertigem Polyamid
- Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Einspannschaft Ø 8 mm
- DIN 878

Lieferung

- Etui

	Messspanne mm	Skalenteilungswert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Kleinmessuhr						
	5	0,01	0,5	40	0701 101	41,70
Kleinmessuhr mit Stoßschutz						
	5	0,01	0,5	40	0701 102	52,00

0708 Kleinmessuhren

DIN 878



0708 101



0708 102

Ausführung

- Metallgehäuse
- Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- auswechselbare Taster-spitze M 2,5
- Einspannschaft Ø 8 mm
- mit Umdrehungszähler
- DIN 878

Lieferung

- Etui

	Messspanne mm	Skalenteilungswert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Kleinmessuhr						
	10	0,01	0,5	40	0708 101	90,00
	5	0,01	0,5	40	0708 102	57,00
	3	0,01	0,5	32	0708 103	69,00
	3	0,01	0,5	40	0708 104	46,90
Kleinmessuhr mit Stoßschutz						
	3	0,01	0,5	40	0708 105	57,00
	5	0,01	0,5	40	0708 106	76,00

0701 Messuhren



0701 106



0701 110

DIN 878

Ausführung

- Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Einspannschaft Ø 8 mm
- DIN 878
- 0701 103 nach Werksnorm

Lieferung

- Etui

		Messspanne mm	Skalenteilungswert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Messuhr, Kunststoffgehäuse							
		10	0,01	1	58	0701 103	24,00
Messuhr mit Stoßschutz, Spritzgussgehäuse							
		10	0,01	1	58	0701 106	25,00
Messuhr, Metallgehäuse							
		10	0,01	1	58	0701 110	41,70
Messuhr mit Stoßschutz, Metallgehäuse							
		10	0,01	1	58	0701 111	47,90

0703 Messuhren mit großem Messbereich



0703 101

Ausführung

- Metallgehäuse
- Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Einspannschaft Ø 8 mm
- mit konzentrischen Zeigern
- Werksnorm

Lieferung

- Etui

		Messspanne mm	Skalenteilungswert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		30	0,01	1	58	0703 101	103,00
		50	0,01	1	58	0703 104	143,00
		80	0,01	1	58	0703 107	287,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0704 Messuhren mit Stoßschutz



0704 105



0704 109

Ausführung

- Metallgehäuse
- Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Stoßschutz

Lieferung

- Etui

DIN 878

Messspanne mm	Skalenteilungswert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
mit Umdrehungszähler: DIN 878					
10	0,01	1	58	0704 105	73,00
mit Zeiger-Feineinstellung: DIN 878					
10	0,01	1	58	0704 106	90,00
mit konzentrischen Zeigern: Werksnorm					
30	0,01	1	58	0704 109	118,00
50	0,01	1	58	0704 110	152,00

0707 Wasser- und öldichte Messuhren



0707 102

Ausführung

- Metallgehäuse, öl- und wasserdicht
- Schutzart IP67
- Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Einspannschaft Ø 8 mm
- mit Gummibalg
- Stoßschutz
- Außenring 360° drehbar
- DIN 878

Lieferung

- Etui

IP 67 DIN 878

Messspanne mm	Skalenteilungswert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
3	0,01	0,5	44,5	0707 101	129,00
10	0,01	1	61,5	0707 102	110,00

0700 Messuhren Skalenteilung 0,1 mm



0700 102



0700 104

Ausführung

- Metallgehäuse
- Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Werksnorm

Lieferung

- Etui

		Messspanne mm	Skalenteilungswert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		10	0,1	10	40	0700 100	63,00
		5	0,1	5	40	0700 101	63,00
		10	0,1	10	58	0700 102	47,90
mit linearer Hilfsskala							
		30	0,1	10	58	0700 104	55,00

0702 Messuhr mit konzentrischer mm-Anzeige

DIN 878



0702 106

Ausführung

- Metallgehäuse
- Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Einspannschaft Ø 8 mm
- mit konzentrischen Zeigern
- DIN 878

Lieferung

- Etui

		Messspanne mm	Skalenteilungswert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		10	0,01	1	58	0702 106	64,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0705 Feinmessuhren



0705 102

Ausführung

- Metallgehäuse
- Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Einspannschaft Ø 8 mm
- mit Umdrehungszähler
- Werksnorm

Lieferung

- Etui

Messspanne mm	Skalenteilungswert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
1	0,001	0,2	40	0705 102	113,00
1	0,001	0,2	58	0705 104	113,00
5	0,001	0,2	58	0705 105	118,00
Feinmessuhr mit Stoßschutz					
1	0,001	0,2	40	0705 107	120,00
5	0,001	0,2	58	0705 109	146,00

0706 Sicherheitsmessuhr mit Stoßschutz

DIN 878



0706 102

Ausführung

- Metallgehäuse
- Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Einspannschaft Ø 8 mm
- DIN 878

Lieferung

- Etui

Messspanne mm	Skalenteilungswert mm	Skalenbezifferung	Freihub mm	Außenring-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0,8	0,01	40-0-40	1	58	0706 102	73,00

0709 Messuhren mit rückwärtigem Messbolzen



Ausführung

- Metallgehäuse
- Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Werksnorm

Lieferung

- Etui

⋈		Messspanne mm	Skalenteilungswert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		3	0,01	0,5	40	0709 101	108,00
		5	0,01	1	58	0709 108	129,00

0712 Feinzeiger MICROTAST



0712 121



0712 124

Ausführung

- Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
- langer Messbolzen
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Toleranzmarken
- Stoßschutz
- Feineinstellung
- DIN 879

Lieferung

- Etui

DIN 879

⋈		Messspanne mm	Skalenteilungswert mm	Skalenbezifferung	Freihub mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0,5	0,01	25-0-25	2,5	0712 121	155,00
		0,1	0,001	50-0-50	3	0712 124	190,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0710 Magnetrückwand

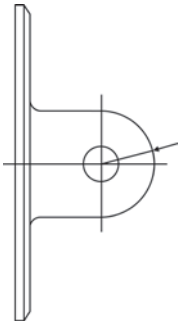


Ausführung

- für Messuhr mit Außenring Ø 58 mm
- Messuhr ohne Halter bzw. Stativ verwendbar
- passt nicht für Messuhren Nr. 0701103 und 0701106 und alle digitalen Messuhren
- Haftkraft 220 N

Best. Nr.	Listenpreis EUR
0710 101	53,00

0710 Rückwand mit Einspannöse

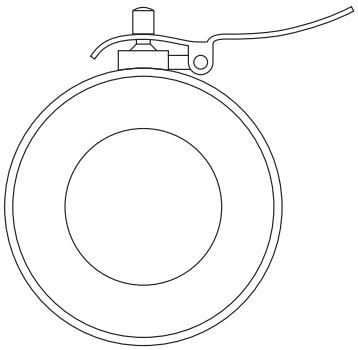


Ausführung

- zur nachträglichen Montage
- passt nicht für Messuhren Nr. 0701103 und 0701106 und alle digitalen Messuhren

Best. Nr.	Listenpreis EUR
für Messuhr mit Außenring Ø 40 mm	
0710 102	6,60
für Messuhr mit Außenring Ø 58 mm	
0710 103	6,80

0710 Anlüfthebel mit Messbolzen



Ausführung

- für Messuhren bis max. 10 mm Messbereich
- passt nicht für Messuhren Nr. 0701103 und 0701106 und alle digitalen Messuhren

Best. Nr.	Listenpreis EUR
für Messuhr mit Außenring Ø 40 mm	
0710 104	10,50
für Messuhr mit Außenring Ø 58 mm	
0710 105	10,50

0724 Innenfühlhebel - Winkelfühlhebel



Ausführung

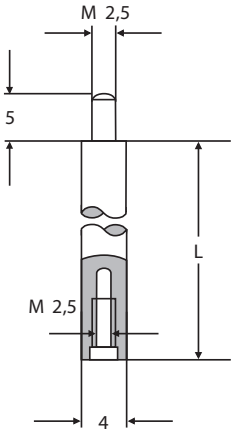
- mit Messuhraufnahme Ø 8 mm
- Einspannschaft Ø 8 mm
- kleinste zu messende Bohrung: 6 mm
- Messspanne 10 mm

Lieferung

- Karton

Messtiefe mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
60	0724 101	47,90

0710 Verlängerungsstücke für Messuhren



Ausführung

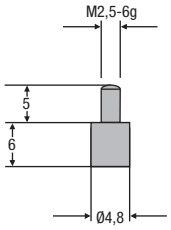
- Spezialstahl
- Gewinde M 2,5

Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
10	0710 111	4,50
15	0710 112	4,50
20	0710 113	4,50
25	0710 114	4,50
30	0710 115	4,50
35	0710 116	4,50
40	0710 117	4,50
45	0710 118	4,50
50	0710 119	4,50
55	0710 120	4,50
60	0710 121	4,50
65	0710 122	4,50
70	0710 123	4,50
75	0710 124	4,50
80	0710 125	4,50
85	0710 126	4,50
90	0710 127	4,50
95	0710 128	4,50
100	0710 129	4,50

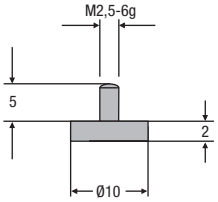
mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

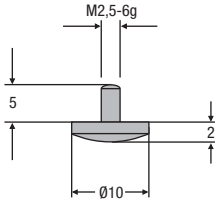
0710 Messeinsätze M 2,5



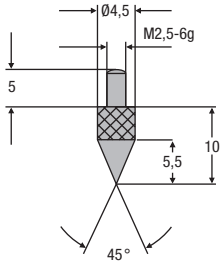
Material Messfläche	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl	6	0710 161	3,60
Hartmetall	6	0710 261	24,80



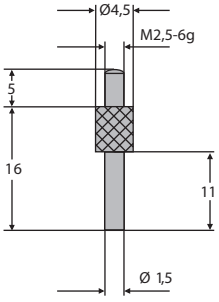
Material Messfläche	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl	2	0710 162	4,70
Hartmetall	2	0710 262	40,00



Material Messfläche	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl	2	0710 163	5,40
Hartmetall	2	0710 263	48,20

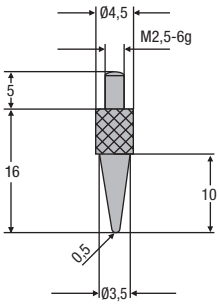


Material Messfläche	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl	10	0710 164	5,40
Hartmetall	10	0710 264	46,70

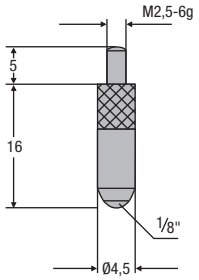


Material Messfläche	Länge mm	Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl	16	1,5	0710 165	6,80
Hartmetall	16	1,5	0710 265	21,50

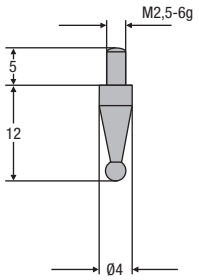
0710 Messeinsätze M 2,5



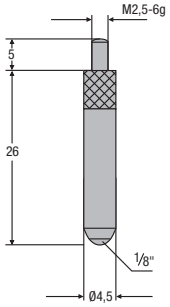
⋈		Material Messfläche	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		Spezialstahl	16	0710 166	4,90



⋈		Material Messfläche	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		Spezialstahl	16	0710 167	3,40
		Hartmetall	16	0710 267	11,40
		Rubin	16	0710 367	8,90
		Saphir	16	0710 467	8,90



⋈		Material Messfläche	Länge mm	Kugeldurchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Toleranz des Kugeldurchmessers +/- 1 µm						
		Spezialstahl	12	1,0	0710 169	6,80
		Spezialstahl	12	1,5	0710 170	6,80
		Spezialstahl	12	2,0	0710 171	6,80
		Spezialstahl	12	2,5	0710 172	6,80
		Spezialstahl	12	3,0	0710 173	6,80
		Spezialstahl	12	3,5	0710 174	6,80
		Spezialstahl	12	4,0	0710 175	6,80
		Spezialstahl	12	4,5	0710 176	6,80
		Spezialstahl	12	5,0	0710 177	6,80
		Spezialstahl	12	5,5	0710 178	6,80
		Spezialstahl	12	6,0	0710 179	6,80
		Spezialstahl	12	6,5	0710 180	6,80

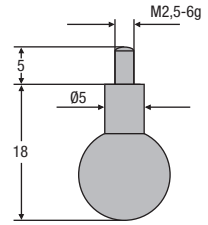


⋈		Material Messfläche	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		Spezialstahl	26	0710 168	3,40
		Hartmetall	26	0710 268	11,40
		Rubin	26	0710 368	8,90
		Saphir	26	0710 468	8,90

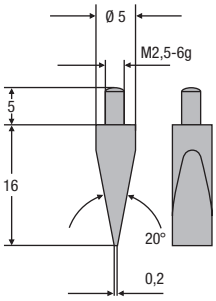
mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

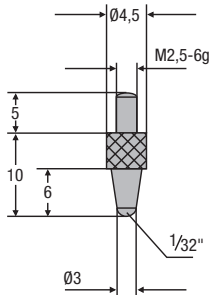
0710 Messeinsätze M 2,5



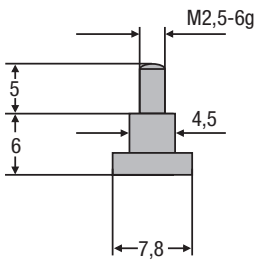
Material Messfläche	Länge mm	Kugeldurchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl	18	7,0	0710 181	6,80
Spezialstahl	18	7,5	0710 182	6,80
Spezialstahl	18	8,0	0710 183	6,80
Spezialstahl	18	8,5	0710 184	6,80
Spezialstahl	18	9,0	0710 185	6,80
Spezialstahl	18	9,5	0710 186	6,80
Spezialstahl	18	10,0	0710 187	6,80
Spezialstahl	18	10,5	0710 188	6,80
Spezialstahl	18	11,0	0710 189	6,80



Material Messfläche	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
mit Kontermutter			
Spezialstahl	16	0710 192	7,20
Hartmetall	16	0710 292	51,00

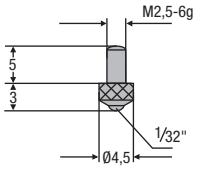


Material Messfläche	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl	10	0710 193	3,60

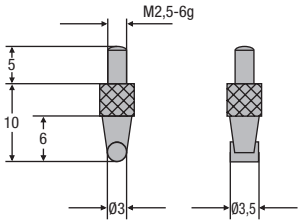


Material Messfläche	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl	6	0710 194	4,90

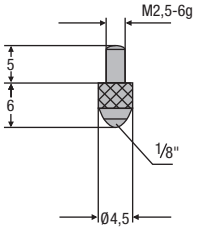
0710 Messeinsätze M 2,5



⋈		Material Messfläche	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		Spezialstahl	3	0710 195	1,10



⋈		Material Messfläche	Länge mm	Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
mit Kontermutter						
		Spezialstahl	10	3 x 3,5	0710 196	7,90



⋈		Material Messfläche	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		Spezialstahl	6	0710 197	1,10
		Hartmetall	6	0710 297	4,70
		Rubin	6	0710 397	6,40
		Saphir	6	0710 497	6,40

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0715 Fühlhebelmessgeräte



0715 101



0715 201

Ausführung

- Messeinsätze mit Hartmetallkugel Ø 2,0 mm
- Form A nach DIN 2270
- drehbare Skala
- 3-fache Schwalbenschwanzführung
- Automatische Umschaltung der Messrichtung
- Messkraft 0,15 N

Lieferung

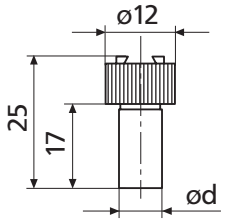
- Etui

DIN 2270

Messbereich mm	Skalenteilungswert mm	Zeigerumdrehung mm	Messeinsatzlänge mm	Skalenbezifferung	Außenring-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
± 0.40	0,01	0,8	14,5	0-40-0	30,0	0715 101	80,00
± 0.40	0,01	0,8	14,5	0-40-0	40,5	0715 103	90,00
± 0.25	0,01	0,5	41,2	0-25-0	30,0	0715 201	126,00
± 0.10	0,002	0,2	14,5	0-100-0	40,5	0715 303	113,00
± 0.10	0,002	0,2	14,5	0-100-0	30,0	0715 305	107,00
± 0.50	0,01	0,5	32,3	0-50-0	40,5	0715 307	160,00

3

0715 Einspannschaft für Fühlhebelmessgeräte

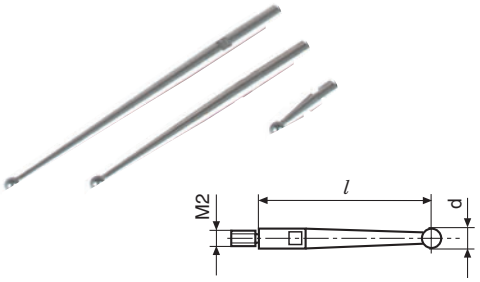


Ausführung

- mit Schwalbenschwanzaufnahme für Fühlhebelmessgeräte und Spannmutter

Durchmesser	Best. Nr.	Listenpreis EUR
4h6	0715 903	12,10
8h6	0715 907	12,10

0715 Messeinsätze mit Hartmetallkugel



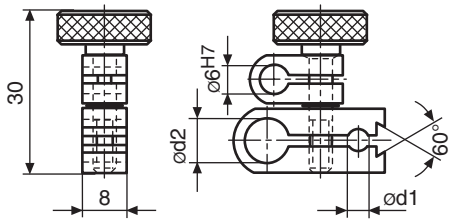
Länge mm	Kugeldurchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
14,5	1	0715 915	16,90
14,5	2	0715 917	13,30
14,5	3	0715 919	13,30
32,3	1	0715 921	18,70
32,3	2	0715 922	14,10
32,3	3	0715 923	14,00
41,2	1	0715 925	17,10
41,2	2	0715 926	13,30
41,2	3	0715 929	13,30

0715 Messeinsatz-Schlüssel



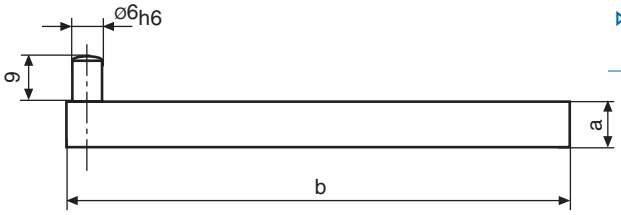
Best. Nr.	Listenpreis EUR
0715 940	2,50

0715 Universalklemme



Durchmesser	Best. Nr.	Listenpreis EUR
8 mm	0715 950	25,30

0715 Halter



Länge mm	Querschnitt	Best. Nr.	Listenpreis EUR
100	9 x 9	0715 955	16,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0716 Tiefenmessgeräte mit Messuhr und Brücke



0716 101



0716 111

Ausführung

- Brücke aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- drehbare Skala
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

Messbereich mm	Ablesung mm	Auflagefläche mm	Zeigerumdrehung mm	Skalendurchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 10	0,01	100 x 15	1	58	0716 101	140,00
konzentrische Zeiger						
0 - 30	0,01	150 x 15	1	58	0716 102	204,00
0 - 30	0,01	100 x 15	1	58	0716 105	183,00
mit prismatischer Brücke						
0 - 30	0,01	Ø 10 - 100	1	58	0716 111	270,00

0716 Tiefenmessbrücken für Messuhren



0716 192

Ausführung

- Spezialstahl, verchromt
- Aufnahme für Messuhr Ø 8 mm

Lieferung

- Karton

Auflagefläche mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
80 x 15	0716 192	59,00
100 x 15	0716 194	73,00
150 x 15	0716 196	94,00
Prismatische Brücke		
Ø 10 - 100	0716 198	125,00

0718 Dickenmessgeräte mit Messuhr



0718 101



0718 112

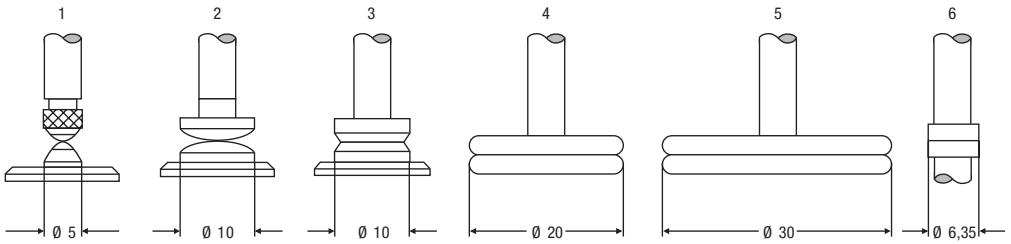


Ausführung

- Bügel aus Aluminiumlegierung
- Werksnorm
- bei Bestellung die gewünschte Tasterform angeben

Lieferung

- Karton



1 Bleche usw. 2 hartes Leder, Sperrholz, Faserplatten 3 weiches Leder, Pappe, Papier, Folien 4 Gummituch, Gummiplatten, Filz, weiche Stoffe 5 6 hartes Material

⋈		Messbereich mm	Ablesung mm	Bügeltiefe mm	Taster	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0 - 10	0,1	15	1 / 2 / 3 / 6	0718 101	51,00
		0 - 20	0,1	50	1 - 5	0718 104	106,00
		0 - 30	0,1	50	1 - 5	0718 105	120,00
		0 - 50	0,1	50	1 - 5	0718 106	182,00
mit Abhebevorrichtung und Aufstellvorrichtung, Zeigerumdrehung 10 mm							
		0 - 30	0,1	200	1 - 5	0718 108	156,00
		0 - 30	0,1	300	1 - 5	0718 109	179,00
		0 - 30	0,1	400	1 - 5	0718 110	200,00
mit Abheberad und konzentrischen Zeigern, Zeigerumdrehung 1 mm							
		0 - 10	0,01	18	1 / 2 / 3 / 6	0718 112	101,00
		0 - 10	0,01	45	1 / 2 / 3 / 6	0718 113	116,00
mit Abhebevorrichtung, Zeigerumdrehung 1 mm							
		0 - 10	0,01	50	1 - 5	0718 115	120,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0720 Dickenmessgeräte mit Messuhr



0720 102



0720 103

Ausführung

- mit Abhebevorrichtung
- Werksnorm
- Bügel aus Aluminiumlegierung
- Umdrehungszähler

- **Best. Nr. 0720 102**
  Wanddickenmessgerät mit 2 wechselbaren Tastbolzen
  - mit Bund R = 1 mm Ø 8 mm
  - zylindrisch Ø 6 mm
- **Best. Nr. 0720 103**
  Foliendickenmessgerät, Messeinsatz Ø 6,35 mm plan, mit Handwärmeschutz

Lieferung

- Karton

		Messbereich mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Bügeltiefe mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Wanddickenmessgerät							
		0 - 10	0,01	1	50	0720 102	159,00
Foliendickenmessgerät							
		0 - 1	0,001	0,2	30	0720 103	227,00

0721 Innenschnelltaster



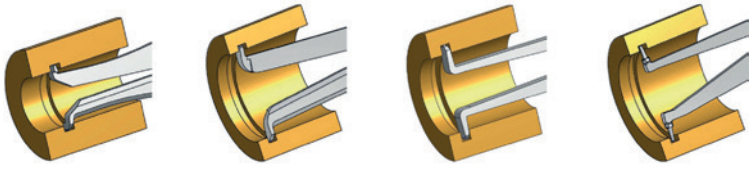
0721 120

Ausführung

- Schutzart IP65

Lieferung

- Karton



⋈		Messbereich	Messtiefe	Ablesung	Fehlergrenze	Für Einstiche		Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	mm	mm	max. Tiefe mm	min. Breite mm		EUR
Messkontaktform „A“, Schneidenradius 0,1 mm									
		2,5 - 12,5	12	0,005	0,015	0,7	0,6	0721 100	512,00
Messkontaktform „B“, HM-Kugel Ø 0,6 mm									
		5 - 15	35	0,005	0,015	2,2	0,8	0721 101	512,00
Messkontaktform „B“, HM-Kugel Ø 1,0 mm									
		10 - 30	85	0,01	0,03	5,2	1,2	0721 120	530,00
Messkontaktform „C“, HM-Kugel Ø 1,0 mm									
		20 - 40	85	0,01	0,03	7.0	1,2	0721 121	530,00
		30 - 50	85	0,01	0,03	7.0	1,2	0721 122	530,00
Messkontaktform „D“, HM-Kugel Ø 1,0 mm									
		40 - 60	85	0,01	0,03	8,3	1,2	0721 123	530,00
		50 - 70	85	0,01	0,03	8,3	1,2	0721 124	548,00
		60 - 80	85	0,01	0,03	8,3	1,2	0721 125	548,00
		70 - 90	85	0,01	0,03	8,3	1,2	0721 126	548,00
		80 - 100	85	0,01	0,03	8,3	1,2	0721 127	548,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0721 Außenschnelltaster



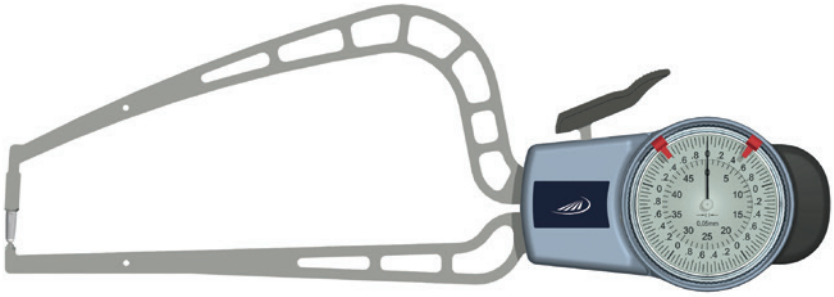
0721 144

Ausführung

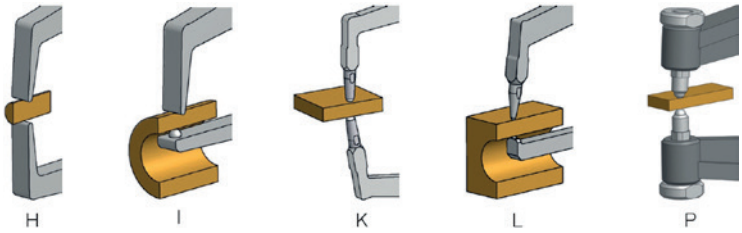
- Schutzart IP65

Lieferung

- Karton



0721 149



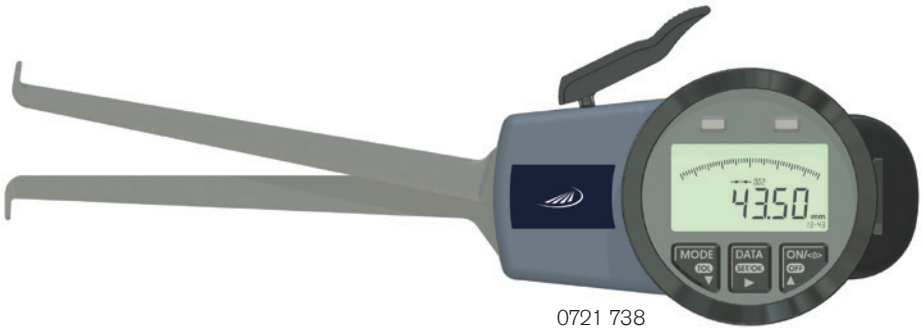
H I K L P

		Messbereich	Messtiefe	Ablesung	Fehlergrenze	Messkontakt-Länge		Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	mm	mm	beweglich mm	fest mm		EUR
Messkontaktform „P“, HM-Kugel Ø 5,0 mm									
		0 - 10	36	0,1	0,1	5	5	0721 140	145,00
Messkontaktform „H“, Schneidenradius 0,4									
		0 - 10	35	0,005	0,015	18,8	18,8	0721 141	512,00
Messkontaktform „I“, fester Arm, HM-Kugel Ø 1,5 mm, beweglicher Arm, Schneide R = 0,4 mm									
		0 - 10	35	0,005	0,015	18,8	0,9	0721 142	512,00
Messkontaktform „K“, HM-Kugel Ø 1,5 mm									
		0 - 10	35	0,005	0,015	19,1	18,6	0721 143	512,00
		0 - 20	85	0,01	0,03	24,7	24,6	0721 144	512,00
Messkontaktform „L“, HM-Kugel Ø 1,5 mm, 1 Tastarm gerade									
		0 - 20	80	0,01	0,03	24,7	2,5	0721 145	512,00
Messkontaktform „K“, HM-Kugel Ø 3,0 mm									
		0 - 50	167	0,05	0,05	30	30	0721 148	779,00
Messkontaktform „L“, HM-Kugel Ø 3,0 mm, 1 Tastarm gerade									
		0 - 50	169	0,05	0,05	30	4,3	0721 149	779,00

0721 Digitale Innenschnelltaster



0721 732



0721 738

Ausführung

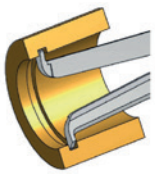
- Schutzart IP67

Funktionen

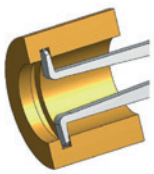
- ON / OFF
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- TOL (Toleranzwerteingabe)
- Datenausgang

Lieferung

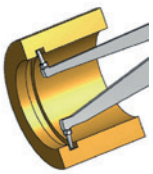
- Karton



B



C



D

		Messbereich	Messtiefe mm	Ablesung	Fehlergrenze	Für Einstiche		Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	mm	mm	max. Tiefe mm	min. Breite mm		EUR
Messkontaktform „B“, HM-Kugel Ø 0,6 mm									
		5 - 15	35	0,005	0,015	2,3	0,8	0721 731	548,00
Messkontaktform „C“, HM-Kugel Ø 1,0 mm									
		10 - 30	85	0,01	0,03	5,2	1,2	0721 732	548,00
		20 - 40	85	0,01	0,03	7,0	1,2	0721 733	548,00
		30 - 50	85	0,01	0,03	7,0	1,2	0721 734	548,00
Messkontaktform „C“, HM-Kugel Ø 1,3 mm									
		13 - 43	127	0,02	0,04	5,7	1,6	0721 738	698,00
Messkontaktform „D“, HM-Kugel Ø 2,0 mm									
		50 - 80	132	0,02	0,04	8,3	2,4	0721 739	698,00
Messkontaktform „C“, HM-Kugel Ø 1,5 mm									
		15 - 65	188	0,02	0,06	5,5	1,9	0721 740	964,00

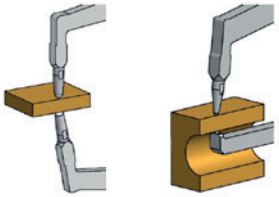
mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0721 Digitale Außenschnelltaster



0721 745



Funktionen

- ON / OFF
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden ohne den Bezug zum Preset zu verlieren)
- TOL (Toleranzwerteingabe)
- Datenausgang

Lieferung

- Karton

Messbereich mm	Messtiefe mm	Ablesung mm	Fehlergrenze mm	Messkontaktlänge beweglich mm	Messkontaktlänge fest mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Messkontaktform „K“, HM-Kugel Ø 1,5 mm							
0 - 20	85	0,01	0,03	24,7	24,6	0721 741	548,00
Messkontaktform „K“, HM-Kugel Ø 3,0 mm							
0 - 30	116	0,02	0,04	30	30	0721 745	698,00
0 - 50	167	0,02	0,06	30	30	0721 747	964,00
Messkontaktform „L“, HM-Kugel Ø 3,0 mm, gerader unterer Arm							
0 - 30	116	0,02	0,04	30	4	0721 746	698,00

0721 Zubehör für Schnelltaster



0721 785

Ausführung
Datenschnittstelle (Adapter + Datenkabel) an Digimatic*

Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Datenschnittstelle (Adapter + Kabel) für Mitutoyo Digimatic*	0721 785	146,00
Datenschnittstelle (Adapter + Kabel) für USB	0721 786	146,00

Bei Bestellung bitte Artikelnummer / Gerätetyp angeben

0728 Innenfeinmessgeräte für große und tiefe Bohrungen



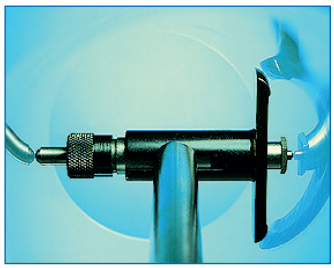
0728 107

Ausführung

- 2-Punkt Vergleichsmessgerät durch Umkehrpunktbestimmung
- mit Zentrierteller
- Aufnahme Ø 8 mm
- geeignet für Messuhren oder Feinzeiger

Lieferung

- Holzetui
- ohne Messuhr



⋈		Messbereich mm	Wiederholpräzision µm	Messtiefe mm	Anzahl Messtaster Stück	Anzahl Distanzscheiben Stück	Best. Nr.	Listenpreis EUR
fester Messbolzen, Spezialstahl gehärtet, beweglicher Tastbolzen hartmetallbestückt								
		18 - 35	0,5	110	9	2	0728 105	395,00
		35 - 60	0,5	138	7	2	0728 106	384,00
		50 - 100	0,5	177	11	3	0728 107	439,00
		100 - 160	0,5	234	7	4	0728 108	612,00
		160 - 290	0,5	234	7	4	0728 109	883,00
		280 - 510	1,5	400	7	4	0728 110	2084,00
fester Messbolzen und beweglicher Tastbolzen, beide hartmetallbestückt								
		4,5 - 6	0,5	80	9		0728 201	1007,00
		6 - 8	0,5	100	7		0728 202	720,00
		8 - 12	0,5	100	9		0728 203	671,00
		12 - 20	0,5	110	9	1	0728 204	466,00
		18 - 35	0,5	110	9	2	0728 205	471,00
		35 - 60	0,5	138	7	2	0728 206	449,00
		50 - 100	0,5	177	11	3	0728 207	525,00
		100 - 160	0,5	234	7	4	0728 208	683,00
		160 - 290	0,5	234	7	4	0728 209	904,00
		280 - 510	1,5	400	7	4	0728 210	2133,00

0728 Einstellgerät für Innenfeinmessgerät



Ausführung

- Einstellgerät zum genauen Einstellen von Innenfeinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaßen. Die Einstellbacken sind aus Hartmetall auf Endmaßgüte geläppt. Einstellmöglichkeit waagrecht und senkrecht

Lieferung

- Holzetui
- inkl. Standfuß (ohne Endmaß)

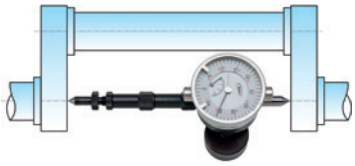
⋈		Für Messbereich mm	Fehlergrenze µm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		4,5 - 160	2	0728 910	1245,00
		18 - 290	2	0728 915	1234,00
		160 - 510	2	0728 920	1786,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0735 Kurbelwellenprüfgerät





Ausführung

- mit Messuhr
- zum Einsetzen zwischen 2 Kurbelarmen
- ohne Verwendung eines Körners
- horizontale Messuhrlage durch Pendelgewicht

Lieferung

- Holzetui

Messbereich mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
45 - 150	0,01	0735 101	408,00
60 - 300	0,01	0735 102	368,00
60 - 500	0,01	0735 103	427,00

0735 Ersatzmessuhr für Kurbelwellenprüfgerät

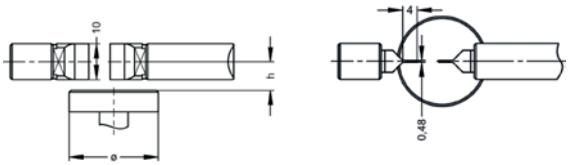
Ausführung

- Ohne Rückwand

Best. Nr.	Listenpreis EUR
für Messbereich 45 - 150 mm	
0735 901	225,00
für Messbereich 60 - 300 / 60 - 500 mm	
0735 902	187,00

0736 Längenmessgeräte für Außeneinstiche





Ausführung

- Ideal für Serienmessungen von Einstichdurchmessern an Drehteilen
- Schmale Messflächen aus gehärtetem Stahl
- hochgenaue Kugelführung des Übertragungsbolzen
- Runder Auflagetisch, höhenverstell- und klemmbar zur Einstellung der exakten Messposition
- Schwerer Standfuß
- Basiseinheit im Winkelraster 0° / 30° / 60° / 90° kipp- und klemmbar
- Aufnahme für Messuhren mit Schaft-Ø 8 mm
- Anzeigegeräte: analoge oder digitale Messuhren (Option)
- Ausführungen mit anderen Messeinsätzen auf Anfrage lieferbar

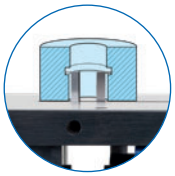
Lieferung

- Karton
- ohne Anzeigegerät

Messbereich mm	Tischgröße mm	Höhe mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 10	25 mm	8	0736 101	942,00
0 - 25	38 mm	13	0736 102	1016,00
25 - 50	50 mm	35	0736 103	1088,00

0737 Längenmessgerät für Inneneinstiche





Ausführung

- Ideal für Serienmessungen von Inneneinstichdurchmessern
- hochgenaue Tasterführung mit konstantem Messdruck
- Einstellung der Höhe mit Endmaß
- Einstellung des Durchmessers mit Einstellring
- Messtischplatte 110 x 73 mm
- Aufnahme Ø 8 mm
- geeignet für analoge und digitale Messuhren sowie elektr. Taster
- abgewinkelte Messtaster aus gehärtetem Stahl (optional)

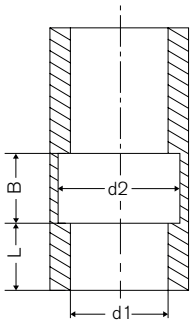
Lieferung

- Karton
- ohne Anzeigegerät (optional)
- ohne Messtasterpaar (optional)

		Messbereich innen	Best. Nr.	Listenpreis
		mm		EUR
		4 - 56	0737 101	917,00

0737 Messtaster-Paare aus gehärtetem Stahl für 0737



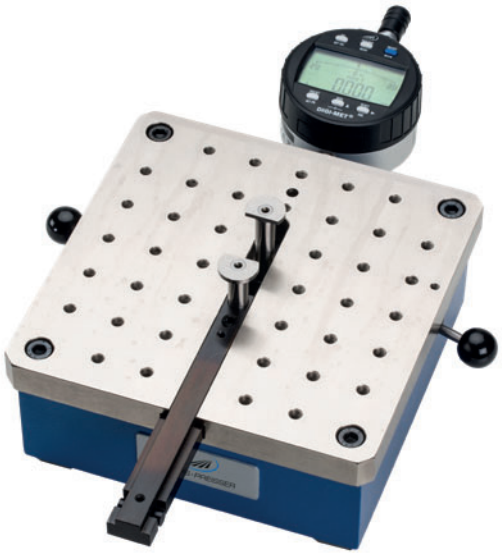


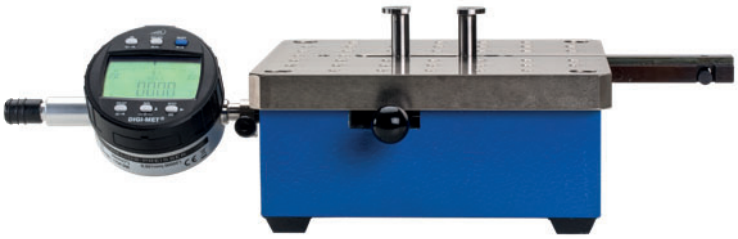
		für Bohrungs-Ø d1	einstellbare Messhöhe L	min. Nutbreite B	max. Einstich-Ø d2	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	mm			EUR
		4 - 28	0 - 8	0,74	d1 + 2 mm	0737 121	91,00
		6,5 - 30	0 - 10	1,00	d1 + 4 mm	0737 122	91,00
		13 - 38	0 - 18	1,20	d1 + 2 mm	0737 123	91,00
		20,5 - 51	0 - 25	1,20	d1 + 4 mm	0737 124	91,00

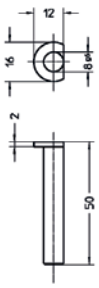
mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

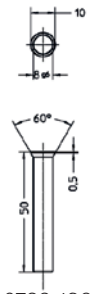
0739 Universal Vergleichsmessgerät



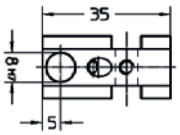




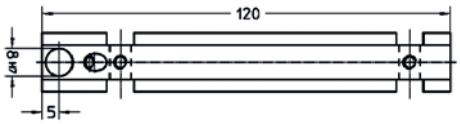
0739 124



0739 126



0739 164



0739 165

Ausführung

- Zur Bestimmung von **Innen- und Außendurchmessern** an Einstichen und Hinterdrehungen im Vergleichsmessverfahren
- Messverfahren: das zu messende Maß wird am Umkehrpunkt zwischen einem festen und einem beweglichen Tastenelement ermittelt
- Für die Messwertanzeige können wahlweise analoge oder digitale Messuhren verwendet werden
- Robuste Konstruktion
- Aufbau und Bedienung einfach
- großer Anwendungsbereich
- Besonders für Serienmessung geeignet
- Option: auswechselbare Sonder-Auflageplatte
- Wiederholpräzision 2 µm
- Aufnahmebohrung für Messuhr: Ø 8 mm

Lieferung

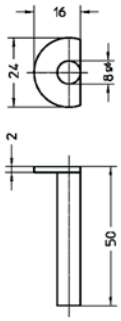
- mit Tasterpaaren 0739 126 und 0739 124, Tasterhalter 0739 164 und 0739 165
- Alukoffer
- ohne Messuhr

		Messbereich außen	Messbereich innen	Abmessung	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	mm		EUR
		0 - 180	21 - 200	150 x 150 x 68	0739 102	1780,00

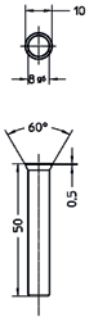
0739 Messtasterpaare



0739 124



0739 125

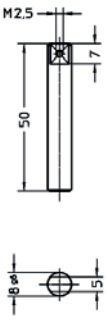


0739 126

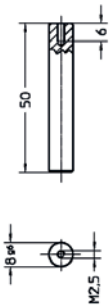
		Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		Tasterpaar	0739 124	107,00
		Tasterpaar	0739 125	111,00
		Tasterpaar	0739 126	64,00
		Tasterhalterpaar	0739 127*	102,00
		Tasterhalterpaar	0739 128*	64,00
		Tasterhalterpaar	0739 129*	123,00
		Tasterpaar	0739 130	103,00
		Miniaturtasterpaar	0739 131**	111,00
		Halterpaar für 0739131	0739 132	148,00

* Zusatz-Tastermaterial für Nr. 0739 127 bis 0739 129
siehe Nr. 0710 . . . ab Seite 137

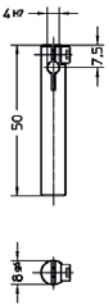
** Erforderlicher Halter Nr. 0739 132



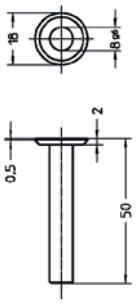
0739 127



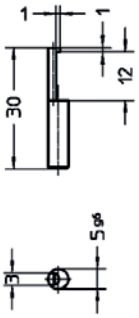
0739 128



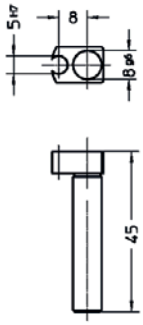
0739 129



0739 130

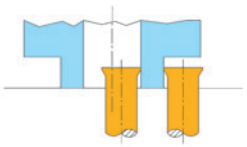


0739 131

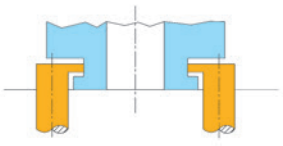


0739 132

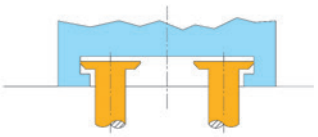
Anwendungsbeispiele:



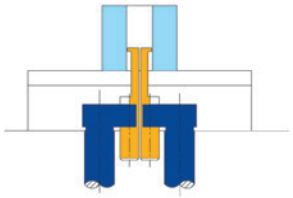
0739 126



0739 124

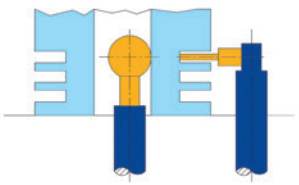


0739 130



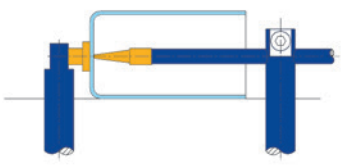
0739 131

0739 132



0739 127*

0739 128*



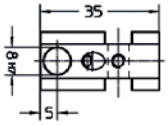
0739 127*

0739 129*

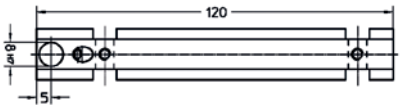
mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0739 Tasterhalter kurz / lang



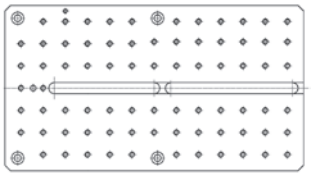
0739 164



0739 165

Beschreibung	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Tasterhalter kurz	35	0739 164	38,60
Tasterhalter lang	120	0739 165	47,60

0739 Auflageplatte groß



Ausführung

- aus Spezialstahl mit verschleißfester Oberflächenbeschichtung
- ausgestattet mit Gewindebohrungen M5 im Raster zur Befestigung von Anschlagelementen
- Innenmessungen: 21 - 220 mm
- Außenmessungen: 0 - 300 mm

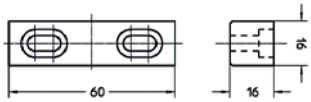
Lieferung

- mit Stützfuß zum Einschrauben

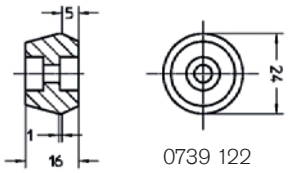
Tischgröße mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
269 x 149	0739 170	279,00

0739 Anschlagstücke

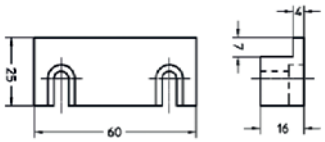
Beschreibung	Länge mm	Breite mm	Durchmesser mm	Abmessung h mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Anschlag Quader	60	16		16	0739 121	91,00
Anschlag Scheibe			24	16	0739 122	103,00
Anschlag abgesetzter Quader	60	25		16	0739 123	94,00



