



HELIOS · PREISSER



MESSTECHNIK 2015

In Deutschland zu Hause – weltweit gefragt

www.helios-preisser.de



MESSTECHNIK | 2015

In Deutschland zu Hause – weltweit gefragt





Lieber **HELIOS-PREISSER** Kunde,

ein Unternehmen, eine Mannschaft, viele neue Aspekte ... so lässt sich der neue Abschnitt bei HELIOS-PREISSER auf den Punkt bringen. Das Jubiläum nutzen wir, um uns nach 75 Jahren mit einer neuen Struktur noch serviceorientierter aufzustellen. Statt uns selbst zu feiern, arbeiten wir weitere Vorteile für unsere Kunden heraus. Das liegt daran, dass wir unser Jubiläum nicht nur als Blick in den Rückspiegel, sondern vor allem als Positionsbestimmung für die Zukunft sehen – im Mittelpunkt das Wichtigste was wir haben: Unsere Kunden. Sie alle haben unseren Erfolg der letzten 75 Jahre ermöglicht und davon geben wir Ihnen gerne etwas zurück, um auf gemeinsamen Wegen noch effizienter zu agieren: Eigener Vertrieb, eigene Produktion, eigene Ausbildung ... – so wird Tradition erhalten und lässt sich gleichzeitig die Zukunft gestalten.

Profitieren Sie vom feinen Zusammenspiel ...

- unseres Know-hows,
- umfassender Kompetenz,
- beispielhafter Kundenorientierung,
- schneller Produktion,
- fundierter Beratung und traditioneller Qualität.



HELIOS • PREISSER

Vieles davon werden Sie in diesem Katalog wiederfinden und ganz sicher einiges auch neu entdecken. Manches bleibt aber auch unverändert, weil es einfach gut ist: Unsere Berechenbarkeit, die Konstanz und unser Stil ein unkompliziertes Unternehmen zum Anfassen zu sein.

Unsere 130 Mitarbeiter tragen jeden Tag einen ganz wichtigen Teil dazu bei. Wir sind stolz auf sie und freuen uns, dass viele von ihnen bereits in der zweiten, vereinzelt sogar in der dritten Generation, für uns aktiv sind.

Mit uns können Sie in jeder Beziehung kalkulieren und rechnen – unter wirtschaftlichen Aspekten genauso wie durch offene Dialoge. Mit einem noch breiteren Sortiment, mehr Service und innovativen, elektronischen Produkten bleiben wir Ihnen und dem treu was wir am besten können: Handmesstechnik vom Feinsten.

Siegfried Lorch

Siegfried Lorch

Geschäftsleitung Produktion

Rainer Fahrenholz

Rainer Fahrenholz

Geschäftsleitung Vertrieb



75 Jahre

Handwerkskammer
Reutlingen

Ehren-Urkunde

Dem Betrieb
HELIOS-PREISSER GmbH

72501 Gammertingen

wird

**zum 75-jährigen
Betriebsjubiläum**
diese Ehren-Urkunde verliehen.

Reutlingen, den 1. Januar 2015


Harald Herrmann
Präsident


Dr. Joachim Eisert
Hauptgeschäftsführer



ERFOLG HAT GESCHICHTE UND EINE SPANNENDE ZUKUNFT ...

75 Jahre **HELIOS-PREISSER** ist eine Erfolgsgeschichte „made-in-Germany“. Die Meilensteine der Vergangenheit sehen wir auch als Wegweiser für die Zukunft: Mit einem deutlichen „Ja“ zu einer Philosophie, die den Standort Deutschland, konstantes Wachstum und die absolute Ausrichtung auf die Bedürfnisse unserer Kunden favorisiert.

Was vor 75 Jahren begann, konnten wir immer wieder verfeinern und anreichern. Heute steht unseren Kunden ein Vollsortiment zur Verfügung, das rund um die Handmesstechnik keine Wünsche und so gut wie keine Fragen offen lässt. Dies konnten wir erreichen durch ...

Wachsen und investieren:

1940: Gründung durch Albert Barth und Erich Preißer, **1951:** Umfirmierung in Erich Preißer & Co. Meßzeugfabrik, **1981:** Das Wachstum führt zur Erweiterung des Unternehmens und erfordert den Umzug von Mägerkingen nach Gammertingen; in den neuen Fertigungsräumen wird die Produktion nach industriellen Maßstäben ausgebaut.

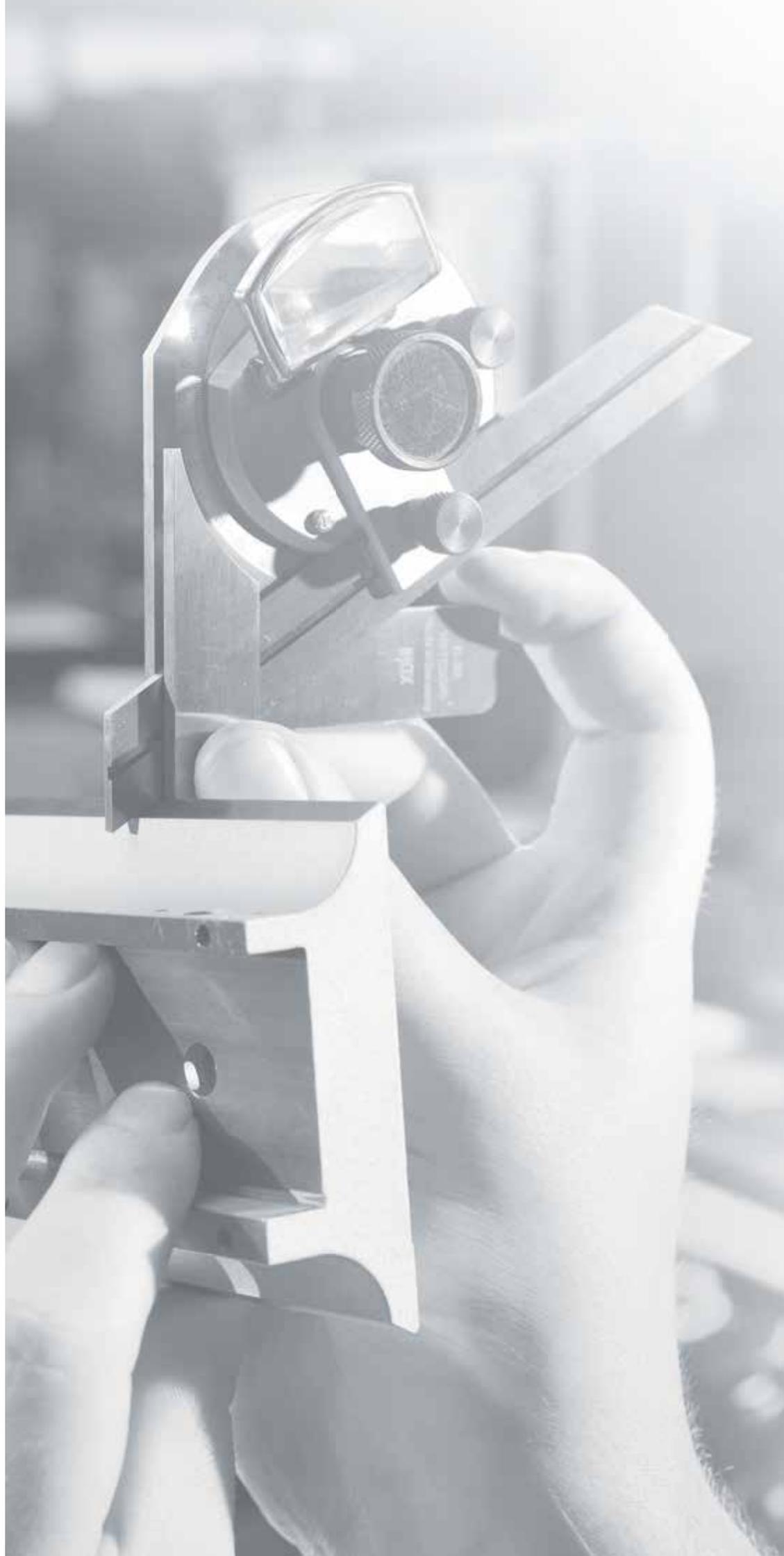
Ausbauen und umstrukturieren:

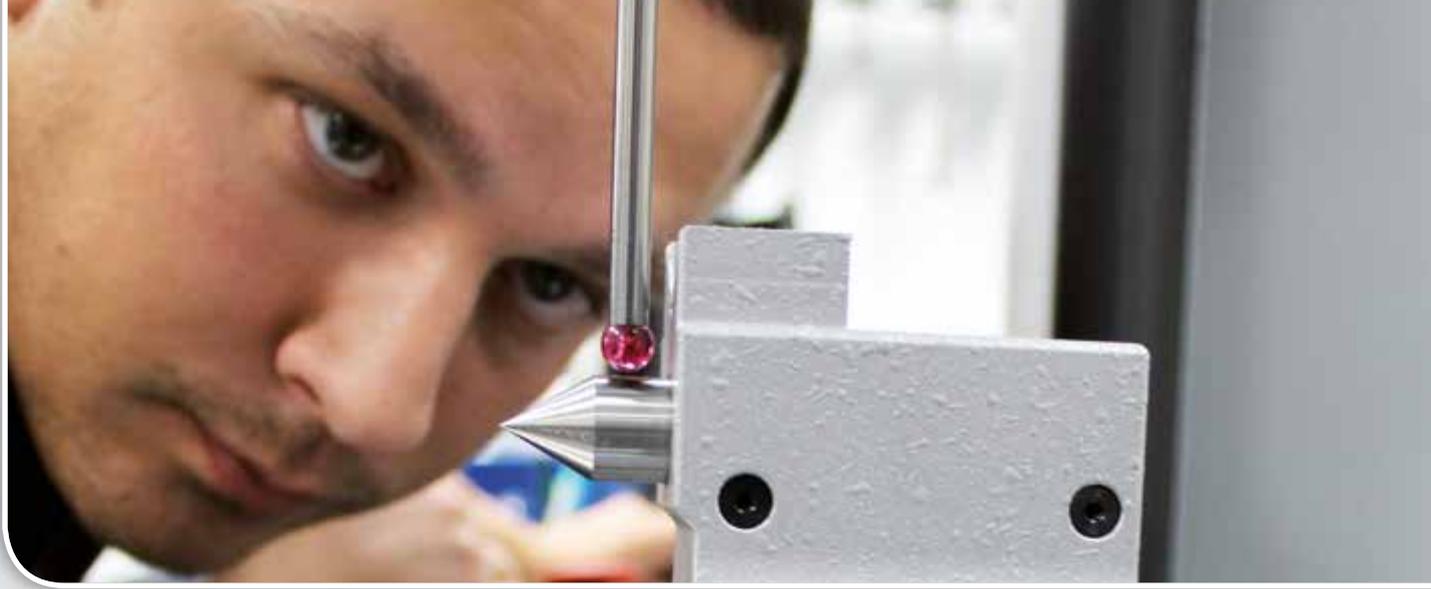
1990: Die Kapazitäten müssen erneut erweitert werden, es wird angebaut, **1995:** Gemeinsam mit Helios wird die Produktionsfirma „FPH Meßzeugproduktion GmbH & Co.“ gegründet, um mit differenzierten Produkten Kundensegmente noch gezielter anzusprechen, **1997:** Die PREISSER Messtechnik GmbH entsteht mit den Geschäftsführern und Gesellschaftern Siegfried Lorch und Dipl.-Ing. Diethardt Preißer.

Optimieren und intensivieren:

1998: Grundlegende Erneuerung des Maschinenparks und Einrichtung eines klimatisierten Messlabors, **2002:** Übernahme der „Messzeugbau Sachsen GmbH“ mit 15 Mitarbeitern, **2007:** Die Einzelmarken Helios, PREISSER und HOREX werden in einer Vertriebskooperation über das Vertriebszentrum in Gammertingen vermarktet. **2011:** Zusammenführung der Marken Helios und PREISSER, **2015:** Sämtliche Unternehmensbereiche werden in der HELIOS-PREISSER GmbH am Standort in Gammertingen zusammengeführt und neu auf die Zukunft ausgerichtet.

Unser Blick zurück zeigt, dass wir auf einem sehr guten Weg sind – gemeinsam mit Ihnen gehen wir ihn gerne weiter in Richtung Erfolg.





WO **HELIOS-PREISSER** DRAUF STEHT, STECKT **ERSTKLASSIGE** **QUALITÄT** DRIN

Dieses Prädikat trifft für unsere allgemeine Produktpalette genauso zu wie für das Besondere:

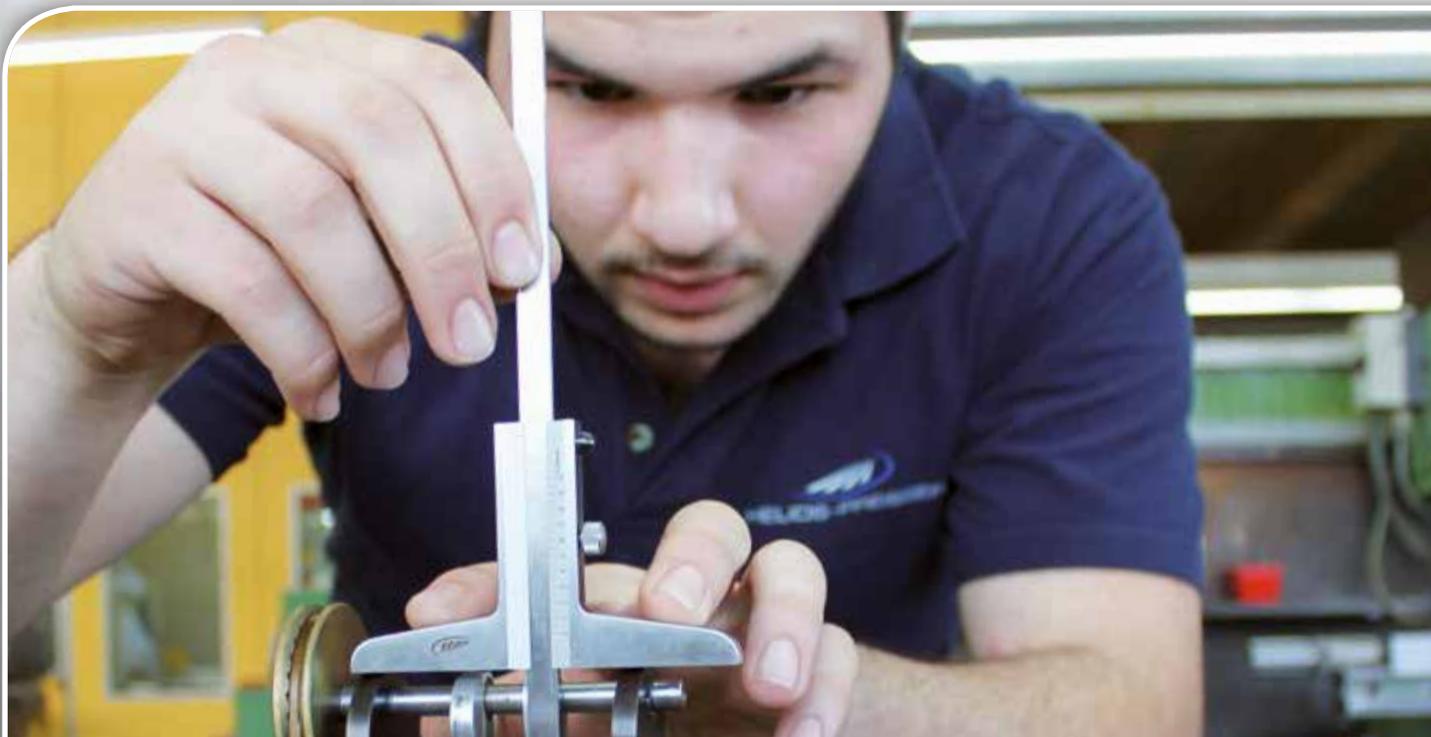
Digitale Messschieber, Messuhren und Bügelmessschrauben. Ob universal oder speziell – die Varianten reichen vom kleinen, handlichen Nonius-Taschenmessschieber bis zum vielseitig einsetzbaren und hochgenauen Uhrast-Vergleichsmessgerät.

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!







KNOW-HOW, KOMPETENZ UND KUNDENORIENTIERUNG ...

mehr braucht es eigentlich nicht für ein überaus erfolgreiches Zusammenspiel. Doch wir wären nicht **HELIOS-PREISSER** wenn wir uns damit schon zufriedengeben würden. Deshalb stellen wir Gewohntes auch mal auf den Kopf, um zu schauen ob dabei Vorteile für Sie herauskommen. Das Ergebnis kann sich sehen lassen ...

- Erstklassige Qualität aus Gammertingen
- Ausbau des Vertriebs in Europa
- Weltweites Beratungsnetz mit über 5.000 Fachhändlern, die wir partnerschaftlich betreuen
- Breites und tiefes Vollsortiment für unterschiedlichste Zielgruppen
- Individuelle Lösungen bis hin zu Sonderanfertigungen von Profis für Profis (eigene Konstruktionsabteilung)
- Hohe Flexibilität bei Sonderanfertigungen oder Produktionsfragen (Hotline)
- Online-Präsenz mit entsprechenden Service-Möglichkeiten
- Umfassender Service, schnelle Produktion, hohe Lieferbereitschaft
- Ausgewogenes Preis-/Leistungsverhältnis
- Kalibrierzertifikat vielfach inklusive
- Flankierende Maßnahmen zum Beispiel mit Beratungen und Schulungen, damit rund um die Handmesstechnik keine Fragen offen bleiben.

75 Jahre jung und reichlich Power – erwarten Sie auch in Zukunft eine dynamische Weiterentwicklung, die immer drei K's fokussiert: **Know-how, Kompetenz und Kundenorientierung!**



HELIOS-PREISSER

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	



QUALITÄT UND FLEXIBILITÄT MACHEN DEN UNTERSCHIED

Wenn Handmesstechnik begeistert, dann steht HELIOS-PREISSER meist dahinter und fast immer auch darauf auf den Präzisionsprodukten. Denn unser Markenzeichen hat sich über Jahre hinweg zu einem Kennzeichen für ein umfassendes Premiumsortiment entwickelt, mit dem unsere Kunden überaus exakt arbeiten können. Auch dann, wenn es um extrem knifflige Anforderungen geht – denn gerade solche Herausforderungen zeigen, was bei uns üblich ist: Maximale Kundenorientierung bis hin zu Sonderanfertigungen, wenn wir so die Aufgaben unserer Kunden lösen können.

130 Mitarbeiter arbeiten in Gammertingen auf der Schwäbischen Alb nach unserer Made-in-Germany-Philosophie. Die Vorteile? Kurze Weg, lange Nachhaltigkeit, vor allem aber schnelle Lösungen, wenn Sie uns dringend brauchen.

Qualität hat natürlich auch bei uns einen Namen und der lautet „DIN EN ISO 9001“. Von der Entwicklung, über Fertigung, Beschaffung bis zu Marketing und Vertrieb entspricht alles diesen strengen, zertifizierten Anforderungen. Und was darüber hinaus wichtig ist, spielt sich in den Köpfen unserer Mitarbeiter in Sachen „mitdenken“ ab, damit wir in allen Bereichen ein hochpräziser Partner sind.



1. KAPITEL MESSSCHIEBER

14	Nonius-Taschenmessschieber
21	Knopfmaße / Reifenprofil-Tiefenmaß
22	Messzeugsatz
23	Taschenmessschieber mit Uhranzeige
25	Digitale Taschenmessschieber
31	Messschieber für besondere Anwendungen
37	Nonius-Werkstattmessschieber
44	Werkstattmessschieber mit Uhranzeige / in Leichtbauweise
45	Kreuzspitzen- / Greifspitzen-Messschieber analog
46	Digitale Werkstattmessschieber
58	Schwindmaßmessschieber
60	Außensicherungsnuten-Messschieber
61	Bremstrommelmessschieber / Bremsscheiben-Prüflehren
62	Innensicherungsnuten-Messschieber
63	Messschieber für 3-/5-Punkt-Messung / zur Fräseinstellung
64	Fasen-, Radiusmessgeräte
65	Zahnweiten-Messschieber
66	Nonius-Tiefenmessschieber
70	Digitale Tiefenmessschieber
76	Digitaler Tiefenmessschieber mit wechselbaren Tasteinsätzen
80	Digitaler Einhand-Tiefenmessschieber
81	Digitale Anbaumessschieber
82	Holzetuis



0184 / 0185 Taschenmessschieber



Ausführung

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

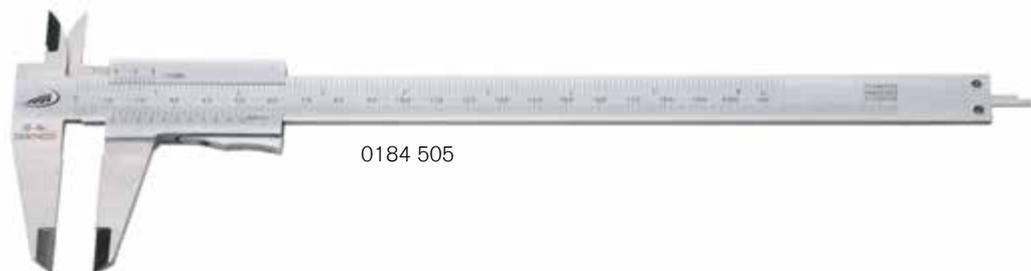
Lieferung

- Kunstledertasche

**DIN
862**

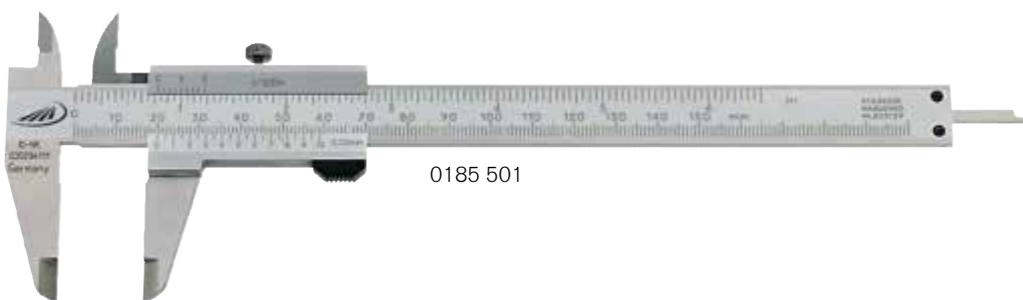


0184 501



0184 505

☒	🏠	Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Momentfeststellung										
		150	6	40	1.57	0,05	1/128	eckig	0184 501	23,20
		200	8	40	1.57	0,05	1/128	eckig	0184 505	30,00
		300	12	50	1.97	0,05	1/128	ohne	0184 508	39,00



0185 501

☒	🏠	Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Feststellschraube										
		100	4	30	1.18	0,05	-	eckig	0185 500	18,50
		150	6	40	1.57	0,05	1/128	eckig	0185 501	23,20
		200	8	40	1.57	0,05	1/128	eckig	0185 505	30,00
		300	12	50	1.97	0,05	1/128	ohne	0185 508	39,00