0739 121

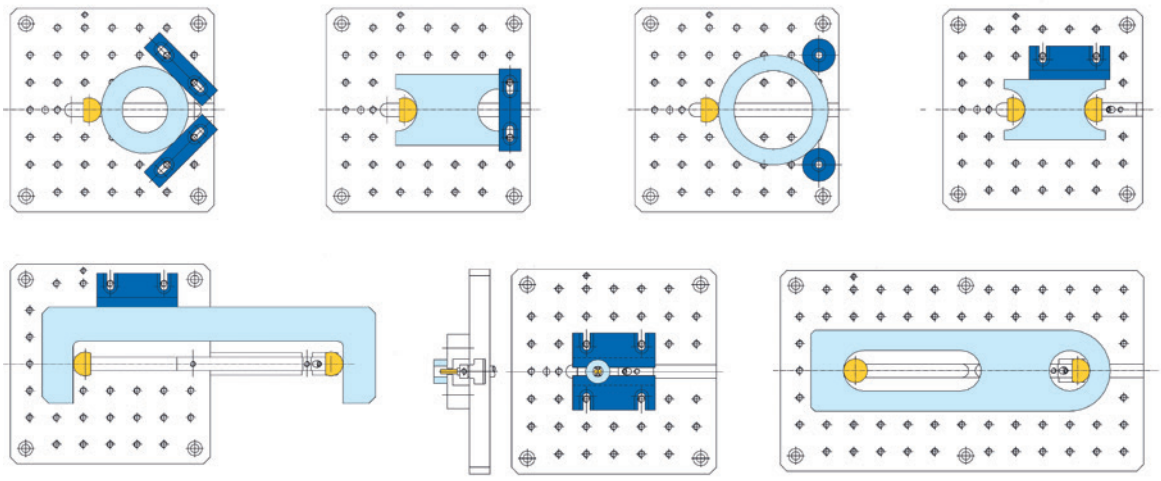


0739 122



0739 123

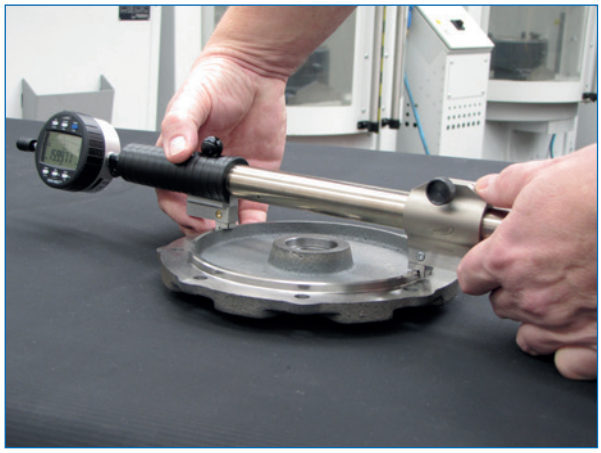
Anwendungsbeispiele:



= QuickLock = QuickStart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

0741 Vergleichsmessgerät UHRTAST











mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0741 Vergleichsmessgerät UHRTAST



Ausführung

- Vergleichsmessgerät für **Außen- und Innenmessungen** zum Prüfen von Werkstücken und Einstellen von Maschinen
- Vielseitig einsetzbar durch große Auswahl an Messtastern und Messeinsätzen
- Messbereich bis zu 2000 mm durch optionale Verlängerungen
- Die Richtung der Messkraft ist umschaltbar, das Gerät ist somit für Außen- und Innenmessungen verwendbar
- Messweg des beweglichen Messarmträgers beträgt ca. 18 mm
- Die Einstellung erfolgt mittels Einstellgerät, Meisterstück, Endmaßkombination, Lehrring oder Bügelmessschraube

Lieferung

- Grundgerät ohne Messuhr, Aufnahmen und Taster (optional)
- Holzetui

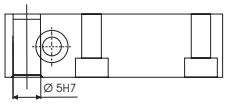
Produktvideo

Messbereich außen mm	Messbereich innen mm	Messkräfte	Best. Nr.	Listenpreis EUR
5 - 220	15 - 230	Außen: ~6 N Innen: ~4 N	0741 101	1862,00

0741 Messtaster-Aufnahmestück (Paar)







Best. Nr.	Listenpreis EUR
0741 170	171,00

0741 Verlängerungen



0741 112



0741 114

Ausführung

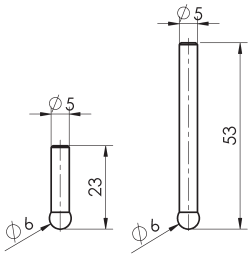
- kombinierbar mit Grundgerät und weiteren Verlängerungen durch zusammenstecken der Rohrkonstruktion

Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
100	0741 112	259,00
200	0741 114	275,00
500	0741 116	420,00

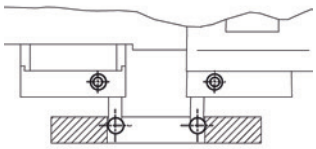
0741 Messeinsätze mit kugeligen Tastflächen (Paar)



0741 178

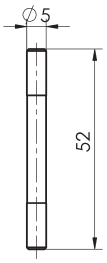


		Länge mm	Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		23	6	0741 178	115,00
		53	6	0741 179	115,00

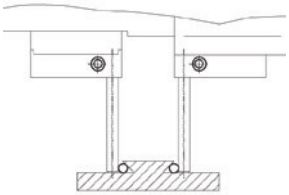


0741 Zylindrische Messeinsätze (Paar)



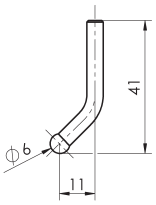


		Länge mm	Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		52	5	0741 180	115,00

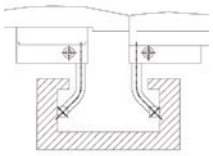


0741 Gekröpfte Messeinsätze (Paar)





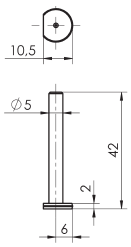
		Länge mm	Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		41	6	0741 182	191,00

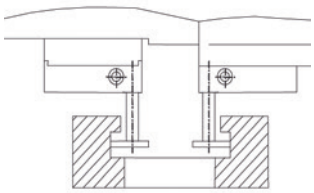


0741 Messeinsätze mit Messteller (Paar)



		Länge mm	Breite mm	Durchmesser mm	Höhe mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		42	10,5	12	2	0741 176	115,00



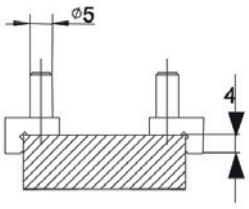


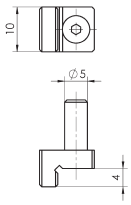
mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0741 Schultermesseinsätze (Paar)







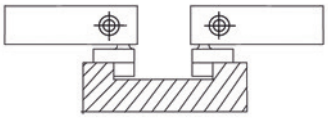
Ausführung

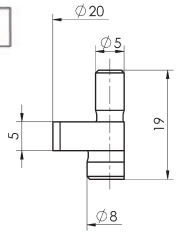
- zur Messung für Außenzentriersitzen

Best. Nr.	Listenpreis EUR
0741 172	204,00

0741 Schultermesseinsätze (Paar)





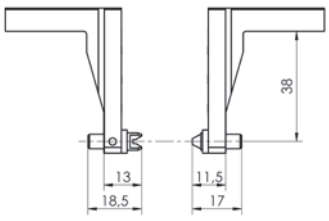


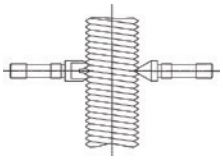
Ausführung

- zur Messung für Innenzentriersitzen

Best. Nr.	Listenpreis EUR
0741 174	167,00

0741 Gewindemesseinsatz-Paar für metrisches Außengewinde



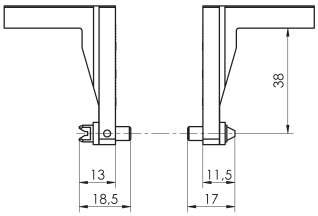


Ausführung

- Gewindemesseinsatz-Paar für metrisches Außengewinde

Gewindesteigung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0,35	0741 140	192,00
0,4 - 0,45	0741 141	108,00
0,5 - 0,6	0741 142	108,00
0,7 - 0,8	0741 143	108,00
1,0 - 1,25	0741 144	108,00
1,5 - 1,75	0741 145	108,00
2,0 - 2,5	0741 146	108,00
3,0 - 3,5	0741 147	108,00
4,0 - 5,0	0741 148	108,00
5,5 - 6,0	0741 149	108,00

0741 Gewindemesseinsatz-Paar für metrisches Innengewinde

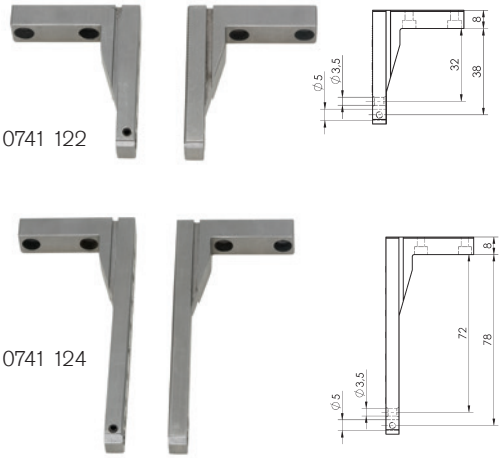


Ausführung

- Gewindemesseinsatz-Paar für metrisches Innengewinde

Gewindesteigung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
1,0 - 1,25	0741 163	219,00
1,5 - 1,75	0741 164	219,00
2,0 - 2,5	0741 165	219,00
3,0 - 3,5	0741 166	219,00
4,0 - 5,0	0741 167	219,00
5,5 - 6,0	0741 168	219,00

0741 Messarme (Paar)



Ausführung

- Messarme umkehrbar zur Innen- und Außenmessung
- Aufnahmebohrungen 3,5 und 5 mm

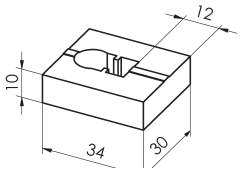
⋈		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		40	0741 122	270,00
		80	0741 124	324,00

0741 Tiefenanschlag für Messarme (Paar)



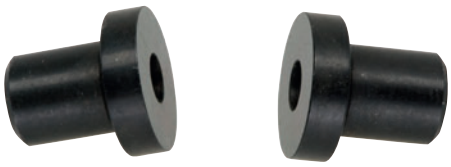
Ausführung

- zum Aufschieben auf Messarme
- klemmbar mit Madenschraube



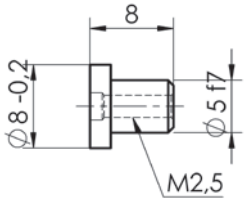
⋈		Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		34	30	10	0741 136	251,00

0741 Adapter-Paar 5mm für Messeinsätze M2,5



Ausführung

- Es können alle Messeinsätze von Messuhren mit M2,5 verwendet werden (Messeinsätze siehe Seite 137 - 140)



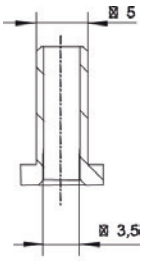
⋈		Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0741 132	88,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0741 Adapter-Paar für Gewinde-Messeinsätze





Ausführung

- Adapter-Paar für Gewindemesseinsätze mit langen Schäften
- Bei Messeinsätzen mit kurzen Schäften ist der Adapter nicht erforderlich

Best. Nr.	Listenpreis EUR
0741 134	152,00

0741 Messtisch



Ausführung

- Bestehend aus Auflagetisch Ø 180 mm, Messtasteraufnahme, Füße

Lieferung

- Karton

Tischgröße mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Ø 180	0741 184	649,00

3

0753 Universal-Magnet-Messständer



0753 110



0753 120

Ausführung

- verchromte Säulen
- Fuß mit prismatischer Sohle
- Magnet ein- und ausschaltbar
- Aufnahmen: Ø 8 mm für Messuhren
- integrierte Feineinstellung

Lieferung

- Karton

		Ausladung	Säulenhöhe	Säulen-Ø	Querarm-Ø	Fußmaße	Haftkraft Prisma	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	mm	mm	mm	N		EUR
		140	230	16	12	60 x 50 x 55	500	0753 110	24,90
		180	285	16	16	70 x 46 x 65	600	0753 120	61,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0750 Universal-Magnet-Messständer mit Kombi-Aufnahme



0750 101





Ausführung

- verchromte Säulen
- Fuß mit prismatischer Sohle
- Magnet ein- und ausschaltbar
- **Kombi-Aufnahme**: Ø 8 mm für Messuhren, Schwalbenschwanzklemmung für Fühlhebelmessgeräte
- integrierte Feineinstellung

Lieferung

- Karton

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Ersatz-Kreuzkopf komplett	0750 113	42,00
Holzetui für Magnet-Messstativ	0750 601	25,10

Ausladung mm	Säulenhöhe mm	Säulen-Ø mm	Querarm-Ø mm	Fußmaße mm	Haftkraft Prisma N	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spannung mit Kreuzkopf							
180	285	16	16	70 x 46 x 65	600	0750 101	140,00
180	500	20	16	75 x 60 x 102	800	0750 102	187,00

0750 Säule mit Querarm und Feineinstellung



Ausführung

- verchromte Säule und Querstange
- Aufnahmen für Anzeigegeräte:
  - Schaftaufnahme Ø 8 mm für Messuhren
  - Schwalbenschwanzklemmung für Fühlhebelmessgeräte
- integrierte Feineinstellung

Gewinde	Ausladung mm	Säulenhöhe mm	Säulen-Ø mm	Querarm-Ø mm	Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
M10	180	285	16	16	für 0750 101	0750 121	85,00
M12	180	500	20	16	für 0750 102	0750 122	96,00

0750 Magnetfuß



0750 111

Ausführung

- Magnetfuß mit prismatischer Sohle
- haftet auf ebenen und zylindrischen Teilen
- Magnetkraft über Drehschalter ein- und ausschaltbar

Gewinde	Fußmaße mm	Haftkraft Prisma N	Best. Nr.	Listenpreis EUR
M10	70 x 46 x 65	600	0750 111	59,00
M12	75 x 60 x 80	800	0750 112	109,00

0751 Magnetstativ mit flexiblem Gelenkarm



0751 103



0751 104

Ausführung

- **0751 103**:
  - mit flexiblem Gelenkarm
  - mit Exzenter-Spannung durch Hebel
  - Schaltmagnetfuß
- **0751 104**:
  - mit starrer Säule
  - mit Feineinstellung
  - flexibler Querarm
  - Schaltmagnetfuß

Lieferung

- Karton

⋈		Säulenhöhe mm	Säulen-Ø mm	Fußmaße mm	Haftkraft Prisma N	Best. Nr.	Listenpreis EUR
sehr stabile Ausführung							
		350	-	70 x 45 x 65	600	0751 103	118,00
Feststellung durch Sterngriffschraube							
		350	16	70 x 45 x 65	600	0751 104	138,00

0754 Universal-Magnethalter



Ausführung

- Magnetfuß mit prismatischer Sohle
- mit Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Lieferung

- Karton

⋈		max. Höhe mm	Auflagefläche mm	Haftkraft N	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		57	70 x 35	260	0754 101	99,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0752 Magnet-Gelenkstativ mit Zentralklemmung



0752 101



0752 103

Ausführung

- Gestänge:
  - 0752 101 Stahl verchromt
  - 0752 103 Aluminium eloxiert
- Fuß mit prismatischer Sohle
- Schaltmagnetfuß
- mechanische Zentralklemmung
- **Kombi-Aufnahme**: Ø 8 mm für Messuhren, Schwalbenschwanzklemmung für Fühlhebelmessgeräte
- integrierte Feineinstellung

Lieferung

- Karton

Ausladung	Säulenhöhe	Säulen-Ø	Fußmaße	Haftkraft Prisma	Best. Nr.	Listenpreis
mm	mm	mm	mm	N		EUR
260	310	10	70 x 46 x 65	600	0752 101	144,00
320	370	18	70 x 46 x 65	600	0752 103	184,00

0756 Universal-Magnethalter



Ausführung

- Gussfuß mit 2 Magneten an der Unterseite
- mit Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Lieferung

- Karton

max. Höhe	Auflagefläche	Haftkraft	Best. Nr.	Listenpreis
mm	mm	N		EUR
45	72 x 37	180	0756 101	59,00

= QuickLock = QuickStart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

0770 Kleinmesstische



0770 102



0770 103



0770 201

Ausführung

- Gussfuß
- verchromte Säulen
- Tisch aus Stahl, gehärtet
- mit Schmutznuten (Nr. 0770102 durchgehend plan)
- mit Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Lieferung

- Karton

⋈		Messhöhe mm	Ausladung mm	Tischgröße mm	Säulen-Ø mm	Querarm-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
mit starrem Arm								
		100	49	Ø 50	22	-	0770 102	176,00
		100	49	60 x 68	22	-	0770 103	223,00
mit verstellbarem Querarm								
		100	100	60 x 68	22	18	0770 201	225,00
		150	135	98 x 115	28	20	0770 205	349,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0772 Messtisch



Ausführung

- Gussfuß
- Tisch aus Stahl, gehärtet
- mit Schmutznuten
- mit Gewindesäule und verstellbarem Querarm
- mit Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Lieferung

- Karton

		Messhöhe mm	Ausladung mm	Tischgröße mm	Säulen-Ø mm	Querarm-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		160	200	170 x 215	35	22	0772 024	759,00

0785 Feinmesstische



Ausführung

- Platte aus Hartgestein
- Ebenheit der Grundplatte nach DIN 876-00
- Gewindesäule und Querarm verchromt
- verstellbarer Querarm
- Messuhraufnahme Ø 8 mm
- Höhenverstellung durch Gewindespindel mit Stellring

Lieferung

- Karton

		Messhöhe mm	Ausladung mm	Tischgröße mm	Säulen-Ø mm	Querarm-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		200	200	150 x 260	35	22	0785 108	639,00
	▪	220	220	300 x 350	35	22	0785 109	1565,00
Querarm verdrehgesichert								
	▪	220	220	300 x 350	35	22	0785 110	1800,00

= QuickLock = QuickStart = Waterproof nach IP = Datenausgang = DIN

0763 Universal-Messstativ



Ausführung

- Säule und Querarm verchromt
- Säule in T-Führungsnut verschieb- und klemmbar
- schwerer Gussfuß mit prismatischer Sohle und T-Führungsnut
- Aufnahme für Anzeigegeräte:
  - Schaftaufnahme Ø 8 mm für Messuhren, Schwalbenschwanzklemmung für Fühlhebelmessgeräte
- integrierte Feineinstellung

Lieferung

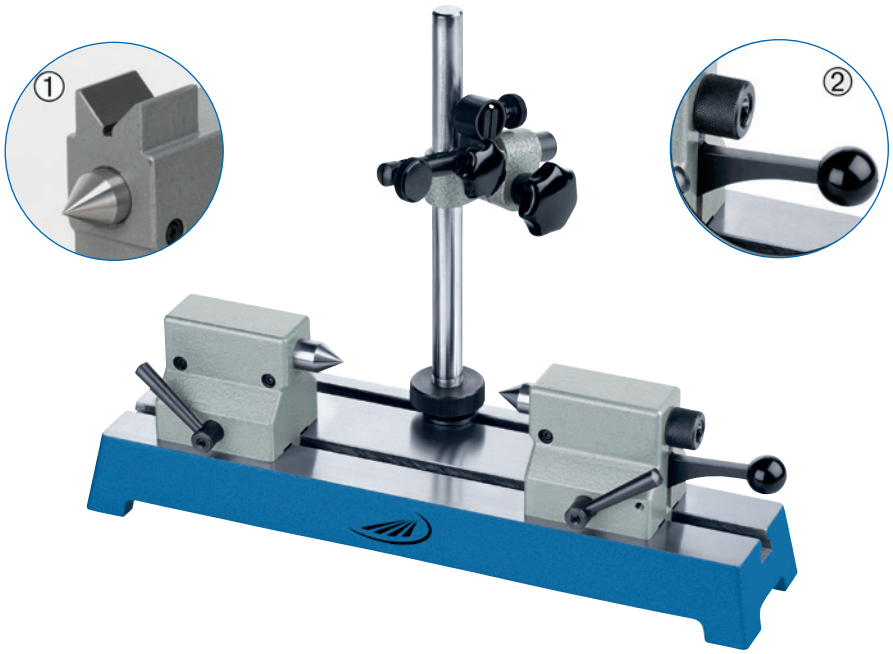
- Karton

		Ausladung mm	Säulenhöhe mm	Säulen-Ø mm	Querarm-Ø mm	Fußmaße mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		180	300	16	16	250 x 60 x 35	0763 100	279,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0780 Rundlaufprüfgerät



Ausführung

- Auflagefläche fein geschliffen, Ebenheit nach DIN 876-2
- mit 2 verschiebbaren Reitstöcken
- linker Reitstock mit fester Spitze
- rechter Reitstock mit federnder Spitze, Hub ca. 10mm
- Schnellspanneinrichtung per Spannhebel 2)
- Spitzenböcke 75 mm zusätzlich mit Prismenauflagen 1)
- Feststellung der Reitstöcke über Exzenterklemmung
- mit T-Nut und Messstativ
- Messuhraufnahme Ø 8 mm
- Feineinstellung

Lieferung

- Karton

⋈		Spitzenhöhe mm	Werkstückbelastung p. Reitstock max. kg	Spitzenabstand mm	Zentrierspitzen-Ø mm	T-Nutenbreite mm	Baumaße mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		50	5	200	16	10H7	350 x 110	0780 101	605,00
		50	5	350	16	10H7	500 x 110	0780 102	768,00
		75	5	200	16	10H7	350 x 110	0780 104*	692,00
		75	5	350	16	10H7	500 x 110	0780 105*	788,00
	▪	100	20	450	22	12H7	700 x 180	0780 107	1984,00
	▪	150	20	450	22	12H7	700 x 180	0780 108	2212,00

*** mit integrierter Prismenauflage auf den Reitstöcken für Ø 6 - 24 mm**

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Ersatz-Zentrierspitze beweglich, ø 16 mm (50 - 75 mm)	0780 174	49,00
Ersatz-Zentrierspitze fest, ø 16 mm (50 - 75 mm)	0780 175	39,00
Ersatz-Zentrierspitze beweglich, ø 22 mm (100 - 150 mm)	0780 177	125,00
Ersatz-Zentrierspitze fest, ø 22 mm (100 - 150 mm)	0780 178	115,00

0780 Rundlaufprüfgeräte mit Abrollböcken





Ausführung

- Ebenheit der Auflageflächen nach DIN 876-2
- Rundlauftoleranz der Rollen 0,005 mm
- mit zwei verschiebbaren Abrollböcken
- Feststellung der Abrollböcke über Exzenterklemmung
- mit T-Nut und Messstativ
- Messuhraufnahme Ø 8 mm
- Feineinstellung

Lieferung

- Karton

		Höhe Abrollböcke* mm	T-Nutenbreite	Baumaße mm	Auflagefläche Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		65	10H7	350 x 110	3 - 30	0780 201	559,00
		65	10H7	500 x 110	3 - 30	0780 202	699,00
		100	12H7	700 x 180	4 - 60	0780 206	1400,00

*bezogen auf Achsmitte einer Welle Ø 10 mm

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0780 Rundlaufprüfgeräte mit Prismenböcken





Ausführung

- Ebenheit der Auflageflächen nach DIN 876-2
- mit zwei verschiebbaren Prismenböcken
- Feststellung der Reitstöcke über Exzenterklemmung
- Prismenplatten sind gehärtet, auswechselbar
- mit T-Nut und Messstativ
- Messuhraufnahme Ø 8 mm
- Feineinstellung

Lieferung

- Karton

Höhe Prismenböcke* mm	T-Nutenbreite	Baumaße mm	Auflagefläche Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
65	10H7	350 x 110	5 - 25	0780 301	529,00
65	10H7	500 x 110	5 - 25	0780 302	669,00
100	12H7	700 x 180	5 - 50	0780 306	1340,00

*bezogen auf Achsmitte einer Welle Ø 10 mm

0780 Rundlaufprüfgeräte für schwere Werkstücke



Ausführung

- Auflagefläche fein geschliffen, Ebenheit nach DIN 876-2
- mit 2 verschiebbaren Reitstöcken
- linker Reitstock mit fester Spitze
- rechter Reitstock mit beweglicher Spitze über Spindelverstellung, Verstell-bereich ca. 10 mm
- **Spannung über Handkurbel**
- Feststellung der Reitstöcke über Exzenterklemmung
- Grundplatte aus Guss mit T-Nut
- Messstativ mit Messuhraufnahme Ø 8 mm

Lieferung

- Karton

⋈		Spitzenhöhe mm	Werkstückbelastung p. Reitstock max. kg	Spitzenabstand mm	Zentrierspitzen-Ø mm	T-Nutenbreite mm	Baumaße mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
	▪	100	40	450	22	12H7	700 x 180	0780 141	2116,00
	▪	150	40	450	22	12H7	700 x 180	0780 142	2395,00

0780 Prismeneinsätze im Paar



Ausführung

- Prismeneinsätze zum Einlegen und Prüfen von Wellen ohne Zentrumsbohrung
- die Prismeneinsätze werden gegen die Zentrierspitzen der Reitstöcke getauscht

⋈		Verwendbar für Spitzenhöhe mm	Auflagefläche mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		50/75	3 - 15	0780 021	88,00
		100	8 - 45	0780 023	133,00

0780 Ersatz-Messstative



Ausführung

- Säule und Querarm verchromt
- Säule in T-Führungsnut verschieb- und klemmbar
- Aufnahme für Anzeigegeräte:
  - Schaftaufnahme Ø 8 mm für Messuhren
- integrierte Feineinstellung

⋈		Verwendbar für Spitzenhöhe mm	Ausladung mm	T-Nutenbreite mm	Säulenhöhe mm	Säulen-Ø mm	Querarm-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		50/75 mm	105	10	200	18	14	0780 072	105,00
		100 mm	105	12	240	18	14	0780 073	184,00
		150 mm	105	12	440	18	14	0780 074	212,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0780 Reitstöcke links, mit drehbarer Spannzangeneinrichtung



Ausführung

- der linke Reitstock kann durch diese Ausführung mit Spannzangeneinrichtung getauscht werden
- die Spannzangeneinrichtung ist drehbar für Rundlaufprüfung
- T-Nuten Lagerung
- Exzenterklemmung

Spitzenhöhe mm	T-Nutenbreite mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
für Spannzangen Typ F10 (Ø 1 - 7 mm)			
50	10	0780 001	376,00
75	10	0780 002	417,00
für Spannzangen Typ F14 (Ø 1 - 10 mm)			
100	12	0780 003*	649,00

- Spannzangen F10 von 1-7 mm auf Anfrage lieferbar
- Spannzangen F14 von 1-10 mm auf Anfrage lieferbar*

Ersatz-Reitstöcke im Paar für 0780

Ausführung

- wie im Grundgerät 0780
- Spitzenböcke 75 mm mit Prismenauflage -
- Auf Anfrage auch für schwere Werkstücke, in Spitzenhöhe 100 und 150 mm bis Einzelbelastung 40 kg

Spitzenhöhe mm	Werkstückbelastung p. Reitstock max. kg	T-Nutenbreite mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
50	5	10	0780 091	380,00
75	5	10	0780 092	427,00
100	20	12	0780 093	879,00
150	20	12	0780 094	909,00

Prismenböcke im Paar für 0780



Ausführung

- für Werkstücke ohne Zentrierbohrung
- funktionsgerechte Prüfung durch Auflage z.B auf der Gleitlagermantelfläche
- Feststellen von Formfehlern möglich
- werden anstelle der Reitstöcke auf die Grundplatte gesetzt
- Prismenplatten sind gehärtet, auswechselbar

Spitzenhöhe* mm	T-Nutenbreite mm	Auflagefläche mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
65	10	5 - 25	0780 032	162,00
100	12	5 - 50	0780 033	231,00

*bezogen auf Achsmitte einer Welle Ø 10 mm

Abrollböcke im Paar für 0780



Ausführung

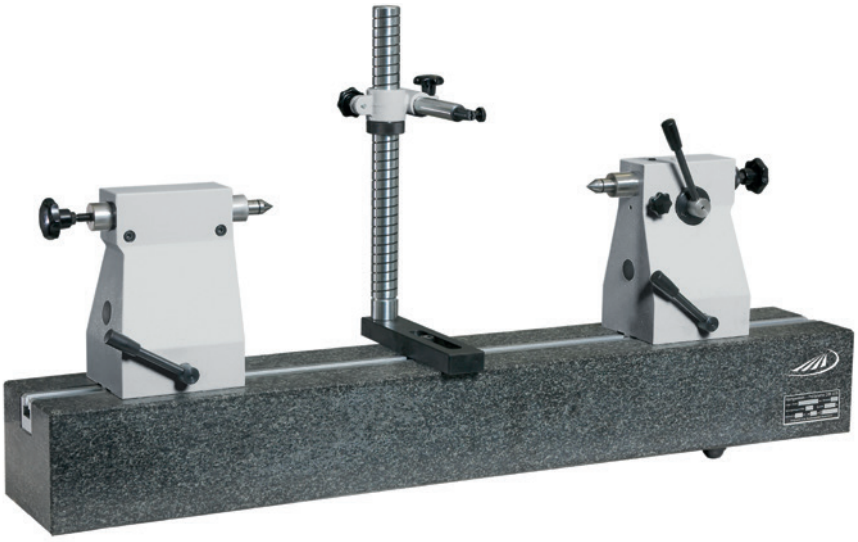
- werden anstelle der Reitstöcke auf die Grundplatte gesetzt
- Rundlauftoleranz der Rollen 0,005 mm

Höhe Abrollböcke* mm	T-Nutenbreite mm	Auflagefläche Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
65	10	3 - 30	0780 042	193,00
100	12	4 - 60	0780 043	261,00

*bezogen auf Achsmitte einer Welle Ø 10 mm

0783 Rundlaufprüfgerät

DIN 876-1



Ausführung

- Aufspanntisch aus dunklem Hartgestein
- Ebenheitstoleranz nach DIN 876-1
- rechter Reitstock mit beweglicher Pinole (Hebelschnellverstellung)
- linker Reitstock mit fester Pinole
- Feststellung der Reitstöcke über Exzenterklemmung

Lieferung

- Transportkiste aus Holz
- Inklusive:
  - Aufspanntisch
  - Messstativ
  - 1 Paar Reitstöcke mit Zentrierspitzen 60° MK 2

⋈		Spitzenhöhe mm	Werkstückbelastung p. Reitstock max. kg	Spitzenabstand mm	T-Nutenbreite mm	Baumaße mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
	▪	200	24	650	14	1100 x 180	0783 012	3545,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Zentrierspitzen-Paar	0782 181	225,00
Reitstock	0782 191	1172,00
Messstativ	0783 070	296,00

0782 Abrollböcke im Paar für 0783



Ausführung

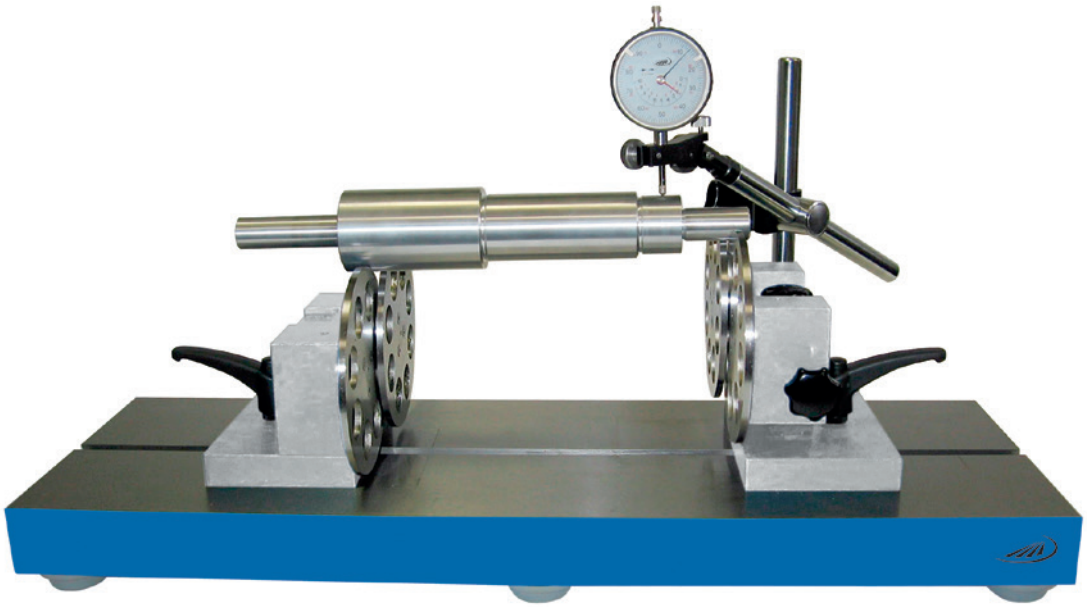
- zum Austausch gegen Spitzenböcke
- Kugelgelagerte Rollen zum leichten Drehen des Werkstückes
- T-Nuten Lagerung
- Exzenterklemmung

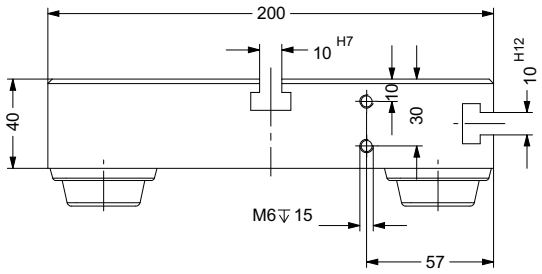
⋈		Höhe Abrollböcke mm	T-Nutenbreite mm	Auflagefläche Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		200	14	25 - 100	0782 160	706,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0784 Rundlaufprüfgerät mit Scheibenböcken





Ausführung

- spitzenloses Rundlaufprüfgerät
- hohe Genauigkeit durch spielfrei gelagerte Abrollscheiben
- Scheibenböcke auf der Grundplatte verschiebbar
- 1 Scheibenbock kann zum Ø-Ausgleich 30 mm in der Höhe verstellt werden
- Rundlaufgenauigkeit <5 µm

Lieferung

- Transportkiste aus Holz
- mit Messstativ, ohne Messuhr

⋈		Werkstückbelastung p. Reitstock max. kg	Spitzenabstand max. mm	Scheibendurchmesser mm	max. Werkstück-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
	▪	25	400	120	250	0784 108	3101,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Ersatz-Abrollscheiben im Paar, Ø 120 mm	0784 181	625,00
Messstativ komplett zu Nr. 0784 108	0784 190	175,00

0788 Wellenprüfgerät

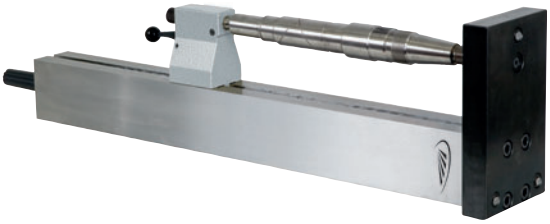


Anwendung

- zum schnellen Messen von Durchmessern, Abständen, Absätzen, Planlauf, Rundlauf etc.
- für vertikale und horizontale Ausrichtung
- Vertikal-Grundplatte mit 3 gehärteten Auflageflächen, justierbar
- Messbalken aus rostfreiem Stahl
- Reitstock Aluminium
- Tragfähigkeit horizontal max. 20 kg

Lieferung

- Karton
- ohne Höhenmessgerät



Anwendung als Rundlaufprüfgerät

⋈		Spitzenhöhe mm	Spitzenabstand mm	T-Nutenbreite	Grundplatte mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
	▪	75	550	10H7	200 x 120	0788 104	1131,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Messstativ mit Führungsschiene	0788 180	229,00



0788 180

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0788 Wellenprüfgerät in Leichtbau



Ausführung

- zum schnellen Messen von Abständen, Absätzen, Planlauf, Rundlauf etc.
- vertikale und horizontale Ausrichtung
- Vertikalgrundplatte mit 3 gehärteten Auflageflächen, justierbar
- Messbalken aus Aluprofil, harteloxiert
- Reitstock Aluminium
- Tragfähigkeit horizontal max. 15 kg

Lieferung

- Karton
- ohne Höhenmessgerät



Anwendung als Rundlaufprüfgerät

Spitzenhöhe mm	Spitzenabstand mm	T-Nutenbreite	Grundplatte mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
75	550	10H7	200 x 150	0788 904	900,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Messstativ mit Halter	0788 980	73,00
Messstativ mit Führungsschiene	0788 990	326,00



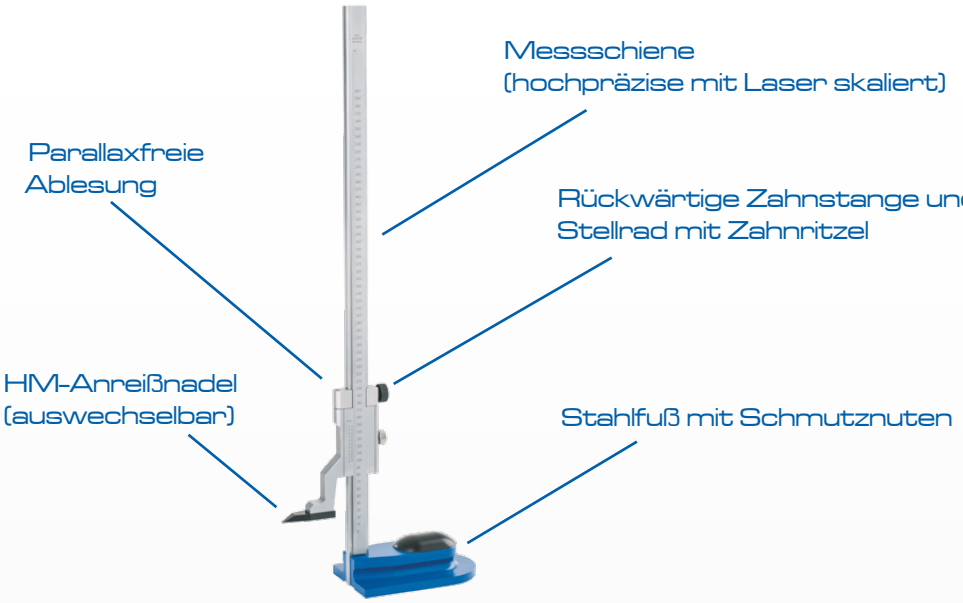
0788 980

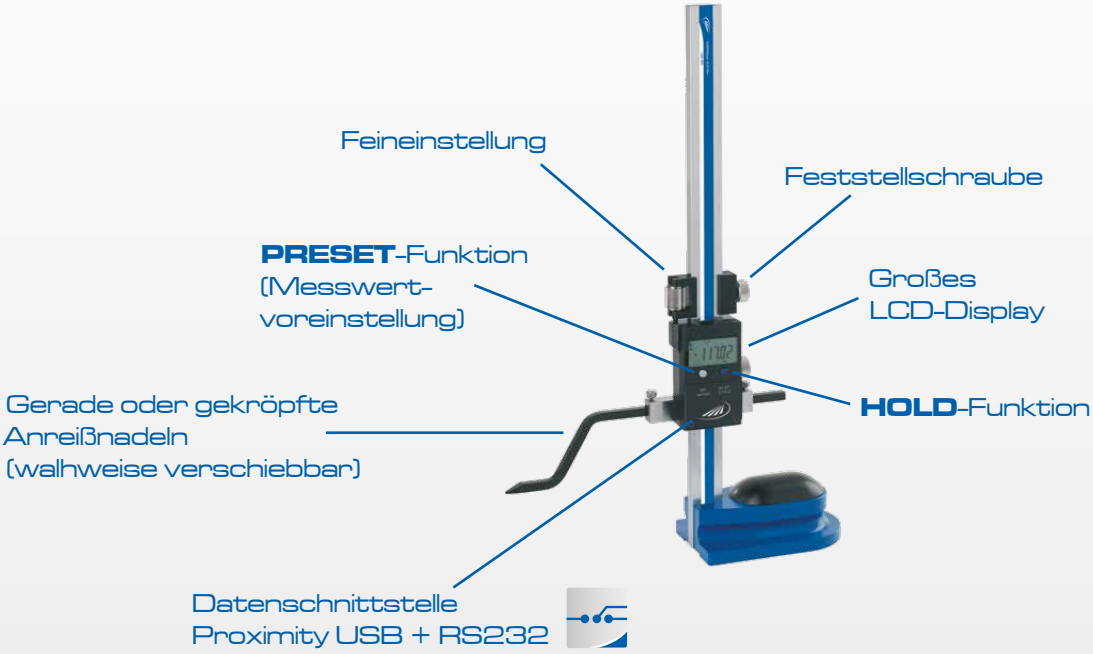


0788 990

HELIOS · PREISSER

AUSWAHL **ANREISSGERÄTE**





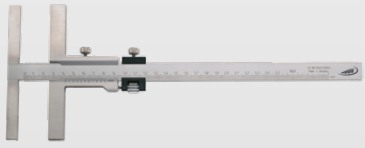
Weitere Produkte aus dem Bereich **Anreißgeräte**



STREICH**MASSE**



ZIRKEL



ANREISS**MESSSCHIEBER**

4. KAPITEL ANREISSGERÄTE

178	Reißnadeln
179	Zirkel
181	Stangenzirkel
183	Innen- und Außentaster
186	Anreiß-Messschieber / Streichmaße
190	Höhenmess- und Anreißgeräte



0300 Reißnadeln



⋈		Länge mm	Material	Best. Nr.	Listenpreis EUR
mit gerader Nadel, eingeschraubt					
		175	Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet	0300 007	2,10
		175	Hartmetall-bestückt	0300 103	10,30
mit je einer geraden und gebogenen Nadel, eingeschraubt					
		250	Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet	0300 008	2,30
mit je einer geraden und gebogenen Nadel, eingeschraubt und brüniert					
		200	Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet	0300 011	2,10
		250	Hartmetall-bestückt	0300 114	8,80
mit Fallmechanik und Ansteckclip					
		150	Hartmetall-bestückt	0300 120	12,80
Sechskantgriff aus einem Stück mit Ansteckclip					
		180	Hartmetall-bestückt	0300 102	5,60
mit gerader Nadel, Kunststoffgriff, mit gerader Nadel, Kugelschreiberform, inkl. 20 auswechselbaren Anreißspitzen					
		125	Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet	0300 013	10,20
Reißnadel mit gerader Nadel, Kunststoffgriff					
		110	Hartmetall-bestückt	0300 112	4,70

0300 Ersatznadeln

⋈		Länge mm	Material	Best. Nr.	Listenpreis EUR
für Reißnadeln 0300 007, 0300 008					
		86	gehärteter Chrom-Vanadium-Stahl, gerade	0300 009	1,10
für Reißnadel 0300 008					
		80	gehärteter Chrom-Vanadium-Stahl, gebogen	0300 010	1,10
für Reißnadel 0300 013 (Verpackungseinheit 50 Stück)					
		16	gehärteter Chrom-Vanadium-Stahl, gerade	0300 014	3,50
für Reißnadel 0300 120					
		33	Hartmetall-bestückt	0300 130	3,40

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0301 Präzisions-Spitzzirkel



Ausführung

- Nietscharnier
- Spezialstahl
- Spitzen gehärtet und nadelförmig geschliffen

Lieferung

- Karton

Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
150	0301 001	7,30
175	0301 002	8,30
200	0301 003	9,20
250	0301 004	12,80
300	0301 005	15,50
400	0301 006	41,90
500	0301 007	59,00
600	0301 008	78,00
800	0301 009	109,00
1000	0301 010	160,00

0302 / 0306 Präzisions-Bogenzirkel



Ausführung

- Nietscharnier
- Spezialstahl
- Bogen mit stabiler, geränderter Feststellschraube
- Spitzen gehärtet

Lieferung

- Karton

Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
150	0302 001	10,70
175	0302 002	11,80
200	0302 003	12,60
250	0302 004	16,50
300	0302 005	21,60
400	0302 006	60,00
500	0302 007	74,00
600	0302 008	95,00
800	0302 009	132,00
1000	0302 010	183,00
mit Bleistifthalter		
150	0306 001	13,70
200	0306 003	15,50
300	0306 005	24,20

0310 Federzirkel



Ausführung

- Schnellspannung
- feste Spitzen
- Spezialstahl
- Spitzen gehärtet
- Schnellspannung und Feder brüniert

Lieferung

- Karton

⋈		Radius mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		90	0310 101	3,60
		115	0310 102	4,00
		140	0310 103	4,40
		190	0310 105	4,90
		240	0310 107	6,30
		290	0310 108	7,40

0311 Federzirkel



Ausführung

- Schnellspannung
- auswechselbare Spitzen
- Spezialstahl
- Spitzen gehärtet
- Schnellspannung und Feder brüniert

Lieferung

- Karton

⋈		Radius mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		90	0311 101	3,60
		115	0311 102	4,20
		140	0311 103	4,90
		190	0311 105	5,80
		240	0311 107	7,10
		290	0311 108	7,60

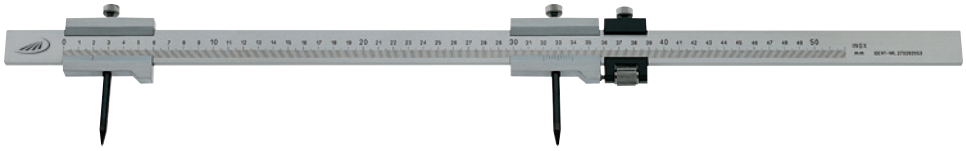
0311 Ersatzspitzenpaar für Federzirkel

⋈		Material	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		Spezialstahl gehärtet	0311 120	2,30
		Hartmetall-bestückt	0311 121	19,10
10 Ersatzspitzen im Set				
		Spezialstahl gehärtet	0311 124	19,50

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0316 Stangenzirkel



Ausführung

- mit auswechselbaren Stahlspitzen
- rostfreier Stahl
- Feststellschraube
- Feineinstellung
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

		Messbereich mm	Ablesung mm	Schienenquerschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		500	0,1	25 x 6	0316 201	147,00
		1000	0,1	25 x 6	0316 202	203,00

0316 Ersatzspitzenpaar geschraubt für 0316 2xx

Ausführung

- Gewinde M5

		Länge mm	Material	Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		58	Spezialstahl gehärtet	8	0316 110	7,70
		58	Hartmetall	8	0316 111	30,30

0316 Stangenzirkel mit Rolle



Ausführung

- mit flacher Stange
- Spezialstahl
- Feststellschraube
- Feineinstellung mittels Reibrad
- Werksnorm

Lieferung

- Karton
- ab Messbereich 2000 mm in Transportkiste

		Messbereich mm	Ablesung mm	Schienenquerschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		500	0,1	30 x 7	0316 151	130,00
		1000	0,1	30 x 7	0316 152	164,00
	▪	1500	0,1	30 x 7	0316 153	198,00
	▪	2000	0,1	30 x 7	0316 154	254,00

0317 Stangenzirkel mit runder Messstange



Ausführung

- Stange aus Spezialstahl
- mit Führungsnut
- mm-Teilung
- Schieber aus Aluminium
- Feststellschrauben
- auswechselbare, gehärtete Anreißspitzen
- Werksnorm

Lieferung

- Karton
- ab Messbereich 2000 mm in Transportkiste

⋈		Messbereich mm	Schiene Durchmesser mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
ohne Feineinstellung						
		0 - 500	20	0,1	0317 001	68,00
		0 - 1000	20	0,1	0317 002	96,00
	▪	0 - 1500	20	0,1	0317 003	124,00
	▪	0 - 2000	20	0,1	0317 004	170,00
	▪	0 - 3000	28	0,1	0317 005	391,00
	▪	0 - 4000	28	0,1	0317 006	636,00
	▪	0 - 5000	28	0,1	0317 007	839,00
mit Feineinstellung						
		0 - 500	20	0,1	0317 101	81,00
		0 - 1000	20	0,1	0317 102	109,00
	▪	0 - 1500	20	0,1	0317 103	142,00
	▪	0 - 2000	20	0,1	0317 104	184,00
	▪	0 - 3000	28	0,1	0317 105	407,00
	▪	0 - 4000	28	0,1	0317 106	641,00
	▪	0 - 5000	28	0,1	0317 107	844,00

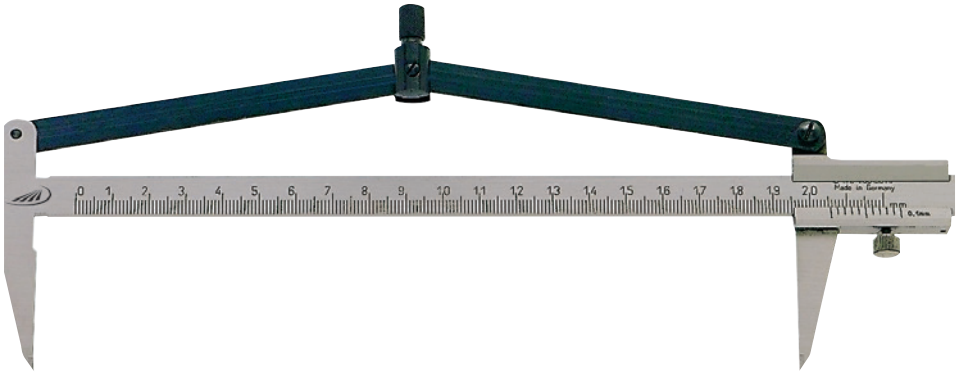
0317 Ersatzspitzenpaar klemmbar

⋈		Material	Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		Spezialstahl gehärtet	6	0317 010	8,40
		Hartmetall-bestückt	6	0317 110	24,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0314 Zirkelmessschieber



Ausführung

- Spezialstahl
- Feststellschraube
- Skala mit Laser skaliert
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

Messbereich mm	Durchmesser mm	Ablesung mm	Schnabellänge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
mit gehärteten Anreißspitzen					
0 - 150	300	0,1	40	0314 002	77,00
0 - 200	400	0,1	40	0314 003	88,00
0 - 250	500	0,1	40	0314 004	92,00
0 - 300	600	0,1	40	0314 005	98,00
mit Hartmetall-Anreißspitzen					
0 - 150	300	0,1	40	0314 102	117,00
0 - 200	400	0,1	40	0314 103	139,00
0 - 250	500	0,1	40	0314 104	143,00
0 - 300	600	0,1	40	0314 105	148,00

0308 Kombinierter Innen- und Außentaster



Ausführung

- Innen- und Außentaster
- rostfreier Stahl
- Skala mattiert
- Nietscharnier
- mm-Teilung für Innen- und Außenmessungen

Lieferung

- Karton

Länge mm	Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
190	0 - 120	0308 201	94,00
250	0 - 160	0308 202	113,00
310	0 - 200	0308 303	138,00
460	0 - 300	0308 305	163,00

0303 Präzisions-Innentaster



Ausführung

- Nietscharnier
- Spezialstahl
- Tastspitzen gehärtet

Lieferung

- Karton

⋈		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		150	0303 001	7,10
		175	0303 002	7,70
		200	0303 003	8,80
		250	0303 004	9,40
		300	0303 005	10,70
		400	0303 006	13,10
		500	0303 007	16,30
		600	0303 008	24,60
		800	0303 009	35,40
		1000	0303 010	65,00

0304 Präzisions-Außentaster



Ausführung

- Nietscharnier
- Spezialstahl
- Tastspitzen gehärtet

Lieferung

- Karton

⋈		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		150	0304 001	7,10
		175	0304 002	7,70
		200	0304 003	8,80
		250	0304 004	9,40
		300	0304 005	10,70
		400	0304 006	13,10
		500	0304 007	16,30
		600	0304 008	24,60
		800	0304 009	35,40
		1000	0304 010	65,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0312 Federinnentaster



Ausführung

- Innentaster mit Schnellspannung
- Spezialstahl
- Schnellspannung und Feder brüniert

Lieferung

- Karton

Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
100	0312 101	3,40
150	0312 103	4,90
200	0312 105	5,90
250	0312 107	7,30
300	0312 108	8,80

0313 Federaußentaster



Ausführung

- Außentaster mit Schnellspannung
- Spezialstahl
- Schnellspannung und Feder brüniert

Lieferung

- Karton

Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
100	0313 101	3,40
150	0313 103	4,90
200	0313 105	5,90
250	0313 107	7,30
300	0313 108	8,80

0343 Anreiß-Messschieber

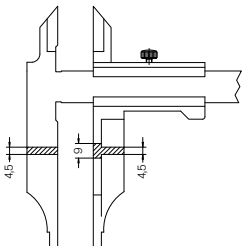


Ausführung

- rostfreier Stahl
- mit verbreitertem Anschlag am beweglichen Schnabel
- Werksnorm
- Ableseteile mattverchromt
- Messflächen gehärtet
- Messerspitzen
- Feststellschraube
- Anschlagplatte 9 mm

Lieferung

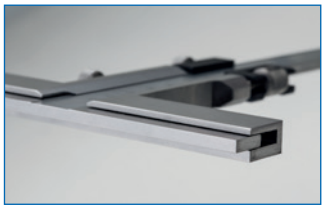
- Karton



⋈		Messbereich	Ablesung	Schienenquerschnitt	Schnabellänge	Lochmaßansatz	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR
		0 - 250	0,05	20 x 5	90	10	0343 501	266,00
		0 - 300	0,05	20 x 5	90	10	0343 503	299,00

0344 Anreiß-Messschieber





Ausführung

- rostfreier Stahl, gehärtet
- mit langer T-förmiger Anreißschiene
- Werksnorm
- Ableseteile mattverchromt
- Skala tiefergelegt
- Feineinstellung
- Feststellschraube

Lieferung

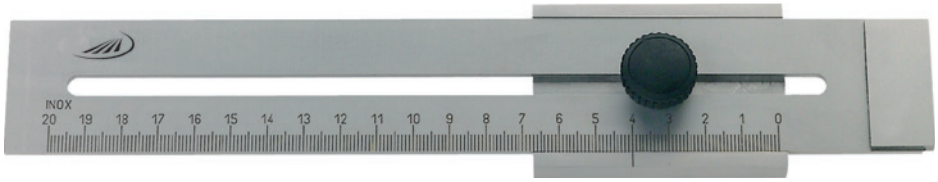
- Karton

⋈		Messbereich	Ablesung	Schienenquerschnit	Messbrückenlänge	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	mm	mm		EUR
		0 - 160	0,05	18 x 4	135	0344 501	130,00
		0 - 250	0,05	18 x 4	135	0344 502	166,00
		0 - 300	0,05	18 x 4	160	0344 503	210,00
		0 - 500	0,05	18 x 4	160	0344 505	446,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0321 Streichmaße



Ausführung

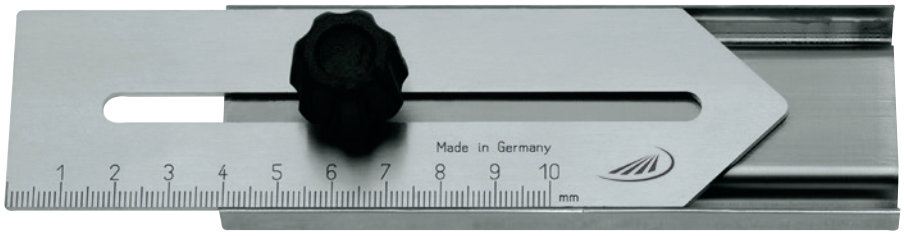
- flache, stabile Ausführung
- rostfreier Stahl, mattiert
- Feststellschraube
- gehärtete Anreißkante
- mm-Teilung
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

Messbereich mm	Ablesung mm	Schienenquerschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 200	1	40	0321 301	22,70
0 - 250	1	40	0321 302	25,40
0 - 300	1	40	0321 303	25,90
0 - 500	1	40	0321 305	49,30

0323 Streichmaße



Ausführung

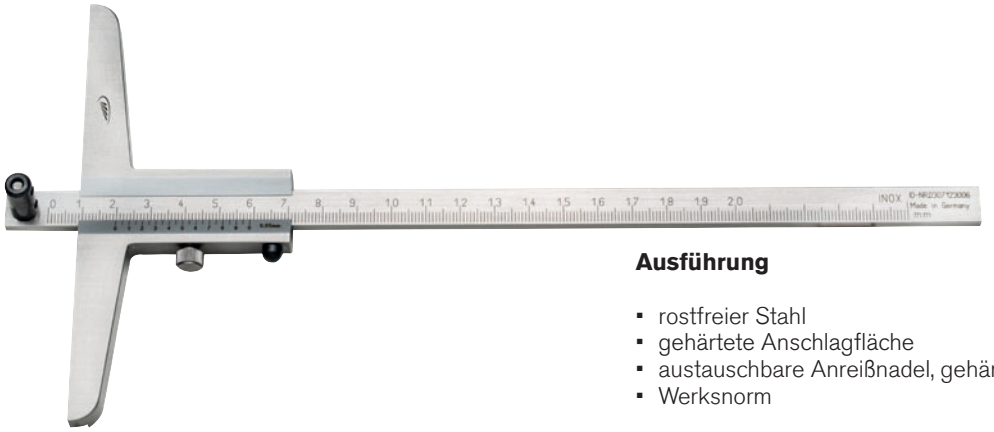
- rostfreier Stahl
- Feststellschraube
- zum Anreißen nach Skala sowie zum Anreißen von 45° - bzw. 90°-Gehrungen
- mm-Teilung
- Werksnorm

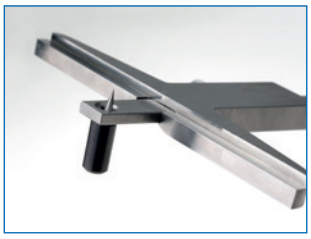
Lieferung

- Karton

Messbereich mm	Ablesung mm	Schienenquerschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
100	1	40	0323 308	16,90
200	1	40	0323 318	21,60

0318 Anreiß-Messschieber





Ausführung

- rostfreier Stahl
- gehärtete Anschlagfläche
- austauschbare Anreißnadel, gehärtet
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

Messbereich mm	Ablesung mm	Schienenquerschnitt mm	Messbrückenlänge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 200	0,05	12 x 4	130	0318 201	154,00
0 - 300	0,05	12 x 4	130	0318 203	164,00

0318 Ersatzanreißnadel

Material	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl gehärtet	0318 210	13,00
Hartmetall-bestückt	0318 211	42,20

0322 Streichmaße mit Führungsrolle



Ausführung

- rostfreier Stahl, gehärtet
- Ableseteile mattverchromt
- Führungsrolle
- Feststellschraube
- Anreißnadel auswechselbar aus gehärtetem Stahl
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

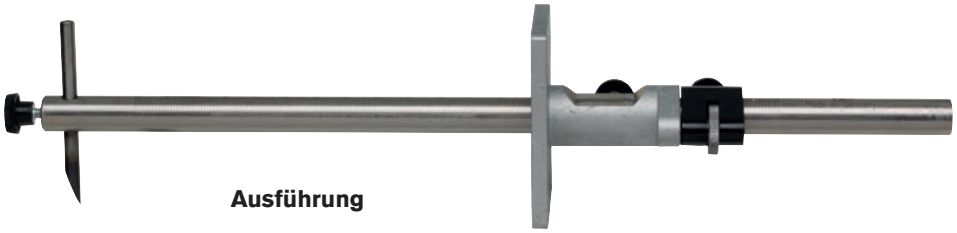
Messbereich mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 200	0,05	0322 501	25,90
0 - 400	0,05	0322 503	40,60

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Ersatz-Reißnadel Ø 2 mm	0322 510	4,60

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0319 Streichmaße mit runder Messstange



Ausführung

- mit Führungsnut
- Stange aus rostfreiem Stahl
- Schieber aus Stahl mit **rechteckiger Anschlagplatte**
- Anreißnadel auswechselbar aus gehärtetem Stahl
- mm-Teilung
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

Messbereich mm	Stange Durchmesser mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
ohne Feineinstellung				
0 - 200	12	0,1	0319 001	36,80
0 - 300	12	0,1	0319 002	46,10
0 - 400	12	0,1	0319 003	66,00
0 - 500	12	0,1	0319 004	89,00
mit Feineinstellung				
0 - 200	12	0,1	0319 101	47,10
0 - 300	12	0,1	0319 102	55,00
0 - 400	12	0,1	0319 103	76,00
0 - 500	12	0,1	0319 104	96,00

0320 Streichmaße mit runder Messstange



Ausführung

- mit Führungsnut
- Stange aus rostfreiem Stahl
- Schieber aus Stahl, mit **runder Anschlagplatte**
- Anreißnadel auswechselbar aus gehärtetem Stahl
- mit mm-Teilung

Lieferung

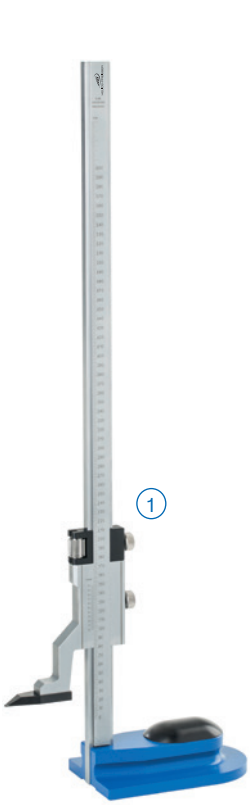
- Karton

Messbereich mm	Stange Durchmesser mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 300	12	0,1	0320 001	46,10
0 - 500	12	0,1	0320 002	89,00
Anschlagplatte gehärtet				
0 - 300	12	0,1	0320 101	72,00
0 - 500	12	0,1	0320 102	113,00

0319 Ersatzanreißnadeln

Material	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl gehärtet	0319 010	3,90
Hartmetall	0319 510	40,00

0345 / 0347 Analoge Höhenmess- und Anreißgeräte



0345 530



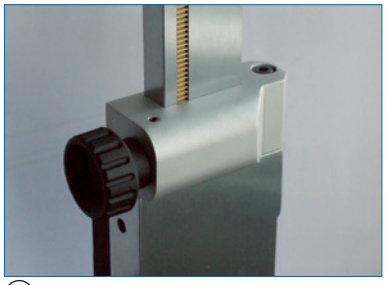
0347 530

Ausführung

- Messstange aus rostfreiem Stahl
- Nonius und Skala mattverchromt
- parallaxfreie Ablesung
- Feststellschraube
- 1) Feineinstellung
- 2) Feinjustierung über rückwärtige Zahnstange und Stellrad mit Zahnritzel
- Stahlfuß mit Schmutznuten
- Anreißnadel ab Grundfläche
- Werksnorm

Lieferung

- Karton
- mit auswechselbarer Anreißnadel 75mm, hartmetallbestückt



② Feinjustierung über Zahnstange

⋈		Messbereich mm	Ablesung mm	Fußmaße mm	Schienenquerschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
mit Feineinstellung							
		0 - 300	0,02	145 x 90 x 44	30 x 12	0345 522	389,00
		0 - 600	0,02	189 x 118 x 44	30 x 12	0345 530	487,00
		0 - 1000	0,02	189 x 118 x 44	30 x 12	0345 534	670,00
mit Zahnstange							
		0 - 300	0,02	145 x 90 x 44	30 x 12	0347 522	497,00
		0 - 600	0,02	189 x 118 x 44	30 x 12	0347 530	627,00
		0 - 1000	0,02	189 x 118 x 44	30 x 12	0347 534	865,00

0345 Ersatzanreißnadeln für 0345 / 0347

Lieferung

- Karton: einzeln verpackt

⋈		Länge mm	Material	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Einzelne Ersatznadeln					
		75	Hartmetall-bestückt	0345 910	124,00
		150	Hartmetall-bestückt	0345 912	138,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0345 / 0347 DIGI-MET® Höhenmess- und Anreißgeräte



0345 722

0347 722

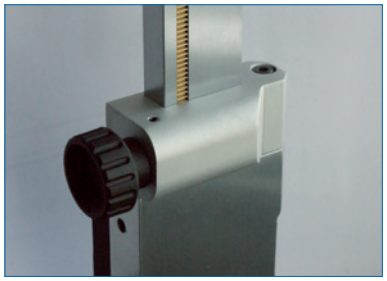
Ausführung

- Messstange aus rostfreiem Stahl
- LCD-Anzeige 11 mm
- Feststellschraube
- 1) Feineinstellung
- 2) Feinjustierung über rückwärtige Zahnstange und Stellrad mit Zahnritzel
- Stahlfuß mit Schmutznuten
- Anreißnadel ab Grundfläche
- Werksnorm

Funktionen

Proxi

- ON / OFF
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Hold
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden ohne den Bezug zum Preset zu verlieren)
- Zählrichtungsumkehr
- Faktoreingabe
- Datenausgang Proximity USB + RS232



② Feinjustierung über Zahnstange

Lieferung

- Karton
- mit auswechselbarer Anreißnadel 75 mm, hartmetallbestückt

Messbereich mm	Ablesung mm	Fußmaße mm	Schienenquerschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
mit Feineinstellung					
0 - 300	0,01	145 x 90 x 44	30 x 12	0345 722	562,00
0 - 600	0,01	189 x 118 x 44	30 x 12	0345 730	702,00
0 - 1000	0,01	189 x 118 x 44	30 x 12	0345 734	973,00
mit Zahnstange					
0 - 300	0,01	145 x 90 x 44	30 x 12	0347 722	692,00
0 - 600	0,01	189 x 118 x 44	30 x 12	0347 730	865,00
0 - 1000	0,01	189 x 118 x 44	30 x 12	0347 734	1190,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel Proximity an USB	1998 760	147,00

0345 Ersatzanreißnadeln für 0345 / 0347

Lieferung

- Karton: einzeln verpackt

Länge mm	Material	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Einzelne Ersatznadeln			
75	Hartmetall-bestückt	0345 910	124,00
150	Hartmetall-bestückt	0345 912	138,00

0349 DIGI-MET® Höhenreißer mit verschiebbarer Anreißnadel



0349 722*

Ausführung

- Messstange aus Spezialstahl
- LCD-Anzeige 11 mm
- Feineinstellung
- Feststellschraube
- Stahlfuß mit Schmutznuten
- Anreißnadel ab Grundfläche
- Werksnorm

Funktionen

- ON / OFF
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- mm / inch Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Hold
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden ohne den Bezug zum Preset zu verlieren)
- Zählrichtungsumkehr
- Faktoreingabe
- Datenausgang Proximity USB + RS232

Lieferung

- mit auswechselbarer gerader Anreißnadel aus gehärtetem Stahl
- Karton

		Messbereich mm	Ablesung mm	Fußmaße mm	Schienenquerschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0 - 300	0,01	145 x 90 x 44	30 x 12	0349 722	594,00
		0 - 600	0,01	189 x 118 x 44	30 x 12	0349 730	756,00
		0 - 1000	0,01	189 x 118 x 44	30 x 12	0349 734	1.027,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel Proximity an USB	1998 760	147,00

*Abbildung zeigt nicht Standardlieferumfang

0349 Ersatzanreißnadel für 0349

		Länge mm	Material	Best. Nr.	Listenpreis EUR
gekröpfte Nadel, für Anreißarbeiten ab Grundfläche					
		270	Spezialstahl gehärtet	0349 912	133,00
		270	Hartmetall-bestückt	0349 916	169,00
gerade Nadel					
		270	Spezialstahl gehärtet	0349 910	114,00
		270	Hartmetall-bestückt	0349 914	148,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0331 Ersatzanreißnadeln für nicht mehr im Katalog vorhandene Höhenreißer

Best. Nr. Höhenreißer / Best. Nr. Nadel	0330...	0331...	0336...	0338...	0340...	0342...	Ausführung	Länge mm	Nadel mm	Listenpreis EUR
0331 011		●		●			gerade, gehärteter Stahl	270	8 x 8	114,00
0331 030		●					gekröpft, gehärteter Stahl	270	8 x 8	133,00
0331 111		●		●			gerade, Hartmetallspitze	270	8 x 8	148,00
0331 130		●					gekröpft, Hartmetallspitze	270	8 x 8	169,00
0334 101	●		●		●	●	gerade, Hartmetall bestückt	65	8 x 8	75,00
0334 102	●		●		●	●	gerade, Hartmetall bestückt	75	-	124,00
0334 105			●				gerade, Hartmetall bestückt	120	-	91,00
0334 106			●				gerade, Hartmetall bestückt	150	-	138,00
0338 354				●			gekröpft, gehärteter Stahl	270	8 x 8	146,00
0338 357				●			gekröpft, Hartmetallspitze	270	8 x 8	190,00

HELIOS · PREISSER

AUSWAHL **WINKEL**

ANSCHLAG**WINKEL**



FLACH**WINKEL**



HÖCHSTE **QUALITÄT**

MADE IN **GERMANY**

Gefertigt nach **DIN 875**

Höchste Präzision:
Genauigkeits**klasse 0**

Schenkellänge bis zu **2 Metern**
(Genauigkeitsklasse 2)

Aus **Spezial**- oder **rostfreiem** Stahl

Weitere **Highlights** aus unserem **Winkelsortiment**



SPITZWINKEL



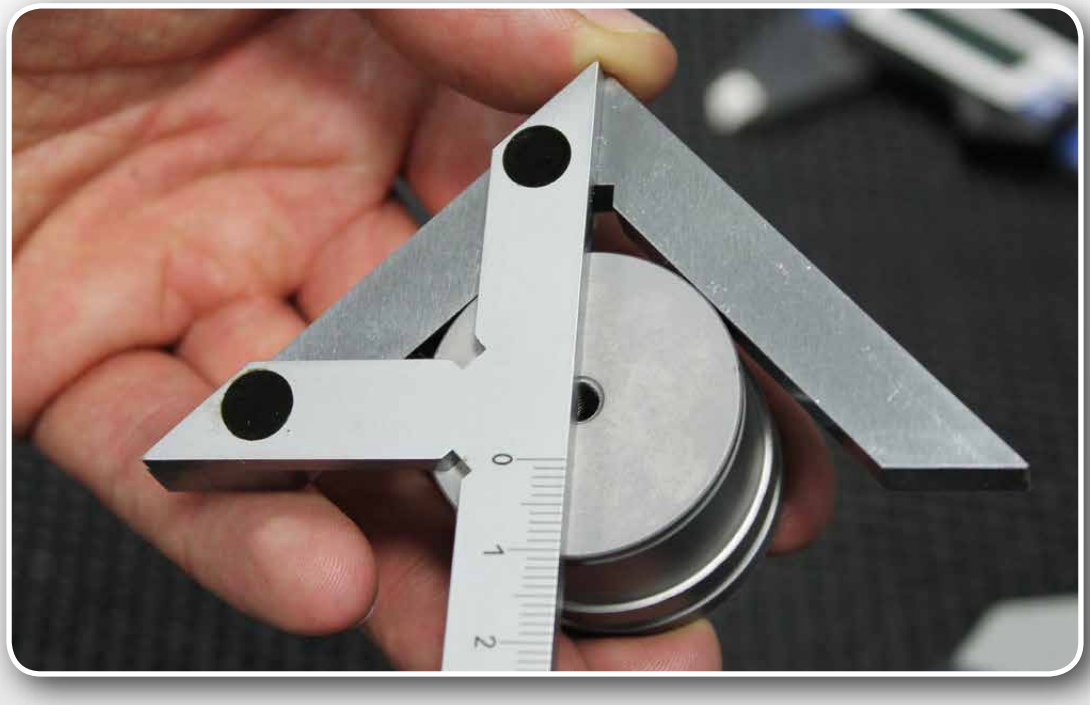
GEHRUNGSWINKEL



WINKEL**MESSER**

5. KAPITEL WINKEL, WINKELMESSER, GRADMESSER

196	Anschlag- und Flachwinkel
200	Schlosserwinkel
201	Anschlagwinkel mit starkem und schwachem Schenkel
203	Haarwinkel / Schnittmacherwinkel
204	Prüfsatz
205	Zentrierwinkel / Flanschenwinkel
206	Gehrungs- und Spitzwinkel
208	Winkel für besondere Anwendungen und Zielgruppen
210	Holzetuis für Winkel
211	Gradmesser
213	Universalwinkelmesser



0368 Anschlagwinkel GG 0



Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 0
- für genaue Winkelprüfungen z.B. im Werkzeugbau

Lieferung

- Karton
- ab Schenkellänge 1000 mm in Transportkiste

		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR	DIN 875
Spezialstahl						
		75 x 50	15 x 5	0368 102	16,00	
		100 x 70	20 x 5	0368 103	18,70	
		150 x 100	25 x 5	0368 104	28,20	
		200 x 130	30 x 6	0368 105	36,20	
		250 x 165	35 x 7	0368 106	52,00	
		300 x 200	40 x 8	0368 107	71,00	
		400 x 265	45 x 10	0368 108	154,00	
		500 x 330	50 x 10	0368 109	225,00	
		600 x 400	50 x 10	0368 110	322,00	
		750 x 500	60 x 12	0368 111	550,00	
	▪	1000 x 660	70 x 15	0368 112	987,00	
rostfreier Stahl						
		75 x 50	15 x 5	0368 202	24,00	
		100 x 70	20 x 5	0368 203	25,80	
		150 x 100	25 x 5	0368 204	44,40	
		200 x 130	30 x 6	0368 205	64,00	
		250 x 165	35 x 7	0368 206	93,00	
		300 x 200	40 x 8	0368 207	104,00	
		400 x 265	45 x 10	0368 208	195,00	
		500 x 330	50 x 10	0368 209	270,00	
		600 x 400	50 x 10	0368 210	401,00	
		750 x 500	60 x 12	0368 211	689,00	
	▪	1000 x 660	70 x 15	0368 212	1462,00	

0369 Flachwinkel GG 0



Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 0
- für genaue Winkelprüfungen z.B. im Werkzeugbau

Lieferung

- Karton
- ab Schenkellänge 1000 mm in Transportkiste

		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR	DIN 875
Spezialstahl						
		75 x 50	15 x 5	0369 102	10,50	
		100 x 70	20 x 5	0369 103	11,80	
		150 x 100	25 x 5	0369 104	14,50	
		200 x 130	30 x 6	0369 105	24,00	
		250 x 165	35 x 7	0369 106	33,10	
		300 x 200	40 x 8	0369 107	42,50	
		400 x 265	45 x 10	0369 108	104,00	
		500 x 330	50 x 10	0369 109	128,00	
		600 x 400	50 x 10	0369 110	253,00	
		750 x 500	60 x 12	0369 111	470,00	
	▪	1000 x 660	70 x 15	0369 112	838,00	
rostfreier Stahl						
		75 x 50	15 x 5	0369 202	17,40	
		100 x 70	20 x 5	0369 203	19,10	
		150 x 100	25 x 5	0369 204	25,30	
		200 x 130	30 x 6	0369 205	38,30	
		250 x 165	35 x 7	0369 206	51,00	
		300 x 200	40 x 8	0369 207	71,00	
		400 x 265	45 x 10	0369 208	135,00	
		500 x 330	50 x 10	0369 209	188,00	
		600 x 400	50 x 10	0369 210	315,00	
		750 x 500	60 x 12	0369 211	588,00	
	▪	1000 x 660	70 x 15	0369 212	1103,00	

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0385 Kontroll-Anschlagwinkel GG 0, gehärtet



Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 0
- für genaue Winkelprüfungen z.B. im Werkzeugbau

Lieferung

- Karton

DIN 875

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl			
50 x 40	15 x 4	0385 102	25,30
75 x 50	15 x 4	0385 103	27,00
100 x 70	20 x 5	0385 104	32,30
150 x 100	25 x 6	0385 105	48,20
200 x 130	30 x 7	0385 106	67,00
300 x 200	40 x 8	0385 108	117,00
rostfreier Stahl			
50 x 40	15 x 4	0385 202	35,10
75 x 50	15 x 4	0385 203	39,00
100 x 70	20 x 5	0385 204	48,20
150 x 100	25 x 6	0385 205	64,00
200 x 130	30 x 7	0385 206	82,00
300 x 200	40 x 8	0385 208	121,00

0386 Kontroll-Flachwinkel GG 0, gehärtet



Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 0
- für genaue Winkelprüfungen z.B. im Werkzeugbau

Lieferung

- Karton

DIN 875

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl			
50 x 40	15 x 4	0386 102	19,10
75 x 50	15 x 4	0386 103	20,50
100 x 70	20 x 5	0386 104	25,10
150 x 100	25 x 6	0386 105	31,10
200 x 130	30 x 7	0386 106	40,10
300 x 200	40 x 8	0386 108	77,00
rostfreier Stahl			
50 x 40	15 x 4	0386 202	24,20
75 x 50	15 x 4	0386 203	27,40
100 x 70	20 x 5	0386 204	32,30
150 x 100	25 x 6	0386 205	41,90
200 x 130	30 x 7	0386 206	54,00
300 x 200	40 x 8	0386 208	107,00

0370 Anschlagwinkel GG 1



Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 1
- für Winkelprüfungen in der Fertigung und Werkstatt

Lieferung

- Karton
- ab Schenkellänge 1000 mm in Transportkiste

⋈		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR	DIN 875
Spezialstahl						
		75 x 50	15 x 5	0370 102	12,00	
		100 x 70	20 x 5	0370 103	13,50	
		150 x 100	25 x 5	0370 104	18,00	
		200 x 130	30 x 6	0370 105	22,50	
		250 x 165	35 x 7	0370 106	30,00	
		300 x 200	40 x 8	0370 107	37,00	
		400 x 265	45 x 10	0370 108	99,00	
		500 x 330	50 x 10	0370 109	145,00	
		600 x 400	50 x 10	0370 110	205,00	
		750 x 500	60 x 12	0370 111	410,00	
	▪	1000 x 660	70 x 15	0370 112	690,00	
rostfreier Stahl						
		75 x 50	15 x 5	0370 202	16,00	
		100 x 70	20 x 5	0370 203	19,00	
		150 x 100	25 x 5	0370 204	26,00	
		200 x 130	30 x 6	0370 205	35,00	
		250 x 165	35 x 7	0370 206	49,00	
		300 x 200	40 x 8	0370 207	63,00	
		400 x 265	45 x 10	0370 208	168,00	
		500 x 330	50 x 10	0370 209	206,00	
		600 x 400	50 x 10	0370 210	350,00	
		750 x 500	60 x 12	0370 211	542,00	
	▪	1000 x 660	70 x 15	0370 212	876,00	

0371 Flachwinkel GG 1



Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 1
- für Winkelprüfungen in der Fertigung und Werkstatt

Lieferung

- Karton
- ab Schenkellänge 1000 mm in Transportkiste

⋈		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR	DIN 875
Spezialstahl						
		75 x 50	15 x 5	0371 102	8,50	
		100 x 70	20 x 5	0371 103	9,50	
		150 x 100	25 x 5	0371 104	11,50	
		200 x 130	30 x 6	0371 105	16,00	
		250 x 165	35 x 7	0371 106	22,50	
		300 x 200	40 x 8	0371 107	29,00	
		400 x 265	45 x 10	0371 108	69,00	
		500 x 330	50 x 10	0371 109	90,00	
		600 x 400	50 x 10	0371 110	125,00	
		750 x 500	60 x 12	0371 111	280,00	
	▪	1000 x 660	70 x 15	0371 112	480,00	
rostfreier Stahl						
		75 x 50	15 x 5	0371 202	9,40	
		100 x 70	20 x 5	0371 203	11,40	
		150 x 100	25 x 5	0371 204	16,00	
		200 x 130	30 x 6	0371 205	22,20	
		250 x 165	35 x 7	0371 206	32,30	
		300 x 200	40 x 8	0371 207	39,40	
		400 x 265	45 x 10	0371 208	130,00	
		500 x 330	50 x 10	0371 209	163,00	
		600 x 400	50 x 10	0371 210	269,00	
		750 x 500	60 x 12	0371 211	493,00	
	▪	1000 x 660	70 x 15	0371 212	795,00	

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0372 Anschlagwinkel GG 2



Ausführung

- Spezialstahl
- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 2
- für Winkelprüfungen in der Werkstatt und im Metallbau

Lieferung

- Karton
- ab Schenkellänge 1500 mm in Transportkiste

DIN 875

		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		75 x 50	15 x 5	0372 102	10,20
		100 x 70	20 x 5	0372 103	11,50
		150 x 100	25 x 5	0372 104	15,00
		200 x 130	30 x 6	0372 105	19,00
		250 x 165	35 x 7	0372 106	25,50
		300 x 175	35 x 7	0372 107	32,00
		400 x 200	35 x 7	0372 108	53,00
		500 x 250	40 x 8	0372 109	70,00
		600 x 300	40 x 8	0372 110	95,00
		750 x 375	45 x 10	0372 111	120,00
		1000 x 500	50 x 10	0372 112	165,00
	▪	1500 x 750	60 x 12	0372 113	590,00
	▪	2000 x 1000	60 x 12	0372 114	950,00

0373 Flachwinkel GG 2



Ausführung

- Spezialstahl
- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 2
- für Winkelprüfungen in der Werkstatt und im Metallbau

Lieferung

- Karton
- ab Schenkellänge 1500 mm in Transportkiste

DIN 875

		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		75 x 50	15 x 5	0373 102	7,20
		100 x 70	20 x 5	0373 103	8,00
		150 x 100	25 x 5	0373 104	11,00
		200 x 130	30 x 6	0373 105	13,00
		250 x 165	35 x 7	0373 106	18,00
		300 x 175	35 x 7	0373 107	23,00
		400 x 200	35 x 7	0373 108	36,00
		500 x 250	40 x 8	0373 109	52,00
		600 x 300	40 x 8	0373 110	70,00
		750 x 375	45 x 10	0373 111	94,00
		1000 x 500	50 x 10	0373 112	135,00
	▪	1500 x 750	60 x 12	0373 113	525,00
	▪	2000 x 1000	60 x 12	0373 114	840,00

0374 Schlosserwinkel mit Anschlag



Ausführung

- Spezialstahl, verzinkt
- Werksnorm
- einfache Ausführung für Winkelprüfungen im Stahl- und Metallbau

Lieferung

- Karton
- ab Schenkellänge 1500 mm in Transportkiste

⋈		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		100 x 70	20 x 5	0374 404	7,00
		150 x 100	20 x 5	0374 408	7,90
		200 x 130	20 x 5	0374 410	9,50
		250 x 160	25 x 5	0374 412	11,50
		300 x 180	25 x 5	0374 414	14,00
		400 x 230	30 x 5	0374 416	17,70
		500 x 280	30 x 5	0374 418	23,50
		600 x 330	30 x 5	0374 420	31,50
		750 x 375	30 x 5	0374 424	37,50
		1000 x 500	30 x 5	0374 428	57,00
	▪	1500 x 750	40 x 5	0374 430	199,00
	▪	2000 x 1000	40 x 5	0374 432	292,00

*poliert

0375 Schlosserwinkel flach



Ausführung

- Spezialstahl, verzinkt
- Werksnorm
- einfache Ausführung für Winkelprüfungen im Stahl- und Metallbau

Lieferung

- Karton
- ab Schenkellänge 1500 mm in Transportkiste

⋈		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		100 x 70	20 x 5	0375 404	5,70
		150 x 100	20 x 5	0375 408	6,00
		200 x 130	20 x 5	0375 410	6,40
		250 x 160	25 x 5	0375 412	7,80
		300 x 180	25 x 5	0375 414	8,50
		400 x 230	30 x 5	0375 416	11,70
		500 x 280	30 x 5	0375 418	13,00
		600 x 330	30 x 5	0375 420	15,90
		750 x 375	30 x 5	0375 424	18,90
		1000 x 500	30 x 5	0375 428	24,50
	▪	1500 x 750	40 x 5	0375 430	96,00
	▪	2000 x 1000	40 x 5	0375 432	145,00

*poliert

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0376 Anschlagwinkel GG 1, mit starkem und schwachem Schenkel



Ausführung

- Spezialstahl
- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 1
- für Winkelprüfungen in der Fertigung und in der Werkstatt

Lieferung

- Karton

DIN 875

Schenkellänge mm	Querschnitt schwacher Schenkel mm	Querschnitt starker Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
75 x 50	14 x 10	14 x 3	0376 102	12,30
100 x 70	16 x 10	16 x 3	0376 103	13,10
150 x 100	20 x 12	22 x 3	0376 104	16,50
200 x 130	24 x 14	24 x 3	0376 105	27,10

0376 Anschlagwinkel GG 2, mit starkem und schwachem Schenkel



Ausführung

- Spezialstahl
- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 2
- für Winkelprüfungen in der Werkstatt und im Metallbau

Lieferung

- Karton

DIN 875

Schenkellänge mm	Querschnitt schwacher Schenkel mm	Querschnitt starker Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
75 x 50	14 x 2	14 x 10	0376 112	11,50
100 x 70	18 x 2	16 x 10	0376 113	12,20
150 x 100	22 x 3	20 x 12	0376 114	14,80
200 x 130	24 x 3	24 x 14	0376 115	20,70
250 x 160	28 x 3	28 x 16	0376 116	25,60
300 x 175	30 x 3	32 x 18	0376 117	30,50

0390 Anschlagwinkel GG 0, gehärtet, mit starkem u. schwachem Schenkel



Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 0
- für genaue Winkelprüfungen z.B. im Werkzeugbau

Lieferung

- Karton

DIN 875

⋈		Schenkellänge mm	Querschnitt schwacher Schenkel mm	Querschnitt starker Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl						
		50 x 40	14 x 10	16 x 2	0390 102	36,20
		75 x 50	14 x 10	18 x 2	0390 103	36,20
		100 x 70	16 x 10	18 x 2	0390 104	41,90
		150 x 100	20 x 12	22 x 3	0390 105	53,00
		200 x 130	24 x 14	26 x 3	0390 106	72,00
		300 x 200	30 x 18	32 x 3	0390 108	121,00
rostfreier Stahl						
		50 x 40	14 x 10	16 x 2	0390 202	47,90
		75 x 50	14 x 10	18 x 2	0390 203	54,00
		100 x 70	16 x 10	18 x 2	0390 204	69,00
		150 x 100	20 x 12	22 x 3	0390 205	89,00
		200 x 130	24 x 14	26 x 3	0390 206	111,00
		300 x 200	30 x 18	32 x 3	0390 208	171,00

0391 Haarwinkel GG 00, gehärtet, mit starkem und schwachem Schenkel



Ausführung

- mit Haarmesskanten
- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 00
- für genaue Winkel- und Geradheitsprüfungen z.B. in der Fertigung

Lieferung

- Karton

DIN 875

⋈		Schenkellänge mm	Querschnitt schwacher Schenkel mm	Querschnitt starker Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl, mit blendfreier Haarmesskante						
		50 x 40	14 x 10	16 x 2	0391 102	56,00
		75 x 50	14 x 10	18 x 2	0391 103	56,00
		100 x 70	16 x 10	18 x 2	0391 104	73,00
		150 x 100	20 x 12	22 x 3	0391 105	92,00
		200 x 130	24 x 14	26 x 3	0391 106	124,00
		300 x 200	30 x 18	32 x 3	0391 108	181,00
rostfreier Stahl						
		50 x 40	14 x 10	16 x 2	0391 202	67,00
		75 x 50	14 x 10	18 x 2	0391 203	75,00
		100 x 70	16 x 10	18 x 2	0391 204	85,00
		150 x 100	20 x 12	22 x 3	0391 205	109,00
		200 x 130	24 x 14	26 x 3	0391 206	140,00
		300 x 200	30 x 18	32 x 3	0391 208	227,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0388 Haarwinkel GG 00, gehärtet



Ausführung

- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 00
- für genaue Winkel- und Geradheitsprüfungen z.B. in der Fertigung

Lieferung

- Karton

DIN 875

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl - blendenfrei mattierte Haarmesskante			
50 x 40 mm	14 x 4 mm	0388 102	20,20
75 x 50 mm	15 x 4 mm	0388 103	24,00
100 x 70 mm	20 x 5 mm	0388 104	28,70
150 x 100 mm	25 x 6 mm	0388 105	38,60
200 x 130 mm	30 x 7 mm	0388 106	54,00
300 x 200 mm	40 x 8 mm	0388 108	94,00
rostfreier Stahl			
50 x 40 mm	14 x 4 mm	0388 202	24,00
75 x 50 mm	15 x 4 mm	0388 203	28,20
100 x 70 mm	20 x 5 mm	0388 204	34,00
150 x 100 mm	25 x 6 mm	0388 205	43,90
200 x 130 mm	30 x 7 mm	0388 206	65,00
300 x 200 mm	40 x 8 mm	0388 208	142,00
500 x 330 mm	40 x 10 mm	0388 210	676,00

0394 Schnittmacherwinkel



0394 101

Ausführung

- **0394101**
- Ableseteile mattverchromt
- Haarlineal 7 x 7 x 100 mm, verschiebbar
- Winkel ± 5° verstellbar
- Griff 35 x 13 x 60 mm
- für Prüfungen auch an kurzen Absätzen und Einstichen durch das verschiebbare Haarlineal

- **0394110**
- Ableseteile mattverchromt
- Haarlineal 7 x 7 x 60 mm, verschiebbar
- Griff 40 x 23 x 9 mm
- für Prüfungen auch an kurzen Absätzen und Einstichen durch das verschiebbare Haarlineal

Lieferung

- Holzetui



0394 110

Abmessung mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
60 x 35 x 13	7 x 7 x 100	0394 101	212,00
40 x 23 x 9	7 x 7 x 60	0394 110	85,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Ersatzlineal für 0394 101	0394 104	38,30

0387 Schnittmacherwinkel GG 00, gehärtet



Ausführung

- rostfreier Stahl
- DIN 875
- Genauigkeitsgrad 00
- Winkel 90°
- Haarmesskante innen

Lieferug

- Karton

DIN 875

⋈		Schenkellänge mm	Querschnitt schwacher Schenkel mm	Querschnitt starker Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		25 x 20	5 x 3,5	6 x 3,5	0387 200	17,90
		40 x 28	5 x 3,5	8 x 3,5	0387 201	17,90

0397 Prüfsatz 5-teilig



Ausführung

Set bestehend aus:

- Haarwinkel, rostfrei 75 x 50 mm
- Schnittmacherwinkel, rostfrei 40 x 28 mm
- Schnittmacherwinkel, rostfrei 25 x 20 mm
- Haarlineal, Spezialstahl 100 mm
- Endmaßanreißspitze 60 x 9 x 9 mm

Lieferung

- Holzetui

⋈		Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0397 101	184,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0380 Zentrierwinkel



Ausführung

- Spezialstahl
- Werksnorm
- mit mm-Skalierung/ Maßeinteilung
- Skala mattiert

- zum Anreißen des Mittelpunktes von zylindrischen Werkstücken z.B. Wellen, Scheiben

Lieferung

- Karton

		Schenkellänge mm	Für Wellen-Ø bis mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl					
		400 x 250	380,0	0380 108	262,00
		500 x 330	530,0	0380 109	466,00
Spezialstahl, verchromt					
		100 x 70	90,0	0380 103	57,00
		150 x 130	190,0	0380 104	68,00
		200 x 150	220,0	0380 105	85,00
		250 x 160	230,0	0380 106	94,00
		300 x 180	280,0	0380 107	102,00

0396 Flanschenwinkel



Ausführung

- Spezialstahl verzinkt
- Werksnorm
- zum genauen Ausrichten von Flanschen z.B. bei Installateurarbeiten im Rohrleitungsbau

Lieferung

- Karton
- ab Schenkellänge 600 mm in Transportkiste

		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		300 x 300	30 x 5	0396 414	16,50
		400 x 400	30 x 5	0396 416	19,50
		500 x 500	30 x 5	0396 418	23,00
	▪	600 x 600	30 x 5	0396 420	29,00
	▪	800 x 800	30 x 5	0396 426	35,00

0395 Gehrungswinkel 120°



Ausführung

- Spezialstahl
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

⋈		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
flach, ohne Anschlag					
		50 x 50	15 x 5	0395 132	8,60
		75 x 75	18 x 5	0395 133	11,00
		100 x 100	20 x 5	0395 134	13,30

0395 Gehrungswinkel 135°



Ausführung

- Spezialstahl
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

⋈		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
mit Anschlag					
		120 x 80	20 x 5	0395 142	19,10
		150 x 100	20 x 5	0395 143	21,60
		200 x 130	25 x 5	0395 144	28,20
flach, ohne Anschlag					
		50 x 50	15 x 5	0395 136	8,60
		75 x 75	18 x 5	0395 137	11,00
		100 x 100	20 x 5	0395 138	13,30
		120 x 80	20 x 5	0395 146	14,10
		150 x 100	20 x 5	0395 147	19,10
		200 x 130	25 x 5	0395 148	25,80

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0395 Spitzwinkel 60°



Ausführung

- Spezialstahl
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
mit Anschlag			
120 x 80	20 x 5	0395 122	26,50
150 x 100	20 x 5	0395 123	30,30
200 x 130	25 x 5	0395 124	40,60
flach, ohne Anschlag			
120 x 80	20 x 5	0395 126	19,00
150 x 100	20 x 5	0395 127	21,20
200 x 130	25 x 5	0395 128	29,80

0395 Spitzwinkel 45°



Ausführung

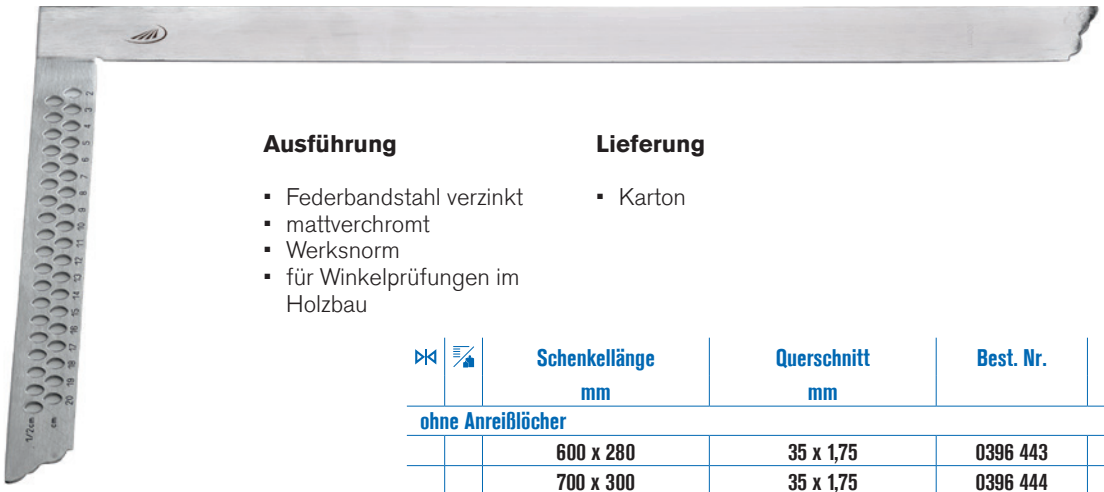
- Spezialstahl
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
mit Anschlag			
120 x 80	20 x 5	0395 102	28,00
150 x 100	20 x 5	0395 103	31,10
200 x 130	25 x 5	0395 104	41,90
flach, ohne Anschlag			
120 x 80	20 x 5	0395 106	19,70
150 x 100	20 x 5	0395 107	21,60
200 x 130	25 x 5	0395 108	31,10