0188 / 0189 Taschenmessschieber



Ausführung

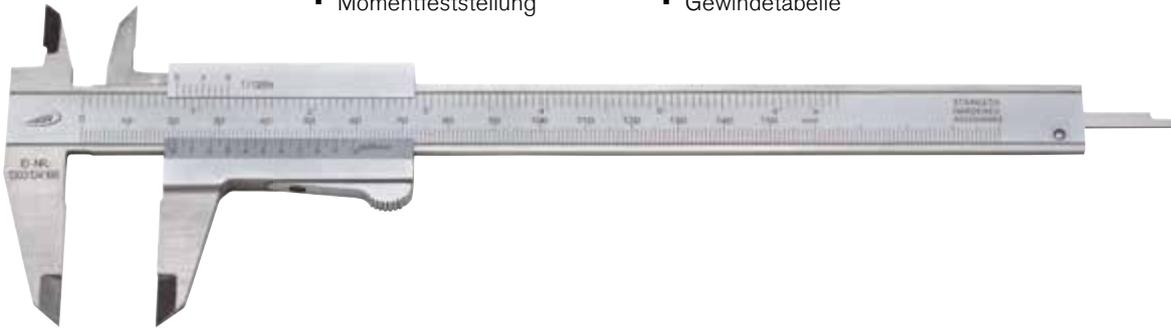
- rostfreier Stahl
- Ableseile mattverchromt
- DIN 862
- Momentfeststellung
- Kreuzspitzen
- Hauptteilung tiefergelegt
- 4-fach Messung
- Gewindetabelle

Lieferung

- Kunstledertasche

DIN 862

1



Icon	Icon	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Momentfeststellung										
		150	6	40	1.57	0,05	1/128	eckig	0188 501	20,10



Icon	Icon	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Feststellschraube										
		150	6	40	1.57	0,05	1/128	eckig	0189 501	20,10



0194 / 0195 Taschenmessschieber mit rundem Tiefenmaß



Ausführung

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

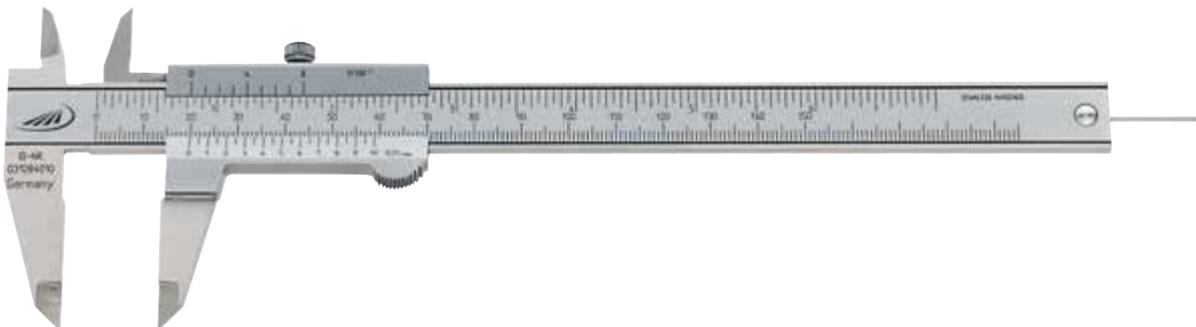
Lieferung

- Kunstledertasche

**DIN
862**



🔗	📏	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Momentfeststellung										
		150	6	40	1.57	0,05	1/128	Ø 1,6 mm	0194 501	24,30



🔗	📏	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Feststellschraube										
		150	6	40	1.57	0,05	1/128	Ø 1,6 mm	0195 501	24,30



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

1



Icon	Icon	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Momentfeststellung										
		150	6	40	1.57	0,02	-	eckig	0196 501 05	23,20



Icon	Icon	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Feststellschraube										
		150	6	40	1.57	0,02	1/1000	eckig	0196 501 16	23,20



Icon	Icon	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Feststellschraube										
		200	8	40	1.57	0,02	1/1000	Ø 1,6 mm	0196 505 16	33,20



0198 / 0199 Taschenmessschieber mit parallaxfreier Ablesung



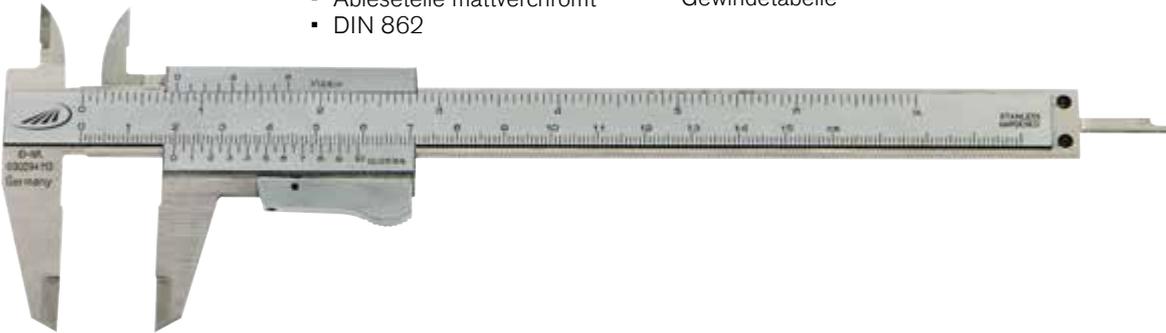
Ausführung

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

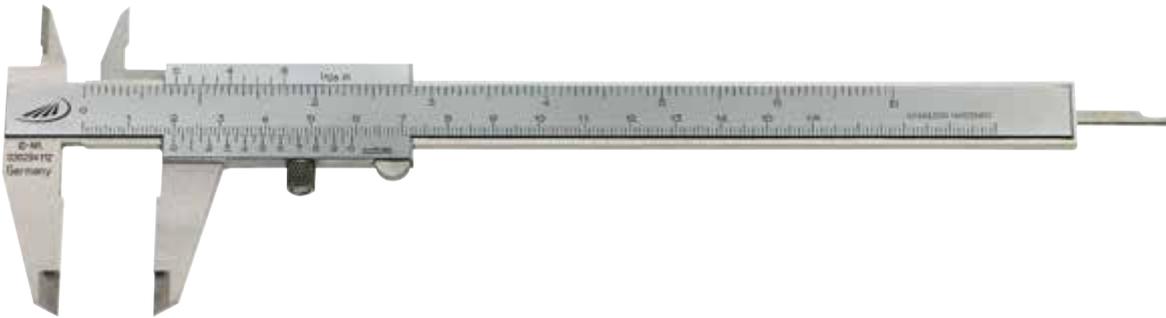
Lieferung

- Kunstledertasche

**DIN
862**



Icon 1	Icon 2	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Momentfeststellung										
		150	6	40	1.57	0,05	1/128	eckig	0198 501	28,00



Icon 1	Icon 2	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Feststellschraube unten										
		150	6	40	1.57	0,05	1/128	eckig	0199 501	28,00

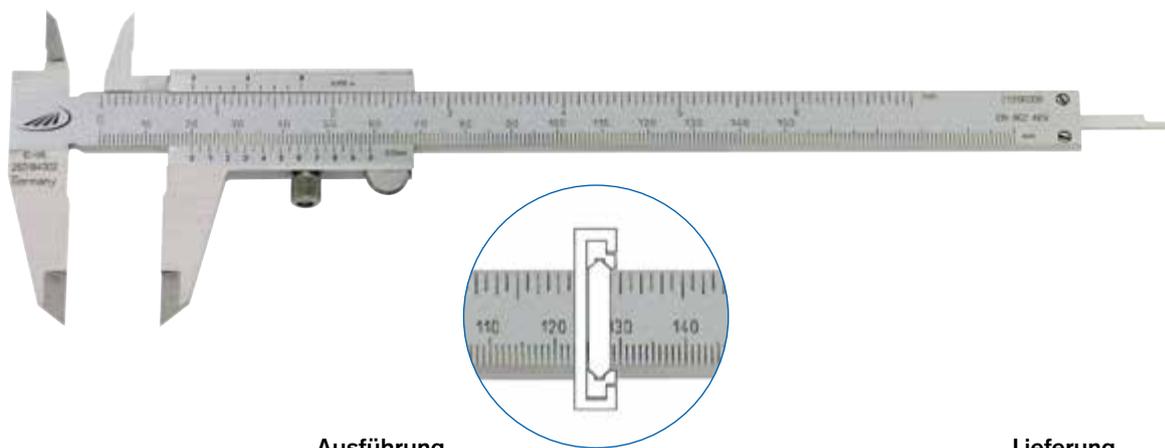


0203 Feinmess-Taschenmessschieber PRISMA



DIN 862

1



Ausführung

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

Lieferung

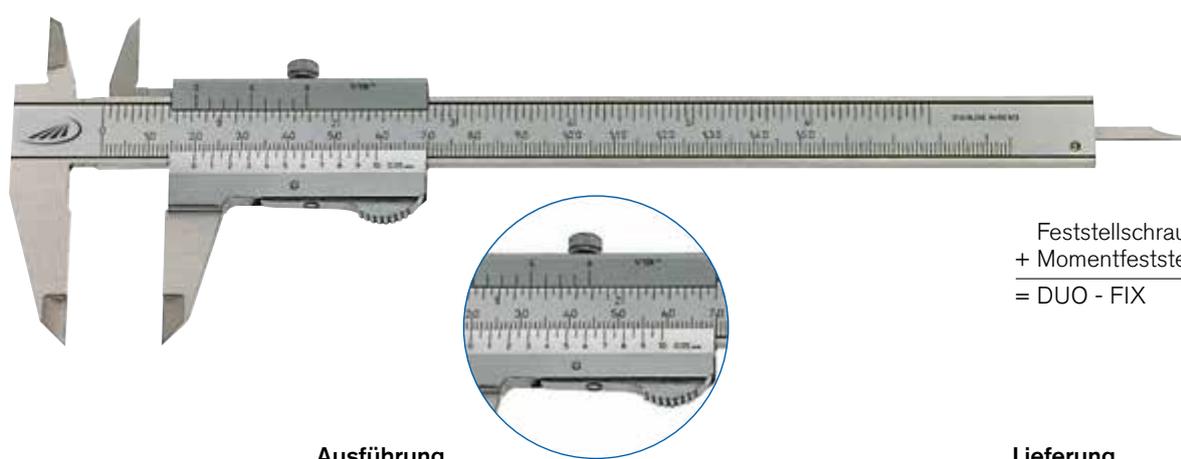
- Kunstledertasche

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
		150	6	40	1.57	0,05	1/128	eckig	0203 501	46,40

0190 Taschenmessschieber DUO - FIX



DIN 862



Feststellschraube + Momentfeststellung = DUO - FIX

Ausführung

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

Lieferung

- Kunstledertasche

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
		150	6	40	1.57	0,05	1/128	eckig	0190 501	24,30



0182 Taschenmessschieber für Linkshänder



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Feststellschraube
- Werksnorm

Lieferung

- Kunstledertasche

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Feststellschraube		150	6	40	1.57	0,05	1/128	eckig	0182 501	32,00



0180 Knopfmaß



Ausführung

- aus Hartmessing
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

✂	🔧	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
		100	6	25	1.00	0,1	1/16	0180 320	6,50

0180 Knopfmaß



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

✂	🔧	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
		100	6	25	1.00	0,1	1/16	0180 330	6,50

0180 Reifenprofil-Tiefenmaß



Ausführung

- aus Hartmessing
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

✂	🔧	Messbereich		Ablesung	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm		
		30	1.18	0,1	0180 310	4,00



0212 Qualitäts-Messzeugsatz (8-teilig)



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

Sie haben die Wahl beim Messschieber!

Set mit DUO - FIX

Taschenmessschieber

Messbereich 150 mm,
Ablesung 1/20mm und 1/128“

Set mit DIGI-MET®

Taschenmessschieber

Messbereich 150 mm,
Ablesung 0,01 mm / .0005 inch

Set mit DIGI-MET®

Taschenmessschieber IP 67

Messbereich 150 mm,
Ablesung 0,01 mm / .0005 inch

Tiefenmaß	Best. Nr.	Setpreis Euro
eckig	0212 520	123,00

Tiefenmaß	Best. Nr.	Setpreis Euro
Ø 1,5 mm	0212 522	180,00
eckig	0212 524	180,00

Tiefenmaß	Best. Nr.	Setpreis Euro
Ø 1,5 mm	0212 526	205,00
eckig	0212 528	205,00



1320 416
1320 417



1326 416
1326 417





0216 Uhrmessschieber mit langen Kreuzspitzen

1



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Skala mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube

Lieferung

- Etui

- Kreuzspitzen
- Zeigerumdrehung = 10 mm
- Zifferblatt nachstellbar

☒	☒	Messbereich		Schnabellänge		Kreuzspitzenlänge	Ablesung	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	mm			
		150	6	40	1.57	40	0,05	eckig	0216 521	339,00

0217 / 0218 Uhrmessschieber

DIN 862



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Skala mattverchromt
- DIN 862
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen

Lieferung

- Etui

- Zeigerumdrehung bei 0217 = 2 mm
- bei 0218 = 1 mm
- 4-fach Messung

☒	☒	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung	Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm			
▪		150	6	40	1.57	0,02	eckig	0217 501	63,00
		200	8	40	1.57	0,02	eckig	0217 502	126,00
▪		150	6	40	1.57	0,01	eckig	0218 501	84,00



DIGI-MET® QuickStart-Elektronik



QuickStart-Elektronik mit QuickLock-Funktion für einmaliges Nullsetzen



Alle Messschieber mit **QuickStart**-Elektronik sind zusätzlich mit der innovativen **QuickLock**-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.

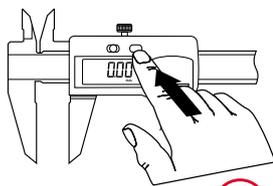
Konventionell

① Einschalten

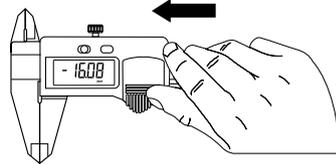
② Zusammenschieben

③ Nullsetzen

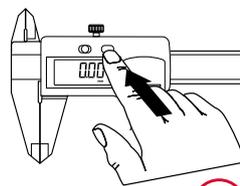
④ Messergebnis



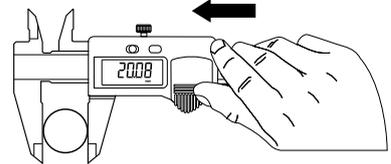
①



②

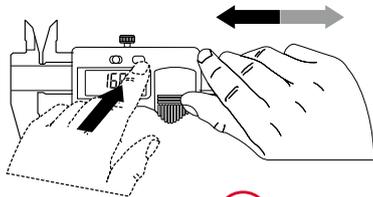


③

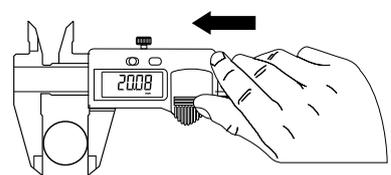


④

QuickStart-Elektronik



①



④

ON-Taste
betätigen

oder

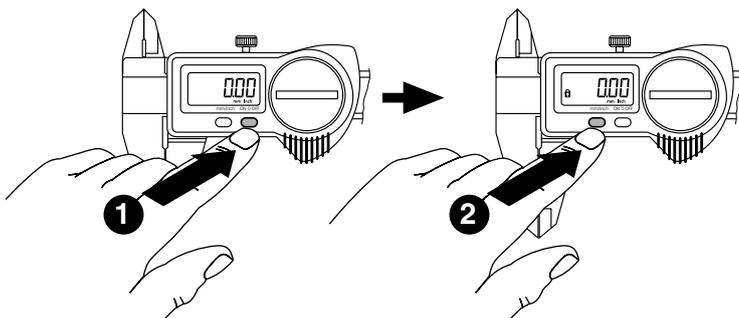
Schieber
bewegen

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



1320 DIGI-MET® Taschenmessschieber



1320 416



1320 517



1

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

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Kunststoffetui, 1320 518 = Holzetui

		Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
ohne Datenausgang										
▪		150	6	40	1.57	0,01	.0005	Ø 1,5 mm	1320 416	105,00
▪		150	6	40	1.57	0,01	.0005	eckig	1320 417	105,00
mit DATA VARIABLE										
▪		150	6	40	1.57	0,01	.0005	Ø 1,5 mm	1320 516	137,00
▪		150	6	40	1.57	0,01	.0005	eckig	1320 517	137,00
		200	8	50	1.97	0,01	.0005	eckig	1320 519	172,00
		300	12	65	2.34	0,01	.0005	ohne	1320 522	221,00
mit DATA VARIABLE, mit extra langen Kreuzspitzen (40 mm)										
		150	6	40	1.57	0,01	.0005	Ø 1,5 mm	1320 518	370,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



1326 DIGI-MET® Taschenmessschieber IP67



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

- Ein-/Ausschaltung
- QuickLock-Funktion
- QuickStart-Elektronik
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Kunststoffetui

▣	▣	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
▪		150	6	40	1.57	0,01	.0005	Ø 1,5 mm	1326 416	152,00
▪		150	6	40	1.57	0,01	.0005	eckig	1326 417	152,00
▪		200	8	50	2.00	0,01	.0005	eckig	1326 418	211,00
▪		300	12	65	2.50	0,01	.0005	ohne	1326 422	267,00
mit HM-bestückten Messschnäbeln										
		150	6	40	1.57	0,01	.0005	Ø 1,5 mm	1326 914	317,00

Zubehör

Batterie, 3V-Lithium, CR 2032

Best. Nr.	Listenpreis Euro
0220 704	3,60

1326 DIGI-MET® Taschenmessschieber IP67 mit Datenausgang



Ausführung

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

Lieferung

- Holzetui

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- QuickLock-Funktion
- QuickStart-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

▣	▣	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
▪		150	6	40	1.57	0,01	.0005	Ø 1,5 mm	1326 516	152,00
▪		150	6	40	1.57	0,01	.0005	eckig	1326 517	152,00
▪		200	8	50	2.00	0,01	.0005	eckig	1326 518	222,00
Zubehör										
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032									0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software									1998 720	66,00
Kabel für RS 232									1997 501	46,20
Kabel für Digimatic									1998 501	59,00



1322 DIGI-MET® Taschenmessschieber PRISMA



1

Ausführung

- mit Doppelprismen-Führung für bestmögliche Führungseigenschaften
- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- DIN 862
- LCD-Anzeige: 7,5 mm

- Feststellschraube
- Kreuzspitzen
- 4-fach Messung

Lieferung

- Holzetui

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- QuickStart-Elektronik
- QuickLock-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich

- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

			Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
			mm	inch	mm	inch	mm	inch			
			150	6	40	1.57	0,01	.0005	Ø 1,5 mm	1322 516	195,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00

Messbrücke

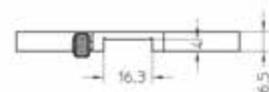
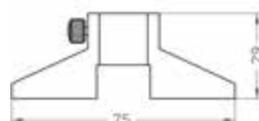


Ausführung

- rostfreier Stahl
- passend für alle Taschenmessschieber
- Brückenlänge: 75 mm
- Abmessung: 75 x 6,5 mm

Lieferung

- Karton



	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Messbrücke	0220 705	20,70



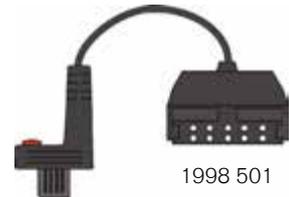
Verbindungskabel für DIGI-MET® Messmittel



1998 720



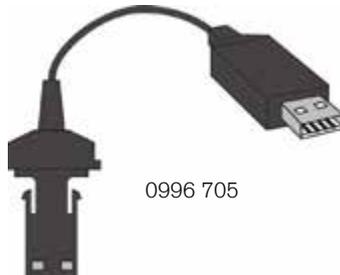
1997 501



1998 501



0996 701



0996 705

Hinweis: Detaillierte Informationen über Datenkabel, Tastaturinterfaces und Funklösungen siehe ab Seite 270

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Kabel für USB inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00
Kabel für Opto an RS 232	0996 701	71,00
Kabel für Opto an USB	0996 705	136,00

0145 Messzeugsatz »Extensions«



Satz bestehend aus:

- Messeinsatzpaare
Scheiben-Ø 6 / 10 / 12,5 mm
- Messeinsatzpaare mit 60°
Konus, Ø 9 / 12 mm
- Messeinsatzpaar mit zylindri-
schen Messflächen 1,5 mm
- Messeinsatzträger,
rechts / links mit
Aufnahmegewinden M 2,5*
- Sechskantschlüssel SW 1,2 mm

Lieferung

- Holzetui

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Messzeugsatz »Extensions«	0145 110	158,00



Messen von Bohrungs-
abständen



Messen von Nuten



Messen von Abständen



Messen von Bohrungs-
abständen



Messen von Nuten

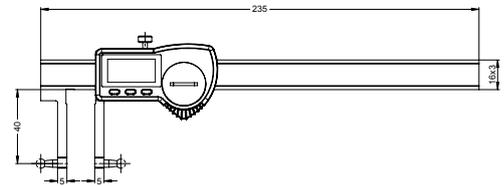
* weitere passende Tasteinsätze siehe Nr. 0710 ab Seite 132



1326 Universal Taschenmessschieber „Pocket Talent“



Einstelllehre



Ausführung

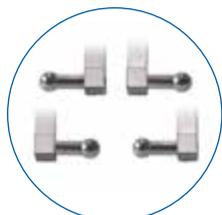
- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- Werkstoffnorm
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Feststellschraube
- für Innen- und Außenmessungen
- individuell anpassbar auf problematische Messstellen durch Messeinsätze mit Gewinde M2,5

Funktionen

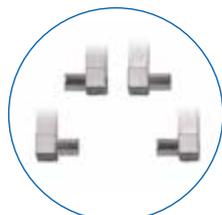
- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

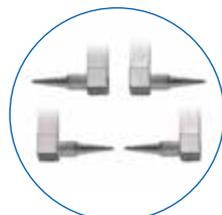
- Holzetui inkl. Einstelllehre
- * Inkl. Messeinsatzpaare Kugelsätze Ø 5,0 mm
Planeinsätze Ø 4,8 mm



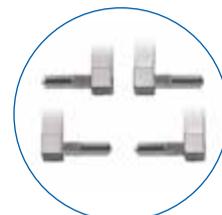
0710177*



0710161*



0710166



0710167



0710163

Anwendung

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“

*im Standard-Lieferumfang

		Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
		150	6	40	1.57	0,01	.0005	1326 932	339,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



Universal-Tiefenmessschieber mit wechselbaren Tasteinsätzen



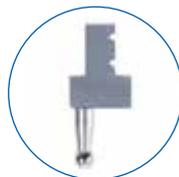
Messbereiche 300 und 500 mm
Siehe Nr. 1379 Seite 76



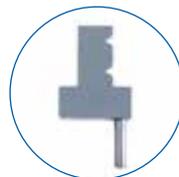
1279 780*



1279 781



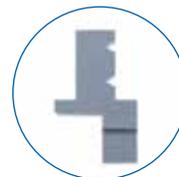
1279 782



1279 783

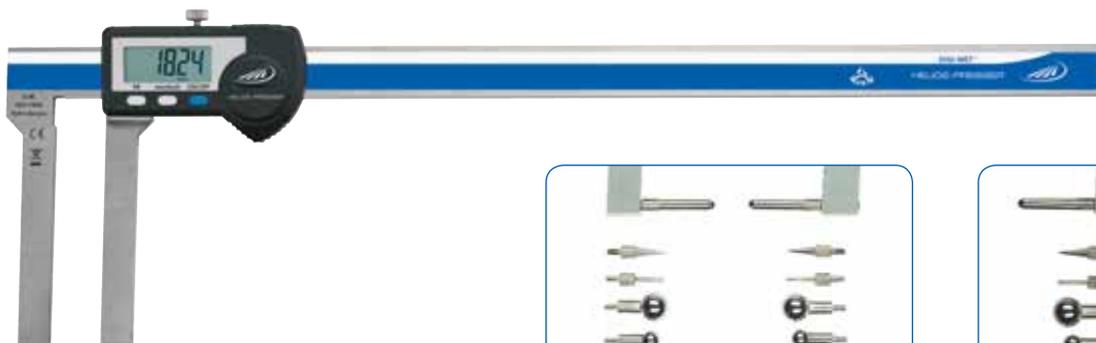


1279 784

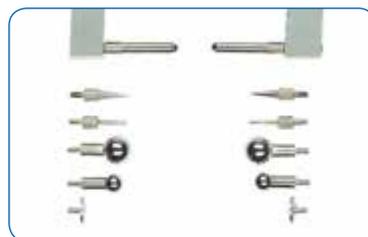


1279 785

Universalmessschieber mit wechselbaren Tasteinsätzen



Messbereiche 300 und 500 mm
Siehe Nr. 1348 Seite 56



▪ für Außenmessungen



▪ für Innenmessungen

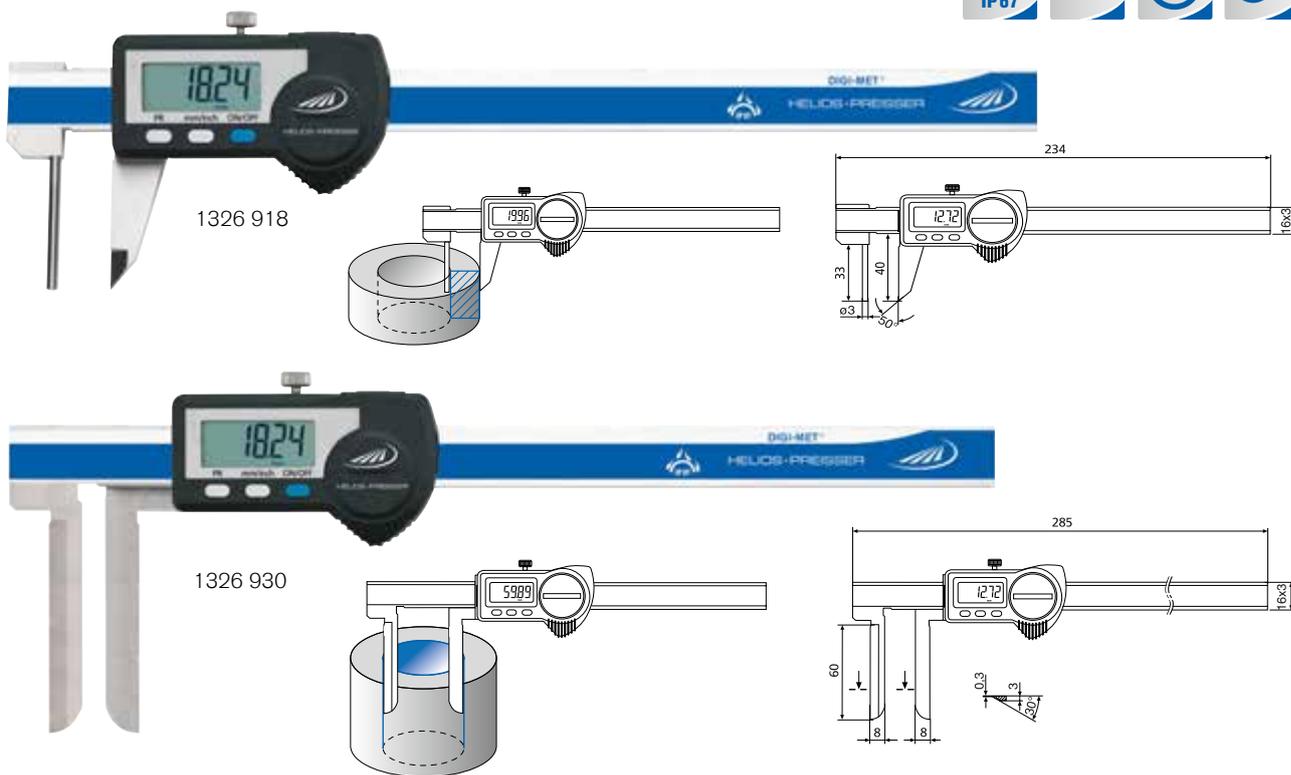


HELIOS · PREISSER

1326 DIGI-MET® Taschenmessschieber für besondere Anwendungen



1



Ausführung

- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Werksnorm
- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub

- Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit
- Feststellschraube

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui

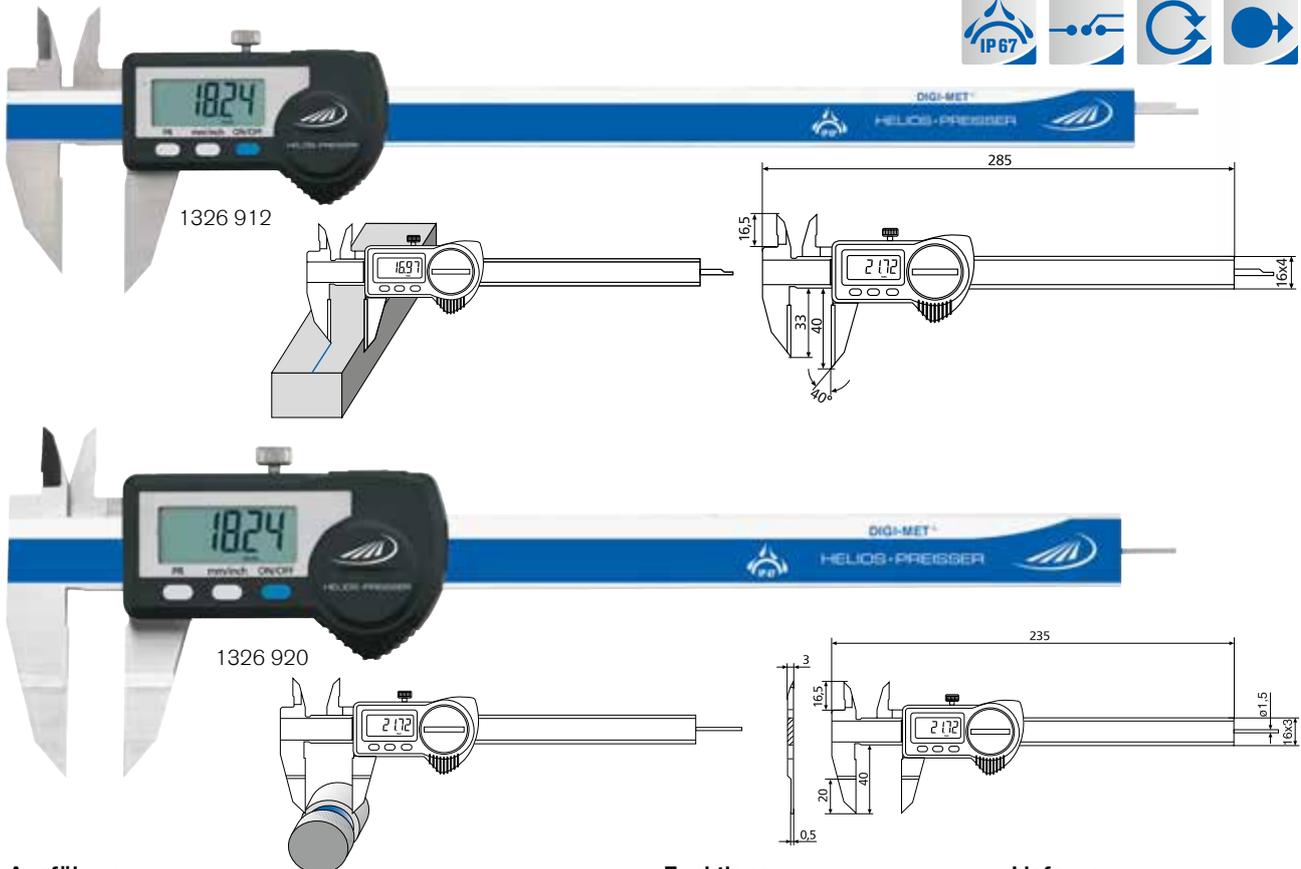
		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
Wandstärkenmessschieber									
		0 - 150	0 - 6	40	1.57	0,01	.0005	1326 918	465,00
mit langen Kreuzschnägeln für Innenmessungen									
		10 - 200	4 - 8	60	2.36	0,01	.0005	1326 930	603,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



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
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- QuickStart-Elektronik
- QuickLock-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui

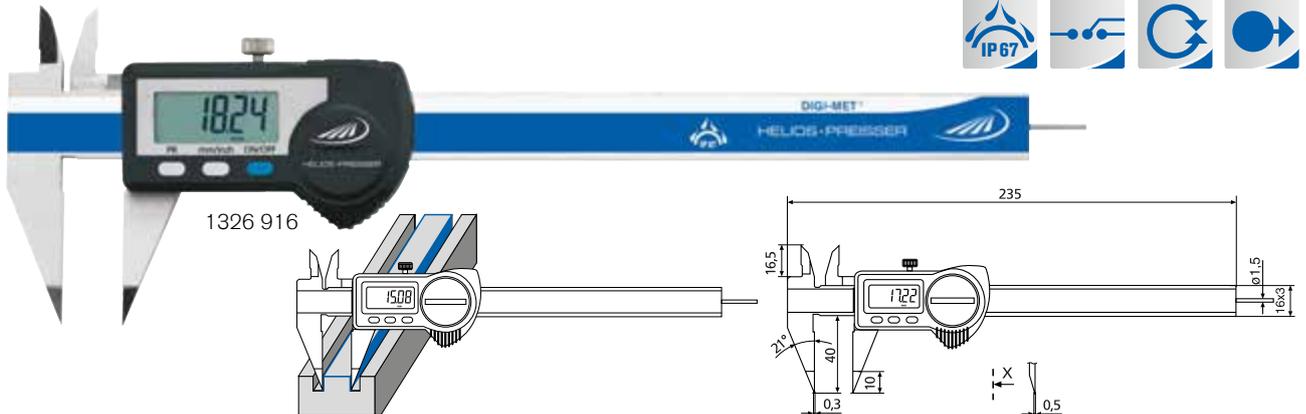
		Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
Anreiß-Messschieber mit HM-bestückten Außenmessflächen									
		200	8	33 / 40	1.29 / 1.57	0,01	.0005	1326 912	295,00
mit flachen Messflächen für z. B. Außeneinstiche									
		150	6	40	1.57	0,01	.0005	1326 920	503,00

Zubehör

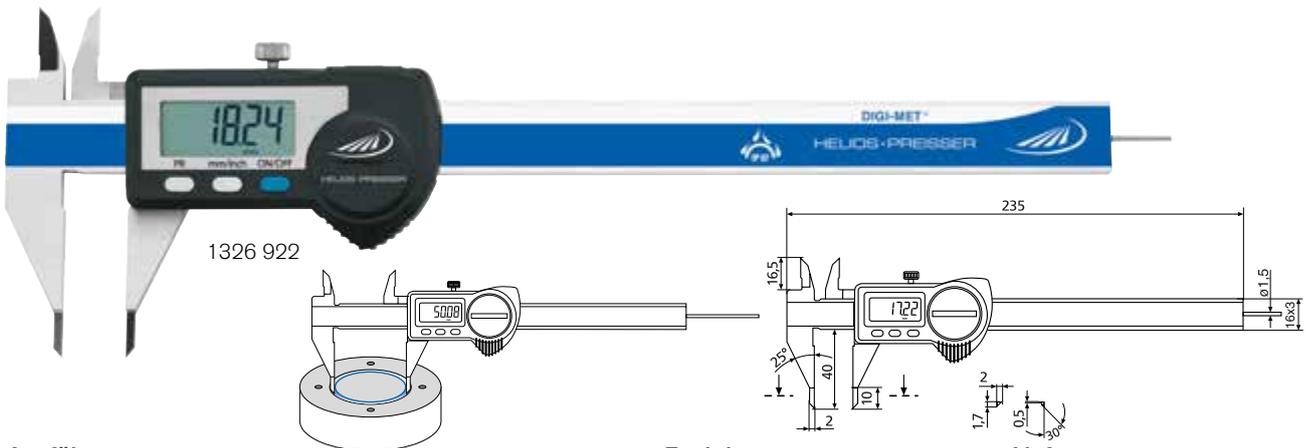
	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



1326 DIGI-MET® Taschenmessschieber für besondere Anwendungen



1326 916



1326 922

Ausführung

- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Werksnorm
- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub

- Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui

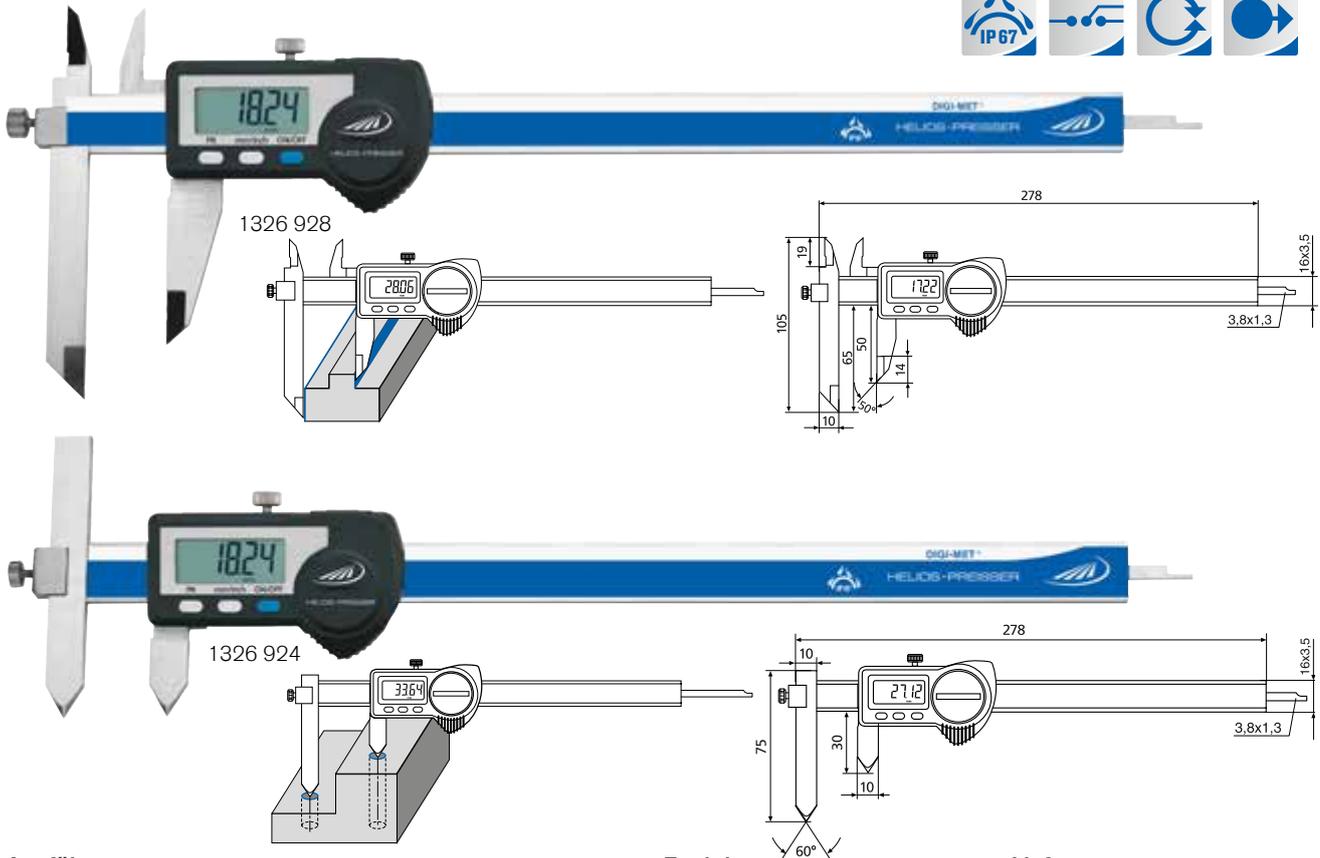
		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
mit spitzen Messschenkeln									
		150	6	40	1.57	0,01	.0005	1326 916	366,00
mit feinen Messspitzen									
		150	6	40	1.57	0,01	.0005	1326 922	413,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



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
- Feststellschraube

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- QuickStart-Elektronik
- QuickLock-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui

☒	☒	Messbereich		Schnabellänge		Ablösung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
Verschiebbarer Messschenkel + Kreuzspitzen									
		0 - 200	0 - 8	65 / 50	2.55 / 1.96	0,01	.0005	1326 928	440,00
Verschiebbarer Messschenkel zur Bohrungsabstandsmessung									
		10 - 210	.4 - 8.3	75 / 30	2.95 / 1.18	0,01	.0005	1326 924	409,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00

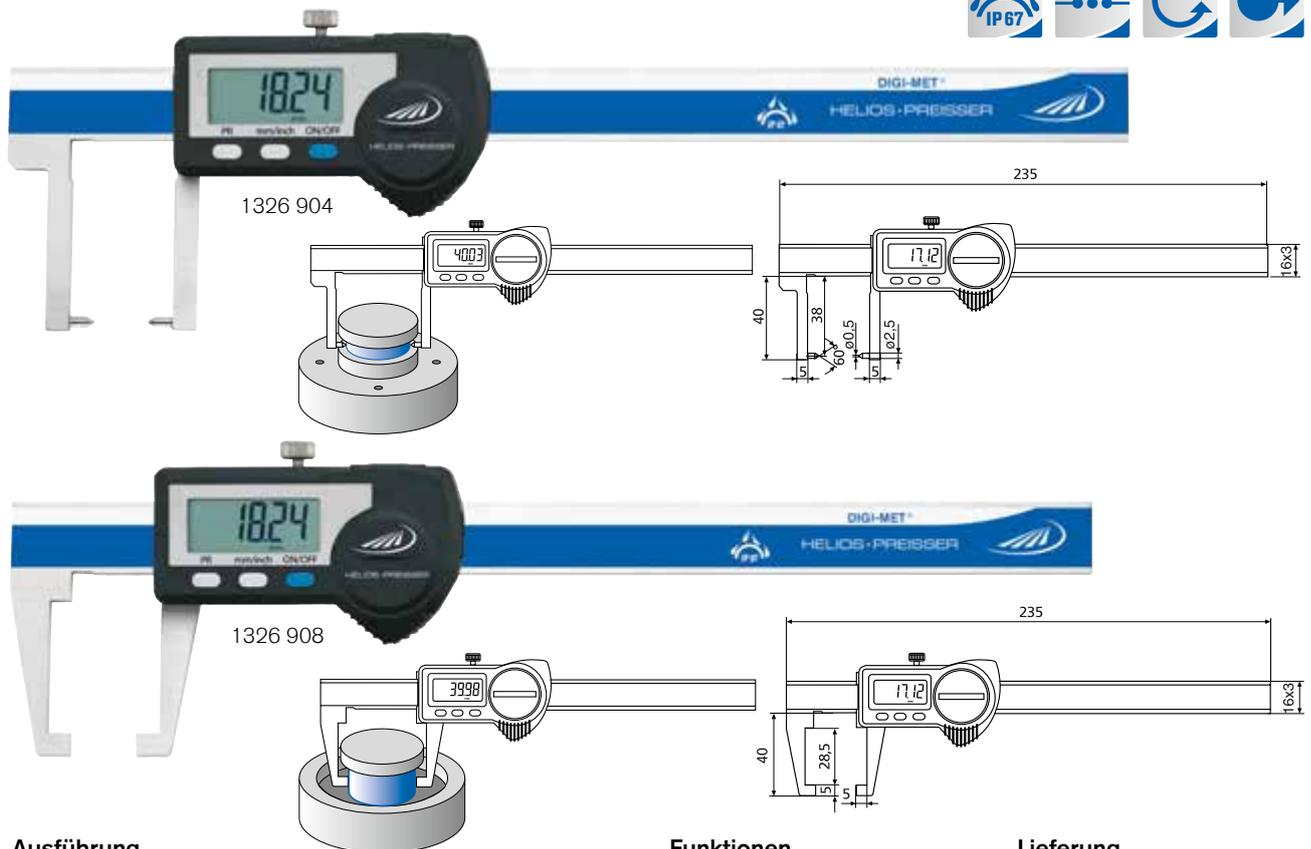


HELIOS · PREISSER

1326 DIGI-MET® Taschenmessschieber für besondere Anwendungen



1



Ausführung

- Schutzart IP67
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Werksnorm
- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub

- Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit
- Feststellschraube

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui

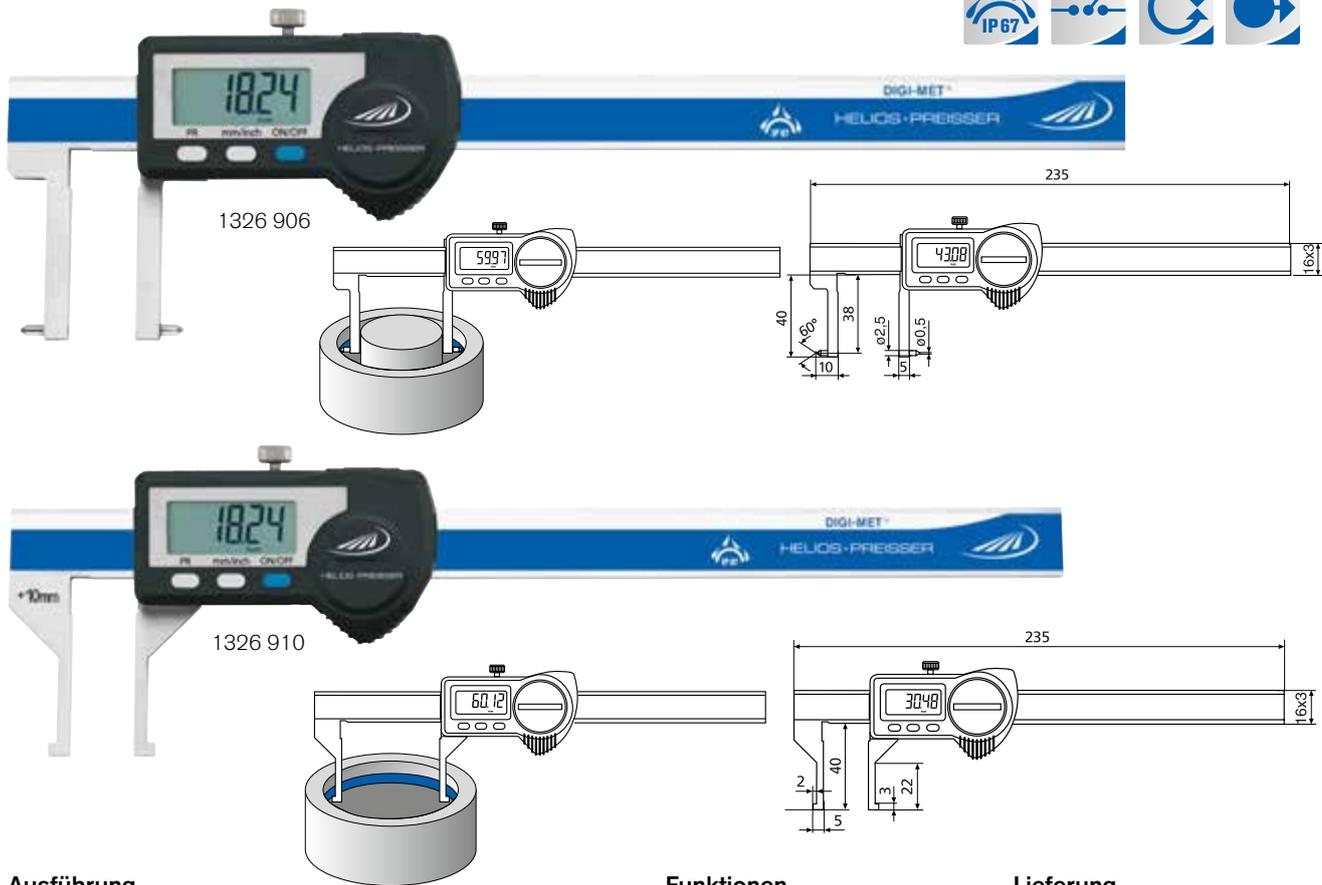
✂	📏	Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
Nach innen gewinkelte Messspitzen									
		150	6	40	1.57	0,01	.0005	1326 904	529,00
Nach innen gewinkelte Messschnäbel									
		150	6	40	1.57	0,01	.0005	1326 908	451,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



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
- Feststellschraube

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui

		Messbereich		Schnabellänge		Ablösung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
Nach außen gewinkelte Messspitzen									
		20,5 - 170	.8 - 6.7	40	1.57	0,01	.0005	1326 906	525,00
Nach außen gewinkelte Messschnäbel									
		10,5 - 160	.4 - 6.3	40	1.57	0,01	.0005	1326 910	519,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



0230 / 0231 Werkstattmessschieber mit parallaxfreier Ablesung



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

DIN 862

1



			Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
			mm	inch	mm	inch	mm	mm		
ohne Feineinstellung										
▪			200	8	80	3.0	0,05	0,05	0230 501	135,00
▪			250	10	80	3.0	0,05	0,05	0230 502	150,00
▪			300	12	90	3.5	0,05	0,05	0230 503	165,00
			500	20	150	6.0	0,05	0,05	0230 508	471,00



			Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
			mm	inch	mm	inch	mm	mm		
mit Feineinstellung										
▪			200	8	80	3.0	0,05	0,05	0231 501	160,00
▪			250	10	80	3.0	0,05	0,05	0231 502	175,00
▪			300	12	90	3.5	0,05	0,05	0231 503	190,00
			500	20	150	6.0	0,05	0,05	0231 508	515,00



0234 Werkstattmessschieber



**DIN
862**



0234 503

Ausführung

- rostfreier Stahl
- Nonius bzw. Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Feststellschraube

Lieferung

- Karton, ab 1000 mm Messbereich einzeln verpackt

- Lochmaßansatz für Innenmessung 10 mm, 20 mm* bzw. 30 mm**
- Messerspitzen
- Hauptteil tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

☒	☒	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
Nonius mattverchromt									
▪		200	8	80	3.0	0,05	1/128	0234 201	101,00
▪		250	10	80	3.0	0,05	1/128	0234 202	123,00
▪		300	12	90	3.5	0,05	1/128	0234 203	132,00
▪		400	16	125	5.0	0,05		0234 205*	309,00
▪		500	20	150	6.0	0,05		0234 208*	387,00
▪		600	24	150	6.0	0,05		0234 211*	452,00
▪		800	31	150	6.0	0,05		0234 214*	515,00
▪		1000	39	150	6.0	0,05		0234 218*	625,00
	▪	1250	49	200	8.0	0,05		0234 222**	999,00
	▪	1500	59	200	8.0	0,05		0234 224**	1.292,00
	▪	2000	79	200	8.0	0,05		0234 226**	1.886,00
Nonius + Skala mattverchromt									
▪		200	8	80	3.0	0,05	1/128	0234 501	119,00
▪		250	10	80	3.0	0,05	1/128	0234 502	138,00
▪		300	12	90	3.5	0,05	1/128	0234 503	151,00
▪		400	16	125	5.0	0,05		0234 505*	350,00
▪		500	20	150	6.0	0,05		0234 508*	451,00
▪		600	24	150	6.0	0,05		0234 511*	512,00
▪		800	31	150	6.0	0,05		0234 514*	580,00
▪		1000	39	150	6.0	0,05		0234 518*	697,00
	▪	1250	49	200	8.0	0,05		0234 522**	1.138,00
	▪	1500	59	200	8.0	0,05		0234 524**	1.464,00
	▪	2000	79	200	8.0	0,05		0234 526**	2.143,00



0235 Werkstattmessschieber



**DIN
862**

1



0235 503

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		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
Nonius mattverchromt									
▪		200	8	80	3.0	0,05	1/128	0235 201	127,00
▪		250	10	80	3.0	0,05	1/128	0235 202	147,00
▪		300	12	90	3.5	0,05	1/128	0235 203	155,00
▪		400	16	125	5.0	0,05		0235 205*	357,00
▪		500	20	150	6.0	0,05		0235 208*	435,00
▪		600	24	150	6.0	0,05		0235 211*	499,00
▪		800	31	150	6.0	0,05		0235 214*	572,00
▪		1000	39	150	6.0	0,05		0235 218*	666,00
	▪	1250	49	200	8.0	0,05		0235 222**	1.093,00
	▪	1500	59	200	8.0	0,05		0235 224**	1.381,00
	▪	2000	79	200	8.0	0,05		0235 226**	2.039,00
Nonius + Skala mattverchromt									
▪		200	8	80	3.0	0,05	1/128	0235 501	136,00
▪		250	10	80	3.0	0,05	1/128	0235 502	163,00
▪		300	12	90	3.5	0,05	1/128	0235 503	174,00
▪		400	16	125	5.0	0,05		0235 505*	397,00
▪		500	20	150	6.0	0,05		0235 508*	488,00
▪		600	24	150	6.0	0,05		0235 511*	555,00
▪		800	31	150	6.0	0,05		0235 514*	639,00
▪		1000	39	150	6.0	0,05		0235 518*	755,00
	▪	1250	49	200	8.0	0,05		0235 522**	1.220,00
	▪	1500	59	200	8.0	0,05		0235 524**	1.552,00
	▪	2000	79	200	8.0	0,05		0235 526**	2.287,00



0236 Werkstattmessschieber



DIN
862



0236 503

Ausführung

- rostfreier Stahl
- Nonius bzw. Ableseteile mattverchromt
- DIN 862
- Feststellschraube

Lieferung

- Karton, ab 1000 mm Messbereich einzeln verpackt

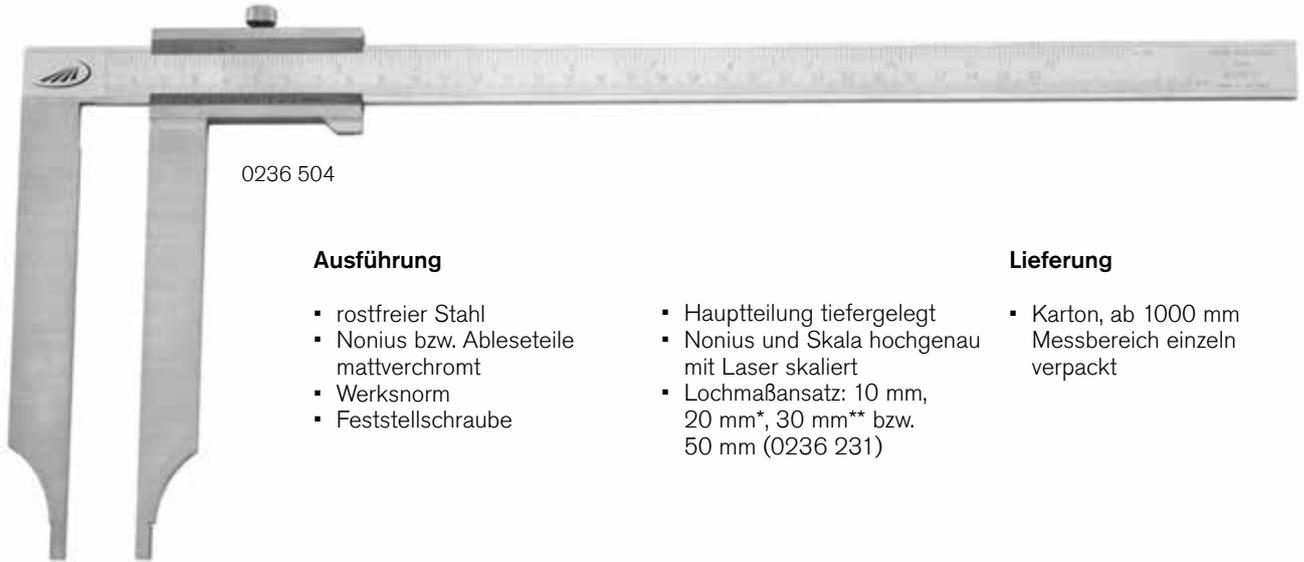
- Hauptteilung tiefergelegt
- Lochmaßansatz: 10 mm, 20 mm*, 30 mm** bzw. 50 mm (0236 230)
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

☒	☒	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
Nonius mattverchromt									
▪		200	8	80	3.0	0,05	1/128	0236 201	87,00
▪		250	10	80	3.0	0,05	1/128	0236 202	106,00
▪		300	12	90	3.5	0,05	1/128	0236 203	119,00
▪		400	16	125	5.0	0,05		0236 205*	244,00
▪		500	20	150	6.0	0,05		0236 208*	322,00
▪		600	24	150	6.0	0,05		0236 211*	386,00
▪		800	31	150	6.0	0,05		0236 214*	412,00
▪		1000	39	150	6.0	0,05		0236 218*	515,00
	▪	1250	49	200	8.0	0,05		0236 222**	797,00
	▪	1500	59	200	8.0	0,05		0236 224**	1.087,00
	▪	2000	79	200	8.0	0,05		0236 226**	1.498,00
	▪	3000***	118	200	8.0	0,05		0236 230	2.477,00
Nonius + Skala mattverchromt									
▪		200	8	80	3.0	0,05	1/128	0236 501	99,00
▪		250	10	80	3.0	0,05	1/128	0236 502	125,00
▪		300	12	90	3.5	0,05	1/128	0236 503	135,00
▪		400	16	125	5.0	0,05		0236 505*	286,00
▪		500	20	150	6.0	0,05		0236 508*	376,00
▪		600	24	150	6.0	0,05		0236 511*	449,00
▪		800	31	150	6.0	0,05		0236 514*	466,00
▪		1000	39	150	6.0	0,05		0236 518*	581,00
	▪	1250	49	200	8.0	0,05		0236 522**	955,00
	▪	1500	59	200	8.0	0,05		0236 524**	1.281,00
	▪	2000	79	200	8.0	0,05		0236 526**	1.931,00

*** = Werksnorm



0236 Werkstattmessschieber mit langen Messschnäbeln



0236 504

Ausführung

- rostfreier Stahl
- Nonius bzw. Ableseteile mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube

Lieferung

- Karton, ab 1000 mm Messbereich einzeln verpackt

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

		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
Nonius mattverchromt									
		300	12	150	6.0	0,05	1/128	0236 204	221,00
		400	16	150	5.0	0,05		0236 206*	315,00
		400	16	200	8.0	0,05		0236 207*	384,00
		500	20	200	8.0	0,05		0236 209*	427,00
		500	20	250	10.0	0,05		0236 210*	515,00
		600	24	200	8.0	0,05		0236 212*	536,00
		600	24	300	12.0	0,05		0236 213*	659,00
		800	31	200	8.0	0,05		0236 215*	620,00
		800	31	300	12.0	0,05		0236 216*	793,00
		800	31	400	16.0	0,05		0236 217*	921,00
		1000	39	200	8.0	0,05		0236 219*	761,00
		1000	39	300	12.0	0,05		0236 220*	850,00
		1000	39	500	20.0	0,05		0236 221*	1.281,00
	▪	1500	59	300	12.0	0,05		0236 225**	1.314,00
	▪	2000	79	300	12.0	0,05		0236 227**	1.828,00
	▪	3000	118	300	12.0	0,05		0236 231	3.021,00
Nonius + Skala mattverchromt									
		300	12	150	6.0	0,05	1/128	0236 504	239,00
		400	16	150	6.0	0,05		0236 506*	367,00
		400	16	200	8.0	0,05		0236 507*	446,00
		500	20	200	8.0	0,05		0236 509*	495,00
		500	20	250	10.0	0,05		0236 510*	591,00
		600	24	200	8.0	0,05		0236 512*	559,00
		600	24	300	12.0	0,05		0236 513*	728,00
		800	31	200	8.0	0,05		0236 515*	720,00
		800	31	300	12.0	0,05		0236 516*	918,00
		800	31	400	16.0	0,05		0236 517*	1.077,00
		1000	39	200	8.0	0,05		0236 519*	883,00
		1000	39	300	12.0	0,05		0236 520*	1.114,00
		1000	39	500	20.0	0,05		0236 521*	1.522,00
	▪	1500	59	300	12.0	0,05		0236 525**	1.563,00
	▪	2000	79	300	12.0	0,05		0236 527**	2.315,00



0237 Werkstattmessschieber



DIN
862



0237 503

Ausführung

- rostfreier Stahl
- Nonius bzw. Ablese Teile mattverchromt
- DIN 862
- Feststellschraube
- Feineinstellung
- Hauptteilung tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert
- Lochmaßansatz: 10 mm, 20 mm*, 30 mm** bzw. 50 mm (0237 230)

Lieferung

- Karton, ab 1000 mm Messbereich einzeln verpackt

☒	☒	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
Nonius mattverchromt									
▪		200	8	80	3.0	0,05	1/128	0237 201	112,00
▪		250	10	80	3.0	0,05	1/128	0237 202	132,00
▪		300	12	90	3.5	0,05	1/128	0237 203	144,00
▪		400	16	125	5.0	0,05		0237 205*	293,00
▪		500	20	150	6.0	0,05		0237 208*	372,00
▪		600	24	150	6.0	0,05		0237 211*	435,00
▪		800	31	150	6.0	0,05		0237 214*	469,00
▪		1000	39	150	6.0	0,05		0237 218*	572,00
	▪	1250	49	200	8.0	0,05		0237 222**	887,00
	▪	1500	59	200	8.0	0,05		0237 224**	1.178,00
	▪	2000	79	200	8.0	0,05		0237 226**	1.646,00
	▪	3000***	118	200	8.0	0,05		0237 230	2.692,00
Nonius + Skala mattverchromt									
▪		200	8	80	3.0	0,05	1/128	0237 501	122,00
▪		250	10	80	3.0	0,05	1/128	0237 502	149,00
▪		300	12	90	3.5	0,05	1/128	0237 503	161,00
▪		400	16	125	5.0	0,05		0237 505*	334,00
▪		500	20	150	6.0	0,05		0237 508*	423,00
▪		600	24	150	6.0	0,05		0237 511*	495,00
▪		800	31	150	6.0	0,05		0237 514*	524,00
▪		1000	39	150	6.0	0,05		0237 518*	640,00
	▪	1250	49	200	8.0	0,05		0237 522**	1.042,00
	▪	1500	59	200	8.0	0,05		0237 524**	1.371,00
	▪	2000	79	200	8.0	0,05		0237 526**	2.077,00

*** = Werksnorm



0237 Werkstattmessschieber mit langen Messschnäbeln



1



0237 504

Ausführung

- rostfreier Stahl
- Nonius bzw. Ableseiteile mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube
- Feineinstellung

Lieferung

- Karton, ab 1000 mm Messbereich einzeln verpackt

- Hauptteilung tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert
- Lochmaßansatz: 10 mm, 20 mm*, 30 mm** bzw. 50 mm (0237 231)

		Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
Nonius mattverchromt									
		300	12	150	6.0	0,05	1/128	0237 204	245,00
		400	16	150	6.0	0,05		0237 206*	363,00
		400	16	200	8.0	0,05		0237 207*	433,00
		500	20	200	8.0	0,05		0237 209*	477,00
		500	20	250	10.0	0,05		0237 210*	563,00
		600	24	200	8.0	0,05		0237 212*	582,00
		600	24	300	12.0	0,05		0237 213*	708,00
		800	31	200	8.0	0,05		0237 215*	680,00
		800	31	300	12.0	0,05		0237 216*	852,00
		800	31	400	16.0	0,05		0237 217*	981,00
		1000	39	200	8.0	0,05		0237 219*	822,00
		1000	39	300	12.0	0,05		0237 220*	910,00
		1000	39	500	20.0	0,05		0237 221*	1.340,00
	▪	1500	59	300	12.0	0,05		0237 225**	1.405,00
	▪	2000	79	300	12.0	0,05		0237 227**	1.975,00
	▪	3000	118	300	12.0	0,05		0237 231	3.235,00
Nonius + Skala mattverchromt									
		300	12	150	6.0	0,05	1/128	0237 504	262,00
		400	16	150	6.0	0,05		0237 506*	414,00
		400	16	200	8.0	0,05		0237 507*	493,00
		500	20	200	8.0	0,05		0237 509*	541,00
		500	20	250	10.0	0,05		0237 510*	638,00
		600	24	200	8.0	0,05		0237 512*	651,00
		600	24	300	12.0	0,05		0237 513*	777,00
		800	31	200	8.0	0,05		0237 515*	779,00
		800	31	300	12.0	0,05		0237 516*	974,00
		800	31	400	16.0	0,05		0237 517*	1.137,00
		1000	39	200	8.0	0,05		0237 519*	938,00
		1000	39	300	12.0	0,05		0237 520*	1.172,00
		1000	39	500	20.0	0,05		0237 521*	1.582,00
	▪	1500	59	300	12.0	0,05		0237 525**	1.655,00
	▪	2000	79	300	12.0	0,05		0237 527**	2.460,00



0219 Werkstatt-Uhrmessschieber



DIN
862



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Skala mattverchromt
- DIN 862
- Lochmaßansatz für Innenmessung 10 mm
- Feststellschraube
- Rollenfeineinstellung
- Messerspitzen
- Zeigerumdrehung = 10 mm
- Zifferblatt nachstellbar

Lieferung

- Holzetui

✂	📏	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Tiefenmaß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm				
		300	12	90	3.5	0,05		eckig	0219 503	277,00

0238 Werkstattmessschieber in Leichtbauweise



0238 508

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		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	mm		
		300	12	90	3.5	0,02	0,02	0238 503	350,00
		500	20	150	6.0	0,02	0,02	0238 508	500,00
		800	31	150	6.0	0,02	0,02	0238 514	669,00
		1000	39	150	6.0	0,02	0,02	0238 518	783,00
	▪	1500	59	200	8.0	0,05	0,05	0238 524	2.031,00
	▪	2000	79	200	8.0	0,05	0,05	0238 526	2.365,00



0265 Kreuzspitzen-Messschieber



1

Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube

Lieferung

- Holzetui

☒	☒	Messbereich		Kreuzspitzenlänge		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
		250	10	55	2.17	80	3.15	0,02	.001	0265 520 05	249,00

0266 Greiferspitzen-Messschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube

Lieferung

- Holzetui

☒	☒	Messbereich		Greiferspitzenlänge		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
		250	10	55	2.17	75	3	0,02	.001	0266 520 05	334,00



1330 / 1331 DIGI-MET® Werkstattmessschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß
- DIN 862
- Messerspitzen
- LCD-Anzeige: 8,5 mm bei 300 mm, 12,5 mm ab 500 mm
- Feststellschraube

Funktionen

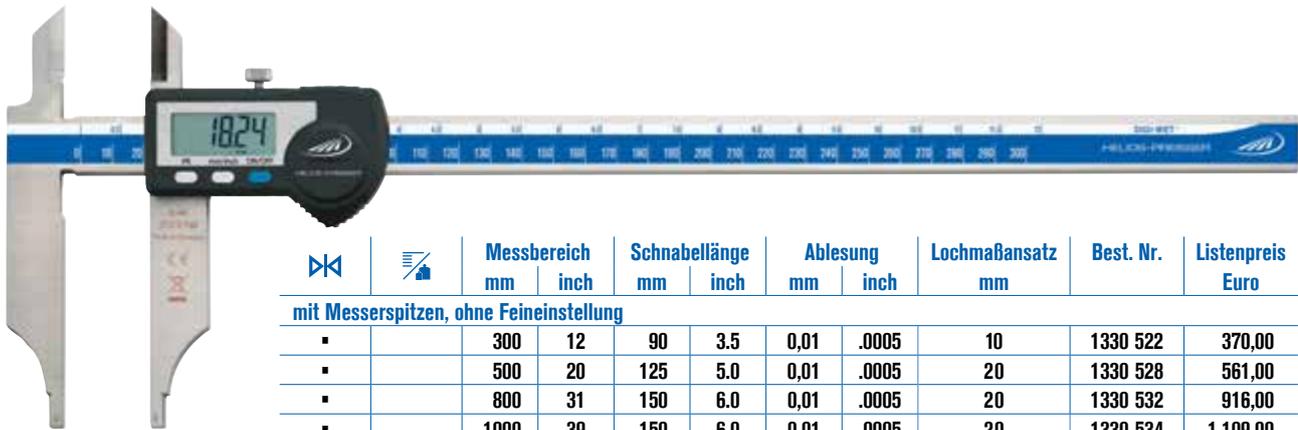
- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