0396 Zimmermannswinkel



Ausführung

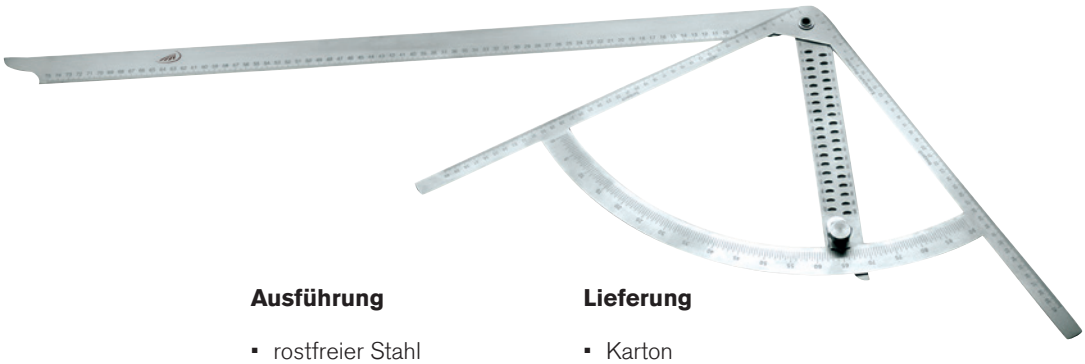
- Federbandstahl verzinkt
- mattverchromt
- Werksnorm
- für Winkelprüfungen im Holzbau

Lieferung

- Karton

⋈		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
ohne Anreißlöcher					
		600 x 280	35 x 1,75	0396 443	10,50
		700 x 300	35 x 1,75	0396 444	12,40
		800 x 320	35 x 1,75	0396 445	13,40
		1000 x 380	35 x 1,75	0396 446	17,30
mit Anreißlöchern					
		600 x 280	35 x 1,75	0396 453	13,20
		700 x 300	35 x 1,75	0396 454	14,90
		800 x 320	35 x 1,75	0396 455	16,60
		1000 x 380	35 x 1,75	0396 456	20,30

0396 Alpha-Winkel mit Anreißlöchern



Ausführung

- rostfreier Stahl
- langer Schenkel mit mm-Teilung, kurzer Schenkel dient als verstellbarer Gradmesser
- zum Anreißen und zur Herstellung von Holzverbindungen 0°-90°“

Lieferung

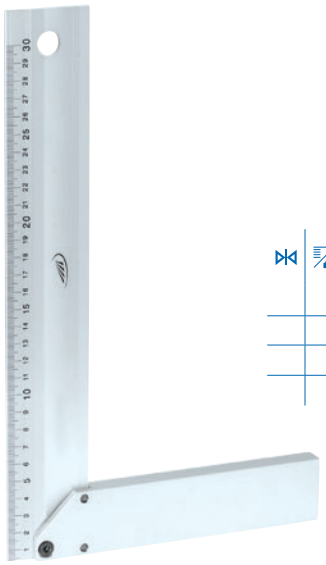
- Karton

⋈		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		430 x 795	35	0396 290	96,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0396 Schreinerwinkel mit Gehrung



Ausführung

- aus Aluminiumprofil
- mm-Teilung

Lieferung

- Karton

Schenkellänge mm	Querschnitt schwacher Schenkel mm	Querschnitt starker Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
250 x 148	40 x 14	50 x 5	0396 982	11,90
300 x 164	40 x 14	50 x 5	0396 983	14,10
400 x 195	40 x 14	50 x 5	0396 984	16,80

0396 Stellwinkel / Schmiege



Ausführung

- Spezialstahl, verzinkt
- mattverchromt
- Schraubscharnier
- zum Abnehmen, Anreißen und Einstellen von individuellen Winkeln

Lieferung

- Karton

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
200	20 x 8	0396 432	9,80
250	25 x 8	0396 433	12,10
300	25 x 8	0396 434	14,80
400	25 x 8	0396 435	19,00
500	25 x 8	0396 436	21,20

0003 Holzetuis für Winkel



		Schenkellänge mm	Innenmaße L x B x H mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
für Winkel mit Anschlag					
		150 x 100	160 x 105 x 27	0003 284	6,80
		200 x 130	210 x 135 x 34	0003 286	9,00
		250 x 165	260 x 170 x 38	0003 288	19,30
		300 x 200	312 x 205 x 42	0003 290	19,30
		400 x 265	412 x 270 x 48	0003 292	36,80
		500 x 330	512 x 335 x 54	0003 294	41,50
für Winkel ohne Anschlag					
		150 x 100	160 x 105 x 22	0003 283	6,10
		200 x 130	210 x 135 x 27	0003 285	7,70
		250 x 165	260 x 170 x 27	0003 287	8,50
		300 x 200	312 x 205 x 27	0003 289	11,60
		400 x 265	412 x 270 x 27	0003 291	33,30
		500 x 330	512 x 335 x 27	0003 293	37,10
Für Winkel mit und ohne Anschlag					
		50 x 40	55 x 45 x 22	0003 280	4,30
		75 x 50	80 x 55 x 22	0003 281	4,70
		100 x 70	105 x 75 x 22	0003 282	4,90

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0411 Gradmesser



Ausführung

- Feststellschraube
- Gradteilung hochgenau mit Laser skaliert
- Werksnorm
- 0 - 180°

Lieferung

- Karton

Schenkellänge mm	Gradbogen-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl			
120	80	0411 101	22,60
150	120	0411 102	28,20
200	150	0411 103	35,40
300	200	0411 104	46,90
500	300	0411 105	71,00
600	300	0411 106	82,00
800	300	0411 107	108,00
600	400	0411 108	140,00
800	400	0411 109	148,00
1000	400	0411 110	154,00
Spezialstahl, mattverchromter Gradbogen			
120	80	0411 301	25,10
150	120	0411 302	32,30
200	150	0411 303	35,90
300	200	0411 304	52,00
500	300	0411 305	103,00
600	300	0411 306	130,00
800	300	0411 307	141,00
600	400	0411 308	147,00
800	400	0411 309	155,00
1000	400	0411 310	191,00

0412 Gradmesser



Ausführung

- Feststellschraube
- rostfreier Stahl
- Werksnorm
- 0 - 180°
- Gradteilung hochgenau mit Laser skaliert

Lieferung

- Karton

Schenkellänge mm	Gradbogen-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
120	80	0412 201	35,40
150	120	0412 202	38,30
200	150	0412 203	39,40
300	200	0412 204	55,00

0413 Gradmesser



0413 301



0413 302

Ausführung

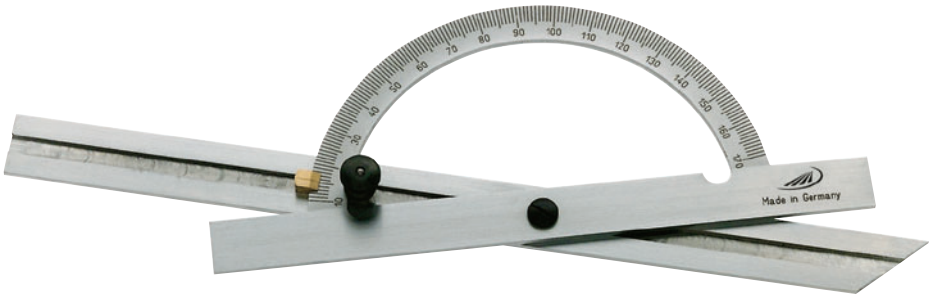
- Feststellschraube
- Spezialstahl
- Werksnorm
- 0 - 180°
- Gradteilung hochgenau mit Laser skaliert
- 2 gegenlaufende Skalen
- Platte mattverchromt

Lieferung

- Karton

⋈		Abmessung	Schenkellänge	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm		EUR
		Ø 85	150	0413 301	23,90
		85 x 50	150	0413 302	24,90

0415 Gradmesser



Ausführung

- Feststellschraube
- Spezialstahl, mattverchromter Gradbogen
- Werksnorm
- mit verstellbarer Schiene 10° - 170°
- Gradteilung hochgenau mit Laser skaliert

Lieferung

- Karton

⋈		Schenkellänge	Gradbogen-Ø	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm		EUR
		150	100	0415 301	65,00
		300	150	0415 302	101,00
		400	200	0415 303	137,00
		500	250	0415 304	188,00
		600	300	0415 305	213,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0416 Gradmesser mit doppelter Anschlagschiene



Ausführung

- Feststellschraube
- Spezialstahl, matt-verchromter Gradbogen
- Werksnorm
- mit verstellbarer Schiene 10° - 170°
- Gradteilung hochgenau mit Laser skaliert
- mit doppelter Anschlag-schiene

Lieferung

- Karton

Schenkellänge mm	Gradbogen-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
150	100	0416 301	130,00
300	150	0416 302	170,00
400	200	0416 303	220,00
500	250	0416 304	364,00
600	300	0416 305	422,00

0422 Universalwinkelmesser mit Lupe



Ausführung

- Feststellschraube
- rostfreier Stahl
- Werksnorm
- Feineinstellung
- parallaxfreie Ablesung
- Ableseteile mattver-chromt
- Nonius-Ablesung 5'
- Schiene gehärtet

Lieferung

- Holzetui

Einteilung	Schienenlänge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
4 x 90 °	150	0422 501	151,00
4 x 90 °	200	0422 502	159,00
4 x 90 °	300	0422 503	168,00
4 x 90 °	500	0422 504	176,00



Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Ersatzlupe passend zu Nr. 0422501 bis 0422504	0422 590	19,50

0425 DIGI-MET® Universalwinkelmesser



Ausführung

- Klemmeinrichtung
- rostfreier Stahl
- Werksnorm
- Messbereich umschaltbar:
- 1 x 360°
- 2 x 180°
- 4 x 90°
- Anzeige umschaltbar:
- Grad und Minuten
- Dezimalgrad

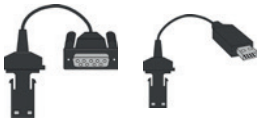
Funktionen

- ON / OFF
- Nullsetzen an beliebiger Stelle
- Datenausgang Opto RS 232

Lieferung

- Holzetui

⋈		Schienenlänge mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		150	0,01° oder 1‘	0425 701	1177,00
		200	0,01° oder 1‘	0425 702	1188,00
		300	0,01° oder 1‘	0425 703	1198,00



0996701 0996705

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,90
Datenkabel Opto an RS232	0996 701	77,00
Datenkabel Opto an USB	0996 705	147,00

0425 Ersatzmessschienen für 0422 / 0425



⋈		Schienenlänge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		150	0425 211	28,70
		200	0425 212	32,30
		300	0425 213	36,20
		500	0425 214	51,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0420 Universalwinkelmesser



Ausführung

- Feststellschraube
- rostfreier Stahl
- Werksnorm
- Nonius-Ablesung 5‘

Lieferung

- Karton

Messbereich in °	Schienenlänge	Best. Nr.	Listenpreis
mm	mm		EUR
4 x 90 °	150	0420 201	56,00
4 x 90 °	200	0420 202	60,00
4 x 90 °	300	0420 203	65,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Ersatz-Lupe	0420 121	16,30
Winkelanschlag für Winkelmesser	0420 122	63,00
Prisma-Fuß	0420 124	89,00
Ersatz-Schiene	0420 206	18,40
Ersatz-Schiene	0420 207	19,30
Ersatz-Schiene	0420 208	19,50



0420121



0420122



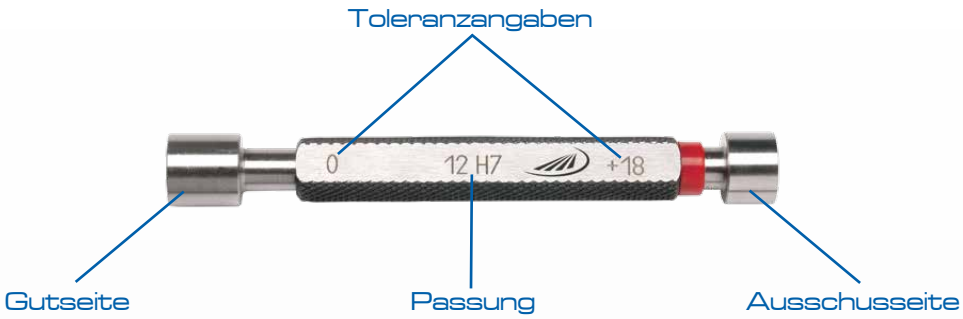
0420124

0420206

HELIOS · PREISSER

ÜBERSICHT **LEHREN**

GRENZ**LEHRDORNE**





UNSER **BESONDERES ANGEBOT**:

LEHRDORNE MIT **BENÖTIGTER PASSUNG**
ODER **INDIVIDUELLEN TOLERANZEN**
NACH IHREN VORGABEN

DER **BESTSELLER**:

FÜHLERLEHREN**BÄNDER** IN
EINZELKASSETTEN





AUCH
AUS **ROSTFREIEM** STAHL



ALS **SET** IM PRAKTISCHEN
WANDHALTER

Inkl. Halter für Fühlerlehrenband

6. KAPITEL MASSSTÄBE, LINEALE, LEHREN...

218	Maßstäbe
221	Bandmaße für Umfang und Durchmesser
222	Lineale
225	Haarlineale
226	Prüfplatten
228	Mess- und Prüfplatten aus Hartgestein / Untergestelle
229	Läpp- und Prüftisch
229	Winkelnormale
230	Sinuslineale, Prismen
236	Parallel-Unterlagen-Sätze
237	Richtwaagen
239	Profil-Kleinlehren, ISO-Anzeiger
242	Spiralbohrer-Schleiflehre und Prüflehren
243	Schleif-, Schweißnahtlehren
244	Radiusmessgerät / Fasenmessgerät
245	Messkeile / - dorne, Düsenlehren
246	Lochlehren, Schablonen
247	Radienlehren
248	Fühlerlehren
250	Fühlerlehrenbänder
252	Unterlagsfolien
253	Lehrenbänder
255	Endmaße und Zubehör
266	Prüfstifte
268	Grenzlehrdorne, Rachenlehren
271	Grenzlehrdorne in Sonderausführung

0460 Biegsame Stahlmaßstäbe



0460 204



0460 222



0460 242

Ausführung

- rostfreier Federbandstahl
- EG-Klasse II
- Maßstäbe mit Sonderskalierungen oder anderen Bezifferungen auf Anfrage lieferbar

⋈		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Skalierung: mm oben und unten					
		150	13 x 0,5	0460 201	1,10
		200	13 x 0,5	0460 202	1,10
		300	15 x 0,5	0460 204	1,60
		500	20 x 0,5	0460 205	4,30
		1000	20 x 0,5	0460 206	9,20
		300	30 x 1,0	0460 207	3,20
		500	30 x 1,0	0460 208	7,70
		1000	30 x 1,0	0460 209	16,00
		1500	30 x 1,0	0460 210	25,80
		2000	30 x 1,0	0460 211	31,10
		3000	30 x 1,0	0460 212	72,00
	▪	3000	30 x 2,0	0460 213	111,00
Skalierung: 1/2 mm oben, mm unten					
		150	13 x 0,5	0460 221	1,10
		200	13 x 0,5	0460 222	1,10
		250	15 x 0,5	0460 223	1,60
		300	15 x 0,5	0460 224	1,60
		500	20 x 0,5	0460 225	4,30
		1000	20 x 0,5	0460 226	9,20
		300	30 x 1,0	0460 227	3,20
		500	30 x 1,0	0460 228	7,70
		1000	30 x 1,0	0460 229	16,00
		1500	30 x 1,0	0460 230	25,80
		2000	30 x 1,0	0460 231	31,10
		3000	30 x 1,0	0460 232	72,00
	▪	3000	30 x 2,0	0460 233	111,00
Skalierung: 1/16“, 1/32“, 1/64“ oben; 1/2 mm, 1/1 mm unten					
		150	13 x 0,5	0460 241	1,10
		200	13 x 0,5	0460 242	1,10
		250	15 x 0,5	0460 243	1,60
		300	15 x 0,5	0460 244	1,60
		500	20 x 0,5	0460 245	4,30
		1000	20 x 0,5	0460 246	9,20
		300	30 x 1,0	0460 247	3,20
		500	30 x 1,0	0460 248	7,70
		1000	30 x 1,0	0460 249	16,00
		1500	30 x 1,0	0460 250	25,80
		2000	30 x 1,0	0460 251	31,10
		3000	30 x 1,0	0460 252	72,00
	▪	3000	30 x 2,0	0460 253	111,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0460 Biegsame Stahlmaßstäbe, mattverchromt



0460 502



0460 522

Ausführung

- rostfreier Federbandstahl
- Skalierung mattverchromt
- EG-Klasse II

		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Skalierung: mm oben und unten					
		150	13 x 0,5	0460 501	2,70
		200	13 x 0,5	0460 502	4,30
		300	15 x 0,5	0460 504	4,90
		500	20 x 0,5	0460 505	10,70
		1000	20 x 0,5	0460 506	21,80
		300	30 x 1,0	0460 507	5,60
		500	30 x 1,0	0460 508	11,80
		1000	30 x 1,0	0460 509	24,60
	▪	1500	35 x 1,5	0460 510	72,00
	▪	2000	35 x 1,5	0460 511	113,00
	▪	3000	35 x 1,3	0460 512	237,00
Skalierung: 1/2 mm oben, mm unten					
		150	13 x 0,5	0460 521	2,70
		200	13 x 0,5	0460 522	4,30
		300	15 x 0,5	0460 524	4,90
		500	20 x 0,5	0460 525	10,70
		1000	20 x 0,5	0460 526	21,80
		300	30 x 1,0	0460 527	5,60
		500	30 x 1,0	0460 528	11,80
		1000	30 x 1,0	0460 529	24,60

0453 Aluminium-Maßstäbe, eloxiert



0453 422

Ausführung

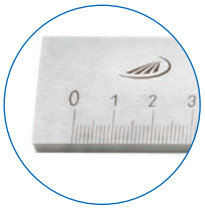
- Tuschierkante
- blendfrei mattierte mm-Skalierung
- Werksnorm

		Länge mm	Querschnitt	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		300	50 x 5	0453 422	8,90
		600	50 x 5	0453 430	13,20
		1000	50 x 5	0453 434	19,50

0451 Arbeitsmaßstäbe nach DIN 866 Form A



DIN 866-A



Ausführung

- beidseitig 10 mm Schutzenden
- mm-Skalierung

Lieferung

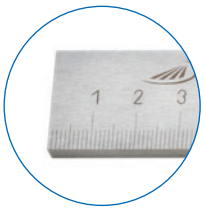
- Karton
- ab 2000 mm in Transportkiste

⋈		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl					
		500	30 x 6	0451 101	25,80
		1000	40 x 8	0451 102	59,00
	▪	1500	40 x 8	0451 103	106,00
	▪	2000	50 x 10	0451 104	147,00
	▪	3000	50 x 10	0451 105	304,00
	▪	4000	60 x 12	0451 106	552,00
rostfreier Stahl					
		500	30 x 6	0451 201	45,70
		1000	40 x 8	0451 202	105,00
	▪	1500	40 x 8	0451 203	156,00
	▪	2000	50 x 10	0451 204	274,00
	▪	3000	50 x 10	0451 205	552,00
	▪	4000	60 x 12	0451 206	998,00

0452 Arbeitsmaßstäbe nach DIN 866 Form B



DIN 866-B



Ausführung

- Skalierungsanfang an Stirnkante, 1 Schutzende 10 mm
- mm-Skalierung

Lieferung

- Karton
- ab 2000 mm in Transportkiste

⋈		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl					
		500	25 x 5	0452 101	20,30
		1000	30 x 6	0452 103	40,10
	▪	1500	30 x 6	0452 104	58,00
	▪	2000	40 x 8	0452 105	95,00
	▪	2500	40 x 8	0452 106	150,00
	▪	3000	40 x 8	0452 107	166,00
	▪	4000	50 x 10	0452 108	317,00
	▪	5000	60 x 12	0452 109	570,00
rostfreier Stahl					
		500	25 x 5	0452 201	27,10
		1000	30 x 6	0452 203	59,00
	▪	1500	30 x 6	0452 204	101,00
	▪	2000	40 x 8	0452 205	160,00
	▪	2500	40 x 8	0452 206	306,00
	▪	3000	40 x 8	0452 207	318,00
	▪	4000	50 x 10	0452 208	572,00
	▪	5000	60 x 12	0452 209	1090,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0458 Stahlbandmaße für Umfang und Durchmesser



0458 104



0458 102

Ausführung

- Werksnorm
- Nonius 0,1 mm
- Teilstrichabstand 1 mm

Lieferung

- Karton

für Umfang mm	für Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Federbandstahl			
60 - 950	20 - 300	0458 102	38,30
940 - 2200	300 - 700	0458 103	45,70
2190 - 3460	700 - 1100	0458 104	59,00
3450 - 4720	1100 - 1500	0458 105	71,00
4710 - 5980	1500 - 1900	0458 106	85,00
5960 - 7230	1900 - 2300	0458 107	98,00
7220 - 8500	2300 - 2700	0458 108	242,00
8480 - 9760	2700 - 3100	0458 109	259,00
9730 - 11010	3100 - 3500	0458 110	333,00
11000 - 12260	3500 - 3900	0458 111	511,00
12250 - 13500	3900 - 4300	0458 112	521,00
13500 - 14760	4300 - 4700	0458 113	531,00
rostfreier Federbandstahl			
60 - 950	20 - 300	0458 202	68,00
940 - 2200	300 - 700	0458 203	86,00
2190 - 3460	700 - 1100	0458 204	105,00
3450 - 4720	1100 - 1500	0458 205	139,00
4710 - 5980	1500 - 1900	0458 206	168,00

0458 Innenumfangsbandmaße



Ausführung

- Zum Messen des Innenumfangs und des mittleren Durchmessers von runden, ovalen oder stetig polygonen Bohrungen
- Teilstrichabstand 1 mm
- Nonius 0,1 mm
- laserskaliert
- rostfreier Federbandstahl
- Die Anlage des Bandes erfolgt mittels einer Spreizzange

Lieferung

- Karton

für Umfang mm	für Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
720 - 1550	230 - 490	0458 252	307,00
940 - 2200	300 - 700	0458 253	323,00
2190 - 3620	700 - 1100	0458 254	344,00
3450 - 4720	1100 - 1500	0458 255	396,00
4710 - 5980	1500 - 1900	0458 256	432,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spreizzange für alle Größen	0458 291	431,00

0454 Stahllineale mit Facette



Ausführung

- Spezialstahl
- verzinkt
- Werksnorm

Lieferung

- Karton
- ab 2000 mm in Transportkiste

		Länge	Querschnitt	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm		EUR
		400	40 x 5	0454 424	9,40
		500	40 x 5	0454 428	11,70
	▪	1000	40 x 5	0454 434	23,20
	▪	1500	40 x 5	0454 438	42,20
	▪	2000	40 x 5	0454 440	64,00
	▪	3000	50 x 8	0454 444	169,00

0455 Stahllineale mit Facette, mit mm-Skalierung



Ausführung

- Spezialstahl
- verzinkt
- Werksnorm
- Skalierungsanfang an Stirnkante, 1 Schutzende 10 mm

Lieferung

- Karton
- ab 2000 mm in Transportkiste

		Länge	Querschnitt	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm		EUR
		400	40 x 5	0455 424	17,30
		500	40 x 5	0455 428	21,60
	▪	1000	40 x 5	0455 434	41,00
	▪	1500	40 x 5	0455 438	73,00
	▪	2000	40 x 5	0455 440	107,00
	▪	3000	50 x 8	0455 444	226,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

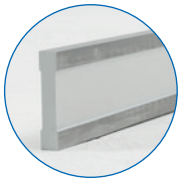
0464 Stahllineale aus Spezialstahl, GG 0



Rechteckiger Querschnitt



I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitze



Ausführung

- Spezialstahl
- Prüfflächen fein geschliffen
- Geradheit der Prüfflächen nach DIN 874

Lieferung

- Karton
- ab 2000 mm in Transportkiste

⋈		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl, rechteckiger Querschnitt					
		500	50 x 10	0464 101	66,00
		750	50 x 10	0464 102	94,00
		1000	60 x 12	0464 103	147,00
	▪	1500	70 x 15	0464 104	248,00
Spezialstahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitze					
	▪	2000	80 x 15	0464 105	445,00
	▪	2500	100 x 16	0464 106	756,00
	▪	3000	120 x 20	0464 107	1161,00
	▪	4000	140 x 20	0464 108	1995,00

0465 Stahllineale aus Spezialstahl, GG 1

⋈		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl, rechteckiger Querschnitt					
		500	40 x 8	0465 101	32,30
		750	50 x 10	0465 102	53,00
		1000	50 x 10	0465 103	72,00
	▪	1500	60 x 12	0465 104	132,00
Spezialstahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitze					
	▪	2000	70 x 15	0465 105	268,00
	▪	2500	80 x 15	0465 106	502,00
	▪	3000	100 x 16	0465 107	862,00
	▪	4000	120 x 20	0465 108	1393,00

0466 Stahllineale aus Spezialstahl, GG 2

⋈		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl, rechteckiger Querschnitt					
		500	30 x 6	0466 101	22,20
		750	40 x 8	0466 102	39,00
		1000	40 x 8	0466 103	44,40
	▪	1500	50 x 10	0466 104	85,00
	▪	2000	60 x 12	0466 105	116,00
	▪	2500	70 x 15	0466 106	256,00
	▪	3000	80 x 15	0466 107	400,00
Spezialstahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitze					
	▪	4000	100 x 16	0466 108	951,00
	▪	5000	120 x 20	0466 109	1433,00

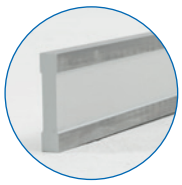
0464 Stahllineale aus rostfreiem Stahl, GG 0



Rechteckiger Querschnitt



I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitze



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Prüfflächen fein geschliffen
- Geradheit der Prüfflächen nach DIN 874

Lieferung

- Karton
- ab 2000 mm in Transportkiste

⋈		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
rostfreier Stahl, rechteckiger Querschnitt					
		500	50 x 10	0464 201	104,00
		750	50 x 10	0464 202	142,00
		1000	60 x 12	0464 203	268,00
	▪	1500	140 x 20	0464 204	445,00
rostfreier Stahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitze					
	▪	2000	80 x 15	0464 205	823,00
	▪	2500	100 x 16	0464 206	1433,00
	▪	3000	120 x 18	0464 207	2534,00
	▪	4000	140 x 20	0464 208	4520,00

0465 Stahllineale aus rostfreiem Stahl, GG 1

⋈		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
rostfreier Stahl, rechteckiger Querschnitt					
		500	40 x 8	0465 201	59,00
		750	50 x 10	0465 202	91,00
		1000	50 x 10	0465 203	164,00
	▪	1500	60 x 12	0465 204	256,00
rostfreier Stahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitze					
	▪	2000	70 x 15	0465 205	604,00
	▪	2500	80 x 15	0465 206	920,00
	▪	3000	100 x 16	0465 207	1772,00
	▪	4000	120 x 18	0465 208	2610,00

0466 Stahllineale aus rostfreiem Stahl, GG 2

⋈		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
rostfreier Stahl, rechteckiger Querschnitt					
		500	30 x 6	0466 201	38,30
		750	40 x 8	0466 202	67,00
		1000	40 x 8	0466 203	98,00
	▪	1500	50 x 10	0466 204	204,00
	▪	2000	60 x 12	0466 205	344,00
	▪	2500	70 x 15	0466 206	572,00
	▪	3000	80 x 15	0466 207	817,00
rostfreier Stahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitze					
	▪	4000	100 x 16	0466 208	1521,00
	▪	5000	120 x 18	0466 209	2280,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0512 Haarlineale



0512 101

DIN 874

Ausführung

- DIN 874 Blatt 2, GG 00
- mit Handwärmeschutz
- einseitig spitzer Auslauf
- bei Spezialstahl Haarmesskante blendfrei brüniert
- bei rostfreiem Stah Haarmesskante blendfrei mattiert

Lieferung

- Kunstlederetui

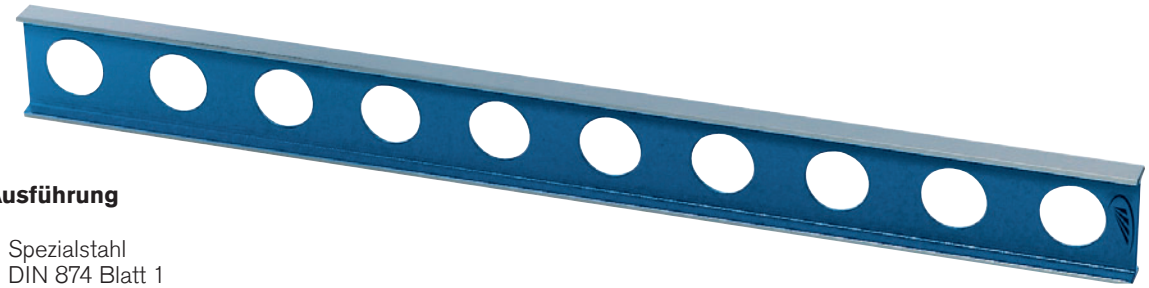
Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl, gehärtet und geschliffen			
75	25 x 5	0512 101	10,50
100	25 x 5	0512 102	11,80
125	25 x 5	0512 103	13,30
150	25 x 5	0512 104	15,10
200	29 x 7	0512 105	19,70
300	29 x 7	0512 106	37,10
400	33 x 10	0512 107	66,00
500	33 x 10	0512 108	104,00
rostfreier Stahl, gehärtet und geschliffen			
75	25 x 5	0512 201	13,70
100	25 x 5	0512 202	16,00
125	25 x 5	0512 203	16,70
150	25 x 5	0512 204	18,70
200	29 x 7	0512 205	21,60
300	29 x 7	0512 206	46,90
400	33 x 10	0512 207	85,00
500	33 x 10	0512 208	116,00
600	45 x 10	0512 209	224,00
750	60 x 12	0512 210	454,00
1000	60 x 12	0512 211	595,00

0512 Holzetuis für Haarlineale

Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
75	0512 601	5,40
100	0512 602	5,40
125	0512 603	5,40
150	0512 604	6,50
200	0512 605	7,60
300	0512 606	8,60
400	0512 607	10,80
500	0512 608	16,30
600	0512 609	16,30
750	0512 610	32,50
1000	0512 611	37,90

0467 Montagelineale GG 0 / GG 1

DIN 874



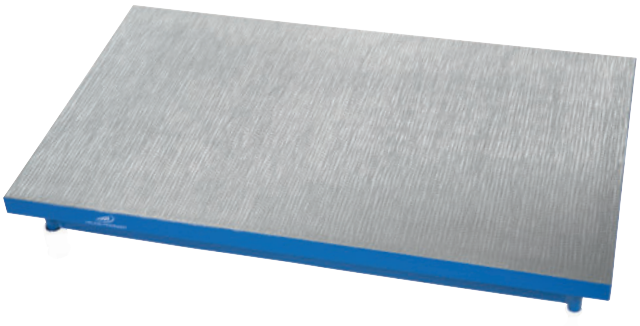
Ausführung

- Spezialstahl
- DIN 874 Blatt 1
- Toleranz 21 µm

		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Genauigkeitsgrad 0					
		1000	160 x 50	0467 011	647,00
	▪	1500	160 x 50	0467 012	925,00
	▪	2000	160 x 50	0467 013	1205,00
	▪	2500	160 x 50	0467 014	1552,00
	▪	3000	180 x 60	0467 015	2597,00
	▪	4000	180 x 60	0467 016	3609,00
	▪	5000	200 x 80	0467 017	6266,00
Genauigkeitsgrad 1					
		1000	100 x 30	0467 111	476,00
	▪	1500	100 x 30	0467 112	642,00
	▪	2000	120 x 40	0467 113	857,00
	▪	2500	120 x 40	0467 114	1172,00
	▪	3000	140 x 40	0467 115	1579,00
	▪	4000	140 x 40	0467 116	2078,00
	▪	5000	140 x 40	0467 117	3293,00

0478 Prüfplatten GG 3

DIN 876-2



Ausführung

- Spezialguss
- Verwindungssteife Rippenkonstruktion
- Strahlenschliff

		Abmessung	Genauigkeits-grad	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Strahlenschliff					
		200 x 200	3	0478 312	101,00
		300 x 300	3	0478 315	162,00
	▪	400 x 300	3	0478 316	195,00
	▪	400 x 400	3	0478 317	233,00
	▪	500 x 400	3	0478 318	301,00
	▪	500 x 500	3	0478 319	446,00
	▪	600 x 500	3	0478 321	491,00
	▪	800 x 500	3	0478 324	701,00
	▪	1000 x 600	3	0478 327	1114,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

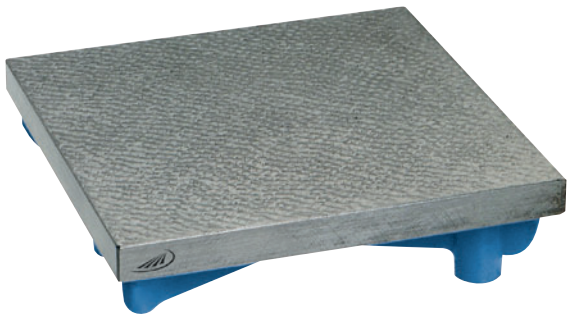
mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0478 Prüfplatten GG 0 / GG 1

DIN 876-2

Ausführung

- Ebenheit nach DIN 876-2
- Spezialguss
- Verwindungssteife Rippenkonstruktion



		Abmessung mm	Genauigkeitsgrad	Best. Nr.	Listenpreis EUR
geschabt					
		200 x 200	0	0478 012	172,00
		300 x 300	0	0478 015	301,00
	▪	400 x 300	0	0478 016	379,00
	▪	400 x 400	0	0478 017	491,00
feinstgeschliffen					
	▪	200 x 200	1	0478 112	135,00
	▪	300 x 300	1	0478 115	223,00
	▪	400 x 300	1	0478 116	301,00
	▪	400 x 400	1	0478 117	379,00
	▪	500 x 400	1	0478 118	423,00
	▪	500 x 500	1	0478 119	546,00
	▪	600 x 500	1	0478 121	602,00
	▪	800 x 500	1	0478 124	1002,00
	▪	1000 x 600	1	0478 127	1782,00

0478 Untergestelle für Prüfplatten



		Für Plattengröße mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		400 x 400	0478 907	287,00
		500 x 400	0478 908	287,00
		500 x 500	0478 909	307,00
	▪	600 x 500	0478 911	323,00
	▪	800 x 500	0478 914	365,00
	▪	1000 x 600	0478 917	438,00

0481 Mess- und Prüfplatten



Ausführung

- Hartgestein
- Ebenheit nach DIN 876-1
- mit Kugeleinsätzen aus Stahl für Lagergarnitur

Lieferung

- ohne Unterbau (optional)

DIN 876-1

⋈		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Genauigkeitsgrad 00				
	▪	400 x 400 x 50	0481 023	315,00
	▪	500 x 400 x 90	0481 024	455,00
	▪	600 x 500 x 100	0481 025	685,00
	▪	800 x 600 x 120	0481 028	1137,00
	▪	1000 x 600 x 140	0481 030	1298,00
	▪	1200 x 800 x 160	0481 034	2142,00
Genauigkeitsgrad 0				
	▪	400 x 400 x 50	0481 043	268,00
	▪	500 x 400 x 90	0481 044	391,00
	▪	600 x 500 x 100	0481 045	580,00
	▪	800 x 600 x 120	0481 048	974,00
	▪	1000 x 600 x 140	0481 050	1235,00
	▪	1200 x 800 x 160	0481 054	1947,00
Genauigkeitsgrad 1				
	▪	400 x 400 x 50	0481 103	229,00
	▪	500 x 400 x 90	0481 104	332,00
	▪	600 x 500 x 100	0481 105	506,00
	▪	800 x 600 x 120	0481 108	844,00
	▪	1000 x 600 x 140	0481 110	1123,00
	▪	1200 x 800 x 160	0481 114	1787,00

0481 Untergestelle für Mess- und Prüfplatten



⋈		Für Plattengröße mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		400 x 400 mm	0481 160	353,00
		500 x 400 mm	0481 161	366,00
	▪	600 x 500 mm	0481 162	386,00
	▪	800 x 600 mm	0481 165	412,00
	▪	1000 x 600 mm	0481 167	431,00
	▪	1200 x 800 mm	0481 170	490,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0481 Unterschränke für Mess- und Prüfplatten

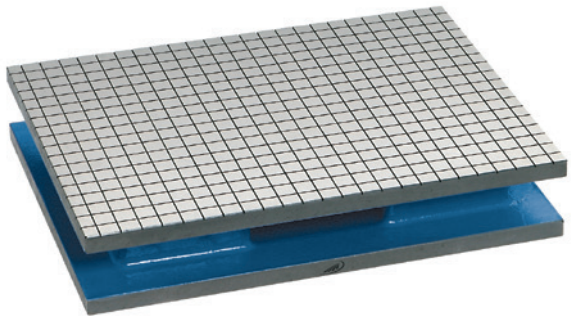


Ausführung

- Rahmengestell aus Winkelstahl komplett mit Stahlblech verkleidet
- verstellbare 3-Punkt-Lagergarnitur
- 2 Beistellschrauben zur Kippsicherung
- Türen abschließbar
- rollengelagerte Schubladen
- Zwischenfächer herausnehmbar
- Stellschrauben zum Ausgleich von Bodenunebenheiten

		Für Plattengröße mm	Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
	▪	600 x 500	1 Tür, 1 Zwischenfach	0481 184	1144,00
	▪	800 x 600	1 Tür, 1 Zwischenfach	0481 186	1260,00
	▪	1000 x 600	2 Türen, 1 Schublade, 1 Zwischenfach	0481 188	1308,00
	▪	1200 x 800	2 Türen, 1 Schublade, 1 Zwischenfach	0481 190	1462,00

0482 Läpp- und Prüftisch (Duplex-Platte)



Ausführung

- hochwertiger Grauguss
- fein geschliffen
- 1 Seite zum Läppen mit netzförmigen Nuten
- 1 Seite als Prüftisch durchgehend eben

Lieferung

- Holzetui

		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
	▪	360 x 260 x 65	0482 101	488,00

0544 Winkelnormale 90° Dreiecksform



Ausführung

- schwarzer Granit
- ab 600 x 400 mm mit Bohrungen zur Gewichtsersparnis

		Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Winkelgenauigkeit µm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		150	40	200	2	0544 101	346,00
		200	50	300	2	0544 102	534,00
		250	60	400	3	0544 103	739,00
		300	60	500	3	0544 104	934,00
	▪	400	70	600	4	0544 105	1588,00
	▪	500	90	800	4	0544 106	2392,00
	▪	600	100	1000	4	0544 107	4565,00

0513 Sinuslineale

DIN 2273



0513 001



0513 011

Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet
- DIN 2273

Lieferung

- Karton
- mit Sinustabelle

⋈		Rollenabstand mm	Toleranz Rollenabstand mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
ohne Anschlag Form B					
		100	0,002	0513 001	172,00
		200	0,004	0513 002	198,00
mit Anschlag Form A					
		100	0,002	0513 011	188,00
		200	0,004	0513 012	219,00

0504 Prismenpaare aus Guss





Ausführung

- Sonderguss
- 90° Einschnitte
- paarweise bearbeitet

Lieferung

- Karton
- paarweise

⋈		Abmessung mm	Für Wellen-Ø mm	Genauigkeitsgrad	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Parallelitätstoleranz < 0,008 mm, Prismen und Standfläche fein bearbeitet						
		100 x 40 x 30	6 - 40	0	0504 012	93,00
		150 x 50 x 40	8 - 50	0	0504 013	145,00
		200 x 70 x 50	8 - 70	0	0504 014	223,00
Parallelitätstoleranz < 0,016 mm, Prismen und Standfläche geschliffen						
		100 x 40 x 30	6 - 40	1	0504 112	66,00
		150 x 50 x 40	8 - 50	1	0504 113	88,00
		200 x 70 x 50	8 - 70	1	0504 114	145,00
Parallelitätstoleranz < 0,064 mm, Prismen und Standfläche gefräst						
		100 x 40 x 30	6 - 40	3	0504 312	45,50
		150 x 50 x 40	8 - 50	3	0504 313	67,00
		200 x 70 x 50	8 - 70	3	0504 314	110,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0520 Prismenpaare aus Spezialstahl




Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet
- Parallelität des Prismas zur Standfläche 0,004 mm
- 90° Einschnitt
- paarweise bearbeitet

Lieferung

- Karton
- paarweise

		Abmessung L x B x H mm	Für Wellen-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		75 x 35 x 30	5 - 40	0520 101	133,00
		100 x 47 x 40	5 - 55	0520 102	175,00
		150 x 55 x 45	5 - 60	0520 103	232,00
		200 x 65 x 55	5 - 75	0520 104	324,00
		250 x 85 x 70	5 - 100	0520 105	443,00

0508 Vierfach-Prismenpaare (Parallelstücke)




Ausführung

- Werksnorm
- Sonderguss
- 4 verschieden große Einschnitte 90°
- paarweise bearbeitet

Lieferung

- Karton

		Abmessung L x B x H mm	Für Wellen-Ø mm	Genauigkeitsgrad	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Parallelitätstoleranz < 0,008 mm, Prismen und Standflächen geschliffen						
		60 x 120 x 100	8 - 90	0	0508 011	307,00
		75 x 150 x 130	8 - 130	0	0508 012	370,00
	▪	90 x 200 x 170	8 - 180	0	0508 013	542,00
Parallelitätstoleranz < 0,016 mm, Prismen und Standflächen fein bearbeitet						
		60 x 120 x 100	8 - 90	1	0508 111	266,00
		75 x 150 x 130	8 - 130	1	0508 112	328,00
	▪	90 x 200 x 170	8 - 180	1	0508 113	500,00

0522 Prismen mit Spannbügel



Ausführung

- Rostfreier Spezialstahl, gehärtet
- Parallelität des Prismas zur Standfläche 0,004 mm
- 2 x 90° Einschnitte

Lieferung

- Karton
- einzeln

⋈		Abmessung L x B x H mm	Für Wellen-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Rostfreier Spezialstahl, gehärtet					
		50 x 40 x 40	5 - 30	0522 201	133,00
		75 x 55 x 55	5 - 50	0522 202	162,00
		100 x 75 x 75	7 - 70	0522 203	233,00

0522 Doppel-Prismenpaare mit Spannbügel



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet
- Parallelität des Prismas zur Standfläche 0,004 mm
- 2 x 90° Einschnitte
- paarweise bearbeitet

Lieferung

- Karton
- paarweise

⋈		Abmessung L x B x H mm	Für Wellen-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl, gehärtet					
		50 x 40 x 40	5 - 30	0522 101	204,00
		75 x 55 x 55	5 - 50	0522 102	249,00
		100 x 75 x 75	7 - 70	0522 103	359,00
Rostfreier Spezialstahl, gehärtet					
		50 x 40 x 40	5 - 30	0522 206	253,00
		75 x 55 x 55	5 - 50	0522 207	308,00
		100 x 75 x 75	7 - 70	0522 208	443,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0524 Doppel-Prismenpaare mit Spannbügel, seitlich kippbar



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet
- Ebenheits-, Parallelitäts- und Symmetrietoleranz 0,004 mm
- Rechtwinkligkeitstoleranz Stirnseiten zu Prismen 0,01 mm
- 2 x 90° Einschnitte
- paarweise bearbeitet
- Seiten, Stirn- und Standflächen winklig

Lieferung

- Karton
- paarweise

Abmessung mm	Für Wellen-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
60 x 58 x 40	5 - 30	0524 101	225,00
75 x 70 x 54	5 - 30	0524 102	278,00
100 x 96 x 75	7 - 70	0524 103	418,00

0522 Spannbügel für Prismen



Lieferung

- Karton
- paarweise

Passend zu Prismen	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0522 201 / 0522 101 / 0522 206 / 0524 101	0522 111	20,50
0522 202 / 0522 102 / 0522 207 / 0524 102	0522 112	27,10
0522 203 / 0522 103 / 0522 208 / 0524 103	0522 113	34,60

0527 Magnet Mess- und Spannprismen



Ausführung

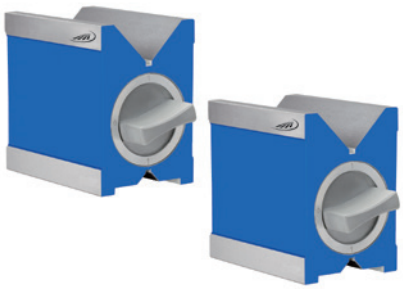
- Ebenheits-, Parallelitäts- und Symmetrietoleranz 0,004 mm
- Rechtwinkligkeitstoleranz 0,01 mm
- mit schaltbarem Magnet
- Haftkraft 600 N

Lieferung

- Karton

⋈		Abmessung L x B x H mm	Für Wellen-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl					
		80 x 67 x 99	6 - 66	0527 101	340,00
		100 x 67 x 96	6 - 70	0527 102	471,00
Spezialstahl, gehärtet					
		71,5 x 45 x 70	2 - 40	0527 106	275,00
		80 x 67 x 99	6 - 66	0527 107	403,00
		100 x 67 x 96	6 - 70	0527 108	562,00

0527 Magnet Mess- und Spannprismenpaare



Ausführung

- Paarweise geschliffen

Lieferung

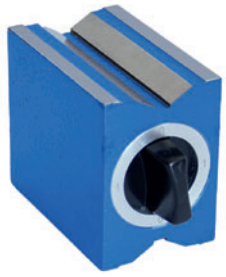
- Karton
- paarweise

⋈		Abmessung L x B x H mm	Für Wellen-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl					
		80 x 67 x 99	6 - 66	0527 104	668,00
		100 x 67 x 96	6 - 70	0527 105	934,00
Spezialstahl, gehärtet					
		71,5 x 45 x 70	2 - 40	0527 109	550,00
		80 x 67 x 99	6 - 66	0527 110	858,00
		100 x 67 x 96	6 - 70	0527 111	1111,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0527 Magnet Mess- und Spannprisma einzeln / Paar



0527 151



0527 156

Ausführung

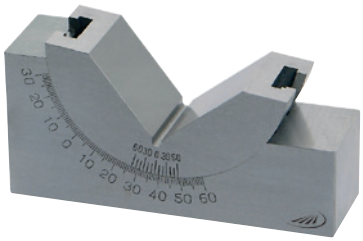
- Spezialstahl, geschliffen
- 2-seitig bearbeitet
- Prismenwinkel 120°
- Parallelität des Prismas zur Standfläche 0,008 mm
- Rechtwinkligkeitstoleranz 0,01 mm
- mit schaltbarem Magnet
- Haftkraft 600 N

Lieferung

- Karton
- Jeweils einzeln oder paarweise verpackt

	Abmessung L x B x H mm	Für Wellen-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Prisma einzeln				
	70 x 45 x 65	13 - 35	0527 151	180,00
Prismenpaar				
	70 x 45 x 65	13 - 35	0527 156	355,00

0525 Schwenkprismen 0-60°



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet
- mit Feststellung
- Ablesung über Nonius

Lieferung

- Karton

	Abmessung mm	Für Wellen-Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
	75 x 25 x 33	4 - 28	0525 101	120,00
	102 x 30 x 46	4 - 40	0525 102	128,00
	102 x 46 x 46	4 - 40	0525 103	137,00

0536 Parallel-Unterlagen-Sätze



0536 202



0536 211

Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet

Lieferung

- Holzetui / Stellkasten aus Holz

⋈		Messbereich mm	Höhe mm	Breite mm	Satzinhalt Stück	Höhentoleranz µm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
9 Paare im Satz, Länge 100 mm								
		10 - 42	10 / 14 / 18 / 22 / 26 / 30 / 34 / 38 / 42	4	9	± 5	0536 220	103,00
9 Paare im Satz, Länge 150 mm								
		10 - 42	10 / 14 / 18 / 22 / 26 30 / 34 / 38 / 42	4	9	± 5	0536 230	141,00
12 Paare im Satz, Länge 120 mm								
		14 - 40	14 / 16 / 18 / 20 22 / 24 / 26 / 28 30 / 32 / 35 / 40	10	12	± 5	0536 201	391,00
14 Paare im Satz, Länge 150 mm								
		14 - 50	14 / 16 / 18 / 20 22 / 24 / 26 / 28 30 / 32 / 35 / 40 45 / 50	10	14	± 5	0536 202	438,00
20 Paare im Satz, Länge 100 mm								
		2 - 24	5 / 10 / 15 / 20 6 / 11 / 16 / 21 7 / 12 / 17 / 22 8 / 13 / 18 / 23 9 / 14 / 19 / 24	2 3 4 5 6	20	± 5	0536 211	546,00
24 Paare im Satz, Länge 125 mm								
		8 - 42	11 / 16 / 21 / 26 / 31 / 36 13 / 18 / 23 / 28 / 33 / 38 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 17 / 22 / 27 / 32 / 37 / 42	8 10 12 14	24	± 5	0536 212	645,00
24 Paare im Satz, Länge 150 mm								
		8 - 42	11 / 16 / 21 / 26 / 31 / 36 13 / 18 / 23 / 28 / 33 / 38 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 17 / 22 / 27 / 32 / 37 / 42	8 10 12 14	24	± 5	0536 213	650,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0550 Maschinen-Richtwaagen



DIN 877

Ausführung

- DIN 877
- mit prismatischer Sohle
- geschliffene und skalierte Längslibelle
- Querlibelle
- Vollwärmeschutz

Lieferung

- Etui

Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Ablesung 0,02 mm/m		
160	0550 021	266,00
200	0550 022	292,00
250	0550 023	318,00
300	0550 024	344,00
Ablesung 0,1 mm/m		
160	0550 101	188,00
200	0550 102	214,00
250	0550 103	240,00
300	0550 104	266,00
Ablesung 0,3 mm/m		
160	0550 131	146,00
200	0550 132	172,00
250	0550 133	198,00
300	0550 134	224,00

0551 Kurbelzapfen-Richtwaagen



DIN 877

Ausführung

- DIN 877
- mit Längs- und Querprisma
- geschliffene und skalierte Längs- und Querlibelle

Lieferung

- Etui

Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Ablesung 0,04 mm/m		
90	0551 002	281,00
120	0551 003	336,00
Ablesung 0,1 mm/m		
90	0551 012	178,00
120	0551 013	200,00
Ablesung 0,2 mm/m		
60	0551 021	168,00

0556 Rahmen-Richtwaagen



DIN 877

		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Ablesung 0,02 mm/m				
		150 x 150	0556 022	511,00
		200 x 200	0556 023	584,00
		300 x 300	0556 024	823,00
Ablesung 0,1 mm/m				
		100 x 100	0556 101	313,00
		150 x 150	0556 102	365,00
		200 x 200	0556 103	458,00
		300 x 300	0556 104	729,00
Ablesung 0,3 mm/m				
		100 x 100	0556 131	261,00
		150 x 150	0556 132	313,00
		200 x 200	0556 133	479,00
		300 x 300	0556 134	573,00

Ausführung

- DIN 877
- 3 Seiten prismatisch
- geschliffene und skalierte Längslibelle
- Querlibelle
- Vollwärmeschutz

Lieferung

- Etui

0560 Winkel-Richtwaage



Ausführung

- aus Spezialstahl
- mit Gradeinteilung
- Auflage flach
- skalierte Libelle 1° von 0-90°
- zum Nivellieren und Winkeleinstellen

Lieferung

- Etui

		Abmessung mm	Noniuswert Winkelminuten	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Ablesung 0,04 mm/m					
		200 x 200	6	0560 001	306,00

0563 Magnetische Winkellehre



Ausführung

- mit Mittelpunktkörner
- Zifferblatt 360°
- magnetischer 90° Sockel

Lieferung

- Karton

		Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0563 001	417,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0580 Kombinierte Dreh- und Gewindestahllehre

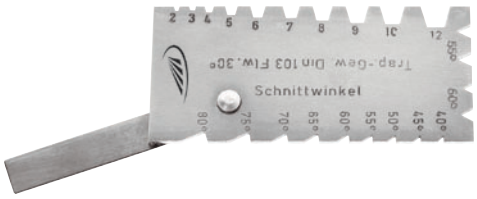


Ausführung

- Spezialstahl
- Einschnitte für Trapez-, Whitworth- und metrisches Gewinde

Abmessung mm	Messbereich in °	Best. Nr.	Listenpreis EUR
90 x 40 x 2	40-80°	0580 101	7,40

0580 Kombinierte Dreh- und Gewindestahllehre



Ausführung

- Spezialstahl
- Einschnitte für Trapez-, Whitworth- und metrisches Gewinde
- mit Freiwinkelschlag

Abmessung mm	Messbereich in °	Best. Nr.	Listenpreis EUR
90 x 40 x 2	0-30° und 40-80°	0580 111	10,70

0580 Kombinierte Gewindestahllehre

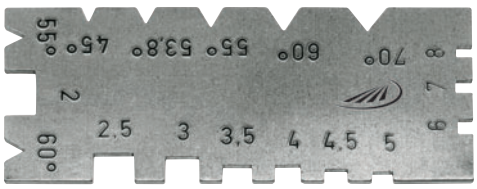


Ausführung

- Spezialstahl
- für Flachgewinde, Trapezgewinde, Whitworth- und metrisches Gewinde

Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
90 x 40 x 2	0580 121	7,50

0580 Universal Gewindestahllehre



Ausführung

- Spezialstahl
- für Spitz- und Flachgewinde

Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
60 x 25 x 2	0580 151	3,10

0595 Trapez-Gewindestahllehre



Ausführung

- Spezialstahl

⋈		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		60 x 20 x 2	0595 130	3,10

0595 Gewindestahllehren



Ausführung

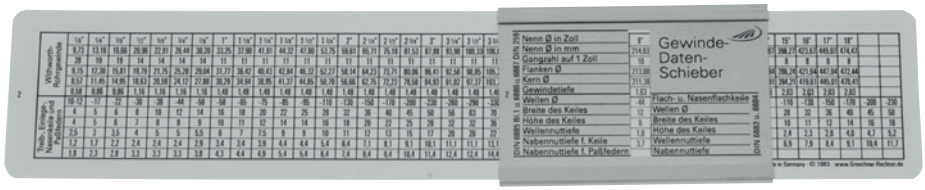
- Spezialstahl
- Einschnitte für Whitworth- bzw. metrisches Gewinde

⋈		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
metrisches ISO - Gewinde 60°				
		74 x 24 x 2	0595 142	2,70
Whitworth - Gewinde 55°				
		74 x 24 x 2	0595 140	2,70

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0581 DIN-Gewinde- und Passungsschieber



0581 101



0581 123

Ausführung

- zum Ablesen der wichtigsten theoretischen Maße für Gewinde- bzw. Passungstoleranzen

Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Aluminium eloxiert		
Fein-Gewindeschieber	0581 101	21,60
DIN-Gewindeschieber	0581 103	14,60
DIN-Passungsschieber	0581 105	20,00
Kunststoff		
DIN-Gewindeschieber	0581 123	10,50
DIN-Passungsschieber	0581 125	9,20

0582 ISO-Gewindeanzeiger Filetor



Ausführung

- zum Ablesen sämtlicher Normangaben zur Bestimmung von Gewinden
- Kunststoffgehäuse

Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
60 x 30 x 110	0582 110	61,00

0582 ISO-Toleranzanzeiger Tolerator



Ausführung

- zum direkten Ablesen sämtlicher ISO-Toleranzwerte
- Kunststoffgehäuse

Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
60 x 30 x 110	0582 120	61,00

6

0582 Umrechner Convertor



Ausführung

- Maßumrechner von Zoll auf Millimeter und Millimeter auf Zoll
- direkte Ablesung
- Kunststoffgehäuse

Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
60 x 30 x 110	0582 130	61,00

0589 Profillehren

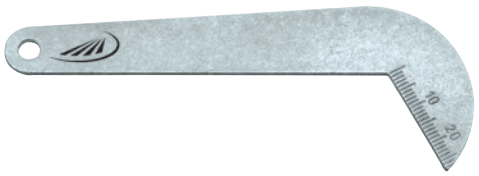


Ausführung

- Stifte federhart
- Stift Ø 1,0 mm

Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
154 x 85	0589 101	16,90
350 x 150	0589 103	52,00

0590 Spiralbohrerschleife



Ausführung

- Spezialstahl
- für Spiralbohrer
- Spitzenwinkel von 118°

Durchmesser max. mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
50	0590 101	1,80

0590 Spiralbohrer-Prüflehre



Ausführung

- Spezialstahl
- zum Prüfen der Schneidenlänge und des Schneidenwinkels von 118°
- mit Feststellschraube

Noniuswert mm	Durchmesser max. mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0,10	50	0590 111	65,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0590 Universal-Schleiflehre



Ausführung

- Spezialstahl
- Skalierung in mm
- Winkel 120°, 118°, 90°, 60° und 55°

Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
95 x 63 x 2	0590 151	3,40

0595 Schweißnahtlehre



Ausführung

- Spezialstahl
- blank
- zur einfachen Prüfung von Kehlnahtdicken an rechtwinkligen Teilen

Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
3 - 12	0595 110	13,20

0595 Schweißnahtlehre



Ausführung

- aus Aluminium
- zum schnellen Ablesen der Schweißnahtabmessungen

Für Flachnähte mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 5	0595 115	3,80

0595 Schweißnahtlehre

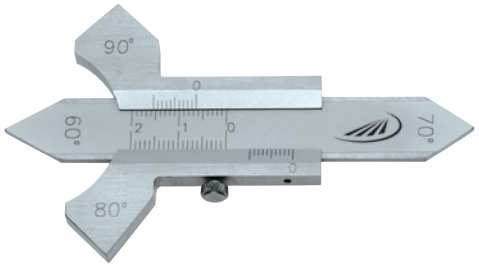


Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ablesegenauigkeit 0,2 mm
- Ablesung mittels Referenzstrich im Ablesefenster
- zur einfachen und schnellen Kontrolle der Schweißnahthöhen

Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
108 x 81,5 x 3,2	0595 251	91,00

0595 Schweißnahtlehre



Ausführung

- Spezialstahl
- Feststellschraube
- Winkel 60°, 70°, 80° und 90°
- zum Messen der Höhe von Flachschweißnähten und Kehlnahtdicken

		Messbereich mm	Noniuswert mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		20 mm	0,10	0595 101	21,20

0597 Radiusmessgerät





Ausführung

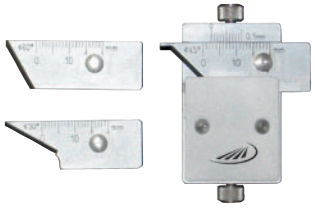
- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- zum Bestimmen der Radiengröße an Werkstücken

Lieferung

- Holzetui
- auswechselbare Schiene: 45°

		Messbereich mm	Noniuswert mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0 - 10	0,10	0597 305	175,00

0597 Fasenmessgerät





Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Abmessung: 48 x 30 x 8,5 mm
- zum gleichzeitigen Prüfen des Fasenwinkels und der Maß-haltigkeit

Lieferung

- Holzetui
- mit 3 auswechselbaren Schienen: 30°, 45° und 60°

		Messbereich mm	Noniuswert mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0 - 10	0,10	0597 301	175,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0598 Messkeile



0598 101

Ausführung

- Spezialstahl
- Ableseteile mattverchromt

Messbereich mm	Noniuswert mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl			
0,5 - 11	0,10	0598 101	48,80
0,5 - 7	0,10	0598 103	48,80
2 - 7	0,10	0598 105	48,80
Kunststoff			
0,5 - 11	0,10	0598 601	48,80

0599 Düsenlehren / Bohrungsmessdorn

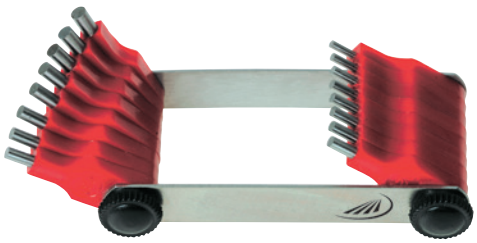


Ausführung

- Spezialstahl
- Ablesung 0,01 mm
- Kegel 1:10
- Gehäuse vernickelt

Messbereich mm	Noniuswert mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 3	0,01	0599 101	48,80
0 - 5	0,01	0599 102	59,00

0599 Düsenlehren



Ausführung

- mit Stahlstiften
- in Kunststoff gefasst
- Herstellertoleranz ± 0,01 mm

Messbereich mm	Stufung mm	Satzinhalt Stück	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0,45 - 1,5	0,05	20	0599 151	7,10
1,5 - 3	0,1	16	0599 152	7,10

0600 Konische Bohrungsmesskeile / -dorne



0600 101



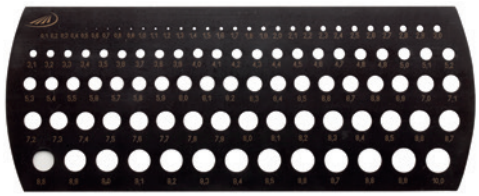
0600 111

Ausführung

- Ablesung 0,1 mm

⋈		Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl, flach				
		1 - 15	0600 101	25,80
		15 - 30	0600 102	32,30
		30 - 45	0600 103	34,60
rostfreier Stahl, gehärtet, rund, Griff gerändert				
		1 - 6	0600 111	55,00
		4 - 15	0600 112	73,00
		15 - 30	0600 113	152,00
		30 - 45	0600 114	237,00
		45 - 60	0600 115	380,00

0601 Millimeter-Lochlehre



Ausführung

- Spezialstahl, nitriert

⋈		Messbereich mm	Stufung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0,1 - 10	0,1	0601 103	91,00
		3 - 10	0,1	0601 120	69,00

0604 Radienschablonen



Ausführung

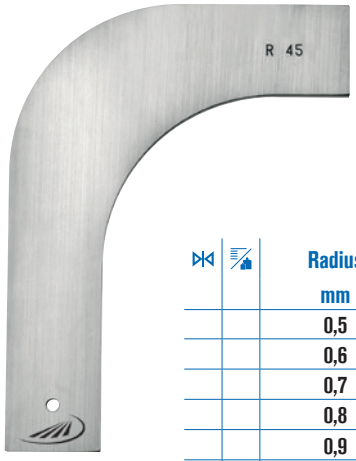
- konkav und konvex
- mit Feststellmutter
- gefräste Ausführung

⋈		Messbereich mm	Satzinhalt Stück	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl					
		1 - 7	17	0604 002	6,80
		7,5 - 15	16	0604 004	7,50
		15,5 - 25	15	0604 006	7,50
rostfreier Stahl					
		1 - 7	17	0604 202	9,00
		7,5 - 15	16	0604 204	11,10
		15,5 - 25	15	0604 206	11,10

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0604 Präzisions-Einzelradienlehren



Ausführung

- Spezialstahl
- Werksnorm
- fein geschliffen
- für Innen- und Außenradien
- Sondergröße auf Anfrage

- Materialstärke:
  R 0,5 - R 50 = 2 mm
  R 50 - R 100 = 3 mm

Radius mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0,5	0604 013	53,00
0,6	0604 014	53,00
0,7	0604 015	53,00
0,8	0604 016	53,00
0,9	0604 017	53,00
1,0	0604 018	53,00
1,5	0604 019	53,00
2,0	0604 020	53,00
2,5	0604 021	53,00
3,0	0604 022	53,00
3,5	0604 023	53,00
4,0	0604 024	53,00
4,5	0604 025	34,40
5,0	0604 026	34,40
5,5	0604 027	34,40
6,0	0604 028	34,40
6,5	0604 029	34,40
7,0	0604 030	34,40
7,5	0604 031	34,40
8,0	0604 032	34,40
8,5	0604 033	34,40
9,0	0604 034	34,40
9,5	0604 035	34,40
10,0	0604 036	34,40
10,5	0604 037	36,20
11,0	0604 038	36,20
11,5	0604 039	36,20
12,0	0604 040	36,20
12,5	0604 041	36,20
13,0	0604 042	36,20
13,5	0604 043	36,20
14,0	0604 044	36,20
14,5	0604 045	36,20
15,0	0604 046	36,20
15,5	0604 047	38,10
16,0	0604 048	38,10
16,5	0604 049	38,10
17,0	0604 050	38,10
17,5	0604 051	38,10
18,0	0604 052	38,10
18,5	0604 053	38,10
19,0	0604 054	38,10

Radius mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
19,5	0604 055	38,10
20,0	0604 056	38,10
21,0	0604 057	39,70
22,0	0604 058	39,70
23,0	0604 059	39,70
24,0	0604 060	39,70
25,0	0604 061	39,70
26,0	0604 062	39,70
27,0	0604 063	39,70
28,0	0604 064	39,70
29,0	0604 065	39,70
30,0	0604 066	39,70
31,0	0604 067	43,30
32,0	0604 068	43,30
33,0	0604 069	43,30
34,0	0604 070	43,30
35,0	0604 071	43,30
36,0	0604 072	43,30
37,0	0604 073	43,30
38,0	0604 074	43,30
39,0	0604 075	43,30
40,0	0604 076	43,30
41,0	0604 077	52,00
42,0	0604 078	52,00
43,0	0604 079	52,00
44,0	0604 080	52,00
45,0	0604 081	52,00
46,0	0604 082	52,00
47,0	0604 083	52,00
48,0	0604 084	52,00
49,0	0604 085	52,00
50,0	0604 086	52,00
55,0	0604 087	56,00
60,0	0604 088	59,00
65,0	0604 089	63,00
70,0	0604 090	72,00
75,0	0604 091	72,00
80,0	0604 092	72,00
85,0	0604 093	72,00
90,0	0604 094	72,00
95,0	0604 095	72,00
100,0	0604 096	72,00

0605 Gewindeschablonen



⋈		Messbereich mm	Blattzahl Stück	Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0,25 - 6,0	24	Für metrisches Gewinde nach ISO	0605 101	2,50
		0,40 - 7,0	20	Kombiniert metrisches Gewinde nach SI System	0605 102	2,30
		4,00 - 62,0	28	Für Whitworth-Gewinde nach DIN	0605 103	2,30
		8,00 - 28,0	6	Für Whitworth Rohrgewinde	0605 104	2,30
		0,40 - 7,0 / 4,0 - 62,0	48	Kombiniert metrisches SI- und Whitworthgewinde	0605 105	3,40
		0,25 - 6,0 / 4,0 - 62,0	52	Kombiniert metrisches und Whitworth-Gewinde	0605 106	3,60
		0,25 - 6,0 / 4,0 - 62,0 / 8,0 - 28,0	58	Für metrisches Whitworth- und Rohrgewinde	0605 107	5,10
		4,00 - 42,0	30	Für US – Gewinde	0605 108	3,00
		10,0 - 40,0	14	Für US - Gewinde SAE	0605 109	3,20
		4,00 - 64,0	22	Für UNC – Gewinde	0605 110	3,00
		12,0 - 80,0	16	Für UNF – Gewinde	0605 111	3,00
		4,00 - 26,0	20	Für BSF – Gewinde	0605 112	3,40

0606 / 0607 Fühlerlehren



0606 121



0607 201



0607 401

Ausführung

- Blatt konisch
- 10 mm breit
- Blattlänge 100 mm
- Feststellmutter

⋈		Messbereich mm	Blattzahl Stück	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Federbandstahl					
		0,03 - 0,1	8	0606 121	1,60
		0,05 - 0,5	8	0606 123	1,60
		0,05 - 1,0	13	0606 127	1,60
		0,05 - 1,0	20	0606 130	2,50
		0,1 - 2,0	20	0606 131	6,10
		0,1 - 0,5	21	0606 132	3,00
		0,05 - 2,0	21	0606 133	5,60
		0,03 - 1,0	32	0606 136	5,10
rostfreier Federbandstahl					
		0,05 - 0,5	8	0607 201	3,90
		0,05 - 1,0	13	0607 202	6,10
		0,05 - 1,0	20	0607 203	8,80
Messing (antimagnetisch)					
		0,05 - 0,5	8	0607 401	6,60
		0,05 - 1,0	13	0607 402	8,10
		0,05 - 1,0	20	0607 403	11,60

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0606 Fühlerlehren, lang



Ausführung

- Blatt zylindrisch
- 13 mm breit
- im Ring gefasst

		Messbereich	Länge	Blattzahl	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	Stück		EUR
		0,05 - 0,5	150	8	0606 150	3,40
		0,05 - 0,5	200	8	0606 152	4,10
		0,05 - 0,5	300	8	0606 154	5,90
		0,05 - 1,0	200	13	0606 160	8,90
		0,05 - 1,0	300	13	0606 162	10,20
		0,05 - 1,0	200	20	0606 170	10,70
		0,05 - 1,0	300	20	0606 172	13,50
		0,1 - 2,0	200	20	0606 176	17,90
		0,1 - 2,0	300	20	0606 178	26,20

0608 Fühlerlehren, Genauigkeit T3



Ausführung

- Blatt konisch
- 10 mm breit

		Messbereich	Blattzahl	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	Stück		EUR
		0,1 - 0,4	6	0608 140	1,90
		0,05 - 1,0	13	0608 143	4,60
		0,05 - 1,0	20	0608 144	7,20
		0,03 - 1,0	32	0608 149	16,60

0612 Fühlerlehrenbänder in Einzelkassetten - INOX



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Breite 12,7 mm
- Länge 5 m
- Lehrenband ab 0,08 mm mit Maß beschriftet

Lieferung

- Kunststoffkassette

Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0,01	0612 501	41,20
0,02	0612 502	34,40
0,03	0612 503	12,00
0,04	0612 504	12,00
0,05	0612 505	8,90
0,06	0612 506	9,30
0,07	0612 507	9,30
0,08	0612 508	9,30
0,09	0612 509	9,30
0,10	0612 510	8,00
0,12	0612 512	8,00
0,15	0612 515	8,00
0,18	0612 518	10,30
0,20	0612 520	8,00
0,25	0612 525	8,00

0612 Fühlerlehrenset im Wandhalter - INOX



Ausführung

- Nachfüllbar mit Einzelkassetten in unterschiedlichen Stärken
- Wandhalter aus Stahlblech, lackiert
- mit Größenbeschriftung

Lieferung

- mit Halter für Fühlerlehrenband und Befestigungsmaterial

Abmessung mm	Messbereich mm	Satzinhalt Stück	Best. Nr.	Listenpreis EUR
330 x 100 x 110	0,01 - 0,25	15	0612 180	203,00

0611 Ersatz-Zubehör für Fühlerlehrenbänder



0611 195



0611 197



0611 198

Beschreibung	Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Halter für Fühlerlehrenband	125 x 17	0611 195	2,70
Wandhalter für 0,01- 0,25 mm	330 x 100 x 110	0611 197	39,00
Wandhalter für 0,3 - 1,0 mm	330 x 210 x 220	0611 198	59,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0611 Fühlerlehrenbänder in Einzelkassetten



Ausführung

- Kohlenstoffstahl, gehärtet
- Breite 12,7 mm
- Länge 5 m
- Lehrenband ab 0,08 mm mit Maß beschriftet

Lieferung

- Kunststoffkassette

Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0,005	0611 300	79,00
0,01	0611 501	31,30
0,02	0611 502	25,90
0,03	0611 503	9,00
0,04	0611 504	9,00
0,05	0611 505	6,80
0,06	0611 506	7,10
0,07	0611 507	7,10
0,08	0611 508	7,10
0,09	0611 509	7,10
0,10	0611 510	6,00
0,12	0611 512	6,00
0,15	0611 515	6,00
0,18	0611 518	7,90
0,20	0611 520	6,00
0,25	0611 525	6,00
0,30	0611 530	7,00
0,35	0611 535	7,00
0,40	0611 540	8,00
0,45	0611 545	8,00
0,50	0611 550	8,00
0,55	0611 552	10,30
0,60	0611 554	10,30
0,65	0611 556	10,30
0,70	0611 558	10,30
0,75	0611 560	10,30
0,80	0611 562	10,30
0,85	0611 564	10,50
0,90	0611 566	11,00
0,95	0611 568	11,00
1,0	0611 570	11,00

0611 Fühlerlehrenset im Wandhalter



Ausführung

- nachfüllbar mit Einzelkassetten in unterschiedlichen Stärken
- Wandhalter aus Stahlblech, lackiert
- mit Größenbeschriftung

Lieferung

- mit Halter für Fühlerlehrenband und Befestigungsmaterial

Abmessung mm	Messbereich mm	Satzinhalt Stück	Best. Nr.	Listenpreis EUR
330 x 100 x 110	0,01 - 0,25	15	0611 180	155,00
330 x 210 x 220	0,3 - 1,0	15	0611 190	176,00

0613 Präzisions-Unterlagsfolien



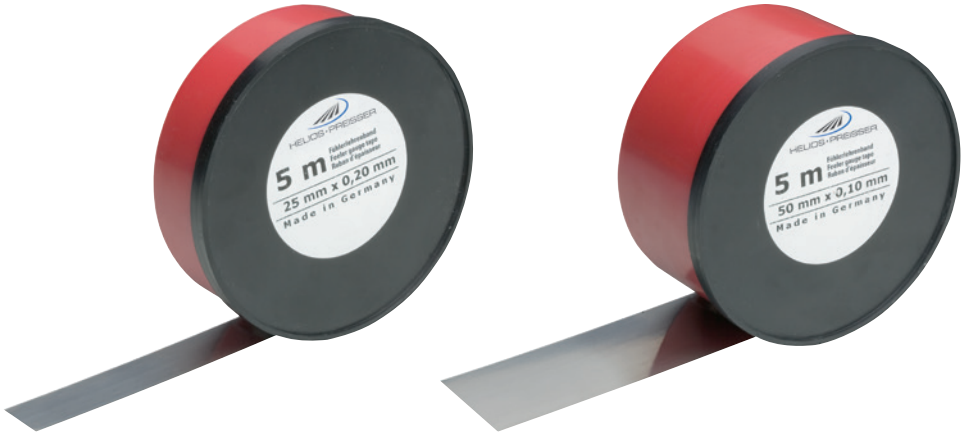
0613 607 | 0613 709 | 0613 812 | 0613 912

Nennmaß	C-Stahl 50 x 300 mm 10 Stück		Messing- 150 x 500 mm 5 Stück		rostfrei 100 x 500 mm 5 Stück		rostfrei 150 x 500 mm 5 Stück	
	Best. Nr.	Listenpreis	Best. Nr.	Listenpreis	Best. Nr.	Listenpreis	Best. Nr.	Listenpreis
mm		EUR		EUR		EUR		EUR
0,01	0613 607	68,00						
0,02	0613 609	36,70			0613 709	51,00		
0,025			0613 912	56,00			0613 812	56,00
0,03	0613 614	25,80						
0,04	0613 616	25,80						
0,05	0613 618	25,80	0613 918	45,00	0613 718	30,60	0613 818	45,50
0,06	0613 620	17,60						
0,07	0613 622	17,60						
0,075			0613 924	45,00			0613 824	45,50
0,08	0613 626	17,60						
0,09	0613 628	17,60						
0,10	0613 630	18,20	0613 930	42,70	0613 730	28,70	0613 830	43,10
0,12	0613 632	18,20						
0,15	0613 634	18,20	0613 934	42,70	0613 734	28,70	0613 834	43,10
0,18	0613 636	18,20						
0,20	0613 638	18,20	0613 938	53,00	0613 738	36,20	0613 838	54,00
0,25	0613 640	18,20	0613 940	53,00			0613 840	54,00
0,30	0613 642	18,20	0613 942	53,00	0613 742	36,20	0613 842	54,00
0,35	0613 644	20,20						
0,40	0613 646	20,20	0613 946	63,00	0613 746	40,80	0613 846	63,00
0,45	0613 648	20,20						
0,50	0613 650	20,20	0613 950	72,00	0613 750	46,70	0613 850	73,00
0,60	0613 652	32,30			0613 752	56,00		
0,70	0613 654	32,30			0613 754	56,00		
0,80	0613 656	32,30			0613 756	68,00		
0,90	0613 658	32,30			0613 758	68,00		
1,00	0613 660	32,30			0613 760	75,00	0613 860	118,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0613 Präzisions-Lehrenbänder



Nennmaß	C-Stahl, 25 mm breit Länge 5 m		C-Stahl, 50 mm breit Länge 5 m		Messing, 150 mm breit Länge 5 m		rostfrei, 100 mm breit Länge 5 m		rostfrei, 150 mm breit Länge 5 m	
	Best. Nr.	Listenpreis EUR	Best. Nr.	Listenpreis EUR	Best. Nr.	Listenpreis EUR	Best. Nr.	Listenpreis EUR	Best. Nr.	Listenpreis EUR
mm										
0,01	0613 107	68,00	0613 207	98,00						
0,02	0613 109	36,70	0613 209	53,00			0613 309	94,00		
0,025					0613 512	106,00			0613 412	107,00
0,03	0613 114	25,80	0613 214	37,10						
0,04	0613 116	25,80	0613 216	37,10						
0,05	0613 118	25,80	0613 218	37,10	0613 518	85,00	0613 318	56,00	0613 418	86,00
0,06	0613 120	17,60	0613 220	25,30						
0,07	0613 122	17,60	0613 222	25,30						
0,075					0613 524	85,00			0613 424	86,00
0,08	0613 126	17,60	0613 226	25,30						
0,09	0613 128	17,60	0613 228	25,30						
0,10	0613 130	18,20	0613 230	26,30	0613 530	81,00	0613 330	53,00	0613 430	82,00
0,12			0613 232	26,30						
0,15	0613 134	18,20	0613 234	26,30	0613 534	81,00	0613 334	53,00	0613 434	82,00
0,18			0613 236	26,30						
0,20	0613 138	18,20	0613 238	26,30	0613 538	101,00	0613 338	68,00	0613 438	103,00
0,25			0613 240	26,30	0613 540	101,00			0613 440	103,00
0,30	0613 142	18,20	0613 242	26,30	0613 542	101,00	0613 342	68,00	0613 442	103,00
0,35			0613 244	28,70						
0,40	0613 146	20,20	0613 246	28,70	0613 546	113,00	0613 346	77,00	0613 446	114,00
0,45			0613 248	28,70						
0,50	0613 150	20,20	0613 250	28,70	0613 550	132,00	0613 350	88,00	0613 450	133,00
0,60	0613 152	32,30	0613 252	46,70			0613 352	105,00		
0,70	0613 154	32,30	0613 254	46,70			0613 354	105,00		
0,80	0613 156	32,30	0613 256	46,70			0613 356	126,00		
0,90	0613 158	32,30	0613 258	46,70			0613 358	126,00		
1,0	0613 160	32,30	0613 260	46,70			0613 360	144,00		

0609 8-teiliges Lehrenset



Ausführung

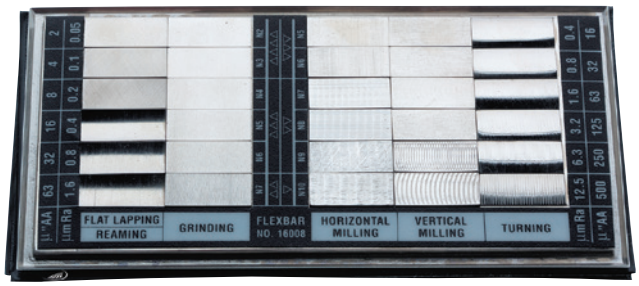
- Universal Schleiflehre - Stärke 2 mm, Teilung in mm, Winkel 120°, 118°, 90°, 60° und 55°, Spezialstahl
- Schweißnahtlehre - Messbereich 20 mm, Ablesung 0,1 mm, mit Feststellschraube, Spezialstahl
- Radienschablone - 17 Blatt, rostfrei, 1,0 - 7,0 mm, konkav und konvex, mit Feststellmutter
- Radienschablone - 6 Blatt, rostfrei, 7,5 - 15,0 mm, konkav und konvex, mit Feststellmutter
- Radienschablone - 15 Blatt, rostfrei, 15,5- 25,0 mm, konkav und konvex, mit Feststellmutter
- Gewindeschablone - 24 Blatt, für metrische Gewinde nach ISO, 0,25 - 6,0 mm
- Gewindeschablone - 28 Blatt, für Whitworth-Gewinde nach DIN, Messbereich 4,0 - 62,0 mm
- Fühlerlehren - 20 Blatt, rostfrei, Länge 100 mm, konisch 0,05 - 1,00 mm, in Metallscheide, mit Feststellmutter

Lieferung

- Holzetui

Best. Nr.	Listenpreis EUR
0609 190	82,00

0584 Oberflächenvergleichsnormalien



Ausführung

- 6 Fertigungsverfahren
- 30 Vergleichsnormale

Lieferung

- Kunststoffetui

Best. Nr.	Listenpreis EUR
0584 101	317,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0623 Einzel-Endmaße, Stahl, Toleranzklasse 0



Ausführung

- EN ISO 3650
- Spezialstahl, gehärtet

Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0,50	0623 100	42,20
1,00	0623 102	35,70
1,001	0623 104	35,70
1,002	0623 106	35,70
1,003	0623 108	35,70
1,004	0623 110	35,70
1,005	0623 112	35,70
1,006	0623 114	35,70
1,007	0623 116	35,70
1,008	0623 118	35,70
1,009	0623 120	35,70
1,01	0623 122	35,70
1,02	0623 130	35,70
1,03	0623 135	35,70
1,04	0623 140	35,70
1,05	0623 145	35,70
1,06	0623 150	35,70
1,07	0623 155	35,70
1,08	0623 160	35,70
1,09	0623 165	35,70
1,10	0623 170	35,70
1,11	0623 175	35,70
1,12	0623 180	35,70
1,13	0623 185	35,70
1,14	0623 190	35,70
1,15	0623 195	35,70
1,16	0623 200	35,70
1,17	0623 205	35,70
1,18	0623 210	35,70
1,19	0623 215	35,70
1,20	0623 220	35,70
1,21	0623 225	35,70
1,22	0623 230	35,70
1,23	0623 235	35,70
1,24	0623 240	35,70
1,25	0623 245	35,70
1,26	0623 250	35,70
1,27	0623 255	35,70
1,28	0623 260	35,70
1,29	0623 265	35,70
1,30	0623 270	35,70
1,31	0623 275	35,70
1,32	0623 280	35,70
1,33	0623 285	35,70
1,34	0623 290	35,70
1,35	0623 295	35,70
1,36	0623 300	35,70
1,37	0623 305	35,70
1,38	0623 310	35,70
1,39	0623 315	35,70
1,40	0623 320	35,70
1,41	0623 325	35,70
1,42	0623 330	35,70
1,43	0623 335	35,70
1,44	0623 340	35,70
1,45	0623 345	35,70
1,46	0623 350	35,70
1,47	0623 355	35,70
1,48	0623 360	35,70
1,49	0623 365	35,70
1,50	0623 370	35,70
1,60	0623 375	35,70
1,70	0623 380	35,70
1,80	0623 385	35,70
1,90	0623 390	35,70
2,00	0623 395	35,70
2,50	0623 400	37,90
3,00	0623 405	37,90
3,50	0623 410	37,90
4,00	0623 415	37,90
4,50	0623 420	37,90
5,00	0623 425	37,90
5,50	0623 430	37,90
6,00	0623 435	37,90
6,50	0623 440	37,90
7,00	0623 445	37,90
7,50	0623 450	37,90
8,00	0623 455	37,90
8,50	0623 460	37,90
9,00	0623 465	37,90
9,50	0623 470	37,90
10,00	0623 475	45,40
11,00	0623 500	45,40
12,00	0623 510	45,40
13,00	0623 520	45,40
14,00	0623 530	45,40
15,00	0623 540	45,40
16,00	0623 550	45,40
17,00	0623 560	45,40
18,00	0623 570	45,40
19,00	0623 580	45,40
20,00	0623 590	45,40
21,00	0623 600	45,40
22,00	0623 610	45,40
23,00	0623 620	45,40
24,00	0623 630	45,40
25,00	0623 640	45,40
30,00	0623 650	54,00
35,00	0623 660	54,00
40,00	0623 670	54,00
50,00	0623 680	54,00
60,00	0623 690	54,00
70,00	0623 700	54,00
80,00	0623 710	67,00
90,00	0623 720	67,00
100,00	0623 730	80,00
125,00	0623 740	283,00
150,00	0623 750	283,00
175,00	0623 760	283,00
200,00	0623 770	338,00
300,00	0623 780	482,00
400,00	0623 790	626,00
500,00	0623 800	866,00
600,00	0623 810	1353,00
700,00	0623 820	1403,00
800,00	0623 830	1732,00
900,00	0623 840	2053,00
1000,00	0623 850	2545,00

0624 Einzel-Endmaße, Stahl, Toleranzklasse 1



Ausführung

- EN ISO 3650
- Spezialstahl, gehärtet

Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0,50	0624 100	28,10
1,00	0624 102	23,90
1,001	0624 104	23,90
1,002	0624 106	23,90
1,003	0624 108	23,90
1,004	0624 110	23,90
1,005	0624 112	23,90
1,006	0624 114	23,90
1,007	0624 116	23,90
1,008	0624 118	23,90
1,009	0624 120	23,90
1,01	0624 122	23,90
1,02	0624 130	23,90
1,03	0624 135	23,90
1,04	0624 140	23,90
1,05	0624 145	23,90
1,06	0624 150	23,90
1,07	0624 155	23,90
1,08	0624 160	23,90
1,09	0624 165	23,90
1,10	0624 170	23,90
1,11	0624 175	23,90
1,12	0624 180	23,90
1,13	0624 185	23,90
1,14	0624 190	23,90
1,15	0624 195	23,90
1,16	0624 200	23,90
1,17	0624 205	23,90
1,18	0624 210	23,90
1,19	0624 215	23,90
1,20	0624 220	23,90
1,21	0624 225	23,90
1,22	0624 230	23,90
1,23	0624 235	23,90
1,24	0624 240	23,90
1,25	0624 245	23,90
1,26	0624 250	23,90
1,27	0624 255	23,90
1,28	0624 260	23,90
1,29	0624 265	23,90
1,30	0624 270	23,90
1,31	0624 275	23,90
1,32	0624 280	23,90
1,33	0624 285	23,90
1,34	0624 290	23,90
1,35	0624 295	23,90
1,36	0624 300	23,90
1,37	0624 305	23,90
1,38	0624 310	23,90
1,39	0624 315	23,90
1,40	0624 320	23,90
1,41	0624 325	23,90
1,42	0624 330	23,90
1,43	0624 335	23,90
1,44	0624 340	23,90
1,45	0624 345	23,90
1,46	0624 350	23,90
1,47	0624 355	23,90
1,48	0624 360	23,90
1,49	0624 365	23,90
1,50	0624 370	23,90
1,60	0624 375	23,90
1,70	0624 380	23,90
1,80	0624 385	23,90
1,90	0624 390	23,90
2,00	0624 395	23,90
2,50	0624 400	24,90
3,00	0624 405	24,90
3,50	0624 410	24,90
4,00	0624 415	24,90
4,50	0624 420	24,90
5,00	0624 425	24,90
5,50	0624 430	24,90
6,00	0624 435	24,90
6,50	0624 440	24,90
7,00	0624 445	24,90
7,50	0624 450	24,90
8,00	0624 455	24,90
8,50	0624 460	24,90
9,00	0624 465	24,90
9,50	0624 470	24,90
10,00	0624 475	30,30
11,00	0624 500	30,30
12,00	0624 510	30,30
13,00	0624 520	30,30
14,00	0624 530	30,30
15,00	0624 540	30,30
16,00	0624 550	30,30
17,00	0624 560	30,30
18,00	0624 570	30,30
19,00	0624 580	30,30
20,00	0624 590	30,30
21,00	0624 600	30,30
22,00	0624 610	30,30
23,00	0624 620	30,30
24,00	0624 630	30,30
25,00	0624 640	30,30
30,00	0624 650	35,70
35,00	0624 660	35,70
40,00	0624 670	35,70
50,00	0624 680	35,70
60,00	0624 690	35,70
70,00	0624 700	35,70
80,00	0624 710	44,40
90,00	0624 720	44,40
100,00	0624 730	53,00
125,00	0624 740	172,00
150,00	0624 750	172,00
175,00	0624 760	172,00
200,00	0624 770	204,00
300,00	0624 780	293,00
400,00	0624 790	379,00
500,00	0624 800	525,00
600,00	0624 810	730,00
700,00	0624 820	758,00
800,00	0624 830	937,00
900,00	0624 840	1110,00
1000,00	0624 850	1375,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0625 Einzel-Endmaße, Stahl, Toleranzklasse 2



Ausführung

- EN ISO 3650
- Spezialstahl, gehärtet

Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0,50	0625 100	22,70
1,00	0625 102	19,50
1,001	0625 104	19,50
1,002	0625 106	19,50
1,003	0625 108	19,50
1,004	0625 110	19,50
1,005	0625 112	19,50
1,006	0625 114	19,50
1,007	0625 116	19,50
1,008	0625 118	19,50
1,009	0625 120	19,50
1,01	0625 122	19,50
1,02	0625 130	19,50
1,03	0625 135	19,50
1,04	0625 140	19,50
1,05	0625 145	19,50
1,06	0625 150	19,50
1,07	0625 155	19,50
1,08	0625 160	19,50
1,09	0625 165	19,50
1,10	0625 170	19,50
1,11	0625 175	19,50
1,12	0625 180	19,50
1,13	0625 185	19,50
1,14	0625 190	19,50
1,15	0625 195	19,50
1,16	0625 200	19,50
1,17	0625 205	19,50
1,18	0625 210	19,50
1,19	0625 215	19,50
1,20	0625 220	19,50
1,21	0625 225	19,50
1,22	0625 230	19,50
1,23	0625 235	19,50
1,24	0625 240	19,50
1,25	0625 245	19,50
1,26	0625 250	19,50
1,27	0625 255	19,50
1,28	0625 260	19,50
1,29	0625 265	19,50

Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
1,30	0625 270	19,50
1,31	0625 275	19,50
1,32	0625 280	19,50
1,33	0625 285	19,50
1,34	0625 290	19,50
1,35	0625 295	19,50
1,36	0625 300	19,50
1,37	0625 305	19,50
1,38	0625 310	19,50
1,39	0625 315	19,50
1,40	0625 320	19,50
1,41	0625 325	19,50
1,42	0625 330	19,50
1,43	0625 335	19,50
1,44	0625 340	19,50
1,45	0625 345	19,50
1,46	0625 350	19,50
1,47	0625 355	19,50
1,48	0625 360	19,50
1,49	0625 365	19,50
1,50	0625 370	19,50
1,60	0625 375	19,50
1,70	0625 380	19,50
1,80	0625 385	19,50
1,90	0625 390	19,50
2,00	0625 395	19,50
2,50	0625 400	19,50
3,00	0625 405	19,50
3,50	0625 410	19,50
4,00	0625 415	19,50
4,50	0625 420	19,50
5,00	0625 425	19,50
5,50	0625 430	19,50
6,00	0625 435	19,50
6,50	0625 440	19,50
7,00	0625 445	19,50
7,50	0625 450	19,50
8,00	0625 455	19,50
8,50	0625 460	19,50
9,00	0625 465	19,50

Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
9,50	0625 470	19,50
10,00	0625 475	23,90
11,00	0625 500	23,90
12,00	0625 510	23,90
13,00	0625 520	23,90
14,00	0625 530	23,90
15,00	0625 540	23,90
16,00	0625 550	23,90
17,00	0625 560	23,90
18,00	0625 570	23,90
19,00	0625 580	23,90
20,00	0625 590	23,90
21,00	0625 600	23,90
22,00	0625 610	23,90
23,00	0625 620	23,90
24,00	0625 630	23,90
25,00	0625 640	23,90
30,00	0625 650	28,10
35,00	0625 660	28,10
40,00	0625 670	28,10
50,00	0625 680	28,10
60,00	0625 690	28,10
70,00	0625 700	28,10
80,00	0625 710	35,70
90,00	0625 720	35,70
100,00	0625 730	42,20
125,00	0625 740	138,00
150,00	0625 750	138,00
175,00	0625 760	138,00
200,00	0625 770	147,00
300,00	0625 780	232,00
400,00	0625 790	273,00
500,00	0625 800	357,00
600,00	0625 810	444,00
700,00	0625 820	530,00
800,00	0625 830	656,00
900,00	0625 840	777,00
1000,00	0625 850	963,00

0633 Endmaß-Zubehör-Sätze



Lieferung

- Holzetui

Anzahl Teile	Endmaßhalter (mm)						Messschnabel Paar (mm)						Anreiß-spitze	Zentrier-spitze	Planparallele Schenkel (Paar)	Messer-schnabel (Paar)	Halter-fuß	Best. Nr.	Listenpreis EUR
	0-50	0-100	100-200	0-300	200-400	300-500	4	10	16	20	30	40							
4				●		●						●						0633 130	1151,00
10	●	●	●				●	●					●	●			●	0633 131	1337,00
14	●	●	●				●	●	●	●			●	●			●	0633 132	1730,00
23	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0633 133	3417,00

0633 Messschnäbel mit zylindrischem Ansatz / Paar



⋈		Nennmaß mm	Messtiefe mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		4	8	0633 150	214,00
		10	15	0633 151	214,00
		16	20	0633 152	229,00
		20	40	0633 153	281,00
		30	65	0633 154	396,00
		40	95	0633 155	516,00

0633 Kontrollspitzen Paar



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet

⋈		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		55 x 9 x 9	0633 170	255,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0633 Anreißspitzen



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet oder Hartmetall

Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Hartmetall		
55 x 9 x 8	0633 172	375,00
Spezialstahl		
55 x 9 x 8	0633 171	93,00

0633 Zentrierspitze



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet

Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
55 x 9 x 12	0633 173	120,00

0633 Planschenkel Paare



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet

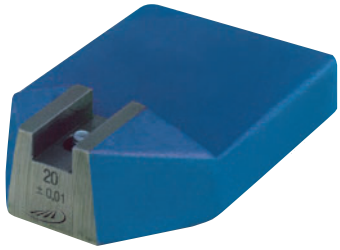
Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
für Außenmessung		
100 x 9 x 20	0633 174	208,00
125 x 9 x 20	0633 175	245,00
für Innen- und Außenmessung		
100 x 9 x 20	0633 176	386,00
125 x 9 x 20	0633 177	458,00