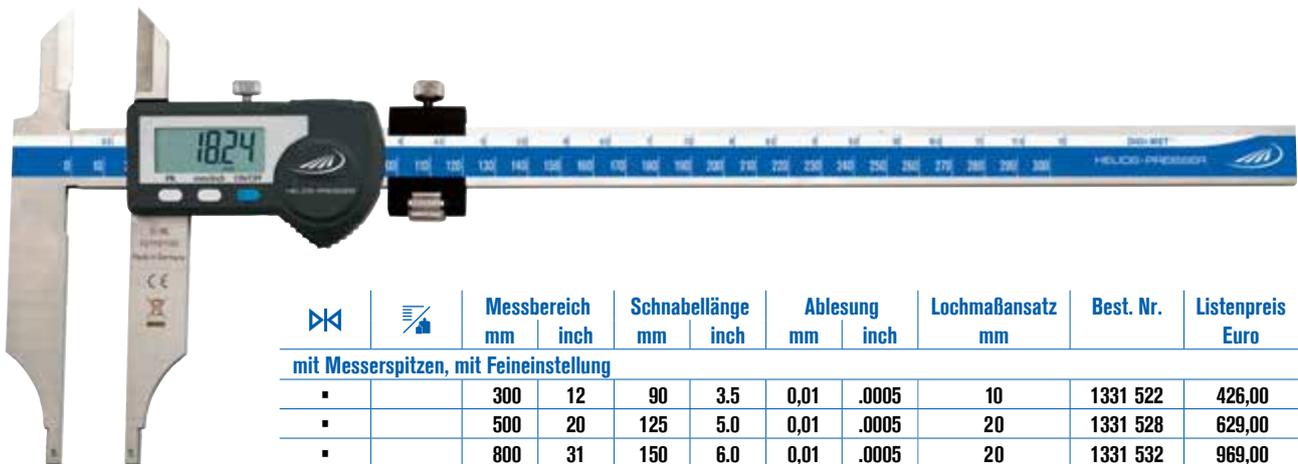
- Holzetui



**DIN
862**



☒	☒	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Lochmaßansatz	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Messerspitzen, ohne Feineinstellung										
▪		300	12	90	3.5	0,01	.0005	10	1330 522	370,00
▪		500	20	125	5.0	0,01	.0005	20	1330 528	561,00
▪		800	31	150	6.0	0,01	.0005	20	1330 532	916,00
▪		1000	39	150	6.0	0,01	.0005	20	1330 534	1.109,00



☒	☒	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Lochmaßansatz	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Messerspitzen, mit Feineinstellung										
▪		300	12	90	3.5	0,01	.0005	10	1331 522	426,00
▪		500	20	125	5.0	0,01	.0005	20	1331 528	629,00
▪		800	31	150	6.0	0,01	.0005	20	1331 532	969,00
▪		1000	39	150	6.0	0,01	.0005	20	1331 534	1.114,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



HELIOS · PREISSER

1334 / 1335 DIGI-MET® Werkstattmessschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß
- DIN 862
- LCD-Anzeige: 8,5 mm bei 300 mm, 12,5 mm ab 500 mm
- Feststellschraube

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

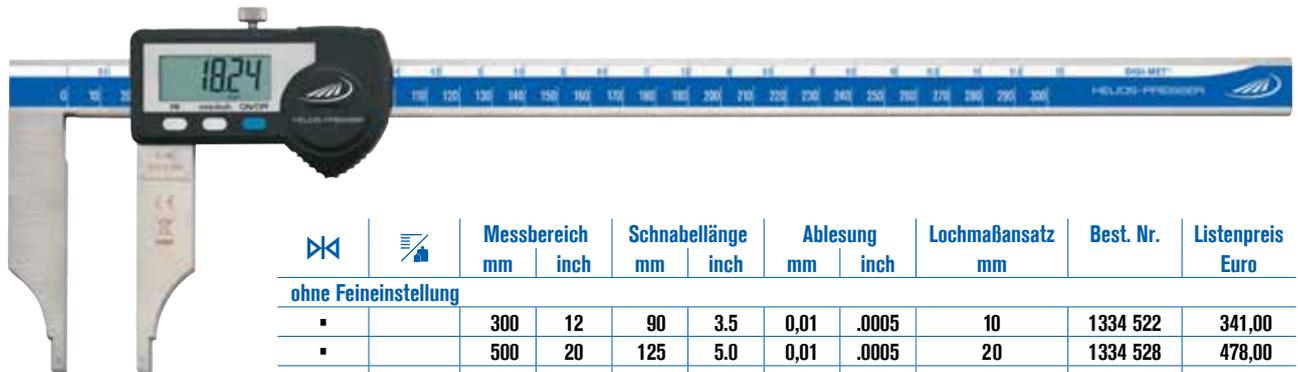
Lieferung

- Holzetui

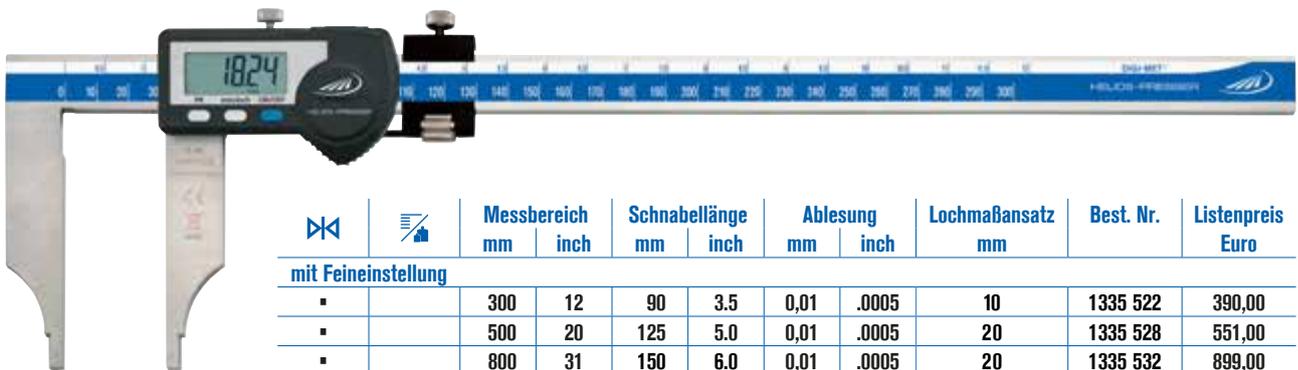


DIN 862

1



↔	☒	Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Lochmaßansatz mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
ohne Feineinstellung										
▪		300	12	90	3.5	0,01	.0005	10	1334 522	341,00
▪		500	20	125	5.0	0,01	.0005	20	1334 528	478,00
▪		800	31	150	6.0	0,01	.0005	20	1334 532	836,00
▪		1000	39	150	6.0	0,01	.0005	20	1334 534	989,00



↔	☒	Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Lochmaßansatz mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Feineinstellung										
▪		300	12	90	3.5	0,01	.0005	10	1335 522	390,00
▪		500	20	125	5.0	0,01	.0005	20	1335 528	551,00
▪		800	31	150	6.0	0,01	.0005	20	1335 532	899,00
▪		1000	39	150	6.0	0,01	.0005	20	1335 534	1.033,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



1340 / 1341 DIGI-MET® Werkstattmessschieber IP65



Ausführung

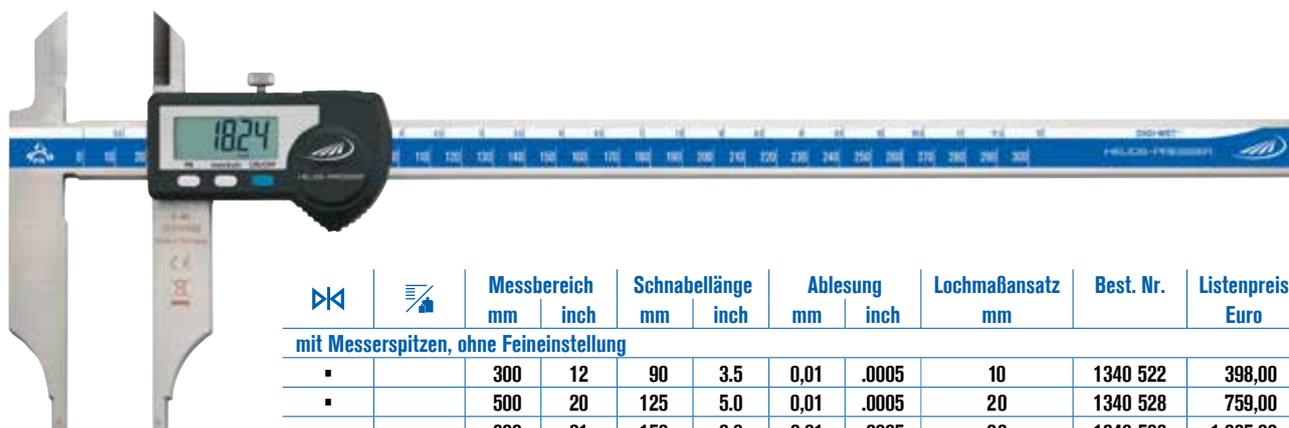
- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP65
- DIN 862
- Messerspitzen
- LCD-Anzeige: 8,5 mm bei 300 mm, 12,5 mm ab 500 mm
- Feststellschraube

Funktionen

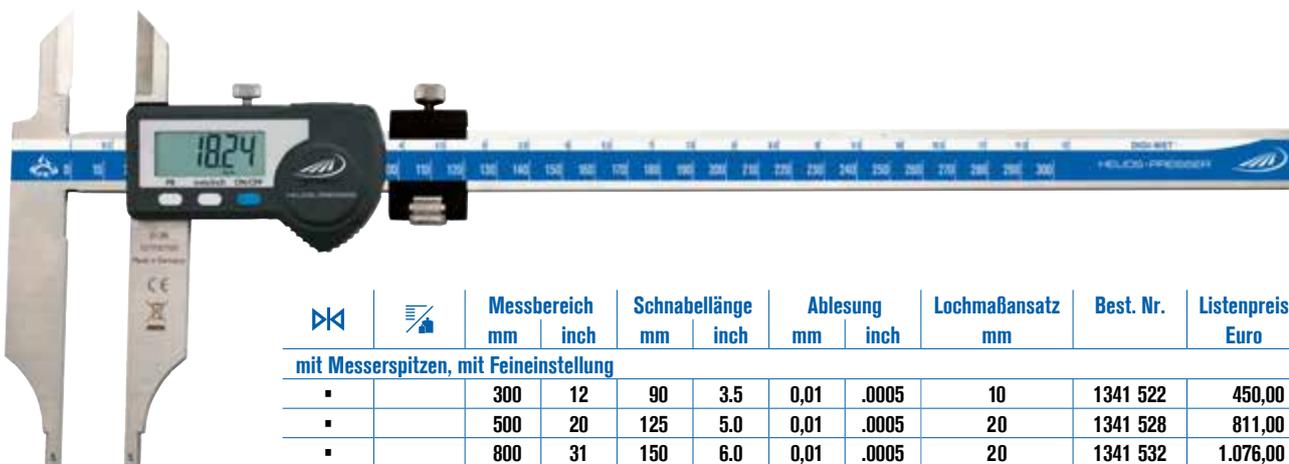
- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui



☒	☒	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Lochmaßansatz mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Messerspitzen, ohne Feineinstellung										
▪		300	12	90	3.5	0,01	.0005	10	1340 522	398,00
▪		500	20	125	5.0	0,01	.0005	20	1340 528	759,00
▪		800	31	150	6.0	0,01	.0005	20	1340 532	1.025,00
▪		1000	39	150	6.0	0,01	.0005	20	1340 534	1.261,00



☒	☒	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Lochmaßansatz mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Messerspitzen, mit Feineinstellung										
▪		300	12	90	3.5	0,01	.0005	10	1341 522	450,00
▪		500	20	125	5.0	0,01	.0005	20	1341 528	811,00
▪		800	31	150	6.0	0,01	.0005	20	1341 532	1.076,00
▪		1000	39	150	6.0	0,01	.0005	20	1341 534	1.312,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



HELIOS · PREISSER

1342 / 1343 DIGI-MET® Werkstattmessschieber IP65



Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP65
- DIN 862
- LCD-Anzeige:
8,5 mm bei 300 mm,
12,5 mm ab 500 mm
- Feststellschraube

Funktionen

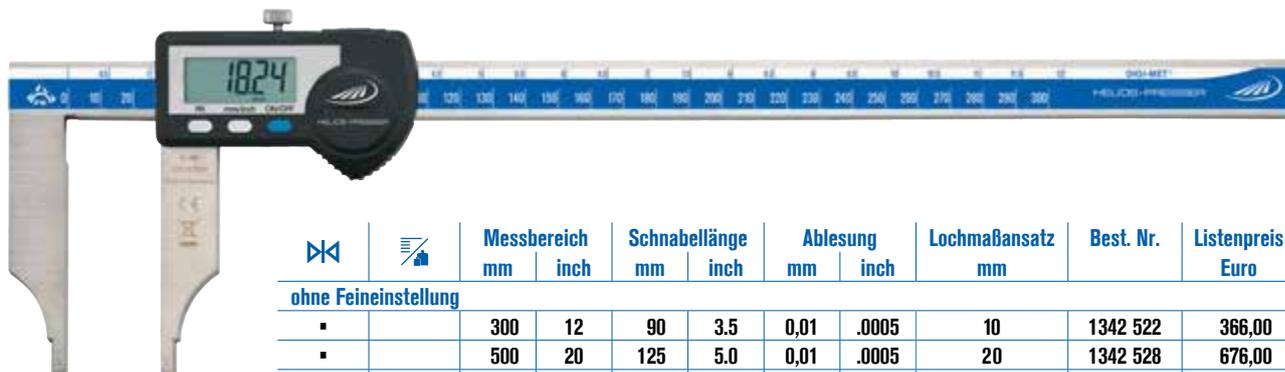
- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

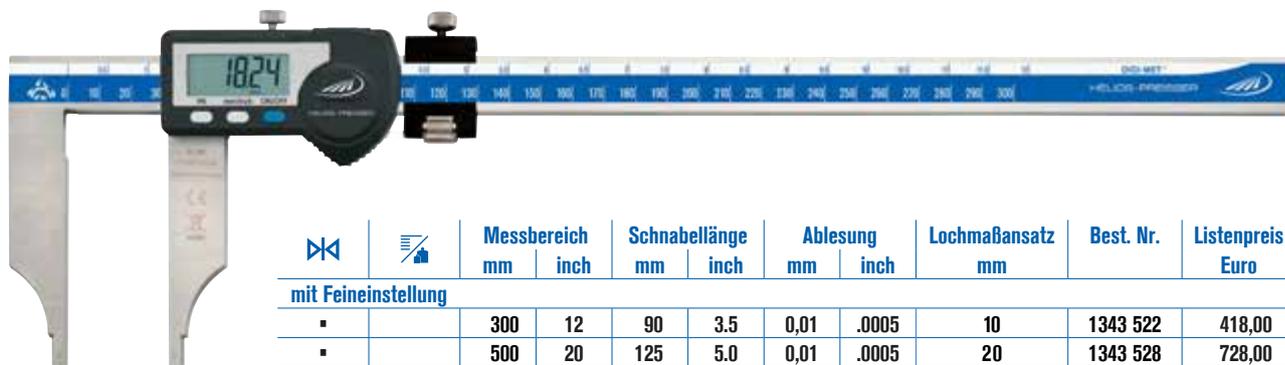
- Holzetui



1



▣	▣	Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Lochmaßansatz mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
ohne Feineinstellung										
▪		300	12	90	3.5	0,01	.0005	10	1342 522	366,00
▪		500	20	125	5.0	0,01	.0005	20	1342 528	676,00
▪		800	31	150	6.0	0,01	.0005	20	1342 532	935,00
▪		1000	39	150	6.0	0,01	.0005	20	1342 534	1.163,00



▣	▣	Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Lochmaßansatz mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Feineinstellung										
▪		300	12	90	3.5	0,01	.0005	10	1343 522	418,00
▪		500	20	125	5.0	0,01	.0005	20	1343 528	728,00
▪		800	31	150	6.0	0,01	.0005	20	1343 532	987,00
▪		1000	39	150	6.0	0,01	.0005	20	1343 534	1.214,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



0222 / 0223 DIGI-MET® Werkstattmessschieber lange Ausführung



Ausführung

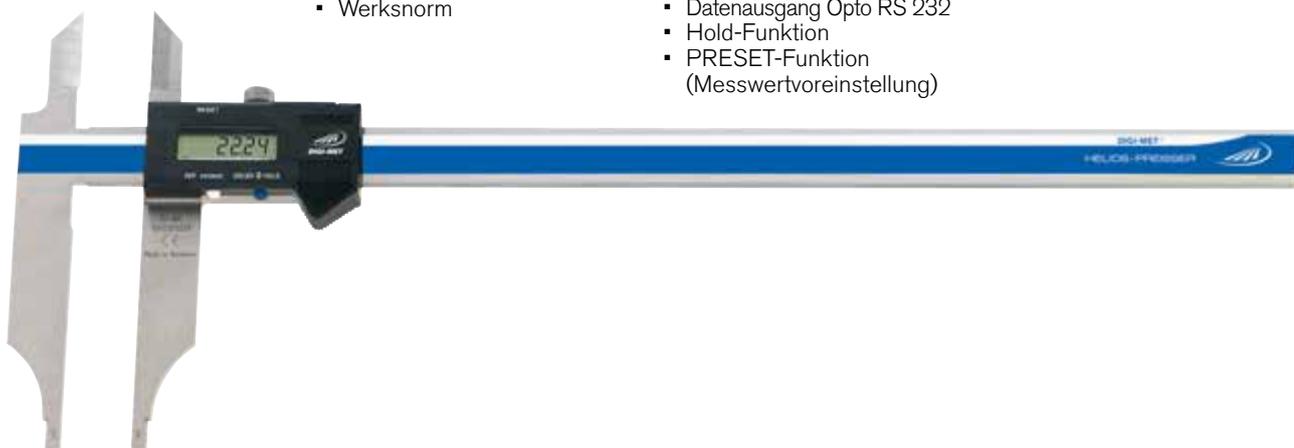
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 8,5 mm
- Feststellschraube
- Messerspitzen
- Werksnorm

Funktionen

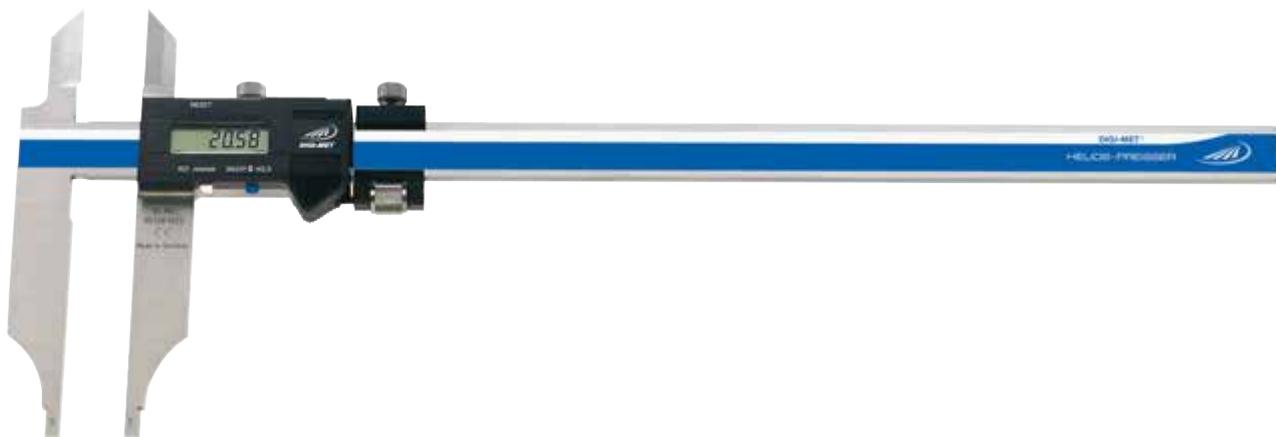
- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Datenausgang Opto RS 232
- Hold-Funktion
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui



☒	☒	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Lochmaßansatz mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Messerspitzen, ohne Feineinstellung										
	▪	1500	59	200	8.0	0,01	.0005	30	0222 734	2.473,00
	▪	2000	79	200	8.0	0,01	.0005	30	0222 736	2.967,00



☒	☒	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Lochmaßansatz mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Messerspitzen, mit Feineinstellung										
	▪	1500	59	200	8.0	0,01	.0005	30	0223 734	2.638,00
	▪	2000	79	200	8.0	0,01	.0005	30	0223 736	3.057,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für Opto an RS 232	0996 701	71,00
Kabel für Opto an USB	0996 705	136,00
USB-Tastaturinterface-Datenkabel RS232 opto	0997 770	232,00



HELIOS · PREISSER

0224 / 0225 DIGI-MET® Werkstattmessschieber lange Ausführung



Ausführung

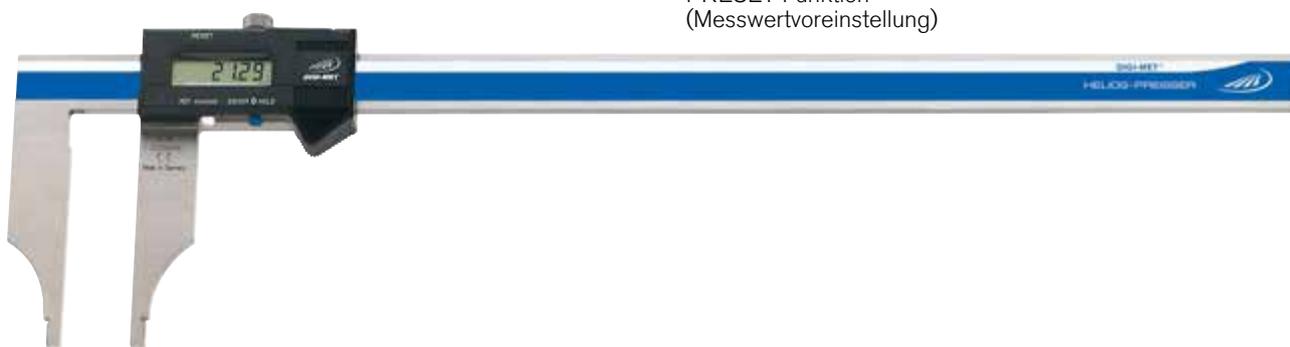
- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 8,5 mm
- Feststellschraube
- ohne Messerspitzen
- Werksnorm

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Datenausgang Opto RS 232
- Hold-Funktion
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui



		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Lochmaßansatz	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
ohne Feineinstellung										
	▪	1500	59	200	8.0	0,01	.0005	30	0224 734	2.236,00
	▪	2000	79	200	8.0	0,01	.0005	30	0224 736	2.710,00



		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Lochmaßansatz	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Feineinstellung										
	▪	1500	59	200	8.0	0,01	.0005	30	0225 734	2.357,00
	▪	2000	79	200	8.0	0,01	.0005	30	0225 736	2.798,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für Opto an RS 232	0996 701	71,00
Kabel für Opto an USB	0996 705	136,00
USB-Tastaturinterface-Datenkabel RS232 opto	0997 770	232,00



1351 DIGI-MET® Werkstattmessschieber mit Kreuzspitzen



Ausführung

- rostfreier Stahl
- DIN 862
- LCD-Anzeige:
8,5 mm bei 300 mm
12,5 mm ab 500 mm
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen
- 3-fach Messung

Funktionen

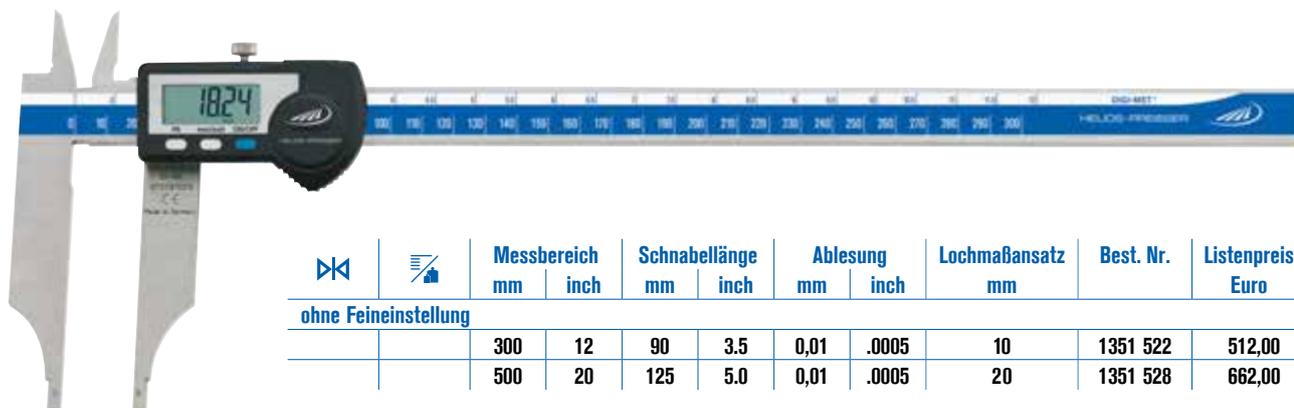
- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang
RS232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion
(Messwertvoreinstellung)

Lieferung

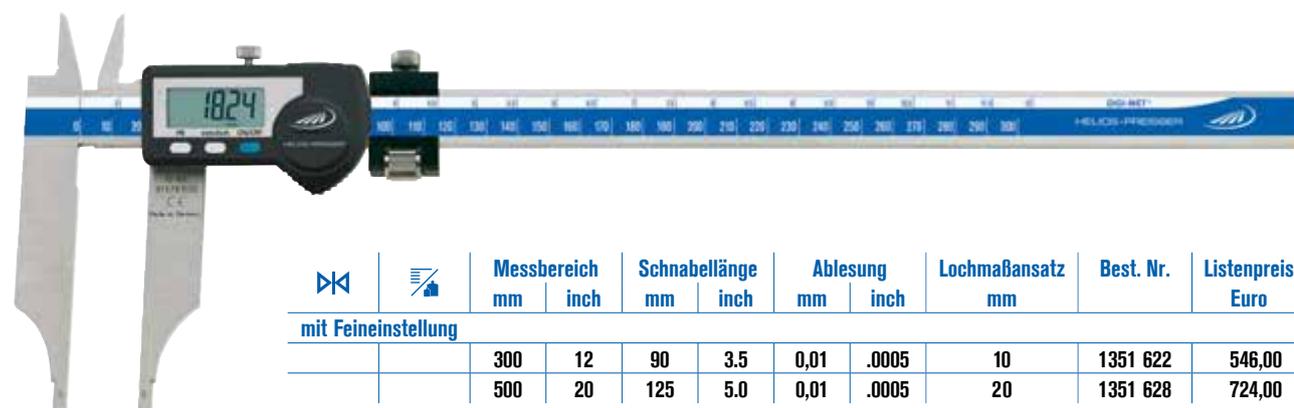
- Holzetui



**DIN
862**



🔍	📏	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Lochmaßansatz mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
ohne Feineinstellung										
		300	12	90	3.5	0,01	.0005	10	1351 522	512,00
		500	20	125	5.0	0,01	.0005	20	1351 528	662,00



🔍	📏	Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Lochmaßansatz mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch			
mit Feineinstellung										
		300	12	90	3.5	0,01	.0005	10	1351 622	546,00
		500	20	125	5.0	0,01	.0005	20	1351 628	724,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



HELIOS · PREISSER

1338 DIGI-MET® Werkstattmessschieber PRISMA



Ausführung

- mit Doppelprismenführung für bestmögliche Führungseigenschaften
- Schutzart IP65
- rostfreier Stahl
- DIN 862
- LCD-Anzeige 8,5 mm
- Feststellschraube
- Messerspitzen
- Lochmaßansatz für Innenmessung 10 mm

Funktionen

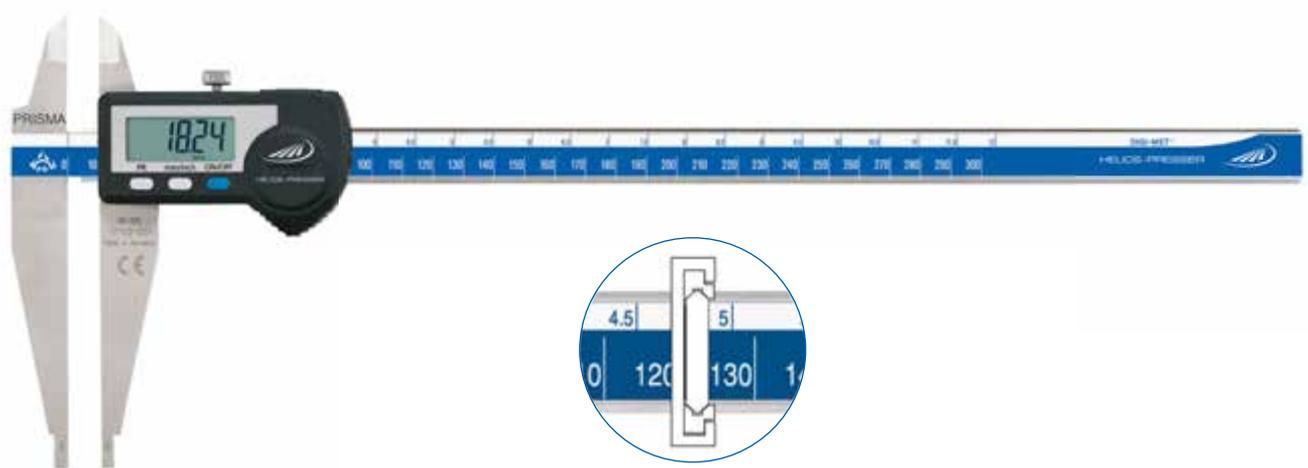
- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui



1



		Messbereich		Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
▪		300	12	90	3.5	0,01	.0005	1338 522	439,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



0228 DIGI-MET® Werkstattmessschieber in Leichtbauweise



0228 702

Ausführung

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

Funktionen

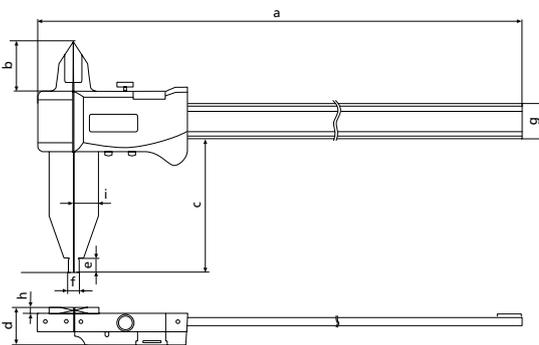
- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Hold-Funktion
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui

☒	☒	Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
		300	12	90	3.5	0,01	.0005	0228 701*	455,00
		500	20	150	6.0	0,01	.0005	0228 702	633,00
		800	31	150	6.0	0,01	.0005	0228 703	890,00
		1000	39	150	6.0	0,01	.0005	0228 704	1.050,00
	▪	1500	59	200	8.0	0,01	.0005	0228 724	2.650,00
	▪	2000	79	200	6.0	0,01	.0005	0228 726	3.150,00

* mit Datenausgang RS 232 Opto



Abmessung	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	1526	42	200	33,5	15	20	31,9	6,0	29,0
2000	2026	42	200	33,5	15	20	31,9	6,0	29,0

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60



1351 DIGI-MET® Kreuzspitzen-Messschieber



1

Ausführung

- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 8,5 mm
- Werksnorm
- Feststellschraube
- Kreuzspitzen

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui

✂	📏	Messbereich		Kreuzspitzenlänge		Schnabellänge		Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
		250	10	55	2.17	80	3,15	0,01	.0005	1351 920	461,00

1354 DIGI-MET® Greiferspitzen-Messschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 8,5 mm
- Werksnorm
- Feststellschraube
- Greiferspitzen

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui

✂	📏	Messbereich		Greiferspitzenlänge		Schnabellänge		Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
		250	10	55	2.17	75	3	0,01	.0005	1354 520	545,00

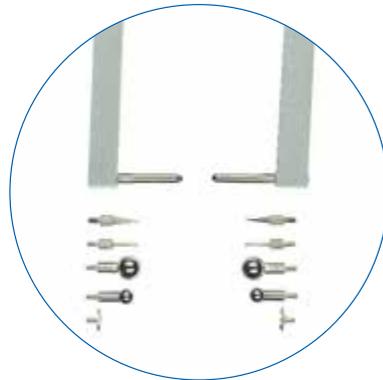


1348 DIGI-MET® Universalmessschieber

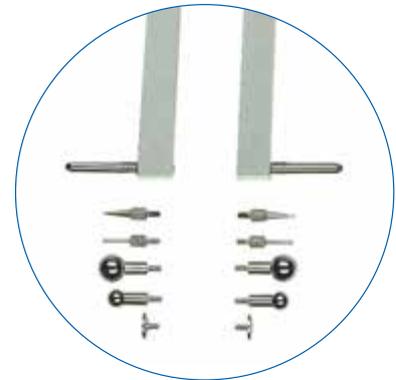


Messbereich verändert sich je nach Messeinsätzen.

→ 12 mm bei Messbereich 300
← 16 mm bei Messbereich 500



▪ für Außenmessungen



▪ für Innenmessungen

Ausführung

- rostfreier Stahl
- Werkstoffnorm
- Schutzart IP65
- LCD-Anzeige 8,5 bzw. 12,5 mm
- Feststellschraube
- für Innen- und Außenmessungen
- individuell anpassbar auf problematische Messstellen durch Messeinsätze mit Gewinde M2,5 (optionell, siehe Seite 132 - 134)

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- QuickStart-Elektronik
- QuickLock-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

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

⏏	🏠	Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
		300	12	90	3.5	0,01	.0005	1348 722	561,00
		500	20	100	4.0	0,01	.0005	1348 728	719,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



HELIOS · PREISSER

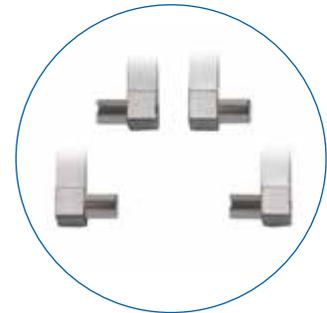
1326 Universal Taschenmessschieber „Pocket Talent“



1



0710177



0710161

Siehe Nr. 1326 932 Seite 29



0250 Modellbauer- / Schwindmaßmessschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube
- mit austauschbaren gehärteten Anreißspitzen

Lieferung

- Karton

- Hauptteilung tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert
- Lochmaßansatz: 10 mm bzw. 20 mm*

☒	☒	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
				mm	mm		
Direkte Ablesung für Innen- und Außenmessung							
		300	90	0,05	0,05	0250 501	236,00
		500	150	0,05	0,05	0250 502*	642,00
		600	150	0,05	0,05	0250 503*	761,00
		800	150	0,05	0,05	0250 504*	961,00
		1000	150	0,05	0,05	0250 505*	1.167,00
Schwindmaßeinteilung 1,0% ▪ 1,5% ▪ 2,0% ▪ 1/1 mm							
		300	90	0,1		0250 511	254,00
		500	150	0,1		0250 512*	674,00
		600	150	0,1		0250 513*	801,00
		800	150	0,1		0250 514*	1.030,00
		1000	150	0,1		0250 515*	1.251,00
Schwindmaßeinteilung 0,5% ▪ 0,8% ▪ 1,0% ▪ 1/1 mm							
		300	90	0,1		0250 521	254,00
		500	150	0,1		0250 522*	674,00
		600	150	0,1		0250 523*	801,00
		800	150	0,1		0250 524*	1.030,00
		1000	150	0,1		0250 525*	1.251,00
Schwindmaßeinteilung 1,0% ▪ 1,25% ▪ 1,5% ▪ 1/1 mm							
		300	90	0,1		0250 531	254,00
		500	150	0,1		0250 532*	674,00
		600	150	0,1		0250 533*	801,00
		800	150	0,1		0250 534*	1.030,00
		1000	150	0,1		0250 535*	1.251,00
Schwindmaßeinteilung 1,75% ▪ 2,0% ▪ 2,5% ▪ 1/1 mm							
		300	90	0,1		0250 541	254,00
		500	150	0,1		0250 542*	674,00
		600	150	0,1		0250 543*	801,00
		800	150	0,1		0250 544*	1.030,00
		1000	150	0,1		0250 545*	1.251,00



0250 Schwindmaßmessschieber



		Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
				mm	mm		
Schwindmaßeinteilung 1,0% ▫ 1,25% ▫ 2,0% ▫ 1/1 mm							
		300	90	0,1		0250 551	254,00
		500	150	0,1		0250 552*	674,00
		600	150	0,1		0250 553*	801,00
		800	150	0,1		0250 554*	1.030,00
		1000	150	0,1		0250 555*	1.251,00
Schwindmaßeinteilung 0,3% ▫ 0,4% ▫ 0,6% ▫ 1/1 mm							
		300	90	0,1		0250 561	254,00
		500	150	0,1		0250 562*	674,00
		600	150	0,1		0250 563*	801,00
		800	150	0,1		0250 564*	1.030,00
		1000	150	0,1		0250 565*	1.251,00
Schwindmaßeinteilung 1,0% ▫ 1,25% ▫ 1,5% ▫ 2,0%							
		300	90	0,1		0250 571	267,00
		500	150	0,1		0250 572*	743,00
		600	150	0,1		0250 573*	884,00
		800	150	0,1		0250 574*	1.112,00
		1000	150	0,1		0250 575*	1.350,00

1

Ersatzspitzenpaar für Schwindmaßmessschieber



Ausführung

▫ Ø 3,0 mm bzw. Ø 4,0 mm*

		für Messbereich	Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		300 mm	Stahl, gehärtet	0250 101	5,50
		500 + 600 mm	Stahl, gehärtet	0250 102	11,00
		800 + 1000 mm	Stahl, gehärtet	0250 103*	15,00
		300 mm	Hartmetall	0250 201	55,00
		500 + 600 mm	Hartmetall	0250 202	79,00



0262 Außensicherungsnuten-Messschieber

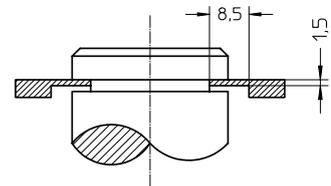


Ausführung

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

Lieferung

- Karton



↔	📏	Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
		300	12	90	3.5	0,05	1/128	0262 503	250,00

1353 DIGI-MET® Außensicherungsnuten-Messschieber

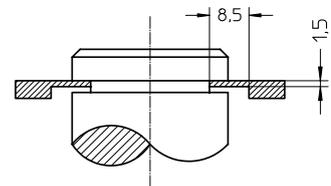


Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP65
- LCD-Anzeige 8,5 mm
- Feststellschraube
- Werksnorm

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- QuickStart-Elektronik
- QuickLock-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)



Lieferung

- Holzetui

↔	📏	Messbereich		Schnabellänge		Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
		300	12	90	3.5	0,01	.0005	1353 522	453,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



0252 Bremstrommelmessschieber



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

☒	☒	Messbereich		Schnabellänge mm	Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		innen mm	außen mm		mm	mm		
		40 - 300	0 - 300	90	0,05	0,05	0252 201	132,00
		50 - 500	0 - 500	150	0,05	0,05	0252 202	254,00
		50 - 600	0 - 600	200	0,05	0,05	0252 203	278,00

Ersatzspitzen-Paare für Bremstrommelmessschieber

☒	☒	für Messbereich	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		300 mm	0252 291	4,00
		500 + 600 mm	0252 293	5,00

0253 Bremsscheiben-Prüflehre



0253 301

Ausführung

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

Lieferung

- Karton

☒	☒	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ableseung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
für Motorräder						
		0 - 50	30	0,1	0253 300	78,00
für PKW						
		0 - 50	50	0,1	0253 301	78,00
für LKW						
		0 - 80	50	0,1	0253 302	99,00

Ersatzspitzen-Paare für Bremsscheiben-Prüflehre

☒	☒	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0253 391	3,60



0258 Innensicherungsnuten-Messschieber



Ausführung

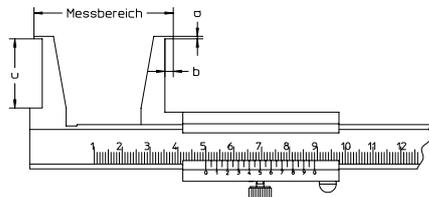
- rostfreier Stahl
- Ablese-teile mattverchromt
- Werksnorm

Lieferung

- Karton



		Messbereich mm	Schnabellänge c mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		10 - 160	25	0,05	0258 501	133,00
		20 - 160	40	0,05	0258 502	177,00
		26 - 200	60	0,05	0258 503	272,00
		30 - 250	80	0,05	0258 504	308,00
		35 - 300	100	0,05	0258 505	344,00



Maße für digitale Ausführung identisch

Messbereich mm	Abkröpfung mm	
	a	b
10 - 160	0,9	3,0
20 - 160	2,0	5,0
26 - 200	3,0	7,0
30 - 250	4,0	8,5
35 - 300	5,0	10,0

1352 DIGI-MET® Innensicherungsnuten-Messschieber



Ausführung

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

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- QuickStart-Elektronik
- QuickLock-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui



		Messbereich mm	Schnabellänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
			mm	inch	mm	inch		
		10 - 160	25	1.0	0,01	.0005	1352 516	358,00
		20 - 160	40	1.5	0,01	.0005	1352 517	403,00
		26 - 200	60	2.3	0,01	.0005	1352 518	739,00
		30 - 250	80	3.1	0,01	.0005	1352 520	832,00
		35 - 300	100	3.9	0,01	.0005	1352 522	867,00



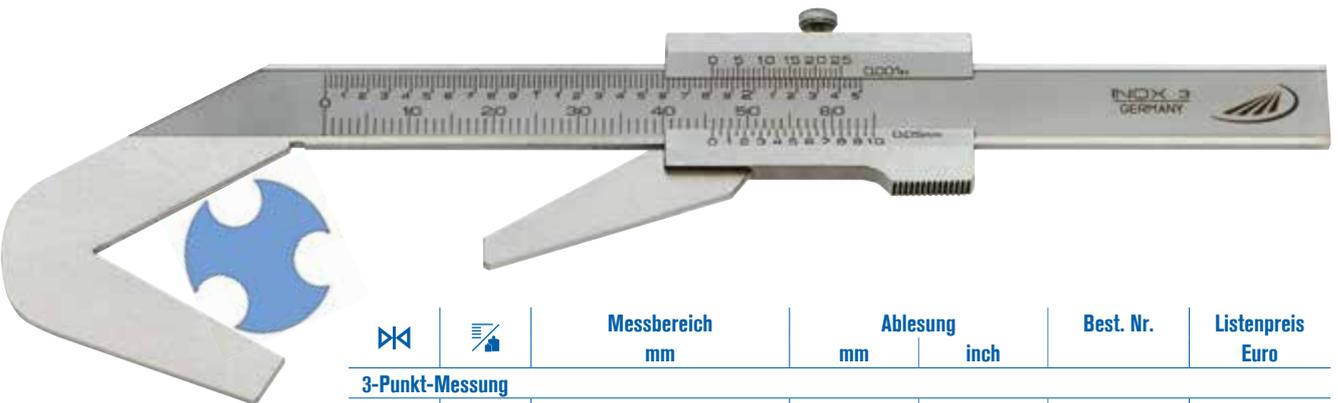
0260 Messschieber für 3-/5-Punkt-Messung

Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Werksnorm
- Feststellschraube

Lieferung

- Karton



Icon 1	Icon 2	Messbereich mm	Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
			mm	inch		
3-Punkt-Messung						
		4 - 40	0,05	.001	0260 501	68,00
5-Punkt-Messung						
		2 - 40	0,05	.001	0260 502	68,00

0268 Fräseinstell-Messschieber

Ausführung

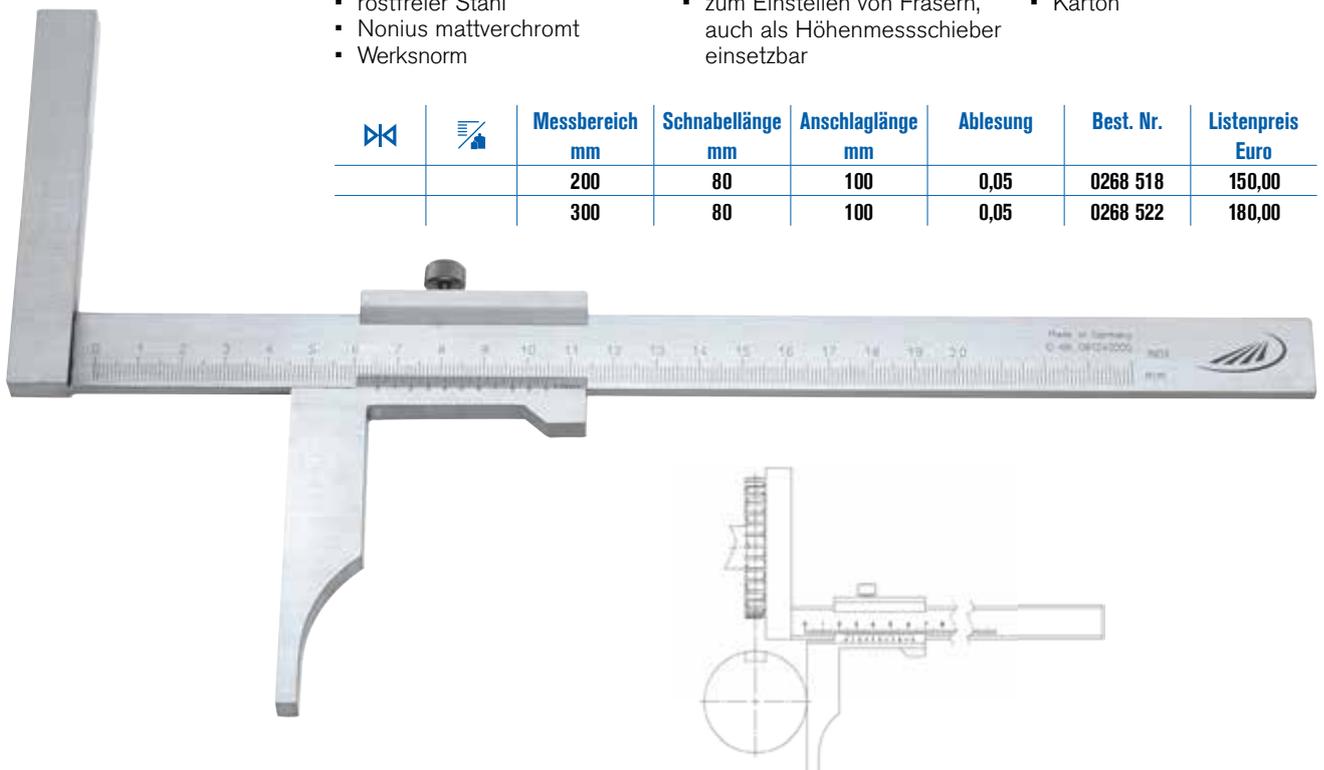
- rostfreier Stahl
- Nonius mattverchromt
- Werksnorm