0633 Endmaßhalter mit Schnellverstellung



		Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0 - 50	0633 136	182,00
		0 - 100	0633 137	208,00
		0 - 200	0633 138	250,00
		100 - 200	0633 139	229,00
		100 - 300	0633 140	271,00
		200 - 400	0633 141	313,00
		300 - 500	0633 142	354,00
		400 - 600	0633 143	386,00
		500 - 800	0633 144	448,00
		800 - 1000	0633 145	625,00

0633 Standfuß für Endmaßhalter



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet

		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		103 x 70 x 27	0633 182	162,00

0633 Endmaß-Pflegesatz



Ausführung

Set bestehend aus:
- Leinenlappen
- Wildledertuch
- 1 Dose Korrosionsschutzöl
- Abziehstein
- Haarpinsel
- Fettpinsel
- Gebrauchanweisung

Lieferung

- Holzetui

		Best. Nr.	Listenpreis EUR
		0633 001	314,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0633 Endmaß-Prüfsätze für Messschrauben, Stahl



Ausführung

- EN ISO 3650
- Spezialstahl, gehärtet
- Toleranzklasse 1

Lieferung

- Holzetui

maximales Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
10-teilig ohne Planglas		
2,5 / 5,1 / 7,7 / 10,3 / 12,9 / 15,0 / 17,6 / 20,2 / 22,8 / 25,0	0633 810	275,00
5-teilig mit Planglas		
5,1 / 10,3 / 15,0 / 20,2 / 25,0	0633 805	339,00
8-teilig mit Planglas		
5,1 / 10,3 / 15,0 / 20,2 / 25,0 / 50,0 / 75,0 / 100	0633 808	453,00

0633 Endmaßprüfsätze für Messschieber, Stahl



Ausführung

- EN ISO 3650
- Spezialstahl, gehärtet
- Toleranzklasse 1
- inkl. Einstellringe 4 mm und 25 mm

Lieferung

- Holzetui

Für Messbereich mm	maximales Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
3-teilig			
200	30,0 / 41,3 / 131,4	0633 833	563,00
4-teilig			
300	30,0 / 41,3 / 131,4 / 243,5	0633 834	751,00
6-teilig			
500	30,0 / 41,3 / 131,4 / 243,5 / 281,2 / 481,1	0633 836	1341,00
5-teilig			
1000	131,4 / 243,5 / 281,2 / 481,1 / 900	0633 838	2371,00

0633 Parallel-Endmaß-Sätze, Stahl



Ausführung

- EN ISO 3650
- Spezialstahl, gehärtet

Lieferung

- Holzetui

Satzinhalt Stück	maximales Nennmaß mm	Stufung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Genauigkeit Tol. Klasse 0				
103	1,005 1,01 - 1,49 0,5 - 24,5 25,0 - 100,0	- 0,01 0,5 25,0	0633 014	889,00
87	1,001 - 1,009 1,01 - 1,49 0,5 - 9,5 10,0 - 100,0	0,001 0,01 0,5 10,0	0633 016	812,00
47	1,005 1,01 - 1,09 1,11 - 1,19 1,1 - 1,9 1,0 - 9,0 10,0 - 100,0	- 0,01 0,01 0,1 1,0 10,0	0633 018	528,00
32	1,005 1,01 - 1,09 1,1 - 1,9 1,0 - 9,0 10,0 - 30,0 50,0	- 0,01 0,1 1,0 10,0 -	0633 020	386,00
Genauigkeit Tol. Klasse 1				
103	1,005 1,01 - 1,49 0,5 - 24,5 25,0 - 100,0	- 0,01 0,5 25,0	0633 114	684,00
87	1,001 - 1,009 1,01 - 1,49 0,5 - 9,5 10,0 - 100,0	0,001 0,01 0,5 10,0	0633 116	521,00
47	1,005 1,01 - 1,09 1,11 - 1,19 1,1 - 1,9 1,0 - 9,0 10,0 - 100,0	- 0,01 0,01 0,1 1,0 10,0	0633 118	322,00
32	1,005 1,01 - 1,09 1,1 - 1,9 1,0 - 9,0 10,0 - 30,0 50,0	- 0,01 0,1 1,0 10,0 -	0633 120	234,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0633 Parallel-Endmaß-Sätze, Stahl



Ausführung

- EN ISO 3650
- Spezialstahl, gehärtet

Lieferung

- Holzetui

Satzinhalt Stück	maximales Nennmaß mm	Stufung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Genauigkeit Tol. Klasse 2				
103	1,005 1,01 - 1,49 0,5 - 24,5 25,0 - 100,0	- 0,01 0,5 25,0	0633 214	432,00
87	1,001 - 1,009 1,01 - 1,49 0,5 - 9,5 10,0 - 100,0	0,001 0,01 0,5 10,0	0633 216	341,00
47	1,005 1,01 - 1,09 1,11 - 1,19 1,1 - 1,9 1,0 - 9,0 10,0 - 100,0	- 0,01 0,01 0,1 1 10,0	0633 218	233,00
32	1,005 1,01 - 1,09 1,1 - 1,9 1,0 - 9,0 10,0 - 30,0 50,0	- 0,01 0,1 1 10,0 -	0633 220	154,00

0634 Parallel-Endmaß-Sätze, Hartmetall



Ausführung

- Hartmetall
- EN ISO 3650

Lieferung

- Holzetui
- Werks- oder DAkkS-Kalibrierschein gegen Aufpreis erhältlich

⋈		Satzinhalt Stück	maximales Nennmaß mm	Stufung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Genauigkeit Tol. Klasse 0						
		103	1,005 1,01 - 1,49 0,5 - 24,5 25,0 - 100,0	- 0,01 0,5 25,0	0634 014	4573,00
		87	1,001 - 1,009 1,01 - 1,49 0,5 - 9,5 10,0 - 100,0	0,001 0,01 0,5 10,0	0634 016	3768,00
		47	1,005 1,01 - 1,09 1,11 - 1,19 1,1 - 1,9 1,0 - 9,0 10,0 - 100,0	- 0,01 0,01 0,1 1 10,0	0634 017	2462,00
		32	1,005 1,01 - 1,09 1,1 - 1,9 1,0 - 9,0 10,0 - 30,0 50,0	- 0,01 0,1 1,0 10,0 -	0634 020	1293,00
Genauigkeit Tol. Klasse 1						
		103	1,005 1,01 - 1,49 0,5 - 24,5 25,0 - 100,0	- 0,01 0,5 25,0	0634 114	4025,00
		87	1,001 - 1,009 1,01 - 1,49 0,5 - 9,5 10,0 - 100,0	0,001 0,01 0,5 10,0	0634 116	3291,00
		47	1,005 1,01 - 1,09 1,11 - 1,19 1,1 - 1,9 1,0 - 9,0 10,0 - 100,0	- 0,01 0,01 0,1 1,0 10,0	0634 117	2206,00
		32	1,005 1,01 - 1,09 1,1 - 1,9 1,0 - 9,0 10,0 - 30,0 50,0	- 0,01 0,1 1,0 10,0 -	0634 120	1122,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0634 Parallel-Endmaß-Sätze, Keramik



Ausführung

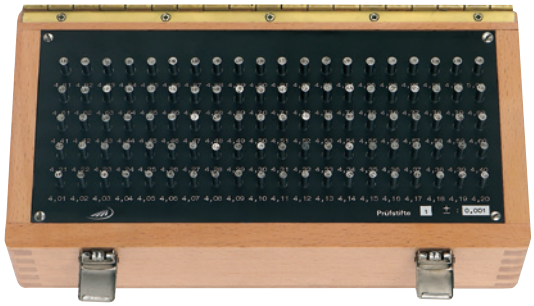
- Keramik
- EN ISO 3650

Lieferung

- Holzetui
- Werks- oder DAkkS-Kalibrierschein gegen Aufpreis erhältlich

Satzinhalt Stück	maximales Nennmaß mm	Stufung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Genauigkeit Tol. Klasse 0				
103	1,005 1,01 - 1,49 0,5 - 24,5 25,0 - 100,0	- 0,01 0,5 25,0	0634 514	6385,00
87	1,001 - 1,009 1,01 - 1,49 0,5 - 9,5 10,0 - 100,0	0,001 0,01 0,5 10,0	0634 516	5085,00
47	1,005 1,01 - 1,09 1,11 - 1,19 1,1 - 1,9 1,0 - 9,0 10,0 - 100,0	- 0,01 0,01 0,1 1,0 10,0	0634 517	3032,00
32	1,005 1,01 - 1,09 1,1 - 1,9 1,0 - 9,0 10,0 - 30,0 50,0	- 0,01 0,1 1,0 10,0 -	0634 520	1841,00
Genauigkeit Tol. Klasse 1				
103	1,005 1,01 - 1,49 0,5 - 24,5 25,0 - 100,0	- 0,01 0,5 25,0	0634 614	5345,00
87	1,001 - 1,009 1,01 - 1,49 0,5 - 9,5 10,0 - 100,0	0,001 0,01 0,5 10,0	0634 616	4248,00
47	1,005 1,01 - 1,09 1,11 - 1,19 1,1 - 1,9 1,0 - 9,0 10,0 - 100,0	- 0,01 0,01 0,1 1,0 10,0	0634 617	2534,00
32	1,005 1,01 - 1,09 1,1 - 1,9 1,0 - 9,0 10,0 - 30,0 50,0	- 0,01 0,1 1,0 10,0 -	0634 620	1536,00

0636 Prüfstifte im Satz



Ausführung

- aus hochwertigem Lehrenstahl

Lieferung

- Holzetui

DIN 2269

⋈		Länge mm	Satzinhalt Stück	maximales Nennmaß mm	Stufung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Spezialstahl, gehärtet und gealtert - Toleranzklasse 1							
		40	51	0,5 - 1,0	0,01	0636 301	812,00
		70	21	1,0 - 2,0	0,05	0636 321	246,00
		70	21	2,0 - 3,0	0,05	0636 322	246,00
		70	21	3,0 - 4,0	0,05	0636 323	304,00
		70	21	4,0 - 5,0	0,05	0636 324	304,00
		70	21	5,0 - 6,0	0,05	0636 325	304,00
		70	21	6,0 - 7,0	0,05	0636 326	371,00
		70	21	7,0 - 8,0	0,05	0636 327	371,00
		70	21	8,0 - 9,0	0,05	0636 328	371,00
		70	21	9,0 - 10,0	0,05	0636 329	371,00
		70	101	1,0 - 2,0	0,01	0636 341	1034,00
		70	100	2,01 - 3,0	0,01	0636 342	1034,00
		70	100	3,01 - 4,0	0,01	0636 343	1310,00
		70	100	4,01 - 5,0	0,01	0636 344	1310,00
		70	100	5,01 - 6,0	0,01	0636 345	1310,00
		70	100	6,01 - 7,0	0,01	0636 346	1612,00
		70	100	7,01 - 8,0	0,01	0636 347	1612,00
		70	100	8,01 - 9,0	0,01	0636 348	1612,00
		70	100	9,01 - 10,0	0,01	0636 349	1612,00
		70	91	1,0 - 10,0	0,1	0636 351	1321,00
		70	81	1,0 - 5,0	0,05	0636 352	1200,00
Spezialstahl, gehärtet und gealtert - Toleranzklasse 2							
		70	101	1,0 - 2,0	0,01	0636 372	723,00
		70	100	2,01 - 3,0	0,01	0636 373	723,00
		70	100	3,01 - 4,0	0,01	0636 374	952,00
		70	100	4,01 - 5,0	0,01	0636 375	952,00
		70	100	5,01 - 6,0	0,01	0636 376	952,00
		70	100	6,01 - 7,0	0,01	0636 377	1153,00
		70	100	7,01 - 8,0	0,01	0636 378	1308,00
		70	100	8,01 - 9,0	0,01	0636 379	1308,00
		70	100	9,01 - 10,0	0,01	0636 380	1308,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0636 Prüfstifthalter



Ausführung

- aus Druckguss
- mit Klemmschraube

Messbereich mm	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
1 - 2	60	0636 392	13,20
2 - 4	68	0636 393	15,10
4 - 6	76	0636 394	28,70
6 - 8	84	0636 395	36,80
8 - 10	92	0636 396	42,40

0643 Doppelmäulige Grenzrachenlehre



Ausführung

- Nennmaße von 3-100 mm
- Lehrenstahl
- Messflächen gehärtet
- Baumaße DIN 2230
- Herstellertoleranzen: nach DIN 7163

Lieferung

- Lieferbar auf Anfrage
- **Wichtig:**
  Bitte Nennmaß und Passung angeben

0649 Grenzrachenlehren, verstellbar



Ausführung

- Spezialguss
- 1 feste Messfläche, 2 verstellbare Vierkantmessflächen

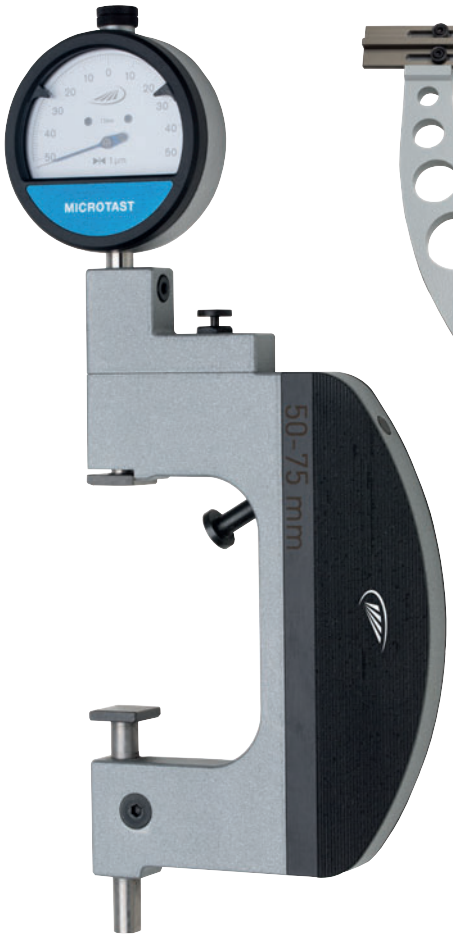
Lieferung

- Karton

maximales Nennmaß Ø mm	Best Nr	Listenpreis EUR
0 - 6	0649 201	72,00
6 - 13	0649 202	72,00
13 - 19	0649 203	72,00
19 - 26	0649 204	74,00
26 - 32	0649 205	74,00
32 - 38	0649 206	78,00
38 - 44	0649 207	78,00
44 - 51	0649 208	81,00
51 - 57	0649 209	81,00
57 - 64	0649 210	85,00

maximales Nennmaß Ø mm	Best Nr	Listenpreis EUR
64 - 70	0649 211	85,00
70 - 78	0649 212	93,00
78 - 87	0649 213	93,00
87 - 97	0649 215	103,00
97 - 106	0649 216	118,00
106 - 116	0649 217	118,00
116 - 125	0649 219	141,00
125 - 135	0649 220	183,00
135 - 144	0649 222	210,00
144 - 156	0649 223	210,00

0650 Rachenlehren, verstellbar





0650 114

Ausführung

- verstellbar
- Leichtmetallgusskörper
- Messbacken hartmetallbestückt
- ohne Anzeigegerät
- mit Zentrierstütze und Abhebevorrichtung, bis 100 mm.
- Ab 100 mm ohne Zentrierstütze und Abhebevorrichtung

Lieferung

- Karton
- ohne Anzeigegerät

⋈		Für Messbereich Ø mm	Messbacken mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		100 - 150	40 x 18 mm	0650 105	1731,00
		150 - 200	40 x 18 mm	0650 106	1959,00
		200 - 250	40 x 18 mm	0650 107	2247,00
		250 - 300	40 x 18 mm	0650 108	2339,00
		300 - 350	40 x 18 mm	0650 109	2482,00
		350 - 400	40 x 18 mm	0650 110	2686,00
		400 - 450	40 x 18 mm	0650 111	2883,00
		450 - 500	40 x 18 mm	0650 112	3081,00
		500 - 550	40 x 18 mm	0650 113	3280,00
		550 - 600	40 x 18 mm	0650 114	3545,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0656 Einstell-Lehrringe



Ausführung

- Lehrenstahl, gehärtet
- DIN 2250-1 (C)
- zum Einstellen von Innenmessgeräten

DIN 2250-1

Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
3,0	0656 309	57,00
3,5	0656 310	50,00
4,0	0656 311	50,00
4,5	0656 312	50,00
5,0	0656 313	49,20
6,0	0656 314	47,90
7,0	0656 315	47,90
8,0	0656 316	47,90
9,0	0656 317	47,90
10,0	0656 318	47,90
11,0	0656 319	49,20
12,0	0656 320	50,00
12,5	0656 303	50,00
13,0	0656 321	51,00
14,0	0656 322	51,00
15,0	0656 323	52,00
16,0	0656 324	52,00
17,0	0656 325	53,00
17,5	0656 304	75,00
18,0	0656 326	53,00
19,0	0656 327	54,00
20	0656 328	56,00
21	0656 329	56,00
22	0656 330	56,00
23	0656 331	59,00
24	0656 332	60,00
25	0656 333	61,00
26	0656 334	63,00
27	0656 335	63,00
28	0656 336	64,00
30	0656 337	59,00
32	0656 338	67,00
33	0656 339	67,00
34	0656 340	68,00
35	0656 341	68,00
36	0656 342	69,00
37	0656 343	71,00
38	0656 344	72,00
40	0656 345	73,00
42	0656 346	77,00
44	0656 347	81,00
45	0656 348	83,00
46	0656 349	85,00
47	0656 350	88,00
48	0656 351	90,00
50	0656 352	93,00
52	0656 353	95,00
55	0656 354	104,00

Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
58	0656 355	108,00
60	0656 356	113,00
62	0656 357	116,00
65	0656 358	123,00
68	0656 359	132,00
70	0656 360	137,00
72	0656 361	142,00
75	0656 362	146,00
78	0656 363	154,00
80	0656 364	159,00
82	0656 365	168,00
85	0656 366	179,00
88	0656 367	191,00
90	0656 368	197,00
92	0656 369	205,00
95	0656 370	219,00
98	0656 371	229,00
100	0656 372	237,00
105	0656 373	248,00
110	0656 374	261,00
115	0656 375	272,00
120	0656 376	284,00
125	0656 377	297,00
130	0656 378	307,00
135	0656 379	320,00
140	0656 380	331,00
145	0656 381	343,00
150	0656 382	355,00
155	0656 383	388,00
160	0656 384	419,00
165	0656 385	450,00
170	0656 386	483,00
175	0656 387	516,00
180	0656 388	547,00
185	0656 389	580,00
190	0656 390	611,00
195	0656 391	644,00
200	0656 392	675,00
210	0656 393	712,00
220	0656 394	743,00
225	0656 305	893,00
230	0656 395	778,00
240	0656 396	813,00
250	0656 397	848,00
260	0656 398	883,00
270	0656 399	916,00
275	0656 306	983,00

0637 Grenzlehrdorne



Ausführung

- Herstelltoleranzen: nach DIN 7150-2 und DIN 7164
- Passung H7
- vollzylindrisch
- Sondergrößen mit anderen Passungen oder individuellen Toleranzangaben auf Anfrage

⋈		Baumaße DIN	Nennmaß Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Lehrenstahl, gehärtet					
		2245-1	2,0	0637 103	31,10
		2245-1	2,2	0637 104	31,10
		2245-1	2,5	0637 105	31,10
		2245-1	2,8	0637 106	22,60
		2245-1	3,0	0637 107	22,60
		2245-1	3,5	0637 108	20,20
		2245-1	4,0	0637 109	20,20
		2245-1	4,5	0637 110	20,20
		2245-1	5,0	0637 111	19,10
		2245-1	6,0	0637 112	19,10
		2245-1	7,0	0637 113	20,20
		2245-1	8,0	0637 114	20,20
		2245-1	9,0	0637 115	21,60
		2245-1	10,0	0637 116	22,60
		2245-1	11,0	0637 117	22,60
		2245-1	12,0	0637 118	24,00
		2245-1	13,0	0637 119	25,10
		2245-1	14,0	0637 120	25,10
		2245-1	15,0	0637 121	25,80
		2245-1	16,0	0637 122	25,80
		2245-1	17,0	0637 123	27,00
		2245-1	18,0	0637 124	28,00
		2245-1	19,0	0637 125	28,00
		2245-1	20,0	0637 126	28,00
		2245-1	21,0	0637 127	29,50
		2245-1	22,0	0637 128	30,10
		2245-1	23,0	0637 129	31,10
		2245-1	24,0	0637 130	31,10
		2245-1	25,0	0637 131	32,30
		2245-1	26,0	0637 132	33,60
		2245-1	27,0	0637 133	33,60
		2245-1	28,0	0637 134	34,60
		2245-1	30,0	0637 135	34,60
		2245-1	32,0	0637 136	38,30

⋈		Baumaße DIN	Nennmaß Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		2245-1	33,0	0637 137	39,00
		2245-1	34,0	0637 138	40,10
		2245-1	35,0	0637 139	40,10
		2245-1	36,0	0637 140	41,10
		2245-1	37,0	0637 141	41,90
		2245-1	38,0	0637 142	43,10
		2245-1	40,0	0637 144	44,40
		2245-2	42,0	0637 146	45,70
		2245-2	43,0	0637 147	56,00
		2245-2	44,0	0637 148	49,20
		2245-2	45,0	0637 149	50,00
		2245-2	46,0	0637 150	51,00
		2245-2	47,0	0637 151	53,00
		2245-2	48,0	0637 152	54,00
		2245-2	50,0	0637 154	56,00
		2245-2	52,0	0637 155	59,00
		2245-2	55,0	0637 156	63,00
		2245-2	58,0	0637 157	67,00
		2245-2	60,0	0637 158	69,00
		2245-2	62,0	0637 159	73,00
		2245-2	65,0	0637 160	73,00
		2245-2	68,0	0637 161	80,00
		2245-2	70,0	0637 162	81,00
		2245-2	72,0	0637 163	83,00
		2245-2	75,0	0637 164	88,00
		2245-2	78,0	0637 165	92,00
		2245-2	80,0	0637 166	93,00
		2245-2	82,0	0637 167	95,00
		2245-2	85,0	0637 168	99,00
		2245-2	88,0	0637 169	104,00
		2245-2	90,0	0637 170	105,00
		2245-2	92,0	0637 171	108,00
		2245-2	95,0	0637 172	110,00
		2245-2	98,0	0637 173	114,00
		2245-2	100,0	0637 174	116,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0637 Grenzlehrdorne im Satz



Ausführung

- DIN 2245
- aus gehärtetem Lehrenstahl
- Gut- und Ausschuss

Lieferung

- Holzetui

DIN 2245

Satzinhalt Stück	Passung	Nennmaß Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
(3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)				
7	H7	3 - 12	0637 190	148,00

GRENZLEHRDORNE IN SONDERAUSFÜHRUNG

KURZE LIEFERZEIT

Weitere Informationen und Preisliste auf Anfrage oder online unter www.helios-preisser.de/de/downloads

Downloads

Individuell gefertigt nach Vorgabe der **ISO-Passung**



oder nach Vorgabe von **Nennmaß & Toleranz**





DIN 2245-Z / Lehrenstahl / zylindrisch

6

0658 Gewindegrenzlehrdorne



DIN 2280

Ausführung

- DIN 2280
- aus gehärtetem Lehrenstahl für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13
- Gut- und Ausschuss

⋈		ISO Passung	Gewindeart	Nennmaß mm	Gewindesteigung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		6H	M	3,0	0,5	0658 009	68,00
		6H	M	4,0	0,7	0658 011	64,00
		6H	M	5,0	0,8	0658 012	63,00
		6H	M	6,0	1,0	0658 013	60,00
		6H	M	8,0	1,25	0658 015	63,00
		6H	M	10,0	1,5	0658 017	67,00
		6H	M	12,0	1,75	0658 019	72,00

0658 Gewindegrenzlehrdorne im Satz



Lieferung

- Holzetui

DIN 2280

⋈		Toleranzklasse	Gewindeart	maximales Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
(M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)						
		6H	M	3 - 12	0658 090	252,00

0658 Gewinde-Gutlehrringe



Ausführung

- Gutgewindelehrring
- für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13
- Lehrenstahl, gehärtet
- DIN 2285-1

DIN 2285-1

⋈		ISO Passung	Gewindeart	Nennmaß mm	Gewindesteigung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		6g	M	3,0	0,50	0658 509	53,00
		6g	M	4,0	0,70	0658 511	49,20
		6g	M	5,0	0,80	0658 512	49,20
		6g	M	6,0	1,00	0658 513	49,20
		6g	M	8,0	1,25	0658 515	50,00
		6g	M	10,0	1,50	0658 517	59,00
		6g	M	12,0	1,75	0658 519	69,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0658 Gewinde-Ausschusslehrringe



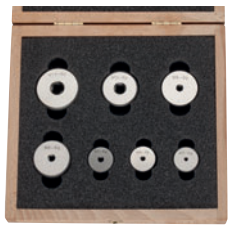
DIN 2299-1

Ausführung

- für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13
- Lehrenstahl, gehärtet
- DIN 2299-1

ISO Passung	Gewindeart	Nennmaß mm	Gewindesteigung mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
6g	M	3,0	0,50	0658 609	53,00
6g	M	4,0	0,70	0658 611	49,20
6g	M	5,0	0,80	0658 612	49,20
6g	M	6,0	1,00	0658 613	49,20
6g	M	8,0	1,25	0658 615	50,00
6g	M	10,0	1,50	0658 617	59,00
6g	M	12,0	1,75	0658 619	69,00

0658 Gewinde-Gutlehrringe im Satz



DIN 2285-1

Ausführung

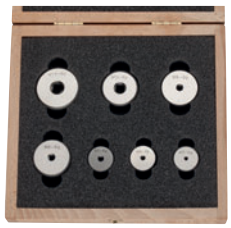
- 7-teilig
- aus gehärtetem Lehrenstahl
- für metrisches ISO - Regelgewinde DIN 13

Lieferung

- Holzetui

ISO Passung	Gewindeart	maximales Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
(M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)				
6g	M	3 - 12	0658 590	252,00

0658 Gewinde-Ausschusslehrringe



DIN 2299-1

Ausführung

- 7-teilig
- aus gehärtetem Lehrenstahl
- für metrisches ISO - Regelgewinde DIN 13

Lieferung

- Holzetui

ISO Passung	Gewindeart	maximales Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
(M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)				
6g	M	3 - 12	0658 690	252,00

6

HELIOS·PREISSER

AUSWAHL
DATENÜBERTRAGUNG

integrated wireless

KEIN KABEL
KEIN ZUSATZMODUL

Dank integriertem Funksystem bieten unsere neuen Messmittel der Serie **i** einfache Datenübertragung ohne zusätzliches Kabel

Übertragung der Daten direkt in MS Excel® oder durch Tastaturcode in eine beliebige Anwendung unter Windows

Funkempfänger
i-Stick



integriertes
Funkmodul

1326i

DATA-Variable



UNSER **STANDARD** FÜR
KABELGEBUNDENE
DATENÜBERTRAGUNG

EINE SCHNITTSTELLE
VIELE MÖGLICHKEITEN



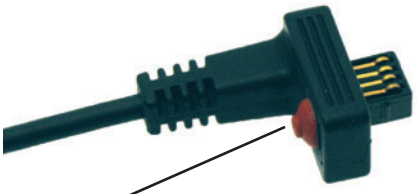
USB + RS 232 + DIGIMATIC

7. KAPITEL DATENÜBERTRAGUNG

276	Datenkabel Data Variable / Software
277	Integrated Wireless
278	Datenkabel Opto / BlueDat
279	USB-Tastaturinterface

1998 / 1997 Datenkabel Data Variable

Unser Anschluss: Data Variable



DATA-Taste
zum Übertragen der Messdaten

Mögliche Schnittstellen



USB | RS 232 | Digimatic

Ausführung

- für alle DIGI-MET Messmittel mit variablem Datenausgang (DATA Variable)
- Länge 2m
- mit DATA-Taste (Datenübertragungstaste) direkt am Stecker
- In Verbindung mit MarCom Professional Software zum Übertragen der Messwerte an PC, Laptop oder Workstation



1998 720 | 1997 501 | 1998 501

⋈		Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		Datenkabel DataVariable an RS232	**1997 501**	**50,00**
		Datenkabel DataVariable an Digimatic	**1998 501**	**64,00**
		Datenkabel DataVariable an USB	**1998 720**	**72,00**
DataVariable Bidirektional (nur für passende Messschrauben)				
		Datenkabel Bidirektional DataVariable an USB	**1998 801**	**98,00**
		Datenkabel Bidirektional DataVariable an Digimatic	**1998 802**	**85,00**

1998 Software MarCom Professional zur Messdatenerfassung

Ausführung
Software zur einfachen Messdatenerfassung, für alle Messgeräte mit variablem Datenausgang (Data Variable) und integriertem Funk (Integrated Wireless)

GRATIS ZUM DOWNLOAD
www.helios-preisser.de

- Anschluss von über 100 Messgeräten mit USB Datenkabel möglich
- Messwertübernahme über virtuelle Interfacebox MUX 50 Format möglich
- Anschluss an 2 serielle COM-Schnittstellen möglich
- mehrere Fußschalter über USB anschließbar und den Messgeräten frei zuordbar
- USB Hubs als Messmittel-Interface anschließbar
- Kompatibel mit Integrated Wireless Datenübertragung
- Anschlussmöglichkeit von Funk-Datenübertragung blueDat

Systemanforderungen
IBM AT kompatibler PC, MS Windows 7 / 8 / 10, USB-Schnittstelle ab Version 2.0, MS Excel ab Version 97

⋈		Beschreibung	Best. Nr.
		MarCom Professional	**1998 710**

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

1998 i-Stick USB-Empfänger für Integrated Wireless



integrated
IW wireless
Kabellose Messdatenübertragung







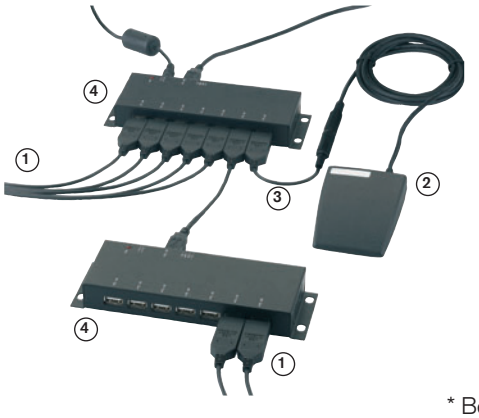


- **Messen ganz ohne Kabel oder Zusatzmodule**: Im Vergleich zu konventionellen Funklösungen, bei denen ein großer externer Sender mit separater Batterie angebracht wird, ist der Sender bei Integrated Wireless optimal integriert.
- **Große Bewegungsfreiheit**: Ob am Messplatz, beim Messen auf oder an der Maschine sowie bei großen Werkstücken - Sie müssen auf keine Kabellänge Rücksicht nehmen.
- **Einfache Datenübertragung**: Über den i-Stick können Sie Ihre Messwerte mit Integrated Wireless einfach auf den PC übertragen. Die Messwertübernahme erfolgt wie bei einem Datenkabel über die Software MarCom direkt in MS Excel© oder über Tastaturcode in eine beliebige Windows- Anwendung.
- **Sichere Übertragung**: Mit Integrated Wireless kommen Ihre Daten sicher an. Messgeräte mit Integrated Wireless bestätigen über Displaymeldungen, ob die gesendeten Daten korrekt übertragen wurden, bzw. ob Sie sich im Empfangsbereich des i-Stick Empfängers befinden.
- **Lange Batterielebensdauer**: Durch die integrierte Funkschnittstelle arbeitet das Messgerät besonders energieeffizient. Im Gegensatz zu konventionellen Funksystemen wird außerdem keine zusätzliche Batterie benötigt.
- **Kostengünstig**: Mit Integrated Wireless lassen sich bis zu 8 Messgeräte pro i-Stick Empfänger anschließen. Teure Interfaceboxen werden nicht mehr benötigt. Bereits bei einem einzigen angeschlossenen Messgerät erhalten Sie die Funkverbindung zum Kabelpreis.

⋈		Anzahl Kanäle	Frequenzband MHz	Funkdistanz	i-Sticks pro Arbeitsplatz	anschließbare Geräte max.	Für Messgeräte	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		3	2400	bis zu 6 Meter	4	32 (8 pro i-Stick)	1326i / 1371i / 1726i / 1734i / 1866i	1998 780	95,00

1998 Datenkabel Zubehör

Beispiel: Möglicher Messplatzaufbau



Ausführung

1. USB-Datenkabel zu Messgeräten
2. Fußschalter mit Klinkenstecker
3. USB-Adapterkabel für Fußschalter
4. USB-Hub zum Anschluss mehrerer Messgeräte

		Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		Datenkabel DataVariable an USB	1998 720	72,00
		USB-Adapterkabel für Fußschalter	1998 722	60,00
		USB Hub 7-fach mit Stecker-Netzgerät	1998 730	120,00
		Fußschalter* (Kabel 2 m)	1998 732	72,00

* Bei Anbindung an MarCom unbedingt USB-Adapterkabel Nr. 1998 722 erforderlich

0996 Datenkabel Opto


0996 701


0996 705

Ausführung
Optoelektonische Schnittstelle von Messgerät an 9-poligen Cannon Stecker (COM-Schnittstelle) zu PC / Laptop / Interfacebox

		Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		Datenkabel Opto an RS 232	0996 701	77,00
		Datenkabel Opto an USB	0996 705	147,00

1998 blueDAT kabellose Datenübertragung


1998 740


1998 742


1998 744


1998 746


1998 748

Ausführung

- für alle DIGI-MET Messmittel mit variablem Datenausgang (DATA Variable)
- Reichweite ca. 10 m
- mit DATA-Taste (Datenübertragungstaste) direkt am Stecker
- USB-Empfänger zum Übertragen der Messwerte in Anwendungen mit Software MarCom Professional

		Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		*blue*DAT USB-Dongle	1998 740	101,00
		*blue*DAT für DATA-Variable	1998 742	363,00
		*blue*DAT für RS 232 opto	1998 744	363,00
		*blue*DAT für RS 232 Proximity	1998 746	497,00
		*blue*DAT für RS 232 Power (Energieversorgung über Datenkabel)	1998 748	497,00

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

0997 USB-Tastaturinterface-Datenkabel



0997 770 0997 772 0997 774

Ausführung

- USB-Tastaturinterface und Messmittelkabel (Kabellänge 2m) in einem Gerät
- zum Anschluss von einem Messgerät
- Stromversorgung über die USB-Schnittstelle
- keine Treiberdatei für die USB-Schnittstelle erforderlich
- das USB-Interface gibt sich als Tastatur zu erkennen
- Abschlusszeichen wie Enter oder Tab usw. können am USB-Interface eingestellt werden und werden automatisch mitgesendet
- weitere Einstellungen wie Sprache, Trennzeichen und Timer
- Data-Taste am Messmittel für Datenübertragung oder per Timer

Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
USB-Tastaturinterface-Kabel RS 232 opto	**0997 770**	**251,00**
USB-Tastaturinterface-Kabel RS 232 Proximity (spritzwassergeschütztes System)	**0997 772**	**251,00**
USB-Tastaturinterface-Kabel RS 232 Power (Energieversorgung über Datenkabel)	**0997 774**	**306,00**

0997 USB-Tastaturinterface „T-Box 302 USB“



4 RS232-Anschlüsse



Anschluss für Fußtaster

Ausführung

- USB-Tastaturinterface mit 4 Eingängen RS232 9-polig
- zum geichzeitigen Anschluss von bis zu 4 Messgeräten
- Stromversorgung über die USB-Schnittstelle
- keine Treiberdatei für die USB-Schnittstelle erforderlich
- das USB-Interface gibt sich als Tastatur zu erkennen
- Abschlusszeichen wie Enter oder Tab usw. können am USB-Interface eingestellt werden und werden automatisch mitgesendet
- weitere Einstellungen wie Sprache, Trennzeichen, Messmittel und Timer
- Messdaten werden direkt z.B. nach Excel oder andere Textverarbeitungs-programme bzw. Statistikprogramme übertragen
- Fußtaster-Anschluss, Data-Taste am Messmittel bzw. Kabel für Übertragung oder per Timer

Beschreibung	Best. Nr.	Listenpreis EUR
Tastaturinterface T-Box 302 USB	**0997 778**	**824,00**

HELIOS · PREISSER

KALIBRIERUNG

Rückführbare Kalibrier**zertifikate**
bekommen Sie bei uns direkt vom Experten

Bei **ausgewählten Produkten** ist ein
Zertifikat bereits inklusive

Wir sind zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015



8. KAPITEL KALIBRIERSERVICE BESTELLNUMMERNVERZEICHNIS STICHWORTREGISTER

282	Kalibrierservice
286	Bestellnummern-Verzeichnis
302	Stichwortregister



Erstkalibrierung - bei vielen Produkten inklusive

Bei allen HELIOS-PREISSER-Messmitteln mit Kennzeichnung "•" in der Spalte ⋈ (=Kalibrierung), erfolgt die Erstkalibrierung mit Zertifikat ohne Mehrpreis! Sie benötigen keine gesonderte Bestellung um diese Mess-und Prüfmittel erstkalibriert zu erhalten.
Für alle weiteren Mess- und Prüfmittel sowie für die Nachkalibrierung gelten die folgenden Brutto-Preise.
Die Prüfung erfolgt in Anlehnung an VDI / VDE / DGQ-Richtlinien 26 ff.

Kalibrierservice

Messschieber / Tiefenmessschieber / Höhenmessgeräte analog oder digital (1 Teilung)

⋈		maximaler Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		150	4310 110	12,00
		300	4310 115	21,50
		500	4310 120	36,30
		1000	4310 125	77,00
		2000	4310 130	106,00
		3000	4310 135	166,00

Bügelmessschrauben nach DIN 863-1

⋈		maximaler Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		25	4320 210	20,40
		100	4320 212	27,50
		200	4320 214	29,90
		300	4320 220	33,10
		500	4320 224	36,60
		1000	4320 228	60,00

Bügelmessschrauben mit auswechselbaren Einsätzen incl. Einstellmaße

⋈		maximaler Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		100	4320 810	128,00
		200	4320 814	182,00
		300	4320 818	195,00
		400	4320 822	200,00
		500	4320 826	200,00
		600	4320 830	200,00
		700	4320 834	255,00
		800	4320 838	255,00
		900	4320 842	255,00
		1000	4320 846	255,00
		1200	4320 850	303,00
		1400	4320 854	303,00
		1600	4320 858	362,00
		1800	4320 862	362,00
		2000	4320 866	362,00

DAkkS Kalibrierung für Messschieber / Tiefenmaß analog oder digital (1 Teilung)

⋈		maximaler Messbereich mm	Best. Nr..	Listenpreis EUR
Taschen- und Werkstattmessschieber				
		300	4380 110	31,70
		500	4380 112	46,00
		1000	4380 114	85,00
Tiefenmaß				
		300	4380 120	31,00
		500	4380 122	46,00
		1000	4380 124	85,00
Tiefenmaß mit Haken				
		300	4380 130	44,00
		500	4380 132	71,00
		1000	4380 134	86,00

DAkkS Kalibrierung für Bügelmessschrauben nach DIN 863-1 analog oder digital (1 Teilung)

⋈		maximaler Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		25	4380 140	42,00
		100	4380 142	45,50

DAkkS Kalibrierung für Einstellmaße von Bügelmessschrauben

⋈		maximaler Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		500	4380 149	88,50

Einstellmaße für Bügelmessschrauben Toleranzfeld js 2

⋈		maximaler Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
		100	4329 010	7,30
		275	4329 026	16,70
		1000	4329 046	33,30

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

⋈ mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

Kalibrierservice

Messuhren, analog und digital, Skalenwert 0,01 und 0,001

maximaler Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
13	4360 210	25,30
30	4360 212	36,30
50	4360 214	41,20
100	4360 218	53,00

3-Punkt-Innenmessschrauben, analog und digital

maximaler Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
0 - 100	4322 810	45,50
100 - 200	4322 814	90,00
200 - 300	4322 818	112,00

Universal-Winkelmesser analog und digital (1 Schiene)

Maximaler Messbereich in °	Best. Nr.	Listenpreis EUR
360	4342 610	27,50

Gradmesser

	Best. Nr.	Listenpreis EUR
	4342 410	12,00

DAkkS Kalibrierung für Messuhren, analog und digital, Ablesung 0,01 und 0,001

maximaler Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
bis zu 10	4380 150	52,70
10	4380 151	55,80
30	4380 152	66,00
50	4380 154	75,50
100	4380 156	107,00

DAkkS Kalibrierung für 3-Punkt-Innenmessschrauben, analog und digital

maximaler Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
100	4380 160	68,00

DAkkS Kalibrierung für Universalwinkelmesser, analog und digital (1 Schiene)

maximaler Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
360	4380 170	80,50

8

Kalibrierservice

Flach-, Anschlag und Haarwinkel nach DIN 875
alle Genauigkeiten

maximale Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
100	4340 210	15,60
200	4340 214	17,20
500	4340 218	25,30
750	4340 222	43,30
1000	4340 226	52,00
1500	4340 230	77,00

Arbeitsmaßstab nach DIN 866 Form A / B

maximale Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
500	4350 210	31,40
1000	4350 218	51,00
1500	4350 226	77,00
2000	4350 232	100,00
3000	4350 238	140,00

Flachlineale nach DIN 874 Teil 1 alle Genauigkeiten

maximale Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
500	4351 610	26,20
1000	4351 618	61,00
2000	4351 628	91,00
3000	4351 638	116,00

Haarlineale nach DIN 874 Teil 2 alle Genauigkeiten

maximale Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
200	4352 412	14,90
500	4352 418	23,70
1000	4352 422	44,80

Richtwaagen

maximale Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
300	4353 410	54,00

Rahmen-Richtwaagen

maximale Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
300	4353 510	76,00

Parallelendmaße

maximales Nennmaß	Best. Nr.	Listenpreis EUR
100	4357 010	11,30
300	4357 020	33,10

Grenzlehrdorne, Gut- und Ausschuss-Lehrdorne

maximaler Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
100	4357 610	11,50
200	4357 620	19,50

mit ▪ gekennzeichnet = Überlänge/Übergewicht

mit ▪ gekennzeichnet = kostenlos kalibriert mit Prüfzertifikat

Kalibrierservice

Einstellringe (Lehrringe)

maximaler Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
100	4358 410	17,20
200	4358 420	30,30

Grenzrachenlehre, Gut- und Ausschuss-Rachenlehren

maximales Nennmaß	Best. Nr.	Listenpreis EUR
100	4358 810	19,50

Gewinde-Grenzlehrdorne, Gut- / Ausschuss Gewindelehrdorne

maximaler Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
100	4359 210	24,80

Gewinde-Lehrringe

maximaler Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis EUR
100	4359 410	31,70

Fühlhebelmessgeräte

	Best. Nr.	Listenpreis EUR
	4360 810	35,10

Innen- und Außenschnelltaster, analog und digital

	Best. Nr.	Listenpreis EUR
	4361 410	53,00

Bestellnummern-Verzeichnis

Best. Nr.	Seite	Listenpreis €
0003217	83	7,70
0003219	83	7,70
0003220	83	9,20
0003221	83	11,60
0003222	83	16,00
0003223	83	17,90
0003224	83	27,00
0003225	83	35,10
0003226	83	41,90
0003228	83	46,70
0003229	83	47,90
0003230	83	49,20
0003231	83	50,00
0003232	83	50,00
0003233	83	60,00
0003235	83	73,00
0003236	83	61,00
0003237	83	66,00
0003238	83	67,00
0003239	83	75,00
0003240	83	86,00
0003241	83	86,00
0003242	83	82,00
0003243	83	88,00
0003244	83	99,00
0003245	83	109,00
0003246	83	118,00
0003247	83	135,00
0003248	83	115,00
0003249	83	115,00
0003251	83	152,00
0003252	83	165,00
0003253	83	196,00
0003254	83	255,00
0003255	83	301,00
0003256	83	284,00
0003257	83	306,00
0003258	83	318,00
0003259	83	368,00
0003280	210	4,30
0003281	210	4,70
0003282	210	4,90
0003283	210	6,10
0003284	210	6,80
0003285	210	7,70
0003286	210	9,00
0003287	210	8,50
0003288	210	19,30
0003289	210	11,60
0003290	210	19,30
0003291	210	33,30
0003292	210	36,80
0003293	210	37,10
0003294	210	41,50
0145110	28	171,00
0180310	20	4,40
0180320	20	7,10
0180330	20	7,10
0182501	19	34,50
0184501	14	26,00
0184505	14	34,50
0184508	14	51,00
0185500	14	20,00
0185501	14	26,00
0185505	14	34,50
0185508	14	51,00
0188501	15	23,00
0189501	15	23,00
0190501	18	27,00
0194501	15	27,00
0195501	15	27,00
0197501	17	33,00
0197505	17	75,00
0197508	17	149,00
0198501	17	30,50
0199501	17	30,50
0203501	18	52,00
0212520	22	133,00
0212522	22	195,00
0212524	22	195,00
0212526	22	219,00
0212528	22	219,00
0217501	21	67,00
0217502	21	135,00
0218501	21	90,00
0220204	93	3,30
0220704	24	3,90
0220705	26	22,40
0222734	50	2677,00
0222736	50	3212,00
0223734	50	2856,00
0223736	50	3309,00
0224734	51	2421,00
0224736	51	2934,00
0225734	51	2552,00
0225736	51	3029,00
0228701	54	493,00
0228702	54	686,00
0228703	54	964,00
0228704	54	1137,00
0228724	54	2869,00
0228726	54	3410,00
0230501	37	146,00
0230502	37	163,00
0230503	37	178,00
0230508	37	510,00
0231501	37	173,00
0231502	37	190,00
0231503	37	205,00
0231508	37	557,00
0234201	38	109,00
0234202	38	133,00
0234203	38	143,00
0234205	38	334,00
0234208	38	419,00
0234211	38	490,00
0234214	38	557,00
0234218	38	676,00
0234222	38	1082,00
0234224	38	1398,00
0234226	38	2042,00
0234501	38	129,00
0234502	38	149,00
0234503	38	164,00
0234505	38	379,00
0234508	38	489,00
0234511	38	554,00
0234514	38	628,00
0234518	38	754,00
0234522	38	1232,00
0234524	38	1585,00
0234526	38	2321,00
0235201	39	138,00
0235202	39	159,00
0235203	39	168,00
0235205	39	387,00
0235208	39	471,00
0235211	39	540,00
0235214	39	619,00
0235218	39	721,00
0235222	39	1184,00
0235224	39	1495,00
0235226	39	2208,00
0235501	39	147,00
0235502	39	176,00
0235503	39	189,00
0235505	39	429,00
0235508	39	528,00
0235511	39	601,00
0235514	39	692,00
0235518	39	817,00
0235522	39	1321,00
0235524	39	1681,00
0235526	39	2476,00
0236201	40	94,00
0236202	40	115,00
0236203	40	129,00
0236204	42	240,00
0236205	40	265,00
0236206	42	341,00
0236207	42	416,00
0236208	40	349,00
0236209	42	463,00
0236210	42	557,00
0236211	40	418,00
0236212	42	580,00
0236213	42	714,00
0236214	40	446,00
0236215	42	671,00
0236216	42	859,00
0236217	42	997,00
0236218	40	557,00
0236219	42	824,00
0236220	42	920,00
0236221	42	1387,00
0236222	40	863,00
0236224	40	1176,00
0236225	42	1422,00
0236226	40	1621,00
0236227	42	1979,00
0236230	40	2682,00
0236231	42	3271,00
0236501	40	107,00
0236502	40	135,00
0236503	40	146,00
0236504	42	258,00
0236505	40	309,00
0236506	42	397,00
0236507	42	482,00
0236508	40	407,00
0236509	42	536,00
0236510	42	640,00
0236511	40	487,00
0236512	42	605,00
0236513	42	788,00
0236514	40	504,00
0236515	42	779,00
0236516	42	994,00
0236517	42	1166,00
0236518	40	629,00
0236519	42	956,00
0236520	42	1206,00
0236521	42	1647,00
0236522	40	1034,00
0236524	40	1387,00
0236525	42	1692,00
0236526	40	2090,00
0236527	42	2506,00
0237201	41	121,00
0237202	41	143,00
0237203	41	156,00
0237204	43	266,00
0237205	41	317,00
0237206	43	393,00
0237207	43	469,00
0237208	41	403,00
0237209	43	517,00
0237210	43	610,00
0237211	41	471,00
0237212	43	630,00
0237213	43	767,00
0237214	41	507,00