Anwendung

- zum Einstellen von Fräsern, auch als Höhenmessschieber einsetzbar

Lieferung

- Karton



Icon 1	Icon 2	Messbereich mm	Schnabellänge mm	Anschlaglänge mm	Ablesung	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		300	80	100	0,05	0268 522	180,00



0597 Fasenmessgerät



Ausführung

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

Lieferung

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

		Messbereich mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		10	0,1	0597 301	162,00

0597 Radiusmessgerät



Ausführung

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

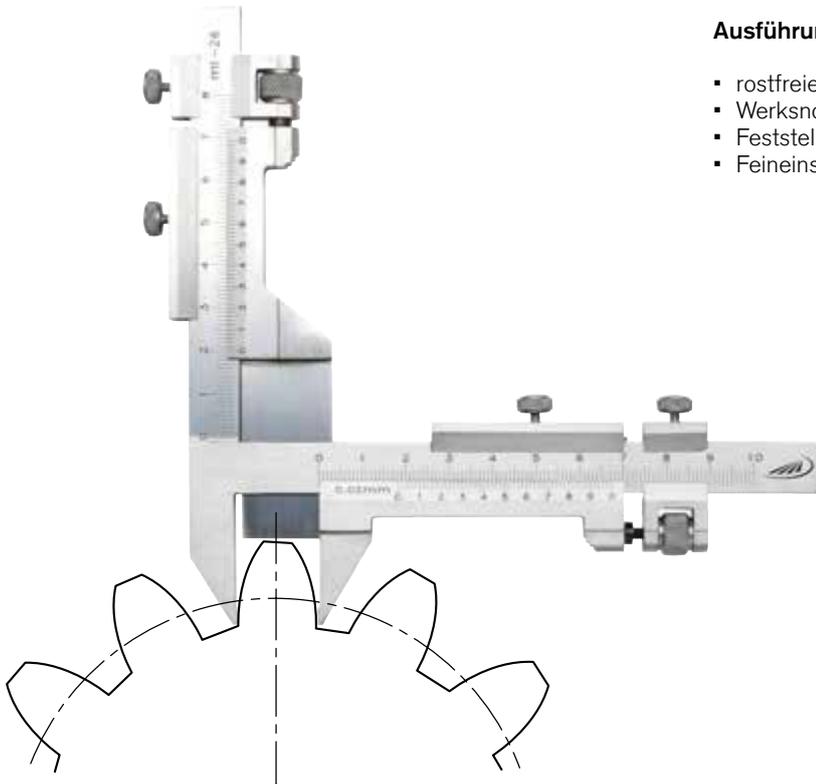
Lieferung

- Holzetui

		Messbereich mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		10	0,1	0597 305	162,00



0268 Zahnweiten-Messschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Werksnorm
- Feststellschraube
- Feineinstellung

Lieferung

- Holzetui

1

		Modul mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Messenden gehärtet		1 - 26	0,02	0268 201	285,00
Messenden hartmetallbestückt		1 - 26	0,02	0268 211	347,00



0280 / 0281 Tiefenmessschieber



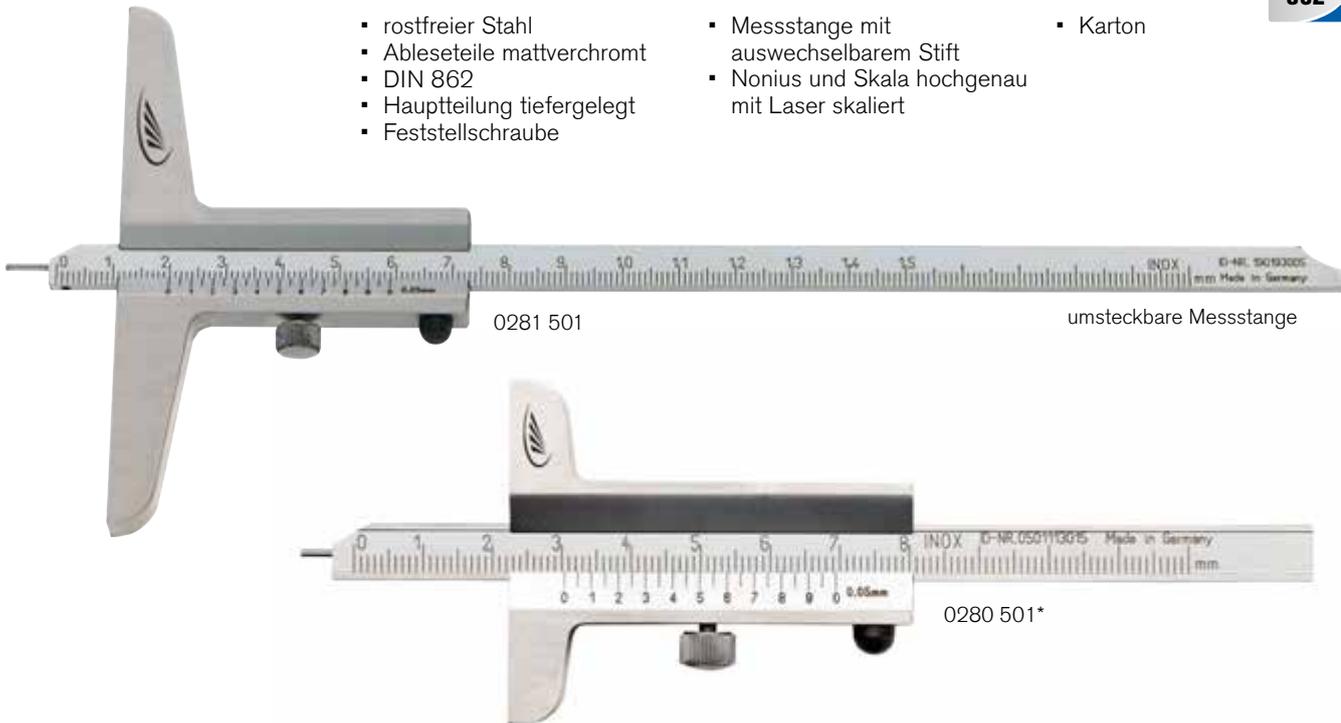
Ausführung

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

Lieferung

- Karton

**DIN
862**



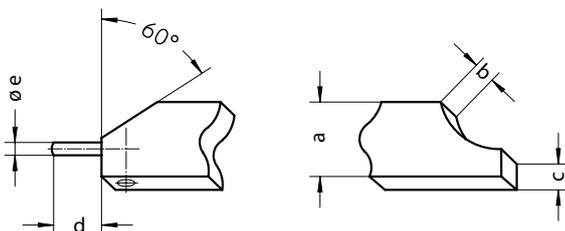
0281 501

umsteckbare Messstange

0280 501*

☒	☒	Messbereich		Brückenlänge		Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch			
Nonius mattverchromt, Messstange mit auswechselbarem Stift								
▪		80		50	2	0,05	0280 501*	49,00
Nonius mattverchromt, umsteckbare Messstange mit auswechselbarem Stift								
▪		150	6	100	4	0,05	0281 201	75,00
▪		200	8	100	4	0,05	0281 202	78,00
▪		250	10	130	5	0,05	0281 204	87,00
▪		300	12	150	6	0,05	0281 205	98,00
Nonius + Skala mattverchromt, umsteckbare Messstange mit auswechselbarem Stift								
▪		150	6	100	4	0,05	0281 501	82,00
▪		200	8	100	4	0,05	0281 502	85,00
▪		250	10	130	5	0,05	0281 504	97,00
▪		300	12	150	6	0,05	0281 505	106,00

* Werknorm



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



0282 Tiefenmessschieber



**DIN
862**

Ausführung

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

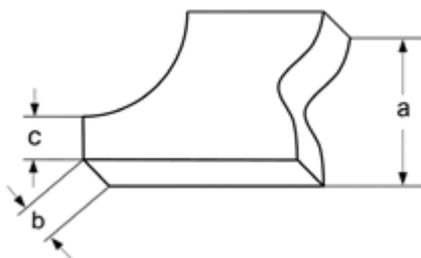
Lieferung

- Karton, ab 1000 mm
Messbereich einzeln verpackt



1

		Messbereich		Brückenlänge		Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch			
rostfreier Stahl, Nonius mattverchromt								
▪		150	6	100	4	0,05	0282 201	66,00
▪		200	8	100	4	0,05	0282 202	68,00
▪		300	12	100	4	0,05	0282 203	79,00
▪		250	10	130	5	0,05	0282 204	76,00
▪		300	12	150	6	0,05	0282 205	83,00
▪		400	16	150	6	0,05	0282 206	93,00
▪		500	20	150	6	0,05	0282 207	128,00
▪		500	20	250	10	0,05	0282 208	197,00
▪		800	31	250	10	0,05	0282 209	325,00
▪		1000	39	250	10	0,05	0282 210	462,00
	▪	1500	59	300	12	0,05	0282 212	1.128,00
	▪	2000	79	300	12	0,05	0282 213	1.482,00
rostfreier Stahl, Nonius + Skala mattverchromt								
▪		150	6	100	4	0,05	0282 501	72,00
▪		200	8	100	4	0,05	0282 502	76,00
▪		300	12	100	4	0,05	0282 503	86,00
▪		250	10	130	5	0,05	0282 504	83,00
▪		300	12	150	6	0,05	0282 505	91,00
▪		500	20	150	6	0,05	0282 507	141,00
▪		500	20	250	10	0,05	0282 508	215,00
▪		800	31	250	10	0,05	0282 509	357,00
▪		1000	39	250	10	0,05	0282 510	506,00



Messbereich mm	Maß 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



0286 Tiefenmessschieber



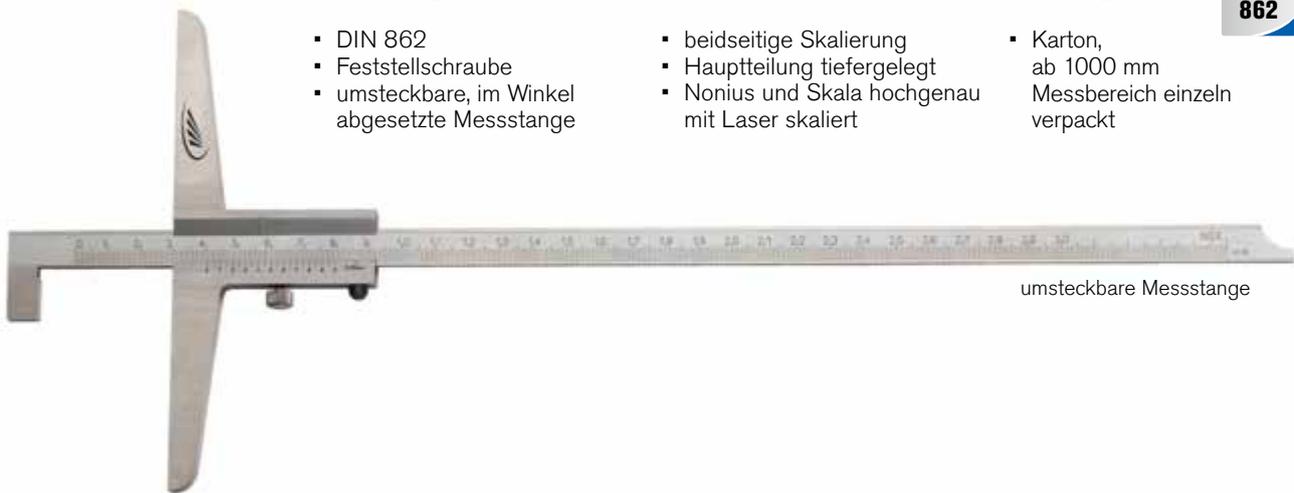
Ausführung

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

Lieferung

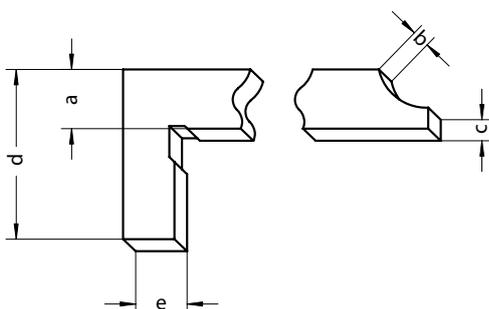
- Karton, ab 1000 mm
- Messbereich einzeln verpackt

**DIN
862**



umsteckbare Messstange

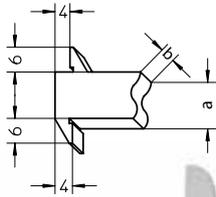
☒	☒	Messbereich		Brückenlänge		Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch			
rostfreier Stahl, Nonius mattverchromt								
▪		150	6	100	4	0,05	0286 201	79,00
▪		200	8	100	4	0,05	0286 202	81,00
▪		250	10	130	5	0,05	0286 204	91,00
▪		300	12	150	6	0,05	0286 205	98,00
▪		400	16	150	6	0,05	0286 206	121,00
▪		500	20	150	6	0,05	0286 207	154,00
▪		500	20	250	10	0,05	0286 208	258,00
▪		800	31	250	10	0,05	0286 209	404,00
▪		1000	39	250	10	0,05	0286 210	561,00
	▪	1500	59	300	12	0,05	0286 212	1.212,00
	▪	2000	79	300	12	0,05	0286 213	1.562,00
rostfreier Stahl, Nonius + Skala mattverchromt								
▪		150	6	100	4	0,05	0286 501	86,00
▪		200	8	100	4	0,05	0286 502	87,00
▪		250	10	130	5	0,05	0286 504	100,00
▪		300	12	150	6	0,05	0286 505	106,00
▪		500	20	150	6	0,05	0286 507	170,00
▪		500	20	250	10	0,05	0286 508	358,00
▪		800	31	250	10	0,05	0286 509	483,00
▪		1000	39	250	10	0,05	0286 510	615,00



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



0292 Breiten- und Abstands-Tiefenmessschieber

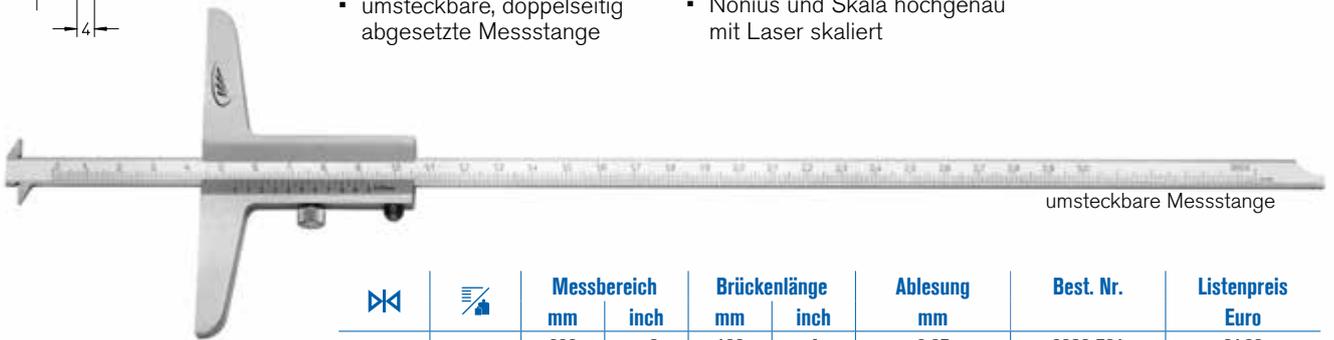


Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ablese Teile mattverchromt
- Werksnorm
- umsteckbare, doppelseitig abgesetzte Messsange
- Hauptteil tiefergelegt
- Feststellschraube
- beidseitige Skalierung
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

Lieferung

- Karton



umsteckbare Messsange

☒	☒	Messbereich		Brückenlänge		Ableseung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch			
		200	8	100	4	0,05	0292 501	81,00
		300	12	100	4	0,05	0292 502	92,00

0294 Tiefenmessschieber mit verschiebbarer Messbrücke



Ausführung

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

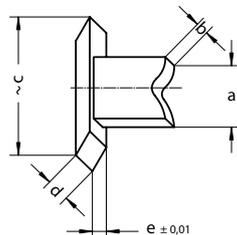
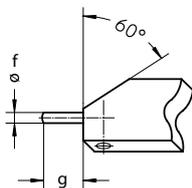
Lieferung

- Holzetui



umsteckbare Messsange

☒	☒	Messbereich		Brücke verschiebbar mm	Ableseung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch				
		250	10	200 x 10	0,02	0294 504	434,00
		500	20	400 x 16	0,02	0294 505	693,00
		750	30	400 x 20	0,02	0294 506	1.077,00
		1000	40	600 x 20	0,02	0294 507	1.460,00



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



1360 DIGI-MET® Tiefenmessschieber



DIN
862

Ausführung

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

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- QuickStart-Elektronik
- QuickLock-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang
RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

⊗	⊗	Messbereich		Brückenlänge		Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
		150	6	100	4	0,01	.0005	1360 716	304,00
		200	8	100	4	0,01	.0005	1360 718	345,00
		300	12	150	6	0,01	.0005	1360 722	387,00
		500	20	150	6	0,01	.0005	1360 728	445,00
		1000	39	250	10	0,01	.0005	1360 734	1.266,00
	▪	1500*	59	250	10	0,01	.0005	1360 738	1.931,00
	▪	2000*	80	250	10	0,01	.0005	1360 740	2.292,00

* Werksnorm

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



1362 DIGI-MET® Tiefenmessschieber



1



Ausführung

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

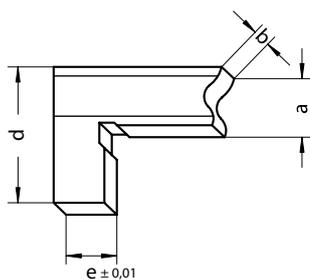
Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui

☒	☒	Messbereich		Brückenlänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
▪		300	12	150	6	0,01	.0005	1362 722	397,00
▪		500	20	150	6	0,01	.0005	1362 728	461,00



Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für Opto an RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



1364 DIGI-MET® Tiefenmessschieber



Ausführung

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

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- QuickStart-Elektronik
- QuickLock-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

☒	☒	Messbereich		Brückenlänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
▪		200	8	100	6	0,01	.0005	1364 722	375,00
▪		300	12	150	6	0,01	.0005	1364 728	418,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00

Ersatzmessstift



☒	☒	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0276 711	5,90



1371 DIGI-MET® Tiefenmessschieber



1



Ausführung

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

Funktionen

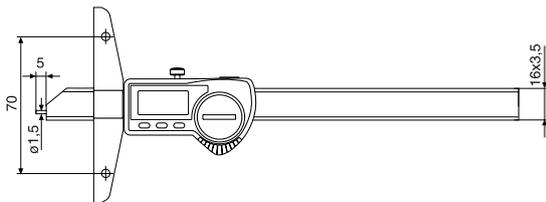
- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
Nullpunktstellung ist gesichert
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich

- mm/inch-Umschaltung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui

☒	☒	Messbereich		Brückenlänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
▪		150	6	100	4	0,01	.0005	1371 416	358,00
▪		300	12	150	6	0,01	.0005	1371 422	439,00
▪		500	20	150	6	0,01	.0005	1371 428	505,00



Zubehör

Batterie, 3V-Lithium, CR 2032

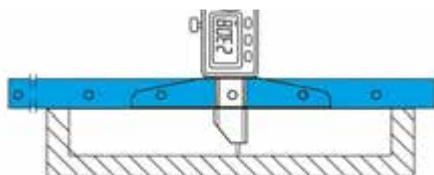
Best. Nr.

0220 704

Listenpreis Euro

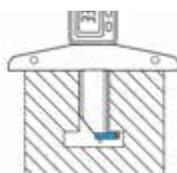
3,60

Verlängerte Messbrücke



☒	☒	Messbrücke Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		200	1271 451	82,00
		300	1271 452	95,00

Messeinsatz für Abstandmessungen

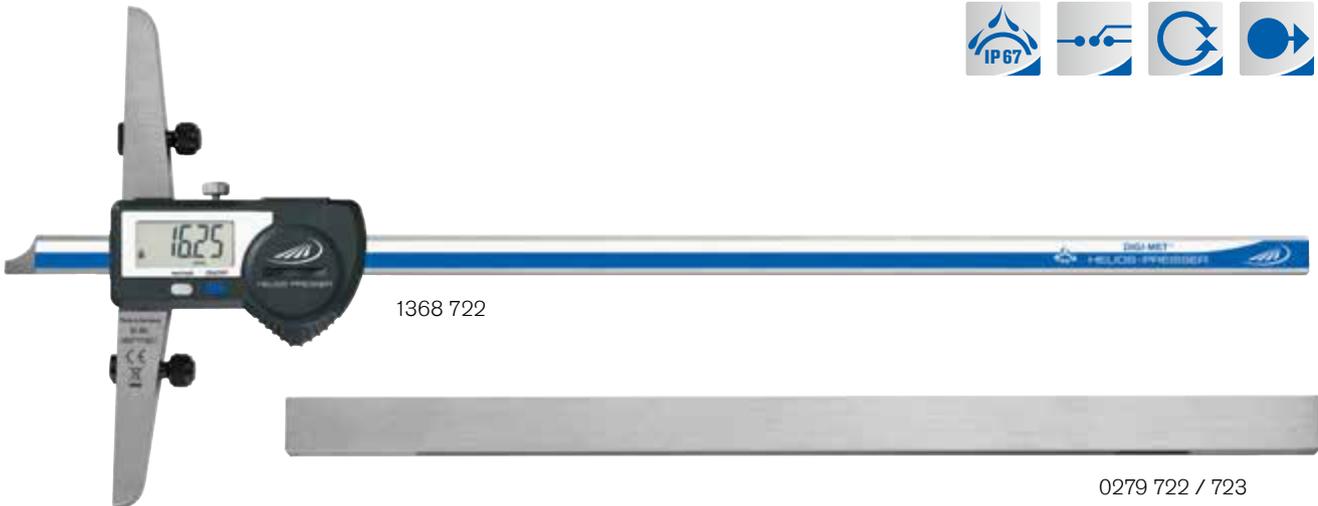


- zur Befestigung am Messstift

☒	☒	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		1271 455	55,00



1368 DIGI-MET® Tiefenmessschieber



1368 722

0279 722 / 723

Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP67
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Feststellschraube
- verschiebbare Messbrücke, separat bestellen

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- QuickStart-Elektronik
- QuickLock-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui
- ohne verschiebbare Messbrücke (optional)

☒	☒	Messbereich		Brückenlänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
		300	12	150	6	0,01	.0005	1368 722	397,00
		500	20	150	6	0,01	.0005	1368 728	451,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00

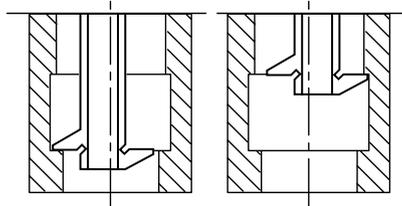
Verschiebbare Messbrücken aus rostfreiem Stahl



☒	☒	Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		300 x 16	0279 722	251,00
		400 x 16	0279 723	263,00