Best. Nr.	Seite	Listenpreis €
0237215	43	737,00
0237216	43	922,00
0237217	43	1062,00
0237218	41	619,00
0237219	43	890,00
0237220	43	985,00
0237221	43	1450,00
0237222	41	961,00
0237224	41	1275,00
0237225	43	1521,00
0237226	41	1782,00
0237227	43	2138,00
0237230	41	2914,00
0237231	43	3502,00
0237501	41	132,00
0237502	41	162,00
0237503	41	174,00
0237504	43	283,00
0237505	41	362,00
0237506	43	448,00
0237507	43	534,00
0237508	41	457,00
0237509	43	586,00
0237510	43	691,00
0237511	41	536,00
0237512	43	704,00
0237513	43	841,00
0237514	41	567,00
0237515	43	843,00
0237516	43	1055,00
0237517	43	1231,00
0237518	41	693,00
0237519	43	1016,00
0237520	43	1269,00
0237521	43	1713,00
0237522	41	1128,00
0237524	41	1484,00
0237525	43	1792,00
0237526	41	2249,00
0237527	43	2663,00
0238503	44	379,00
0238508	44	542,00
0238514	44	724,00
0238518	44	848,00
0238524	44	2199,00
0238526	44	2560,00
0250101	57	5,90
0250102	57	11,90
0250103	57	16,30
0250201	57	59,00
0250202	57	85,00
0250501	57	255,00
0250511	57	275,00
0250521	57	275,00
0250531	57	275,00
0250541	57	275,00
0250551	57	275,00
0250561	57	275,00
0250571	57	289,00
0252201	60	143,00
0252202	60	275,00
0252203	60	301,00
0252291	60	4,40
0252293	60	5,40
0253300	60	84,00
0253301	60	84,00
0253302	60	107,00
0253391	60	3,90
0258501	61	144,00
0258502	61	192,00
0258503	61	295,00
0258504	61	333,00
0258505	61	372,00
0260501	62	74,00
0260502	62	74,00
0261516	19	224,00
0262503	59	271,00
0268201	64	308,00
0268211	64	376,00
0268518	62	182,00
0268522	62	195,00
0273731	82	205,00
0273732	82	212,00
0273735	82	229,00
0273738	82	243,00
0273741	82	295,00
0273745	82	516,00
0273746	82	562,00
0273751	82	368,00
0273752	82	373,00
0273755	82	396,00
0273758	82	417,00
0273761	82	448,00
0273765	82	629,00
0273766	82	676,00
0276711	71	6,40
0279722	73	272,00
0279723	73	284,00
0279724	73	296,00
0279792	73	21,50
0280501	65	61,00
0281201	65	81,00
0281202	65	84,00
0281204	65	94,00
0281205	65	106,00
0281501	65	89,00
0281502	65	92,00
0281504	65	105,00
0281505	65	115,00
0282201	66	72,00
0282202	66	74,00
0282203	66	85,00
0282204	66	82,00
0282205	66	90,00
0282206	66	101,00
0282207	66	139,00
0282208	66	214,00
0282209	66	352,00
0282210	66	500,00
0282212	66	1221,00
0282213	66	1605,00
0282501	66	78,00
0282502	66	82,00
0282503	66	93,00
0282504	66	90,00
0282505	66	99,00
0282506	66	112,00
0282507	66	152,00
0282508	66	232,00
0282509	66	387,00
0282510	66	548,00
0286201	67	85,00
0286202	67	88,00
0286204	67	99,00
0286205	67	106,00
0286206	67	131,00
0286207	67	167,00
0286208	67	279,00
0286209	67	438,00
0286210	67	607,00
0286212	67	1312,00
0286213	67	1691,00
0286501	67	93,00
0286502	67	94,00
0286504	67	108,00
0286505	67	115,00
0286506	67	142,00
0286507	67	184,00
0286508	67	388,00
0286509	67	523,00
0286510	67	666,00
0292501	68	88,00
0292502	68	100,00
0294504	68	470,00
0294505	68	750,00
0294506	68	1166,00
0294507	68	1581,00
0300007	178	2,10
0300008	178	2,30
0300009	178	1,10
0300010	178	1,10
0300011	178	2,10
0300013	178	10,20
0300014	178	3,50
0300102	178	5,60
0300103	178	10,30
0300112	178	4,70
0300114	178	8,80
0300120	178	12,80
0300130	178	3,40
0301001	179	7,30
0301002	179	8,30
0301003	179	9,20
0301004	179	12,80
0301005	179	15,50
0301006	179	41,90
0301007	179	59,00
0301008	179	78,00
0301009	179	109,00
0301010	179	160,00
0302001	179	10,70
0302002	179	11,80
0302003	179	12,60
0302004	179	16,50
0302005	179	21,60
0302006	179	60,00
0302007	179	74,00
0302008	179	95,00
0302009	179	132,00
0302010	179	183,00
0303001	184	7,10
0303002	184	7,70
0303003	184	8,80
0303004	184	9,40
0303005	184	10,70
0303006	184	13,10
0303007	184	16,30
0303008	184	24,60
0303009	184	35,40
0303010	184	65,00
0304001	184	7,10
0304002	184	7,70
0304003	184	8,80
0304004	184	9,40
0304005	184	10,70
0304006	184	13,10
0304007	184	16,30
0304008	184	24,60
0304009	184	35,40
0304010	184	65,00
0306001	179	13,70
0306003	179	15,50
0306005	179	24,20
0308201	183	94,00
0308202	183	113,00
0308303	183	138,00
0308305	183	163,00
0310101	180	3,60
0310102	180	4,00
0310103	180	4,40
0310105	180	4,90
0310107	180	6,30

Bestellnummern-Verzeichnis

Best. Nr.	Seite	Listenpreis €
0310108	180	7,40
0311101	180	3,60
0311102	180	4,20
0311103	180	4,90
0311105	180	5,80
0311107	180	7,10
0311108	180	7,60
0311120	180	2,30
0311121	180	19,10
0311124	180	19,50
0312101	185	3,40
0312103	185	4,90
0312105	185	5,90
0312107	185	7,30
0312108	185	8,80
0313101	185	3,40
0313103	185	4,90
0313105	185	5,90
0313107	185	7,30
0313108	185	8,80
0314002	183	77,00
0314003	183	88,00
0314004	183	92,00
0314005	183	98,00
0314102	183	117,00
0314103	183	139,00
0314104	183	143,00
0314105	183	148,00
0316110	181	7,70
0316111	181	30,30
0316151	181	130,00
0316152	181	164,00
0316153	181	198,00
0316154	181	254,00
0316201	181	147,00
0316202	181	203,00
0317001	182	68,00
0317002	182	96,00
0317003	182	124,00
0317004	182	170,00
0317005	182	391,00
0317006	182	636,00
0317007	182	839,00
0317010	182	8,40
0317101	182	81,00
0317102	182	109,00
0317103	182	142,00
0317104	182	184,00
0317105	182	407,00
0317106	182	641,00
0317107	182	844,00
0317110	182	24,00
0318201	188	154,00
0318203	188	164,00
0318210	188	13,00
0318211	188	42,20
0319001	189	36,80
0319002	189	46,10
0319003	189	66,00
0319004	189	89,00
0319010	189	3,90
0319101	189	47,10
0319102	189	55,00
0319103	189	76,00
0319104	189	96,00
0319510	189	40,00
0320001	189	46,10
0320002	189	89,00
0320101	189	72,00
0320102	189	113,00
0321301	187	22,70
0321302	187	25,40
0321303	187	25,90
0321305	187	49,30
0322501	188	25,90
0322503	188	40,60
0322510	188	4,60
0323308	187	16,90
0323318	187	21,60
0331011	193	114,00
0331030	193	133,00
0331111	193	148,00
0331130	193	169,00
0334101	193	75,00
0334102	193	124,00
0334105	193	91,00
0334106	193	138,00
0338354	193	146,00
0338357	193	190,00
0343501	186	266,00
0343503	186	299,00
0344501	186	130,00
0344502	186	166,00
0344503	186	210,00
0344505	186	446,00
0345522	190	389,00
0345530	190	487,00
0345534	190	670,00
0345722	191	562,00
0345730	191	702,00
0345734	191	973,00
0345910	190	124,00
0345912	190	138,00
0347522	190	497,00
0347530	190	627,00
0347534	190	865,00
0347722	191	692,00
0347730	191	865,00
0347734	191	1190,00
0349722	192	594,00
0349730	192	756,00
0349734	192	1027,00
0349910	192	114,00
0349912	192	133,00
0349914	192	148,00
0349916	192	169,00
0368102	196	16,00
0368103	196	18,70
0368104	196	28,20
0368105	196	36,20
0368106	196	52,00
0368107	196	71,00
0368108	196	154,00
0368109	196	225,00
0368110	196	322,00
0368111	196	550,00
0368112	196	987,00
0368202	196	24,00
0368203	196	25,80
0368204	196	44,40
0368205	196	64,00
0368206	196	93,00
0368207	196	104,00
0368208	196	195,00
0368209	196	270,00
0368210	196	401,00
0368211	196	689,00
0368212	196	1462,00
0369102	196	10,50
0369103	196	11,80
0369104	196	14,50
0369105	196	24,00
0369106	196	33,10
0369107	196	42,50
0369108	196	104,00
0369109	196	128,00
0369110	196	253,00
0369111	196	470,00
0369112	196	838,00
0369202	196	17,40
0369203	196	19,10
0369204	196	25,30
0369205	196	38,30
0369206	196	51,00
0369207	196	71,00
0369208	196	135,00
0369209	196	188,00
0369210	196	315,00
0369211	196	588,00
0369212	196	1103,00
0370102	198	12,00
0370103	198	13,50
0370104	198	18,00
0370105	198	22,50
0370106	198	30,00
0370107	198	37,00
0370108	198	99,00
0370109	198	145,00
0370110	198	205,00
0370111	198	410,00
0370112	198	690,00
0370202	198	16,00
0370203	198	19,00
0370204	198	26,00
0370205	198	35,00
0370206	198	49,00
0370207	198	63,00
0370208	198	168,00
0370209	198	206,00
0370210	198	350,00
0370211	198	542,00
0370212	198	876,00
0371102	198	8,50
0371103	198	9,50
0371104	198	11,50
0371105	198	16,00
0371106	198	22,50
0371107	198	29,00
0371108	198	69,00
0371109	198	90,00
0371110	198	125,00
0371111	198	280,00
0371112	198	480,00
0371202	198	9,40
0371203	198	11,40
0371204	198	16,00
0371205	198	22,20
0371206	198	32,30
0371207	198	39,40
0371208	198	130,00
0371209	198	163,00
0371210	198	269,00
0371211	198	493,00
0371212	198	795,00
0372102	199	10,20
0372103	199	11,50
0372104	199	15,00
0372105	199	19,00
0372106	199	25,50
0372107	199	32,00
0372108	199	53,00
0372109	199	70,00
0372110	199	95,00
0372111	199	120,00
0372112	199	165,00
0372113	199	590,00
0372114	199	950,00
0373102	199	7,20
0373103	199	8,00
0373104	199	11,00
0373105	199	13,00
0373106	199	18,00

Best. Nr.	Seite	Listenpreis €
0373107	199	23,00
0373108	199	36,00
0373109	199	52,00
0373110	199	70,00
0373111	199	94,00
0373112	199	135,00
0373113	199	525,00
0373114	199	840,00
0374404	200	7,00
0374408	200	7,90
0374410	200	9,50
0374412	200	11,50
0374414	200	14,00
0374416	200	17,70
0374418	200	23,50
0374420	200	31,50
0374424	200	37,50
0374428	200	57,00
0374430	200	199,00
0374432	200	292,00
0375404	200	5,70
0375408	200	6,00
0375410	200	6,40
0375412	200	7,80
0375414	200	8,50
0375416	200	11,70
0375418	200	13,00
0375420	200	15,90
0375424	200	18,90
0375428	200	24,50
0375430	200	96,00
0375432	200	145,00
0376102	201	12,30
0376103	201	13,10
0376104	201	16,50
0376105	201	27,10
0376112	201	11,50
0376113	201	12,20
0376114	201	14,80
0376115	201	20,70
0376116	201	25,60
0376117	201	30,50
0380103	205	57,00
0380104	205	68,00
0380105	205	85,00
0380106	205	94,00
0380107	205	102,00
0380108	205	262,00
0380109	205	466,00
0385102	197	25,30
0385103	197	27,00
0385104	197	32,30
0385105	197	48,20
0385106	197	67,00
0385108	197	117,00
0385202	197	35,10
0385203	197	39,00
0385204	197	48,20
0385205	197	64,00
0385206	197	82,00
0385208	197	121,00
0386102	197	19,10
0386103	197	20,50
0386104	197	25,10
0386105	197	31,10
0386106	197	40,10
0386108	197	77,00
0386202	197	24,20
0386203	197	27,40
0386204	197	32,30
0386205	197	41,90
0386206	197	54,00
0386208	197	107,00
0387200	204	17,90
0387201	204	17,90
0388102	203	20,20
0388103	203	24,00
0388104	203	28,70
0388105	203	38,60
0388106	203	54,00
0388108	203	94,00
0388202	203	24,00
0388203	203	28,20
0388204	203	34,00
0388205	203	43,90
0388206	203	65,00
0388208	203	142,00
0388210	203	676,00
0390102	202	36,20
0390103	202	36,20
0390104	202	41,90
0390105	202	53,00
0390106	202	72,00
0390108	202	121,00
0390202	202	47,90
0390203	202	54,00
0390204	202	69,00
0390205	202	89,00
0390206	202	111,00
0390208	202	171,00
0391102	202	56,00
0391103	202	56,00
0391104	202	73,00
0391105	202	92,00
0391106	202	124,00
0391108	202	181,00
0391202	202	67,00
0391203	202	75,00
0391204	202	85,00
0391205	202	109,00
0391206	202	140,00
0391208	202	227,00
0394101	203	212,00
0394104	203	38,30
0394110	203	85,00
0395102	207	28,00
0395103	207	31,10
0395104	207	41,90
0395106	207	19,70
0395107	207	21,60
0395108	207	31,10
0395122	207	26,50
0395123	207	30,30
0395124	207	40,60
0395126	207	19,00
0395127	207	21,20
0395128	207	29,80
0395132	206	8,60
0395133	206	11,00
0395134	206	13,30
0395136	206	8,60
0395137	206	11,00
0395138	206	13,30
0395142	206	19,10
0395143	206	21,60
0395144	206	28,20
0395146	206	14,10
0395147	206	19,10
0395148	206	25,80
0396290	208	96,00
0396414	205	16,50
0396416	205	19,50
0396418	205	23,00
0396420	205	29,00
0396426	205	35,00
0396432	209	9,80
0396433	209	12,10
0396434	209	14,80
0396435	209	19,00
0396436	209	21,20
0396443	208	10,50
0396444	208	12,40
0396445	208	13,40
0396446	208	17,30
0396453	208	13,20
0396454	208	14,90
0396455	208	16,60
0396456	208	20,30
0396982	209	11,90
0396983	209	14,10
0396984	209	16,80
0397101	204	184,00
0411101	211	22,60
0411102	211	28,20
0411103	211	35,40
0411104	211	46,90
0411105	211	71,00
0411106	211	82,00
0411107	211	108,00
0411108	211	140,00
0411109	211	148,00
0411110	211	154,00
0411301	211	25,10
0411302	211	32,30
0411303	211	35,90
0411304	211	52,00
0411305	211	103,00
0411306	211	130,00
0411307	211	141,00
0411308	211	147,00
0411309	211	155,00
0411310	211	191,00
0412201	211	35,40
0412202	211	38,30
0412203	211	39,40
0412204	211	55,00
0413301	212	23,90
0413302	212	24,90
0415301	212	65,00
0415302	212	101,00
0415303	212	137,00
0415304	212	188,00
0415305	212	213,00
0416301	213	130,00
0416302	213	170,00
0416303	213	220,00
0416304	213	364,00
0416305	213	422,00
0420121	215	16,30
0420122	215	63,00
0420124	215	89,00
0420201	215	56,00
0420202	215	60,00
0420203	215	65,00
0420206	215	18,40
0420207	215	19,30
0420208	215	19,50
0422501	213	151,00
0422502	213	159,00
0422503	213	168,00
0422504	213	176,00
0422590	213	19,50
0425211	214	28,70
0425212	214	32,30
0425213	214	36,20
0425214	214	51,00
0425701	214	1177,00
0425702	214	1188,00
0425703	214	1198,00
0451101	220	25,80
0451102	220	59,00
0451103	220	106,00

Bestellnummern-Verzeichnis

Best. Nr.	Seite	Listenpreis €
0451104	220	147,00
0451105	220	304,00
0451106	220	552,00
0451201	220	45,70
0451202	220	105,00
0451203	220	156,00
0451204	220	274,00
0451205	220	552,00
0451206	220	998,00
0452101	220	20,30
0452103	220	40,10
0452104	220	58,00
0452105	220	95,00
0452106	220	150,00
0452107	220	166,00
0452108	220	317,00
0452109	220	570,00
0452201	220	27,10
0452203	220	59,00
0452204	220	101,00
0452205	220	160,00
0452206	220	306,00
0452207	220	318,00
0452208	220	572,00
0452209	220	1090,00
0453422	219	8,90
0453430	219	13,20
0453434	219	19,50
0454424	222	9,40
0454428	222	11,70
0454434	222	23,20
0454438	222	42,20
0454440	222	64,00
0454444	222	169,00
0455424	222	17,30
0455428	222	21,60
0455434	222	41,00
0455438	222	73,00
0455440	222	107,00
0455444	222	226,00
0458102	221	38,30
0458103	221	45,70
0458104	221	59,00
0458105	221	71,00
0458106	221	85,00
0458107	221	98,00
0458108	221	242,00
0458109	221	259,00
0458110	221	333,00
0458111	221	511,00
0458112	221	521,00
0458113	221	531,00
0458202	221	68,00
0458203	221	86,00
0458204	221	105,00
0458205	221	139,00
0458206	221	168,00
0458252	221	307,00
0458253	221	323,00
0458254	221	344,00
0458255	221	396,00
0458256	221	432,00
0458291	221	431,00
0460201	218	1,10
0460202	218	1,10
0460204	218	1,60
0460205	218	4,30
0460206	218	9,20
0460207	218	3,20
0460208	218	7,70
0460209	218	16,00
0460210	218	25,80
0460211	218	31,10
0460212	218	72,00
0460213	218	111,00
0460221	218	1,10
0460222	218	1,10
0460223	218	1,60
0460224	218	1,60
0460225	218	4,30
0460226	218	9,20
0460227	218	3,20
0460228	218	7,70
0460229	218	16,00
0460230	218	25,80
0460231	218	31,10
0460232	218	72,00
0460233	218	111,00
0460241	218	1,10
0460242	218	1,10
0460243	218	1,60
0460244	218	1,60
0460245	218	4,30
0460246	218	9,20
0460247	218	3,20
0460248	218	7,70
0460249	218	16,00
0460250	218	25,80
0460251	218	31,10
0460252	218	72,00
0460253	218	111,00
0460501	219	2,70
0460502	219	4,30
0460504	219	4,90
0460505	219	10,70
0460506	219	21,80
0460507	219	5,60
0460508	219	11,80
0460509	219	24,60
0460510	219	72,00
0460511	219	113,00
0460512	219	237,00
0460521	219	2,70
0460522	219	4,30
0460524	219	4,90
0460525	219	10,70
0460526	219	21,80
0460527	219	5,60
0460528	219	11,80
0460529	219	24,60
0464101	223	66,00
0464102	223	94,00
0464103	223	147,00
0464104	223	248,00
0464105	223	445,00
0464106	223	756,00
0464107	223	1161,00
0464108	223	1995,00
0464201	224	104,00
0464202	224	142,00
0464203	224	268,00
0464204	224	445,00
0464205	224	823,00
0464206	224	1433,00
0464207	224	2534,00
0464208	224	4520,00
0465101	223	32,30
0465102	223	53,00
0465103	223	72,00
0465104	223	132,00
0465105	223	268,00
0465106	223	502,00
0465107	223	862,00
0465108	223	1393,00
0465201	224	59,00
0465202	224	91,00
0465203	224	164,00
0465204	224	256,00
0465205	224	604,00
0465206	224	920,00
0465207	224	1772,00
0465208	224	2610,00
0466101	223	22,20
0466102	223	39,00
0466103	223	44,40
0466104	223	85,00
0466105	223	116,00
0466106	223	256,00
0466107	223	400,00
0466108	223	951,00
0466109	223	1433,00
0466201	224	38,30
0466202	224	67,00
0466203	224	98,00
0466204	224	204,00
0466205	224	344,00
0466206	224	572,00
0466207	224	817,00
0466208	224	1521,00
0466209	224	2280,00
0467011	226	647,00
0467012	226	925,00
0467013	226	1205,00
0467014	226	1552,00
0467015	226	2597,00
0467016	226	3609,00
0467017	226	6266,00
0467111	226	476,00
0467112	226	642,00
0467113	226	857,00
0467114	226	1172,00
0467115	226	1579,00
0467116	226	2078,00
0467117	226	3293,00
0478012	227	172,00
0478015	227	301,00
0478016	227	379,00
0478017	227	491,00
0478112	227	135,00
0478115	227	223,00
0478116	227	301,00
0478117	227	379,00
0478118	227	423,00
0478119	227	546,00
0478121	227	602,00
0478124	227	1002,00
0478127	227	1782,00
0478312	226	101,00
0478315	226	162,00
0478316	226	195,00
0478317	226	233,00
0478318	226	301,00
0478319	226	446,00
0478321	226	491,00
0478324	226	701,00
0478327	226	1114,00
0478907	227	287,00
0478908	227	287,00
0478909	227	307,00
0478911	227	323,00
0478914	227	365,00
0478917	227	438,00
0481023	228	315,00
0481024	228	455,00
0481025	228	685,00
0481028	228	1137,00
0481030	228	1298,00
0481034	228	2142,00
0481043	228	268,00
0481044	228	391,00
0481045	228	580,00
0481048	228	974,00

Best. Nr.	Seite	Listenpreis €
0481050	228	1235,00
0481054	228	1947,00
0481103	228	229,00
0481104	228	332,00
0481105	228	506,00
0481108	228	844,00
0481110	228	1123,00
0481114	228	1787,00
0481160	228	353,00
0481161	228	366,00
0481162	228	386,00
0481165	228	412,00
0481167	228	431,00
0481170	228	490,00
0481184	229	1144,00
0481186	229	1260,00
0481188	229	1308,00
0481190	229	1462,00
0482101	229	488,00
0504012	230	93,00
0504013	230	145,00
0504014	230	223,00
0504112	230	66,00
0504113	230	88,00
0504114	230	145,00
0504312	230	45,50
0504313	230	67,00
0504314	230	110,00
0508011	231	307,00
0508012	231	370,00
0508013	231	542,00
0508111	231	266,00
0508112	231	328,00
0508113	231	500,00
0512101	225	10,50
0512102	225	11,80
0512103	225	13,30
0512104	225	15,10
0512105	225	19,70
0512106	225	37,10
0512107	225	66,00
0512108	225	104,00
0512201	225	13,70
0512202	225	16,00
0512203	225	16,70
0512204	225	18,70
0512205	225	21,60
0512206	225	46,90
0512207	225	85,00
0512208	225	116,00
0512209	225	224,00
0512210	225	454,00
0512211	225	595,00
0512601	225	5,40
0512602	225	5,40
0512603	225	5,40
0512604	225	6,50
0512605	225	7,60
0512606	225	8,60
0512607	225	10,80
0512608	225	16,30
0512609	225	16,30
0512610	225	32,50
0512611	225	37,90
0513001	230	172,00
0513002	230	198,00
0513011	230	188,00
0513012	230	219,00
0520101	231	133,00
0520102	231	175,00
0520103	231	232,00
0520104	231	324,00
0520105	231	443,00
0522101	232	204,00
0522102	232	249,00
0522103	232	359,00
0522111	233	20,50
0522112	233	27,10
0522113	233	34,60
0522201	232	133,00
0522202	232	162,00
0522203	232	233,00
0522206	232	253,00
0522207	232	308,00
0522208	232	443,00
0524101	233	225,00
0524102	233	278,00
0524103	233	418,00
0525101	235	120,00
0525102	235	128,00
0525103	235	137,00
0527101	234	340,00
0527102	234	471,00
0527104	234	668,00
0527105	234	934,00
0527106	234	275,00
0527107	234	403,00
0527108	234	562,00
0527109	234	550,00
0527110	234	858,00
0527111	234	1111,00
0527151	235	180,00
0527156	235	355,00
0536201	236	391,00
0536202	236	438,00
0536211	236	546,00
0536212	236	645,00
0536213	236	650,00
0536220	236	103,00
0536230	236	141,00
0544101	229	346,00
0544102	229	534,00
0544103	229	739,00
0544104	229	934,00
0544105	229	1588,00
0544106	229	2392,00
0544107	229	4565,00
0550021	237	266,00
0550022	237	292,00
0550023	237	318,00
0550024	237	344,00
0550101	237	188,00
0550102	237	214,00
0550103	237	240,00
0550104	237	266,00
0550131	237	146,00
0550132	237	172,00
0550133	237	198,00
0550134	237	224,00
0551002	237	281,00
0551003	237	336,00
0551012	237	178,00
0551013	237	200,00
0551021	237	168,00
0556022	238	511,00
0556023	238	584,00
0556024	238	823,00
0556101	238	313,00
0556102	238	365,00
0556103	238	458,00
0556104	238	729,00
0556131	238	261,00
0556132	238	313,00
0556133	238	479,00
0556134	238	573,00
0560001	238	306,00
0563001	238	417,00
0580101	239	7,40
0580111	239	10,70
0580121	239	7,50
0580151	239	3,10
0581101	241	21,60
0581103	241	14,60
0581105	241	20,00
0581123	241	10,50
0581125	241	9,20
0582110	241	61,00
0582120	241	61,00
0582130	242	61,00
0584101	254	317,00
0589101	242	16,90
0589103	242	52,00
0590101	242	1,80
0590111	242	65,00
0590151	243	3,40
0595101	244	21,20
0595110	243	13,20
0595115	243	3,80
0595130	240	3,10
0595140	240	2,70
0595142	240	2,70
0595251	243	91,00
0597301	63	175,00
0597305	63	175,00
0598101	245	48,80
0598103	245	48,80
0598105	245	48,80
0598601	245	48,80
0599101	245	48,80
0599102	245	59,00
0599151	245	7,10
0599152	245	7,10
0600101	246	25,80
0600102	246	32,30
0600103	246	34,60
0600111	246	55,00
0600112	246	73,00
0600113	246	152,00
0600114	246	237,00
0600115	246	380,00
0601103	246	91,00
0601120	246	69,00
0604002	246	6,80
0604004	246	7,50
0604006	246	7,50
0604013	247	53,00
0604014	247	53,00
0604015	247	53,00
0604016	247	53,00
0604017	247	53,00
0604018	247	53,00
0604019	247	53,00
0604020	247	53,00
0604021	247	53,00
0604022	247	53,00
0604023	247	53,00
0604024	247	53,00
0604025	247	34,40
0604026	247	34,40
0604027	247	34,40
0604028	247	34,40
0604029	247	34,40
0604030	247	34,40
0604031	247	34,40
0604032	247	34,40
0604033	247	34,40
0604034	247	34,40
0604035	247	34,40
0604036	247	34,40
0604037	247	36,20
0604038	247	36,20
0604039	247	36,20

Bestellnummern-Verzeichnis

Best. Nr.	Seite	Listenpreis €
0604040	247	36,20
0604041	247	36,20
0604042	247	36,20
0604043	247	36,20
0604044	247	36,20
0604045	247	36,20
0604046	247	36,20
0604047	247	38,10
0604048	247	38,10
0604049	247	38,10
0604050	247	38,10
0604051	247	38,10
0604052	247	38,10
0604053	247	38,10
0604054	247	38,10
0604055	247	38,10
0604056	247	38,10
0604057	247	39,70
0604058	247	39,70
0604059	247	39,70
0604060	247	39,70
0604061	247	39,70
0604062	247	39,70
0604063	247	39,70
0604064	247	39,70
0604065	247	39,70
0604066	247	39,70
0604067	247	43,30
0604068	247	43,30
0604069	247	43,30
0604070	247	43,30
0604071	247	43,30
0604072	247	43,30
0604073	247	43,30
0604074	247	43,30
0604075	247	43,30
0604076	247	43,30
0604077	247	52,00
0604078	247	52,00
0604079	247	52,00
0604080	247	52,00
0604081	247	52,00
0604082	247	52,00
0604083	247	52,00
0604084	247	52,00
0604085	247	52,00
0604086	247	52,00
0604087	247	56,00
0604088	247	59,00
0604089	247	63,00
0604090	247	72,00
0604091	247	72,00
0604092	247	72,00
0604093	247	72,00
0604094	247	72,00
0604095	247	72,00
0604096	247	72,00
0604202	246	9,00
0604204	246	11,10
0604206	246	11,10
0605101	248	2,50
0605102	248	2,30
0605103	248	2,30
0605104	248	2,30
0605105	248	3,40
0605106	248	3,60
0605107	248	5,10
0605108	248	3,00
0605109	248	3,20
0605110	248	3,00
0605111	248	3,00
0605112	248	3,40
0606121	248	1,60
0606123	248	1,60
0606127	248	1,60
0606130	248	2,50
0606131	248	6,10
0606132	248	3,00
0606133	248	5,60
0606136	248	5,10
0606150	249	3,40
0606152	249	4,10
0606154	249	5,90
0606160	249	8,90
0606162	249	10,20
0606170	249	10,70
0606172	249	13,50
0606176	249	17,90
0606178	249	26,20
0607201	248	3,90
0607202	248	6,10
0607203	248	8,80
0607401	248	6,60
0607402	248	8,10
0607403	248	11,60
0608140	249	1,90
0608143	249	4,60
0608144	249	7,20
0608149	249	16,60
0609190	254	82,00
0611180	251	155,00
0611190	251	176,00
0611195	250	2,70
0611197	250	39,00
0611198	250	59,00
0611300	251	79,00
0611501	251	31,30
0611502	251	25,90
0611503	251	9,00
0611504	251	9,00
0611505	251	6,80
0611506	251	7,10
0611507	251	7,10
0611508	251	7,10
0611509	251	7,10
0611510	251	6,00
0611512	251	6,00
0611515	251	6,00
0611518	251	7,90
0611520	251	6,00
0611525	251	6,00
0611530	251	7,00
0611535	251	7,00
0611540	251	8,00
0611545	251	8,00
0611550	251	8,00
0611552	251	10,30
0611554	251	10,30
0611556	251	10,30
0611558	251	10,30
0611560	251	10,30
0611562	251	10,30
0611564	251	10,50
0611566	251	11,00
0611568	251	11,00
0611570	251	11,00
0612180	250	203,00
0612501	250	41,20
0612502	250	34,40
0612503	250	12,00
0612504	250	12,00
0612505	250	8,90
0612506	250	9,30
0612507	250	9,30
0612508	250	9,30
0612509	250	9,30
0612510	250	8,00
0612512	250	8,00
0612515	250	8,00
0612518	250	10,30
0612520	250	8,00
0612525	250	8,00
0613107	253	68,00
0613109	253	36,70
0613114	253	25,80
0613116	253	25,80
0613118	253	25,80
0613120	253	17,60
0613122	253	17,60
0613126	253	17,60
0613128	253	17,60
0613130	253	18,20
0613134	253	18,20
0613138	253	18,20
0613142	253	18,20
0613146	253	20,20
0613150	253	20,20
0613152	253	32,30
0613154	253	32,30
0613156	253	32,30
0613158	253	32,30
0613160	253	32,30
0613207	253	98,00
0613209	253	53,00
0613214	253	37,10
0613216	253	37,10
0613218	253	37,10
0613220	253	25,30
0613222	253	25,30
0613226	253	25,30
0613228	253	25,30
0613230	253	26,30
0613232	253	26,30
0613234	253	26,30
0613236	253	26,30
0613238	253	26,30
0613240	253	26,30
0613242	253	26,30
0613244	253	28,70
0613246	253	28,70
0613248	253	28,70
0613250	253	28,70
0613252	253	46,70
0613254	253	46,70
0613256	253	46,70
0613258	253	46,70
0613260	253	46,70
0613309	253	94,00
0613318	253	56,00
0613330	253	53,00
0613334	253	53,00
0613338	253	68,00
0613342	253	68,00
0613346	253	77,00
0613350	253	88,00
0613352	253	105,00
0613354	253	105,00
0613356	253	126,00
0613358	253	126,00
0613360	253	144,00
0613412	253	107,00
0613418	253	86,00
0613424	253	86,00
0613430	253	82,00
0613434	253	82,00
0613438	253	103,00
0613440	253	103,00
0613442	253	103,00
0613446	253	114,00
0613450	253	133,00
0613512	253	106,00
0613518	253	85,00

Best. Nr.	Seite	Listenpreis €
0613524	253	85,00
0613530	253	81,00
0613534	253	81,00
0613538	253	101,00
0613540	253	101,00
0613542	253	101,00
0613546	253	113,00
0613550	253	132,00
0613607	252	68,00
0613609	252	36,70
0613614	252	25,80
0613616	252	25,80
0613618	252	25,80
0613620	252	17,60
0613622	252	17,60
0613626	252	17,60
0613628	252	17,60
0613630	252	18,20
0613632	252	18,20
0613634	252	18,20
0613636	252	18,20
0613638	252	18,20
0613640	252	18,20
0613642	252	18,20
0613644	252	20,20
0613646	252	20,20
0613648	252	20,20
0613650	252	20,20
0613652	252	32,30
0613654	252	32,30
0613656	252	32,30
0613658	252	32,30
0613660	252	32,30
0613709	252	51,00
0613718	252	30,60
0613730	252	28,70
0613734	252	28,70
0613738	252	36,20
0613742	252	36,20
0613746	252	40,80
0613750	252	46,70
0613752	252	56,00
0613754	252	56,00
0613756	252	68,00
0613758	252	68,00
0613760	252	75,00
0613812	252	56,00
0613818	252	45,50
0613824	252	45,50
0613830	252	43,10
0613834	252	43,10
0613838	252	54,00
0613840	252	54,00
0613842	252	54,00
0613846	252	63,00
0613850	252	73,00
0613860	252	118,00
0613912	252	56,00
0613918	252	45,00
0613924	252	45,00
0613930	252	42,70
0613934	252	42,70
0613938	252	53,00
0613940	252	53,00
0613942	252	53,00
0613946	252	63,00
0613950	252	72,00
0623100	255	42,20
0623102	255	35,70
0623104	255	35,70
0623106	255	35,70
0623108	255	35,70
0623110	255	35,70
0623112	255	35,70
0623114	255	35,70
0623116	255	35,70
0623118	255	35,70
0623120	255	35,70
0623122	255	35,70
0623130	255	35,70
0623135	255	35,70
0623140	255	35,70
0623145	255	35,70
0623150	255	35,70
0623155	255	35,70
0623160	255	35,70
0623165	255	35,70
0623170	255	35,70
0623175	255	35,70
0623180	255	35,70
0623185	255	35,70
0623190	255	35,70
0623195	255	35,70
0623200	255	35,70
0623205	255	35,70
0623210	255	35,70
0623215	255	35,70
0623220	255	35,70
0623225	255	35,70
0623230	255	35,70
0623235	255	35,70
0623240	255	35,70
0623245	255	35,70
0623250	255	35,70
0623255	255	35,70
0623260	255	35,70
0623265	255	35,70
0623270	255	35,70
0623275	255	35,70
0623280	255	35,70
0623285	255	35,70
0623290	255	35,70
0623295	255	35,70
0623300	255	35,70
0623305	255	35,70
0623310	255	35,70
0623315	255	35,70
0623320	255	35,70
0623325	255	35,70
0623330	255	35,70
0623335	255	35,70
0623340	255	35,70
0623345	255	35,70
0623350	255	35,70
0623355	255	35,70
0623360	255	35,70
0623365	255	35,70
0623370	255	35,70
0623375	255	35,70
0623380	255	35,70
0623385	255	35,70
0623390	255	35,70
0623395	255	35,70
0623400	255	37,90
0623405	255	37,90
0623410	255	37,90
0623415	255	37,90
0623420	255	37,90
0623425	255	37,90
0623430	255	37,90
0623435	255	37,90
0623440	255	37,90
0623445	255	37,90
0623450	255	37,90
0623455	255	37,90
0623460	255	37,90
0623465	255	37,90
0623470	255	37,90
0623475	255	45,40
0623500	255	45,40
0623510	255	45,40
0623520	255	45,40
0623530	255	45,40
0623540	255	45,40
0623550	255	45,40
0623560	255	45,40
0623570	255	45,40
0623580	255	45,40
0623590	255	45,40
0623600	255	45,40
0623610	255	45,40
0623620	255	45,40
0623630	255	45,40
0623640	255	45,40
0623650	255	54,00
0623660	255	54,00
0623670	255	54,00
0623680	255	54,00
0623690	255	54,00
0623700	255	54,00
0623710	255	67,00
0623720	255	67,00
0623730	255	80,00
0623740	255	283,00
0623750	255	283,00
0623760	255	283,00
0623770	255	338,00
0623780	255	482,00
0623790	255	626,00
0623800	255	866,00
0623810	255	1353,00
0623820	255	1403,00
0623830	255	1732,00
0623840	255	2053,00
0623850	255	2545,00
0624100	256	28,10
0624102	256	23,90
0624104	256	23,90
0624106	256	23,90
0624108	256	23,90
0624110	256	23,90
0624112	256	23,90
0624114	256	23,90
0624116	256	23,90
0624118	256	23,90
0624120	256	23,90
0624122	256	23,90
0624130	256	23,90
0624135	256	23,90
0624140	256	23,90
0624145	256	23,90
0624150	256	23,90
0624155	256	23,90
0624160	256	23,90
0624165	256	23,90
0624170	256	23,90
0624175	256	23,90
0624180	256	23,90
0624185	256	23,90
0624190	256	23,90
0624195	256	23,90
0624200	256	23,90
0624205	256	23,90
0624210	256	23,90
0624215	256	23,90
0624220	256	23,90
0624225	256	23,90
0624230	256	23,90
0624235	256	23,90
0624240	256	23,90
0624245	256	23,90
0624250	256	23,90

Best. Nr.	Seite	Listenpreis €
0624255	256	23,90
0624260	256	23,90
0624265	256	23,90
0624270	256	23,90
0624275	256	23,90
0624280	256	23,90
0624285	256	23,90
0624290	256	23,90
0624295	256	23,90
0624300	256	23,90
0624305	256	23,90
0624310	256	23,90
0624315	256	23,90
0624320	256	23,90
0624325	256	23,90
0624330	256	23,90
0624335	256	23,90
0624340	256	23,90
0624345	256	23,90
0624350	256	23,90
0624355	256	23,90
0624360	256	23,90
0624365	256	23,90
0624370	256	23,90
0624375	256	23,90
0624380	256	23,90
0624385	256	23,90
0624390	256	23,90
0624395	256	23,90
0624400	256	24,90
0624405	256	24,90
0624410	256	24,90
0624415	256	24,90
0624420	256	24,90
0624425	256	24,90
0624430	256	24,90
0624435	256	24,90
0624440	256	24,90
0624445	256	24,90
0624450	256	24,90
0624455	256	24,90
0624460	256	24,90
0624465	256	24,90
0624470	256	24,90
0624475	256	30,30
0624500	256	30,30
0624510	256	30,30
0624520	256	30,30
0624530	256	30,30
0624540	256	30,30
0624550	256	30,30
0624560	256	30,30
0624570	256	30,30
0624580	256	30,30
0624590	256	30,30
0624600	256	30,30
0624610	256	30,30
0624620	256	30,30
0624630	256	30,30
0624640	256	30,30
0624650	256	35,70
0624660	256	35,70
0624670	256	35,70
0624680	256	35,70
0624690	256	35,70
0624700	256	35,70
0624710	256	44,40
0624720	256	44,40
0624730	256	53,00
0624740	256	172,00
0624750	256	172,00
0624760	256	172,00
0624770	256	204,00
0624780	256	293,00
0624790	256	379,00
0624800	256	525,00
0624810	256	730,00
0624820	256	758,00
0624830	256	937,00
0624840	256	1110,00
0624850	256	1375,00
0625100	257	22,70
0625102	257	19,50
0625104	257	19,50
0625106	257	19,50
0625108	257	19,50
0625110	257	19,50
0625112	257	19,50
0625114	257	19,50
0625116	257	19,50
0625118	257	19,50
0625120	257	19,50
0625122	257	19,50
0625130	257	19,50
0625135	257	19,50
0625140	257	19,50
0625145	257	19,50
0625150	257	19,50
0625155	257	19,50
0625160	257	19,50
0625165	257	19,50
0625170	257	19,50
0625175	257	19,50
0625180	257	19,50
0625185	257	19,50
0625190	257	19,50
0625195	257	19,50
0625200	257	19,50
0625205	257	19,50
0625210	257	19,50
0625215	257	19,50
0625220	257	19,50
0625225	257	19,50
0625230	257	19,50
0625235	257	19,50
0625240	257	19,50
0625245	257	19,50
0625250	257	19,50
0625255	257	19,50
0625260	257	19,50
0625265	257	19,50
0625270	257	19,50
0625275	257	19,50
0625280	257	19,50
0625285	257	19,50
0625290	257	19,50
0625295	257	19,50
0625300	257	19,50
0625305	257	19,50
0625310	257	19,50
0625315	257	19,50
0625320	257	19,50
0625325	257	19,50
0625330	257	19,50
0625335	257	19,50
0625340	257	19,50
0625345	257	19,50
0625350	257	19,50
0625355	257	19,50
0625360	257	19,50
0625365	257	19,50
0625370	257	19,50
0625375	257	19,50
0625380	257	19,50
0625385	257	19,50
0625390	257	19,50
0625395	257	19,50
0625400	257	19,50
0625405	257	19,50
0625410	257	19,50
0625415	257	19,50
0625420	257	19,50
0625425	257	19,50
0625430	257	19,50
0625435	257	19,50
0625440	257	19,50
0625445	257	19,50
0625450	257	19,50
0625455	257	19,50
0625460	257	19,50
0625465	257	19,50
0625470	257	19,50
0625475	257	23,90
0625500	257	23,90
0625510	257	23,90
0625520	257	23,90
0625530	257	23,90
0625540	257	23,90
0625550	257	23,90
0625560	257	23,90
0625570	257	23,90
0625580	257	23,90
0625590	257	23,90
0625600	257	23,90
0625610	257	23,90
0625620	257	23,90
0625630	257	23,90
0625640	257	23,90
0625650	257	28,10
0625660	257	28,10
0625670	257	28,10
0625680	257	28,10
0625690	257	28,10
0625700	257	28,10
0625710	257	35,70
0625720	257	35,70
0625730	257	42,20
0625740	257	138,00
0625750	257	138,00
0625760	257	138,00
0625770	257	147,00
0625780	257	232,00
0625790	257	273,00
0625800	257	357,00
0625810	257	444,00
0625820	257	530,00
0625830	257	656,00
0625840	257	777,00
0625850	257	963,00
0633001	260	314,00
0633014	262	889,00
0633016	262	812,00
0633018	262	528,00
0633020	262	386,00
0633114	262	684,00
0633116	262	521,00
0633118	262	322,00
0633120	262	234,00
0633130	258	1151,00
0633131	258	1337,00
0633132	258	1730,00
0633133	258	3417,00
0633136	260	182,00
0633137	260	208,00
0633138	260	250,00
0633139	260	229,00
0633140	260	271,00
0633141	260	313,00
0633142	260	354,00
0633143	260	386,00
0633144	260	448,00
0633145	260	625,00

Best. Nr.	Seite	Listenpreis €
0633150	258	214,00
0633151	258	214,00
0633152	258	229,00
0633153	258	281,00
0633154	258	396,00
0633155	258	516,00
0633170	258	255,00
0633171	259	93,00
0633172	259	375,00
0633173	259	120,00
0633174	259	208,00
0633175	259	245,00
0633176	259	386,00
0633177	259	458,00
0633182	260	162,00
0633214	263	432,00
0633216	263	341,00
0633218	263	233,00
0633220	263	154,00
0633805	261	339,00
0633808	261	453,00
0633810	261	275,00
0633833	36	563,00
0633834	36	751,00
0633836	36	1341,00
0633838	36	2371,00
0634014	264	4573,00
0634016	264	3768,00
0634017	264	2462,00
0634020	264	1293,00
0634114	264	4025,00
0634116	264	3291,00
0634117	264	2206,00
0634120	264	1122,00
0634514	265	6385,00
0634516	265	5085,00
0634517	265	3032,00
0634520	265	1841,00
0634614	265	5345,00
0634616	265	4248,00
0634617	265	2534,00
0634620	265	1536,00
0636301	266	812,00
0636321	266	246,00
0636322	266	246,00
0636323	266	304,00
0636324	266	304,00
0636325	266	304,00
0636326	266	371,00
0636327	266	371,00
0636328	266	371,00
0636329	266	371,00
0636341	266	1034,00
0636342	266	1034,00
0636343	266	1310,00
0636344	266	1310,00
0636345	266	1310,00
0636346	266	1612,00
0636347	266	1612,00
0636348	266	1612,00
0636349	266	1612,00
0636351	266	1321,00
0636352	266	1200,00
0636372	266	723,00
0636373	266	723,00
0636374	266	952,00
0636375	266	952,00
0636376	266	952,00
0636377	266	1153,00
0636378	266	1308,00
0636379	266	1308,00
0636380	266	1308,00
0636392	267	13,20
0636393	267	15,10
0636394	267	28,70
0636395	267	36,80
0636396	267	42,40
0637103	270	31,10
0637104	270	31,10
0637105	270	31,10
0637106	270	22,60
0637107	270	22,60
0637108	270	20,20
0637109	270	20,20
0637110	270	20,20
0637111	270	19,10
0637112	270	19,10
0637113	270	20,20
0637114	270	20,20
0637115	270	21,60
0637116	270	22,60
0637117	270	22,60
0637118	270	24,00
0637119	270	25,10
0637120	270	25,10
0637121	270	25,80
0637122	270	25,80
0637123	270	27,00
0637124	270	28,00
0637125	270	28,00
0637126	270	28,00
0637127	270	29,50
0637128	270	30,10
0637129	270	31,10
0637130	270	31,10
0637131	270	32,30
0637132	270	33,60
0637133	270	33,60
0637134	270	34,60
0637135	270	34,60
0637136	270	38,30
0637137	270	39,00
0637138	270	40,10
0637139	270	40,10
0637140	270	41,10
0637141	270	41,90
0637142	270	43,10
0637144	270	44,40
0637146	270	45,70
0637147	270	56,00
0637148	270	49,20
0637149	270	50,00
0637150	270	51,00
0637151	270	53,00
0637152	270	54,00
0637154	270	56,00
0637155	270	59,00
0637156	270	63,00
0637157	270	67,00
0637158	270	69,00
0637159	270	73,00
0637160	270	73,00
0637161	270	80,00
0637162	270	81,00
0637163	270	83,00
0637164	270	88,00
0637165	270	92,00
0637166	270	93,00
0637167	270	95,00
0637168	270	99,00
0637169	270	104,00
0637170	270	105,00
0637171	270	108,00
0637172	270	110,00
0637173	270	114,00
0637174	270	116,00
0637190	271	148,00
0649201	267	72,00
0649202	267	72,00
0649203	267	72,00
0649204	267	74,00
0649205	267	74,00
0649206	267	78,00
0649207	267	78,00
0649208	267	81,00
0649209	267	81,00
0649210	267	85,00
0649211	267	85,00
0649212	267	93,00
0649213	267	93,00
0649215	267	103,00
0649216	267	118,00
0649217	267	118,00
0649219	267	141,00
0649220	267	183,00
0649222	267	210,00
0649223	267	210,00
0650105	268	1731,00
0650106	268	1959,00
0650107	268	2247,00
0650108	268	2339,00
0650109	268	2482,00
0650110	268	2686,00
0650111	268	2883,00
0650112	268	3081,00
0650113	268	3280,00
0650114	268	3545,00
0656303	269	50,00
0656304	269	75,00
0656305	269	893,00
0656306	269	983,00
0656309	269	57,00
0656310	269	50,00
0656311	269	50,00
0656312	269	50,00
0656313	269	49,20
0656314	269	47,90
0656315	269	47,90
0656316	269	47,90
0656317	269	47,90
0656318	269	47,90
0656319	269	49,20
0656320	269	50,00
0656321	269	51,00
0656322	269	51,00
0656323	269	52,00
0656324	269	52,00
0656325	269	53,00
0656326	269	53,00
0656327	269	54,00
0656328	269	56,00
0656329	269	56,00
0656330	269	56,00
0656331	269	59,00
0656332	269	60,00
0656333	269	61,00
0656334	269	63,00
0656335	269	63,00
0656336	269	64,00
0656337	269	59,00
0656338	269	67,00
0656339	269	67,00
0656340	269	68,00
0656341	269	68,00
0656342	269	69,00
0656343	269	71,00
0656344	269	72,00
0656345	269	73,00
0656346	269	77,00
0656347	269	81,00
0656348	269	83,00
0656349	269	85,00

Best. Nr.	Seite	Listenpreis €
0656350	269	88,00
0656351	269	90,00
0656352	269	93,00
0656353	269	95,00
0656354	269	104,00
0656355	269	108,00
0656356	269	113,00
0656357	269	116,00
0656358	269	123,00
0656359	269	132,00
0656360	269	137,00
0656361	269	142,00
0656362	269	146,00
0656363	269	154,00
0656364	269	159,00
0656365	269	168,00
0656366	269	179,00
0656367	269	191,00
0656368	269	197,00
0656369	269	205,00
0656370	269	219,00
0656371	269	229,00
0656372	269	237,00
0656373	269	248,00
0656374	269	261,00
0656375	269	272,00
0656376	269	284,00
0656377	269	297,00
0656378	269	307,00
0656379	269	320,00
0656380	269	331,00
0656381	269	343,00
0656382	269	355,00
0656383	269	388,00
0656384	269	419,00
0656385	269	450,00
0656386	269	483,00
0656387	269	516,00
0656388	269	547,00
0656389	269	580,00
0656390	269	611,00
0656391	269	644,00
0656392	269	675,00
0656393	269	712,00
0656394	269	743,00
0656395	269	778,00
0656396	269	813,00
0656397	269	848,00
0656398	269	883,00
0656399	269	916,00
0658009	272	68,00
0658011	272	64,00
0658012	272	63,00
0658013	272	60,00
0658015	272	63,00
0658017	272	67,00
0658019	272	72,00
0658090	272	252,00
0658509	272	53,00
0658511	272	49,20
0658512	272	49,20
0658513	272	49,20
0658515	272	50,00
0658517	272	59,00
0658519	272	69,00
0658590	273	252,00
0658609	273	53,00
0658611	273	49,20
0658612	273	49,20
0658613	273	49,20
0658615	273	50,00
0658617	273	59,00
0658619	273	69,00
0658690	273	252,00
0691731	126	378,00
0691733	126	433,00
0691735	126	943,00
0691737	126	1063,00
0691741	126	467,00
0691743	126	512,00
0691745	126	1045,00
0691747	126	1207,00
0691751	126	543,00
0691753	126	600,00
0700100	130	63,00
0700101	130	63,00
0700102	130	47,90
0700104	130	55,00
0701101	127	41,70
0701102	127	52,00
0701103	128	24,00
0701106	128	25,00
0701110	128	41,70
0701111	128	47,90
0702106	130	64,00
0703101	128	103,00
0703104	128	143,00
0703107	128	287,00
0704105	129	73,00
0704106	129	90,00
0704109	129	118,00
0704110	129	152,00
0705102	131	113,00
0705104	131	113,00
0705105	131	118,00
0705107	131	120,00
0705109	131	146,00
0706102	131	73,00
0707101	129	129,00
0707102	129	110,00
0708101	127	90,00
0708102	127	57,00
0708103	127	69,00
0708104	127	46,90
0708105	127	57,00
0708106	127	76,00
0709101	132	108,00
0709108	132	129,00
0710101	133	53,00
0710102	133	6,60
0710103	133	6,80
0710104	133	10,50
0710105	133	10,50
0710111	134	4,50
0710112	134	4,50
0710113	134	4,50
0710114	134	4,50
0710115	134	4,50
0710116	134	4,50
0710117	134	4,50
0710118	134	4,50
0710119	134	4,50
0710120	134	4,50
0710121	134	4,50
0710122	134	4,50
0710123	134	4,50
0710124	134	4,50
0710125	134	4,50
0710126	134	4,50
0710127	134	4,50
0710128	134	4,50
0710129	134	4,50
0710161	135	3,60
0710162	135	4,70
0710163	135	5,40
0710164	135	5,40
0710165	135	6,80
0710166	136	4,90
0710167	136	3,40
0710168	136	3,40
0710169	136	6,80
0710170	136	6,80
0710171	136	6,80
0710172	136	6,80
0710173	136	6,80
0710174	136	6,80
0710175	136	6,80
0710176	136	6,80
0710177	136	6,80
0710178	136	6,80
0710179	136	6,80
0710180	136	6,80
0710181	137	6,80
0710182	137	6,80
0710183	137	6,80
0710184	137	6,80
0710185	137	6,80
0710186	137	6,80
0710187	137	6,80
0710188	137	6,80
0710189	137	6,80
0710192	137	7,20
0710193	137	3,60
0710194	137	4,90
0710195	138	1,10
0710196	138	7,90
0710197	138	1,10
0710261	135	24,80
0710262	135	40,00
0710263	135	48,20
0710264	135	46,70
0710265	135	21,50
0710267	136	11,40
0710268	136	11,40
0710292	137	51,00
0710297	138	4,70
0710367	136	8,90
0710368	136	8,90
0710397	138	6,40
0710467	136	8,90
0710468	136	8,90
0710497	138	6,40
0712121	132	155,00
0712124	132	190,00
0715101	139	80,00
0715103	139	90,00
0715201	139	126,00
0715303	139	113,00
0715305	139	107,00
0715307	139	160,00
0715903	139	12,10
0715907	139	12,10
0715915	139	16,90
0715917	139	13,30
0715919	139	13,30
0715921	139	18,70
0715922	139	14,10
0715923	139	14,00
0715925	139	17,10
0715926	139	13,30
0715929	139	13,30
0715940	140	2,50
0715950	140	25,30
0715955	140	16,00
0716101	141	140,00
0716102	141	204,00
0716105	141	183,00
0716111	141	270,00
0716192	141	59,00
0716194	141	73,00
0716196	141	94,00
0716198	141	125,00

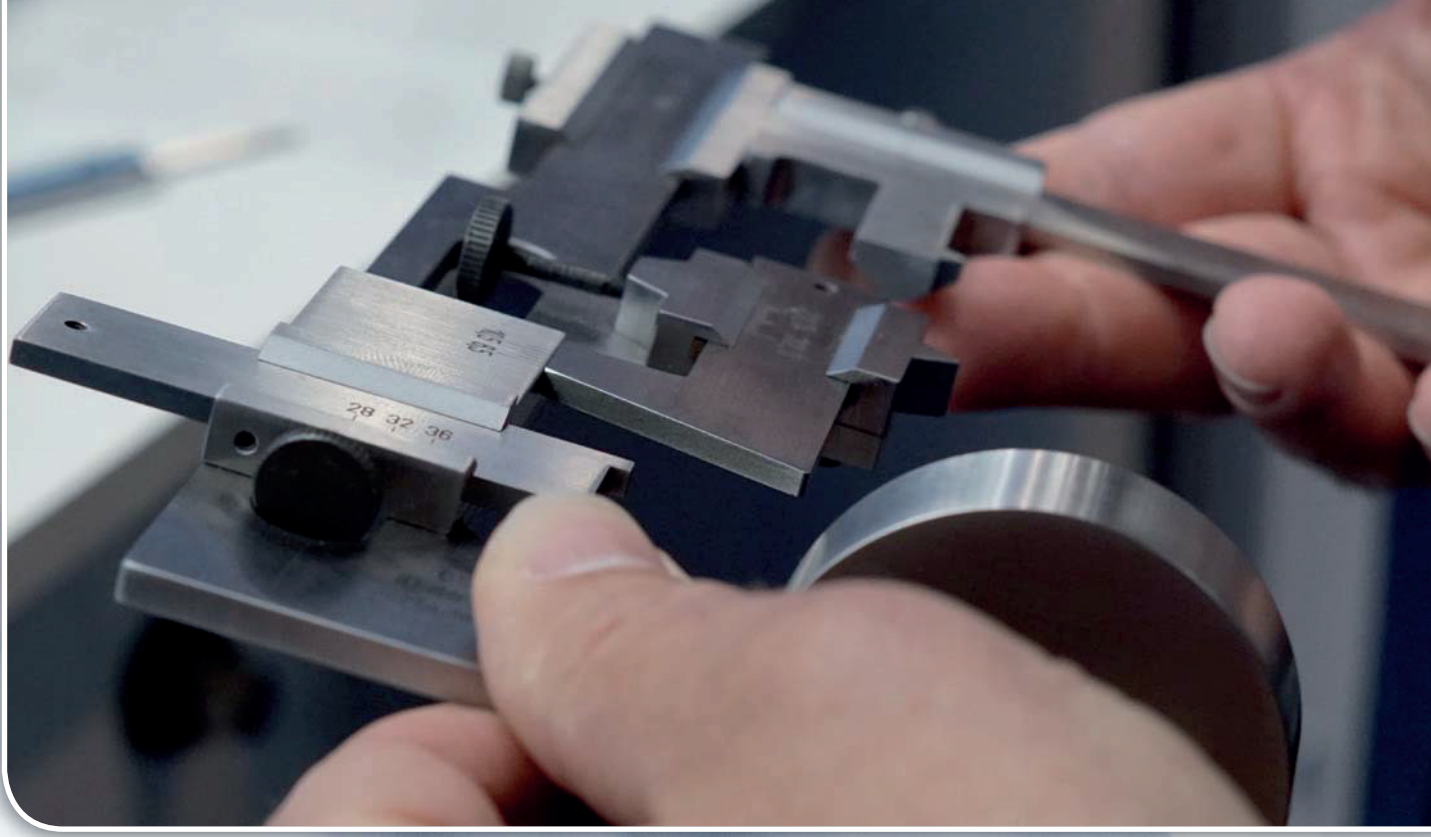
Best. Nr.	Seite	Listenpreis €
0718101	142	51,00
0718104	142	106,00
0718105	142	120,00
0718106	142	182,00
0718108	142	156,00
0718109	142	179,00
0718110	142	200,00
0718112	142	101,00
0718113	142	116,00
0718115	142	120,00
0720102	143	159,00
0720103	143	227,00
0721100	144	512,00
0721101	144	512,00
0721120	144	530,00
0721121	144	530,00
0721122	144	530,00
0721123	144	530,00
0721124	144	548,00
0721125	144	548,00
0721126	144	548,00
0721127	144	548,00
0721140	145	145,00
0721141	145	512,00
0721142	145	512,00
0721143	145	512,00
0721144	145	512,00
0721145	145	512,00
0721148	145	779,00
0721149	145	779,00
0721731	146	548,00
0721732	146	548,00
0721733	146	548,00
0721734	146	548,00
0721738	146	698,00
0721739	146	698,00
0721740	146	964,00
0721741	147	548,00
0721745	147	698,00
0721746	147	698,00
0721747	147	964,00
0721785	147	146,00
0721786	147	146,00
0724101	134	47,90
0728105	148	395,00
0728106	148	384,00
0728107	148	439,00
0728108	148	612,00
0728109	148	883,00
0728110	148	2084,00
0728201	148	1007,00
0728202	148	720,00
0728203	148	671,00
0728204	148	466,00
0728205	148	471,00
0728206	148	449,00
0728207	148	525,00
0728208	148	683,00
0728209	148	904,00
0728210	148	2133,00
0728910	148	1245,00
0728915	148	1234,00
0728920	148	1786,00
0735101	149	408,00
0735102	149	368,00
0735103	149	427,00
0735901	149	225,00
0735902	149	187,00
0736101	149	942,00
0736102	149	1016,00
0736103	149	1088,00
0737101	150	917,00
0737121	150	91,00
0737122	150	91,00
0737123	150	91,00
0737124	150	91,00
0739102	151	1780,00
0739121	153	91,00
0739122	153	103,00
0739123	153	94,00
0739124	152	107,00
0739125	152	111,00
0739126	152	64,00
0739127	152	102,00
0739128	152	64,00
0739129	152	123,00
0739130	152	103,00
0739131	152	111,00
0739132	152	148,00
0739164	153	38,60
0739165	153	47,60
0739170	153	279,00
0741101	155	1862,00
0741112	155	259,00
0741114	155	275,00
0741116	155	420,00
0741122	158	270,00
0741124	158	324,00
0741132	158	88,00
0741134	159	152,00
0741136	158	251,00
0741140	157	192,00
0741141	157	108,00
0741142	157	108,00
0741143	157	108,00
0741144	157	108,00
0741145	157	108,00
0741146	157	108,00
0741147	157	108,00
0741148	157	108,00
0741149	157	108,00
0741163	157	219,00
0741164	157	219,00
0741165	157	219,00
0741166	157	219,00
0741167	157	219,00
0741168	157	219,00
0741170	155	171,00
0741172	157	204,00
0741174	157	167,00
0741176	156	115,00
0741178	156	115,00
0741179	156	115,00
0741180	156	115,00
0741182	156	191,00
0741184	159	649,00
0750101	161	140,00
0750102	161	187,00
0750111	161	59,00
0750112	161	109,00
0750113	161	42,00
0750121	161	85,00
0750122	161	96,00
0750601	161	25,10
0751103	162	118,00
0751104	162	138,00
0752101	163	144,00
0752103	163	184,00
0753110	160	24,90
0753120	160	61,00
0754101	162	99,00
0756101	163	59,00
0763100	166	279,00
0770102	164	176,00
0770103	164	223,00
0770201	164	225,00
0770205	164	349,00
0772024	165	759,00
0780001	171	376,00
0780002	171	417,00
0780003	171	649,00
0780021	170	88,00
0780023	170	133,00
0780032	171	162,00
0780033	171	231,00
0780042	171	193,00
0780043	171	261,00
0780072	170	105,00
0780073	170	184,00
0780074	170	212,00
0780091	171	380,00
0780092	171	427,00
0780093	171	879,00
0780094	171	909,00
0780101	167	605,00
0780102	167	768,00
0780104	167	692,00
0780105	167	788,00
0780107	167	1984,00
0780108	167	2212,00
0780141	170	2116,00
0780142	170	2395,00
0780174	167	49,00
0780175	167	39,00
0780177	167	125,00
0780178	167	115,00
0780201	168	559,00
0780202	168	699,00
0780206	168	1400,00
0780301	169	529,00
0780302	169	669,00
0780306	169	1340,00
0782160	172	706,00
0782181	172	225,00
0782191	172	1172,00
0783012	172	3545,00
0783070	172	296,00
0784108	173	3101,00
0784181	173	625,00
0784190	173	175,00
0785108	165	639,00
0785109	165	1565,00
0785110	165	1800,00
0788104	174	1131,00
0788180	174	229,00
0788904	175	900,00
0788980	175	73,00
0788990	175	326,00
0800501	86	18,90
0800502	86	22,90
0800503	86	26,30
0800504	86	31,10
0800513	86	110,00
0806501	87	34,10
0806502	87	37,30
0806503	87	40,60
0806504	87	43,90
0806513	87	160,00
0806521	88	46,00
0806522	88	74,00
0806523	88	91,00
0806524	88	105,00
0806525	88	143,00
0806526	88	160,00
0806527	88	178,00
0806528	88	196,00
0806540	88	275,00
0806542	88	605,00
0807101	86	56,00
0810501	89	258,00
0810502	89	273,00
0810503	89	287,00

Best. Nr.	Seite	Listenpreis €
0810504	89	304,00
0815510	89	272,00
0815514	89	287,00
0815518	89	358,00
0815530	89	308,00
0815534	89	455,00
0815540	89	503,00
0816501	90	325,00
0816502	90	367,00
0816503	90	423,00
0816504	90	483,00
0816505	90	550,00
0816506	90	621,00
0816507	90	877,00
0816508	90	926,00
0816509	90	984,00
0816510	90	1056,00
0816511	90	1139,00
0816512	90	1219,00
0817512	91	1047,00
0817514	91	1089,00
0817516	91	1219,00
0817518	91	1383,00
0817520	91	1547,00
0817522	91	1716,00
0817524	91	1889,00
0817526	91	2090,00
0817528	91	2302,00
0817530	91	2519,00
0817532	91	2756,00
0817534	91	3054,00
0817536	91	3259,00
0817910	91	164,00
0819501	92	184,00
0819502	92	205,00
0819503	92	227,00
0819505	92	259,00
0819510	92	249,00
0819511	92	314,00
0819512	92	357,00
0819513	92	412,00
0819514	92	508,00
0819515	92	585,00
0819516	92	671,00
0819517	92	758,00
0819519	92	1408,00
0819521	92	1516,00
0819523	92	1786,00
0819525	92	2052,00
0819527	92	2360,00
0822301	99	95,00
0822302	99	144,00
0822303	99	265,00
0822304	99	433,00
0824302	99	181,00
0824303	99	183,00
0849501	98	737,00
0849502	98	876,00
0850511	98	582,00
0850512	98	646,00
0850514	98	687,00
0850516	98	734,00
0850518	98	768,00
0854301	100	257,00
0854302	100	312,00
0854303	100	334,00
0854304	100	363,00
0855301	100	185,00
0855302	100	227,00
0855303	100	257,00
0855304	100	272,00
0864321	105	330,00
0864322	105	396,00
0864323	105	429,00
0864324	105	466,00
0864325	105	503,00
0864326	105	539,00
0864327	105	579,00
0864328	105	619,00
0870301	102	307,00
0870302	102	321,00
0870303	102	345,00
0870304	102	377,00
0870305	102	413,00
0870306	102	449,00
0870307	102	640,00
0870309	102	699,00
0870311	102	769,00
0870801	104	73,00
0870802	104	74,00
0870803	104	75,00
0870804	104	76,00
0870805	104	77,00
0870807	104	85,00
0870809	104	96,00
0870811	104	106,00
0870821	104	73,00
0870822	104	74,00
0870823	104	75,00
0870824	104	80,00
0870825	104	81,00
0870827	104	93,00
0870829	104	107,00
0870831	104	122,00
0870841	104	159,00
0870842	104	164,00
0870843	104	168,00
0870844	104	175,00
0870845	104	190,00
0870847	104	226,00
0870849	104	276,00
0870851	104	338,00
0870901	103	116,00
0870903	103	100,00
0870905	103	100,00
0870907	103	100,00
0870909	103	100,00
0870911	103	116,00
0870921	103	126,00
0870923	103	109,00
0870925	103	109,00
0870927	103	109,00
0870929	103	109,00
0870931	103	109,00
0870933	103	126,00
0870941	103	297,00
0870943	103	216,00
0870945	103	190,00
0870947	103	190,00
0870949	103	190,00
0870951	103	190,00
0870953	103	216,00
0870955	103	297,00
0882300	117	274,00
0882301	117	298,00
0882303	117	327,00
0882304	117	383,00
0882306	117	617,00
0884501	106	827,00
0885501	106	183,00
0885502	106	203,00
0885503	106	213,00
0885504	106	255,00
0885505	106	324,00
0885506	106	374,00
0885507	106	476,00
0885508	106	540,00
0886503	117	24,40
0886505	117	28,10
0886507	117	24,40
0886513	117	43,30
0888101	107	51,00
0888501	107	160,00
0888502	107	160,00
0888503	107	160,00
0888504	107	167,00
0888505	107	173,00
0888506	107	193,00
0888507	107	198,00
0888508	107	205,00
0888509	107	213,00
0888510	107	219,00
0888511	107	225,00
0888512	107	233,00
0888513	107	242,00
0888514	107	251,00
0888515	107	257,00
0888516	107	268,00
0888517	107	274,00
0888518	107	284,00
0888519	107	293,00
0888520	107	300,00
0888521	107	307,00
0890511	105	69,00
0892332	108	74,00
0892333	108	75,00
0892334	108	83,00
0892336	108	102,00
0892339	108	135,00
0892340	108	190,00
0892501	108	392,00
0892502	108	480,00
0892503	108	592,00
0892504	108	746,00
0892505	108	947,00
0894504	109	233,00
0894510	109	620,00
0894514	109	836,00
0894518	109	1080,00
0894522	109	1330,00
0894526	109	1368,00
0894530	109	1605,00
0894534	109	1648,00
0894538	109	2877,00
0894542	109	3752,00
0894546	109	4658,00
0894550	109	5534,00
0894554	109	6410,00
0894804	109	167,00
0894806	109	190,00
0894810	109	205,00
0894820	109	226,00
0894834	109	257,00
0894854	109	845,00
0894872	109	877,00
0898101	101	11,40
0898102	101	19,10
0898103	101	22,60
0898104	101	25,80
0898105	101	29,90
0898106	101	42,30
0898107	101	47,30
0898108	101	52,00
0898109	101	57,00
0898110	101	63,00
0898111	101	67,00
0898112	101	83,00
0898113	101	90,00
0898114	101	96,00
0898115	101	102,00
0898116	101	109,00
0898117	101	116,00

Best. Nr.	Seite	Listenpreis €
0898118	101	122,00
0898119	101	128,00
0898120	101	135,00
0898121	101	142,00
0898122	101	149,00
0898123	101	156,00
0898124	101	164,00
0898125	101	171,00
0898126	101	177,00
0898127	101	184,00
0898128	101	192,00
0898129	101	199,00
0898130	101	206,00
0898131	101	214,00
0898132	101	221,00
0898133	101	226,00
0898134	101	233,00
0898135	101	242,00
0898136	101	249,00
0898137	101	255,00
0898138	101	263,00
0898139	101	271,00
0898140	101	277,00
0898142	101	290,00
0898146	101	318,00
0898150	101	349,00
0898154	101	376,00
0898158	101	405,00
0898162	101	649,00
0898166	101	681,00
0898170	101	713,00
0898174	101	744,00
0898178	101	774,00
0912501	93	81,00
0912502	93	92,00
0912503	93	105,00
0912504	93	120,00
0912505	93	132,00
0912506	93	145,00
0912507	93	156,00
0912508	93	168,00
0912521	93	435,00
0996701	278	77,00
0996705	278	147,00
0997770	279	251,00
0997772	279	251,00
0997774	279	306,00
0997778	279	824,00
1271451	75	89,00
1271452	75	103,00
1271455	75	59,00
1276590	76	33,00
1276591	76	18,80
1276592	76	18,00
1276593	76	25,00
1278912	81	114,00
1278916	81	114,00
1278920	81	114,00
1278923	81	28,10
1278924	81	28,10
1278930	81	413,00
1278936	81	28,10
1278938	81	28,10
1278940	81	28,10
1278942	81	28,10
1278944	81	28,10
1278946	81	28,10
1278948	81	28,10
1278950	81	28,10
1278952	81	28,10
1278954	81	28,10
1278956	81	28,10
1278958	81	28,10
1278960	81	28,10
1278962	81	28,10
1279780	78	114,00
1279781	78	114,00
1279782	78	114,00
1279783	78	114,00
1279784	78	114,00
1279785	78	114,00
1320416	25	110,00
1320417	25	110,00
1320516	25	145,00
1320517	25	145,00
1320518	58	395,00
1320519	25	185,00
1320522	25	235,00
1322516	27	212,00
1326416	26	159,00
1326417	26	159,00
1326418	26	225,00
1326422	26	285,00
1326516	27	159,00
1326517	27	159,00
1326518	27	235,00
1326904	34	573,00
1326906	35	568,00
1326908	34	489,00
1326910	35	562,00
1326912	31	320,00
1326914	26	343,00
1326916	32	396,00
1326918	30	503,00
1326920	31	545,00
1326922	32	447,00
1326924	33	443,00
1326928	33	476,00
1326930	30	653,00
1326932	29	359,00
1326990	29	39,00
1330522	46	398,00
1330528	46	607,00
1330532	46	992,00
1330534	46	1200,00
1331522	46	462,00
1331528	46	681,00
1331532	46	1049,00
1331534	46	1206,00
1334522	47	369,00
1334528	47	518,00
1334532	47	905,00
1334534	47	1071,00
1335522	47	422,00
1335528	47	596,00
1335532	47	973,00
1335534	47	1118,00
1338522	53	475,00
1340522	48	431,00
1340528	48	822,00
1340532	48	1110,00
1340534	48	1365,00
1341522	48	488,00
1341528	48	878,00
1341532	48	1165,00
1341534	48	1420,00
1342522	49	396,00
1342528	49	731,00
1342532	49	1012,00
1342534	49	1259,00
1343522	49	452,00
1343528	49	788,00
1343532	49	1068,00
1343534	49	1314,00
1348722	56	607,00
1348728	56	778,00
1351522	52	554,00
1351528	52	717,00
1351622	52	591,00
1351628	52	784,00
1351920	55	499,00
1352516	61	388,00
1352517	61	437,00
1352518	61	800,00
1352520	61	900,00
1352522	61	939,00
1353522	59	491,00
1354520	55	590,00
1360716	69	329,00
1360718	69	373,00
1360722	69	419,00
1360728	69	481,00
1360734	69	1370,00
1360738	69	2090,00
1360740	69	2481,00
1362722	70	429,00
1362728	70	499,00
1364722	71	406,00
1364728	71	452,00
1366718	72	422,00
1366722	72	510,00
1366728	72	642,00
1368722	73	429,00
1368728	73	489,00
1371416	75	388,00
1371418	75	426,00
1371422	75	475,00
1371428	75	547,00
1375502	79	249,00
1376514	76	517,00
1378505	80	788,00
1378508	80	848,00
1379722	77	663,00
1379728	77	914,00
1379790	77	8,90
1722502	120	142,00
1723502	120	179,00
1724502	120	296,00
1726502	121	345,00
1726506	121	380,00
1726510	121	669,00
1726514	121	828,00
1728502	121	289,00
1728506	121	368,00
1728510	121	600,00
1728514	121	768,00
1730502	122	382,00
1730506	122	431,00
1734502	123	397,00
1734506	123	455,00
1734522	124	515,00
1739910	121	40,00
1739920	120	14,90
1866210	97	175,00
1866410	94	207,00
1866413	94	270,00
1866417	94	343,00
1866420	94	391,00
1866510	94	249,00
1866513	94	299,00
1866517	94	389,00
1866520	94	435,00
1866521	97	1360,00
1866610	96	339,00
1866613	96	389,00
1866617	96	489,00
1866620	96	529,00
1920574	111	1126,00
1920576	111	790,00
1920578	111	1949,00
1920580	111	2328,00
1920910	116	92,00

Bestellnummern-Verzeichnis

Best. Nr.	Seite	Listenpreis €
1920914	116	98,00
1920920	116	103,00
1920924	116	124,00
1921510	110	398,00
1921512	110	398,00
1921514	110	398,00
1921516	110	398,00
1921518	110	422,00
1921520	110	433,00
1921522	110	439,00
1921524	110	493,00
1921526	110	493,00
1921528	110	568,00
1921530	110	585,00
1921532	110	601,00
1921534	110	617,00
1921536	110	866,00
1921538	110	1023,00
1921540	110	1077,00
1921542	110	1137,00
1922510	116	302,00
1922512	116	302,00
1922514	116	307,00
1922516	116	307,00
1922518	116	318,00
1922520	116	328,00
1922522	116	339,00
1922524	116	380,00
1922526	116	380,00
1922528	116	453,00
1922530	116	464,00
1922532	116	479,00
1922534	116	495,00
1922536	116	724,00
1922538	116	880,00
1922540	116	953,00
1922542	116	985,00
1923100	113	797,00
1923200	113	797,00
1923300	113	797,00
1923510	112	1099,00
1923512	112	1099,00
1923514	112	1110,00
1923516	112	1110,00
1923518	112	1157,00
1923520	112	1177,00
1923522	112	1188,00
1923524	112	1240,00
1923526	112	1245,00
1923528	112	1339,00
1923530	112	1370,00
1923532	112	1401,00
1923534	112	1454,00
1923536	112	1766,00
1923538	112	1975,00
1923540	112	2126,00
1923542	112	2308,00
1923574	113	1771,00
1923576	113	1563,00
1923578	113	2292,00
1923580	113	2813,00
1924100	115	500,00
1924190	115	79,00
1924200	115	500,00
1924300	115	584,00
1924510	114	818,00
1924512	114	818,00
1924514	114	828,00
1924516	114	839,00
1924518	114	870,00
1924520	114	870,00
1924522	114	901,00
1924524	114	948,00
1924526	114	953,00
1924528	114	1037,00
1924530	114	1078,00
1924532	114	1115,00
1924534	114	1167,00
1924536	114	1438,00
1924538	114	1657,00
1924540	114	1771,00
1924542	114	1980,00
1924574	115	1459,00
1924576	115	1250,00
1924578	115	2084,00
1924580	115	2709,00
1997501	276	50,00
1998501	276	64,00
1998720	278	72,00
1998722	278	60,00
1998730	278	120,00
1998732	278	72,00
1998740	278	101,00
1998742	278	363,00
1998744	278	363,00
1998746	278	497,00
1998748	278	497,00
1998760	191	147,00
1998770	121	5,90
1998780	277	95,00
1998801	276	98,00
1998802	276	85,00
4310110	282	12,00
4310115	282	21,50
4310120	282	36,30
4310125	282	77,00
4310130	282	106,00
4310135	282	166,00
4320210	282	20,40
4320212	282	27,50
4320214	282	29,90
4320220	282	33,10
4320224	282	36,60
4320228	282	60,00
4320810	282	128,00
4320814	282	182,00
4320818	282	195,00
4320822	282	200,00
4320826	282	200,00
4320830	282	200,00
4320834	282	255,00
4320838	282	255,00
4320842	282	255,00
4320846	282	255,00
4320850	282	303,00
4320854	282	303,00
4320858	282	362,00
4320862	282	362,00
4320866	282	362,00
4322810	283	45,50
4322814	283	90,00
4322818	283	112,00
4329010	282	7,30
4329026	282	16,70
4329046	282	33,30
4340210	284	15,60
4340214	284	17,20
4340218	284	25,30
4340222	284	43,30
4340226	284	52,00
4340230	284	77,00
4342410	283	12,00
4342610	283	27,50
4350210	284	31,40
4350218	284	51,00
4350226	284	77,00
4350232	284	100,00
4350238	284	140,00
4351610	284	26,20
4351618	284	61,00
4351628	284	91,00
4351638	284	116,00
4352412	284	14,90
4352418	284	23,70
4352422	284	44,80
4353410	284	54,00
4353510	284	76,00
4357010	284	11,30
4357020	284	33,10
4357610	284	11,50
4357620	284	19,50
4358410	285	17,20
4358420	285	30,30
4358810	285	19,50
4359210	285	24,80
4359410	285	31,70
4360210	283	25,30
4360212	283	36,30
4360214	283	41,20
4360218	283	53,00
4360810	285	35,10
4361410	285	53,00
4380110	282	31,70
4380112	282	46,00
4380114	282	85,00
4380120	282	31,00
4380122	282	46,00
4380124	282	85,00
4380130	282	44,00
4380132	282	71,00
4380134	282	86,00
4380140	282	42,00
4380142	282	45,50
4380149	282	88,50
4380150	283	52,70
4380151	283	55,80
4380152	283	66,00
4380154	283	75,50
4380156	283	107,00
4380160	283	68,00
4380170	283	80,50
019650105	16	25,10
019650116	16	25,10
019650516	16	35,90
026552005	45	270,00
026652005	45	362,00
132641660	24	218,00
132641760	24	218,00
132641860	24	279,00
132642260	24	337,00
137141660	74	432,00
137141860	74	459,00
137142260	74	516,00
137142860	74	585,00
172650260	125	391,00
172650660	125	425,00
173450260	125	441,00
173450660	125	497,00
186641060	95	259,00
186641360	95	319,00
186641760	95	389,00
186642060	95	435,00
186642160	97	1390,00
186661060	96	349,00
186661360	96	399,00
186661760	96	499,00
186662060	96	539,00



SONDERANFERTIGUNGEN
nach Kundenwunsch

Dieses Prädikat trifft für unsere allgemeine Produktpalette genauso zu wie für das Besondere:

Digitale Messschieber, Messuhren und Bügelmessschrauben. Ob universal oder spezial – die Varianten reichen vom kleinen, handlichen Nonius-Taschenmessschieber bis zum vielseitig einsetzbaren und hoch genauen Uhrtast-Vergleichsmessgerät.

Unverwechselbar bei sämtlichen Varianten ist höchste Präzision und eine ganz besondere Stärke:

Sonderanfertigungen nach Ihren Wünschen.

Qualität bieten wir aber auch in allen anderen Bereichen der Handmesstechnik:

Beratung durch versierte Mitarbeiter, Problemlösung, Schulung, Kalibrierung … Sie können sich auf eines ganz sicher verlassen: Was immer unter dem Markenzeichen HELIOS-PREISSER rangiert, hat Topp-Niveau!

Stichwortregister

A	Seite
Abrollböcke für Rundlaufprüfgeräte	171, 172
Alpha-Winkel	208
Alu-Maßstab	219
Anbaumessschieber digital	82
Anreiß-Messschieber	186, 188
Anreißplatten	226
Anschlagwinkel	196-202
Arbeitsmaßstäbe	220
Außeneinstich-Messgeräte	149
Außenschnelltaster analog und digital	145, 147
Außensicherungsnuten-Messschieber analog u. digital	59
Außentaster	183, 184, 185
B	
Batterien für elektronische Messmittel	24, 93, 121
Biegsame Stahlmaßstäbe	218, 219
Bleistiftzirkel	179
Box für Dateneingabe DIGI-MET	279
Breiten- u. Abstands-Tiefenmessschieber analog	68
Breiten- u. Abstands-Tiefenmessschieber digital	72
Bremsscheiben-Prüflehren	60
Bremstrommelmessschieber	60
Bügelmessschraube für Rohrwandungen	99
Bügelmessschraube für Zahnweiten analog	105
Bügelmessschraube mit auswechselbarem Amboss	92
Bügelmessschraube mit auswechselbaren Einsätzen	91
Bügelmessschraube DataVariable	94
Bügelmessschraube DataVariable Linear	96
Bügelmessschraube mit integriertem Funk digital	95
Bügelmessschraube m. integriertem Funk digital, linear	96
Bügelmessschrauben analog	86-92
Bügelmessschrauben digital	93-97
Bügelmessschrauben für Außennuten	100
Bügelmessschrauben für Gewindemessung	102
Bügelmessschrauben Halter	86
Bügelmessschrauben im Satz, analog u. digital	86-88, 93, 97
C	
Convertor, mm/inch-Umrechner	242
D	
Datenerfassung / Datenübertragung	276 - 279
Dickenmessgeräte mit Messuhr	142, 143
Doppelprismenpaare mit Spannbügel	232
Drahtmessschraube	105
Düsenlehren	245
E	
Einbaumessschraube	117
Einhand-Tiefenmeßschieber digital	80
Einstellgerät für Innenfeinmessgeräte	148
Einstell-Lehrringe	269
Einstellmaß für Gewinde-Messschrauben	104
Einstellmaße für Bügelmessschrauben	101
Endmaße	255 - 257
Endmaß-Halter	260
Endmaß-Pflegesatz	260
Endmaß-Prüfsätze für Messschrauben u. Messschieber	36, 261
Endmaß-Satz, Hartmetall	264
Endmaß-Satz, Keramik	256
Endmaßsätze, Spezialstahl	262, 263
Endmaß-Zubehörsatz	258
Extension Messzeugsatz	28
F	
Fasenmessgerät	63
Federzirkel	180
Feinmesstisch	165
Feinmessuhr	131
Feinzeiger Messschrauben	98
Feinzeiger Messuhr	132
Filetor Gewindeanzeiger	241
Flachwinkel	196-200
Flanschenwinkel	205
Fräser-Einstellmessschieber	62
Fühlerlehren	248, 249
Fühlerlehrenbänder	250, 251
Fühlerlehrenbänder INOX	251
Fühlhebelmessgeräte und Zubehör	139
Funkübertragung Integrated Wireless	277
G	Seite
Gehrungswinkel	206
Gewindeanzeiger Filetor	241
Gewindegrenzlehrdorne einzeln und im Satz	272
Gewindelehrringe einzeln und im Satz	272, 273
Gewindeschablonen	248
Gewindestahllehren	240
Gradmesser	211 - 213
Greif- und Tasterzirkel	183
Greiferspitzen-Messschieber analog u. digital	45, 55
Grenzlehrdorne einzeln und im Satz	270
Grenzrachenlehren, doppelmäulig	267
Grenzrachenlehren, verstellbar	267
H	
Haarlineale	225
Haarwinkel, gehärtet	202, 203
Halter für Bügelmessschrauben	86
Halter für Endmaße	260
Halter für Fühlerlehrenband	250
Hartgesteinplatten	228
Höhenmess- und Anreißgerät analog	190
Höhenmess- und Anreißgerät digital	191,192
Höhenreißer analog	190
Höhenreißer digital	191, 192
Holzetuis mit Schaumstoffeinlage	83
I	
Innen- u. Außentaster, kombiniert	183
Inneneinstich-Längenmessgerät	150
Innenfeinmessgerät für große und tiefe Bohrungen	148
Innenfühlhebel - Winkelfühlhebel	134
Innenmesspistole	114, 117
Innenmessschraube mit Schnabel	106
Innenmessschraube, 3-Punkt, analog	110, 111
Innenmessschraube, 3-Punkt, digital	112, 113
Innenmessschraube, zusammensetzbar	108
Innenmessschraube, zylindrische Ausführung	107
Innenschnelltaster analog und digital	144, 146
Innensicherungsnuten-Messschieber analog u. digital	61
Innentaster	183, 184
Integrated Wireless Bügelmessschrauben	95, 96
Integrated Wireless Funkempfänger i-Stick	277
Integrated Wireless Messschieber	24
Integrtaed Wireless Messuhren	125
ISO-Gewindeanzeiger Filetor	241
ISO-Toleranzanzeiger Tolerator	241
K	
Kabel für Datenübertragung	278
Kalibrierservice	282 - 285
Kleinlehren	239-246
Kleinmesstisch	164
Kleinmessuhren	127
Kleintiefenmessschieber digital	79
Knopfmaß	20
Kombinierter Innen- u. Außentaster	183
Kontroll-Stahllineale	223, 224
Kontrollwinkel, gehärtet	197
Kreuzspitzen-Messschieber analog u. digital	45, 55
Kurbelwellenprüfgerät	149
Kurbelzapfen-Richtwaagen	237
L	
Längenmessgerät für Außeneinstiche	149
Längenmessgerät für Inneneinstiche	150
Läpp- und Prüftisch	229
Lehrenbänder	253
Leichtbaumessschieber analog und digital	44, 54
Lineale	222 - 226
Lochlehren	246

M	Seite
Magnet Mess- und Spannprisma	235
Magnethalter Universal	162, 163
Magnet-Messständer	160, 161
Maschinen-Richtwaagen mit prismatischer Sohle	237
Maßstäbe	218 - 220
Mess- und Prüfplatten	228
Messbrücke für Taschenmessschieber	26
Messbrücke für Tiefenmessschieber	75
Messeinsätze für Außengewinde	101
Messeinsätze für Messuhren	135 - 138
Messkeile	245
Messschieber analog	14-21, 37-45
Messschieber digital	24-35, 46-56, 58-61
Messschieber für 3-/ 5-Punkt-Messung	62
Messschieber mit integriertem Funk	24
Messschieber mit Greiferspitzen analog u. digital	45, 55
Messschieber mit Kreuzspitzen analog u. digital	45, 52, 55
Messschraube für Tiefenmessung	117
Messstativ Universal	166
Messstativ zu Wellenprüfgerät	174
Messtische	164, 165
Messuhren mit integriertem Funk	125
Messköpfe für 3-Punkt Innenmessschrauben	116
Messuhr mit rückwärtigem Messbolzen	132
Messuhr, wasser- und öldicht	129
Messuhren analog	127-132
Messuhren digital	120-126
Messuhren mit großem Messbereich	128
Messuhren mit Stoßschutz	129, 131
Messzeugsätze	22
Montagelineale	226
N	
Normalwinkel 90° Dreiecksform	229
O	
Oberflächenvergleichsnormale	254
P	
Parallel-Unterlagen-Satz	236
Pocket-Talent	29
Präzisionsmessschraube mit Messschnabel	109
Prismenpaare	230 - 235
Profillehre	242
Prüfplatten	226, 227
Prüfsatz, Winkelset	204
Prüfsätze für Messschieber u. Messschrauben	261
Prüfstifte im Satz	266
R	
Rachenlehre, verstellbar	267
Radienlehren einzeln	247
Radienschablonen	246
Radiusmessgerät	63, 244
Rahmen-Richtwaagen, 3 Seiten prismatisch	238
Reifenprofil-Tiefenmaß	20
Reißnadeln	178
Reitstöcke	171
Rundlaufprüfgerät mit Hartgesteinstisch	172
Rundlaufprüfgeräte und Zubehör	167 - 173
S	
Schleiflehre	243
Schlosserwinkel	200
Schnelltaster analog	144,145
Schnelltaster digital	146,147
Schnittmacherwinkel, gehärtet	203
Schreinerwinkel	209
Schweißnahtlehren	243, 244
Schwenkprisma	235
Sicherheitsmessuhr	131
Sinuslineale	230
Software für Messdatenerfassung	276
Spiralbohrerschleiflehre, Spiralbohrerprüflehre	242
Spitzwinkel	207
Spitzzirkel	179
Stahlbandmaß für Umfang und Durchmesser	221
Stahllineale	222 - 224
Stahlmaßstäbe, biegsam	218, 219
Stangenzirkel	181, 182
Stellwinkel	209
Streichmaße	187-189
T	Seite
Taschenmessschieber analog	14-21
Taschenmessschieber digital	24-35
Taschenmessschieber digital f. besondere Anwendung	30-35
Taschenmessschieber für Linkshänder, analog	19
Taschenmessschieber mit Uhranzeige	21
Tastaturinterface	279
Teilscheibenmessschraube	99
Tiefenmessbrücke für Messuhren	141
Tiefenmessbrücke für Taschenmessschieber	26
Tiefenmessgerät mit Messuhr und Brücke	141
Tiefenmessschieber analog	65-68
Tiefenmessschieber digital	69-80
Tiefenmessschieber mit integriertem Funk	74
Tiefenmessschieber m. verschiebbarer Brücke, analog	68
Tiefenmessschieber m. verschiebbarer Brücke, digital	73
Tiefenmessschieber m. wechselbaren Einsätzen, digital	77
Tiefenmessschraube	117
Tolerator	241
U	
Uhrtaschenmessschieber	21
Uhrtast Vergleichsmessgerät und Zubehör	154 - 158
Umrechner für mm/inch, Convertor	242
Universal Magnetmessständer	160, 161
Universal Messstativ	166
Universal Vergleichsmessgerät und Zubehör	151 - 153
Universal Winkelmesser analog und digital	213 - 215
Universalmessschieber digital und Pocket-Talent	29, 56
Untergestell für Mess- und Prüfplatten	228
Untergestell für Prüfplatten	227
Unterlagssfolien	252
USB-Tastaturinterface	279
V	
Verbindungskabel für DIGI-MET Messmittel	278
Verlängerungsstück für Messuhren	134
Vierfach-Prismenpaare (Parallelstücke)	231
W	Seite
Wasser- und öldichte Messuhr	129
Wellenprüfgerät	174, 175
Werkstattmessschieber analog	37-45
Werkstattmessschieber digital	46-56
Werkstattmessschieber digital IP65	48, 49
Werkstattwinkel	200, 201
Werkzeugschrankuntergestell für Prüfplatten	229
Winkel ungehärtet und gehärtet	196-209
Winkelfühlhebel	134
Winkellehre, magnetisch	238
Winkelnormal 90°	229
Winkel-Richtwaage	238
Z	
Zahnweiten-Bügelmessschraube analog	105
Zahnweiten-Messschieber	64
Zentrierwinkel	205
Zimmermannswinkel	208
Zirkel	179 - 182
Zirkelmessschieber	183

Notizen

Hinweis zum Katalog

© by HELIOS-PREISSER GmbH, Gammertingen

Mit diesem Katalog verlieren ab 01.07.2019 alle bisherigen Verkaufsunterlagen ihre Gültigkeit.

Alle angegebenen Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Preisänderungen sowie Änderungen an unseren Erzeugnissen, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, behalten wir uns ausdrücklich vor.

Alle Abbildungen, Zahlenangaben, etc. sind daher ohne Gewähr.

HELIOS-PREISSER GmbH
Steinbeisstraße 6
72501 Gammertingen

0000185 – Auflage 05/19 D

HELIOS · PREISSER













integrated wireless

- Messen ganz ohne Kabel oder Zusatzmodule
- Große Bewegungsfreiheit
- Einfache und sichere Datenübertragung
- Lange Batterielebensdauer
- Kostengünstig

www.helios-preisser.de