1366 DIGI-MET® Breiten- und Abstand-Tiefenmessschieber



1

Ausführung

- rostfreier Stahl
- induktives Messsystem, Schutzart IP67
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Werksnorm
- Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit
- Feststellschraube

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB

Lieferung

- Holzetui

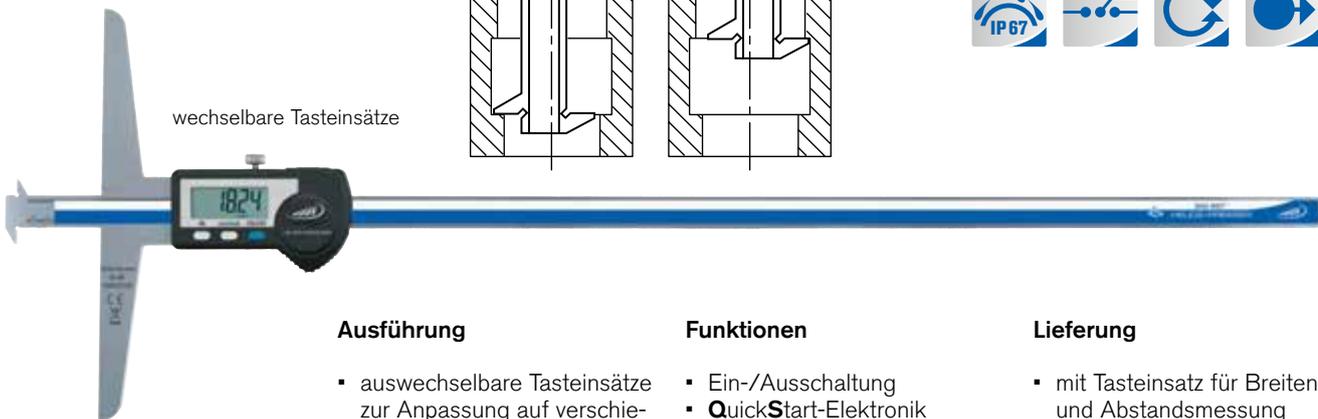
✂	📏	Messbereich		Brückenlänge		Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
▪		200	8	100	4	0,01	.0005	1366 718	390,00
▪		300	12	150	6	0,01	.0005	1366 722	471,00
▪		500	20	150	6	0,01	.0005	1366 728	593,00

Zubehör

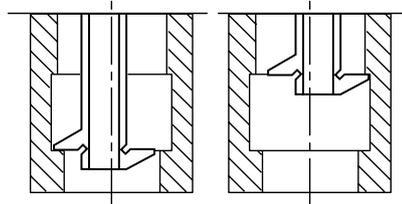
	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



1379 DIGI-MET® Tiefenmessschieber mit wechselbaren Tasteinsätzen



wechselbare Tasteinsätze



Ausführung

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

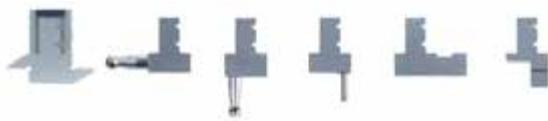
Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET -Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- mit Tasteinsatz für Breiten- und Abstandsmessung Nr. 1279 780
- Holzetui
- [weitere Tasteinsätze und verlängerte Messbrücke optional](#)

☒	☒	Messbereich		Brückenlänge		Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
▪		300	12	150	6	0,01	.0005	1379 722	612,00
▪		500	20	150	6	0,01	.0005	1379 728	844,00



Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



1279 Wechselbare Tasteinsätze aus rostfreiem Stahl, gehärtet

1



1279 780*



1279 781



1279 782



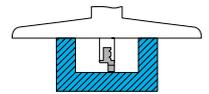
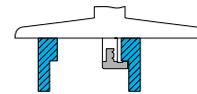
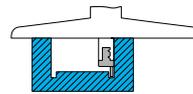
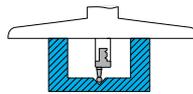
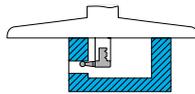
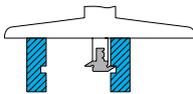
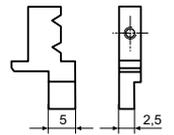
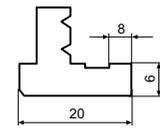
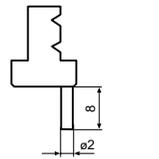
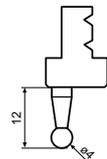
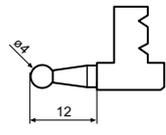
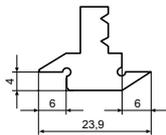
1279 783



1279 784



1279 785



			Best. Nr.	Listenpreis Euro
		Tasteinsatz für Breiten- und Abstandsmessungen*	1279 780*	105,00
		Tasteinsatz mit Kugeleinsetzung abgewinkelt	1279 781	105,00
		Tasteinsatz mit Kugeleinsetzung gerade	1279 782	105,00
		Tasteinsatz mit Messstift	1279 783	105,00
		Tasteinsatz mit Haken	1279 784	105,00
		Tasteinsatz mit gerader Messstange	1279 785	105,00

* Standard Tasteinsatz im Lieferumfang des Grundgerätes enthalten

Verschiebbare Messbrücken aus rostfreiem Stahl



		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		300 x 16	0279 722	251,00
		400 x 16	0279 723	263,00



1375 DIGI-MET® Kleintiefenmessschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Schutzart IP67
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Werksnorm
- Messstift Ø 2 mm

Lieferung

- Holzetui

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)



		Messbereich		Brückenlänge		Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
		25	1	48	1.89	0,01	.0005	1375 502	230,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



1376 DIGI-MET® Tiefenmessschieber



1

Ausführung

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

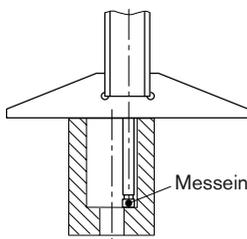
Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- Zählrichtungsumkehrung
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

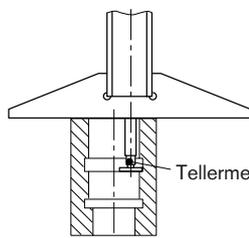
Lieferung

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

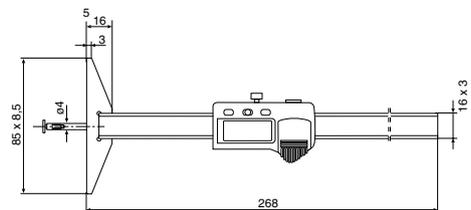
Anwendungsbeispiele



Messeinsatz Ø 4 mm

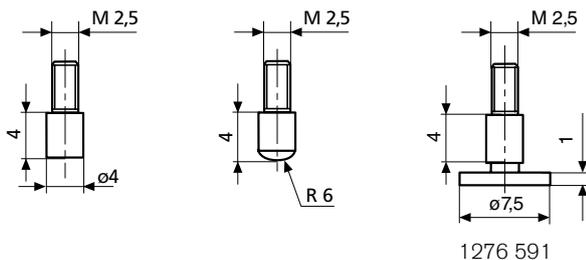


Tellermesseinsatz



Icon 1	Icon 2	Messbereich		Brückenlänge		Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	mm	inch		
		100	4	85	3.4	0,01	.0005	1376 514	477,00

Standardzubehör



Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Tellermesseinsatz Ø 7,5 x 1 mm	1276 591	17,30
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



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 (siehe Nr. 0710)

- Messeinsätze für **Kernlochbohrung** (gegen Aufpreis) s. Tabelle

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

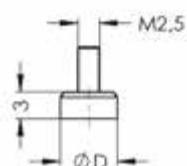
- Holzetui
- Kugelmesseinsatz für Tiefenmessung im Lieferumfang enthalten

↔	🏠	Messbereich				Ableseung		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch				
		0 - 60	0 - 2.4	0,01	.0005	1378 505	728,00		
		0 - 100	0 - 4.0	0,01	.0005	1378 508	783,00		

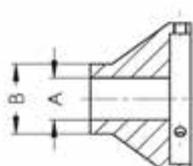
Messeinsätze für Kernlochbohrung

↔	🏠	Gewindegröße mm	Kern-Ø mm	Messeinsatz Ø D	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		M 16 x 1,5	14,38	14,32	1278 923	26,00
		M 16 x 1	14,92	14,87	1278 924	26,00
		M 12 x 1,25	10,65	10,59	1278 936	26,00
		M 12 x 1	10,92	10,87	1278 938	26,00
		M 10 x 1	8,92	8,87	1278 940	26,00
		M 10 x 0,75	9,19	9,13	1278 942	26,00
		M 8 x 1	6,92	6,87	1278 944	26,00
		M 8 x 0,75	7,19	7,14	1278 946	26,00
		M 6 x 0,75	5,19	5,14	1278 948	26,00
		M 5 x 0,5	4,46	4,41	1278 950	26,00
		M 16	13,84	13,79	1278 952	26,00
		M 12	10,11	10,05	1278 954	26,00
		M 10	8,38	8,32	1278 956	26,00
		M 8	6,65	6,59	1278 958	26,00
		M 6	4,92	4,87	1278 960	26,00
		M 5	4,13	4,08	1278 962	26,00
		16-tlg. Satz			1278 930	381,00

Messeinsatz für Kernbohrungen



Reduzierung für kleinere Auflageflächen



Reduzierungen

Typ	Maß A mm	Maß B mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
6/12	Ø6	Ø12	1278 912	105,00
9,5/16	Ø9,5	Ø16	1278 916	105,00
15/20	Ø15	Ø20	1278 920	105,00



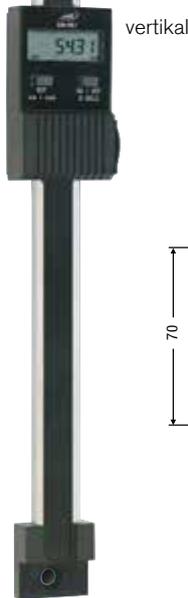
0273 DIGI-MET® Anbaumessschieber



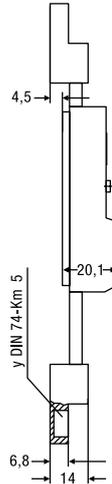
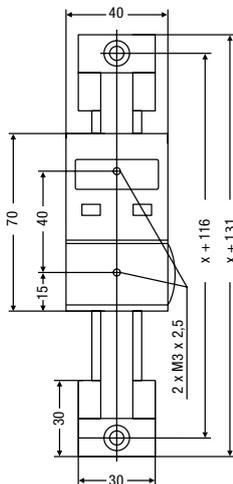
1



horizontal



vertikal

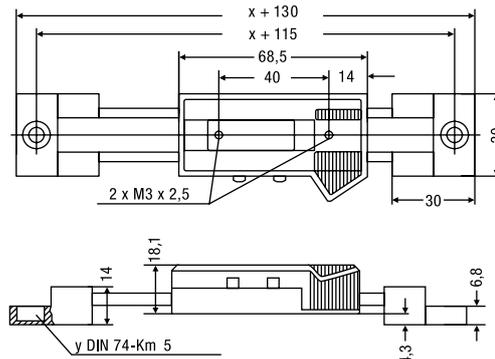


Ausführung

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

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Datenausgang Opto RS 232
- Hold-Funktion
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)



			Messbereich		LCD-Anzeige	Ablesung		Best. Nr.	Listenpreis
			mm	inch		mm	mm		
horizontal									
			150	6	6	0,01	.0005	0273 731	190,00
			200	8	6	0,01	.0005	0273 732	195,00
			300	12	6	0,01	.0005	0273 735	200,00
			450	18	6	0,01	.0005	0273 738	224,00
			600	24	6	0,01	.0005	0273 741	272,00
			800	31	6	0,01	.0005	0273 745	476,00
			1000	39	6	0,01	.0005	0273 746	519,00
vertikal									
			150	6	6	0,01	.0005	0273 751	340,00
			200	8	6	0,01	.0005	0273 752	345,00
			300	12	6	0,01	.0005	0273 755	350,00
			450	18	6	0,01	.0005	0273 758	368,00
			600	24	6	0,01	.0005	0273 761	414,00
			800	31	6	0,01	.0005	0273 765	581,00
			1000	39	6	0,01	.0005	0273 766	625,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis
		Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für Opto an RS 232	0996 701	71,00
Kabel für Opto an USB	0996 705	136,00
USB-Tastaturinterface-Datenkabel RS232 opto	0997 770	232,00



0003 Holzetuis mit Schaumstoffeinlage



Standardverpackung:
Karton mit Formeinsatz

		Messbereich mm	Schnabellänge mm	Innenmaße L x B x H mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		für Messschieber mit Messerspitzen				
		160	40	250 x 90 x 20	0003 219	7,10
		200	80	315 x 130 x 20	0003 220	8,50
		250	80	370 x 145 x 20	0003 221	10,70
		300	90	435 x 175 x 20	0003 222	14,80
		400	125	590 x 220 x 20	0003 225	32,40
		400	150	590 x 250 x 20	0003 226	38,70
		400	200	590 x 300 x 20	0003 227	35,40
		500	150	690 x 250 x 21	0003 229	44,30
		500	200	700 x 315 x 21	0003 230	45,40
		500	250	700 x 350 x 21	0003 231	46,40
		600	150	790 x 250 x 21	0003 233	56,00
		600	200	790 x 300 x 21	0003 234	62,00
		800	150	1000 x 270 x 21	0003 237	61,00
		800	200	1000 x 320 x 21	0003 238	62,00
		800	300	1000 x 420 x 21	0003 240	80,00
		1000	150	1200 x 270 x 21	0003 243	81,00
		1000	200	1200 x 320 x 21	0003 244	91,00
		1000	300	1230 x 420 x 21	0003 246	109,00
		1250	200	1520 x 380 x 25	0003 249	106,00
		1250	300	1520 x 440 x 25	0003 250	135,00
		1500	200	1800 x 380 x 25	0003 252	152,00
		1500	300	1800 x 440 x 25	0003 253	181,00
		2000	200	2300 x 380 x 25	0003 255	278,00
		2000	300	2300 x 460 x 25	0003 256	263,00
		3000	200	3310 x 400 x 25	0003 258	294,00
		3000	300	3310 x 460 x 25	0003 259	340,00



0003 Holzetuis mit Schaumstoffeinlage



		Messbereich mm	Schnabellänge mm	Innenmaße L x B x H mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
für Messschieber ohne Messerspitzen						
		160	40	250 x 90 x 20	0003 219	7,10
		200	80	315 x 130 x 20	0003 220	8,50
		250	80	370 x 145 x 20	0003 221	10,70
		300	90	435 x 175 x 20	0003 222	14,80
		300	150	435 x 205 x 20	0003 223	16,60
		400	125	610 x 180 x 20	0003 224	24,90
		400	150	590 x 220 x 20	0003 225	32,40
		400	200	590 x 250 x 20	0003 226	38,70
		500	150	690 x 200 x 20	0003 228	43,10
		500	200	690 x 250 x 21	0003 229	44,30
		500	250	700 x 315 x 21	0003 230	45,40
		600	150	790 x 200 x 21	0003 232	46,40
		600	200	790 x 250 x 21	0003 233	56,00
		600	300	810 x 400 x 21	0003 235	67,00
		800	150	1000 x 220 x 21	0003 236	57,00
		800	200	1000 x 270 x 21	0003 237	61,00
		800	300	1000 x 380 x 21	0003 239	69,00
		800	400	1100 x 480 x 21	0003 241	80,00
		1000	150	1200 x 220 x 21	0003 242	76,00
		1000	200	1200 x 270 x 21	0003 243	81,00
		1000	300	1200 x 380 x 21	0003 245	101,00
		1000	500	1300 x 600 x 25	0003 247	125,00
		1250	200	1520 x 310 x 25	0003 248	106,00
		1250	300	1520 x 380 x 25	0003 249	106,00
		1500	200	1800 x 310 x 25	0003 251	141,00
		1500	300	1800 x 380 x 25	0003 252	152,00
		2000	200	2300 x 310 x 25	0003 254	236,00
		2000	300	2300 x 380 x 25	0003 255	278,00
		3000	200	3310 x 310 x 25	0003 257	283,00
		3000	300	3310 x 400 x 25	0003 258	294,00

1



SIE SIND ES UNS WERT

Mehr denken, mehr leisten, mehr bieten ... so entsteht Mehrwert für unsere Kunden. Das klingt nicht nur theoretisch gut, es bewährt sich auch jeden Tag in der Praxis und eröffnet damit hoch interessante Perspektiven ...

- die Marke HELIOS-PREISSER steht für traditionelle Premiumqualität in höchster Präzision
- das breite und tiefe Sortiment bietet alles was Profis suchen, brauchen und wünschen
- durch unser mittelständisches Profil sind wir ein Partner zum Anfassen – bestens greifbar wenn es um schnelle Lieferungen, Sonderanfertigungen und Service der Extraklasse geht.

Was mit zwei Unternehmern vor 75 Jahren begann und über spannende Abschnitte führte, mündet 2015 in einen gemeinsamen Weg. Wir sind sicher, dass daraus ein Erfolgsweg wird – denn unser Ziel ist und bleibt es immer mehr zu tun als anderswo üblich.



2. KAPITEL MESSSCHRAUBEN

86	Bügelmessschrauben mit Skalenanzeige
93	Digitale Bügelmessschrauben
96	Feinzeigermessschrauben
97	Bügelmessschrauben mit Sondermessflächen
99	Einstellmaße für Bügelmessschrauben
100	Gewindeflanken-Messschrauben
103	Bügelmessschrauben für Zahnweitenmessung
104	Drahtdicken-Messschraube
105	Innenmessschrauben mit Skalenanzeige
111	Digitale Innenmessgeräte / - Messpistolen
115	Tiefenmessschrauben





0800 Bügelmessschrauben



**DIN
863-1**



Ausführung

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

Lieferung

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

⌘	🏠	Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 25	6,5	17	0,5	0800 501	17,40
		25 - 50	6,5	17	0,5	0800 502	21,20
		50 - 75	6,5	17	0,5	0800 503	24,30
		75 - 100	6,5	17	0,5	0800 504	28,70

0800 Bügelmessschrauben im Satz



**DIN
863-1**



Lieferung

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

⌘	🏠	Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel mm	Steigung	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 100	6,5	17	0,5	0800 513	102,00

0807 Halter für Bügelmessschrauben



Ausführung

- mit schwerem Gussfuß
- vertikal dreh- und feststellbar

Lieferung

- Karton

⌘	🏠	für Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 300	0807 101	52,00



0806 Bügelmessschrauben mit vorgezogener Friktion



**DIN
863-1**



Ausführung

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

Lieferung

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

2

		Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 25	6,5	18	0,5	0806 501	31,50
		25 - 50	6,5	18	0,5	0806 502	34,50
		50 - 75	6,5	18	0,5	0806 503	37,50
		75 - 100	6,5	18	0,5	0806 504	40,50

0806 Bügelmessschrauben im Satz mit vorgezogener Friktion



**DIN
863-1**



Lieferung

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

		Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 100	6,5	18	0,5	0806 513	148,00



0806 Bügelmessschrauben



**DIN
863-1**



Ausführung

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

Lieferung

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

⌘	📏	Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 25	6,5	17,5	0,5	0806 521	43,10
		25 - 50	6,5	17,5	0,5	0806 522	68,00
		50 - 75	6,5	17,5	0,5	0806 523	84,00
		75 - 100	6,5	17,5	0,5	0806 524	97,00
		100 - 125	6,5	17,5	0,5	0806 525	132,00
		125 - 150	6,5	17,5	0,5	0806 526	148,00
		150 - 175	6,5	17,5	0,5	0806 527	165,00
		175 - 200	6,5	17,5	0,5	0806 528	181,00

0806 Bügelmessschrauben im Satz



**DIN
863-1**



Lieferung

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

⌘	📏	Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 100	6,5	17,5	0,5	0806 540	254,00
		100 - 200	6,5	17,5	0,5	0806 542	559,00



0810 Bügelmessschrauben



DIN 863-1

Ausführung

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

Lieferung

- Holzetui

⊗	☒	Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 25	8	30	1	0810 501	239,00
		25 - 50	8	30	1	0810 502	252,00
		50 - 75	8	30	1	0810 503	265,00
		75 - 100	8	30	1	0810 504	281,00

0815 Bügelmessschrauben mit tiefem Bügel



DIN 863-1

Ausführung

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

Lieferung

- Holzetui

⊗	☒	Messbereich x Bügeltiefe mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	max. Fehler µm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 25 x 100	8	24	1	3	0815 510	251,00
		0 - 25 x 150	6,5	24	1	5	0815 514	265,00
		0 - 25 x 250	6,5	24	1	7	0815 518	331,00
		0 - 50 x 50	8	24	1	3	0815 530	285,00
		0 - 50 x 100	8	24	1	4	0815 534	421,00
		50 - 100 x 100	8	24	1	4	0815 540	465,00



0816 Bügelmessschrauben mit großem Spindelweg 50 mm



DIN
863-1



Ausführung

- DIN 863-1
- direkte Ablesung 0,01 mm 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	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 50	8	24	1	0816 501	300,00
		50 - 100	8	24	1	0816 502	339,00
		100 - 150	8	24	1	0816 503	391,00
		150 - 200	8	24	1	0816 504	447,00
		200 - 250	8	24	1	0816 505	508,00
		250 - 300	8	24	1	0816 506	574,00
		300 - 350	10	24	1	0816 507*	810,00
		350 - 400	10	24	1	0816 508*	856,00
		400 - 450	10	24	1	0816 509*	909,00
		450 - 500	10	24	1	0816 510*	975,00
		500 - 550	10	24	1	0816 511*	1.052,00
		550 - 600	10	24	1	0816 512*	1.126,00



0817 Bügelmessschrauben mit großem Anwendungsbereich 100 mm



DIN 863-3



2

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-Messflächen
- Handwärmeschutzgriffe
- stabiler Leichtmetallbügel, lackiert

Lieferung

- Holzetui

		Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	max. Fehler µm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		200 - 300	10	24	1	6	0817 512	967,00
		300 - 400	10	24	1	7	0817 514	1.006,00
		400 - 500	10	24	1	8	0817 516	1.126,00
		500 - 600	10	24	1	9	0817 518	1.277,00
		600 - 700	10	24	1	9	0817 520	1.429,00
	▪	700 - 800	10	24	1	9	0817 522	1.585,00
	▪	800 - 900	10	24	1	10	0817 524	1.745,00
	▪	900 - 1000	10	24	1	10	0817 526	1.931,00
	▪	1000 - 1100	10	24	1	11	0817 528	2.126,00
	▪	1100 - 1200	10	24	1	11	0817 530	2.326,00
	▪	1200 - 1300	10	24	1	12	0817 532	2.546,00
	▪	1300 - 1400	10	24	1	12	0817 534	2.821,00
	▪	1400 - 1500	10	24	1	13	0817 536	3.011,00
	▪	1500 - 1600	10	24	1	18	0817 538	4.714,00
	▪	1600 - 1700	10	24	1	19	0817 540	5.003,00
	▪	1700 - 1800	10	24	1	20	0817 542	5.383,00
	▪	1800 - 1900	10	24	1	21	0817 544	5.703,00
	▪	1900 - 2000	10	24	1	22	0817 546	6.059,00

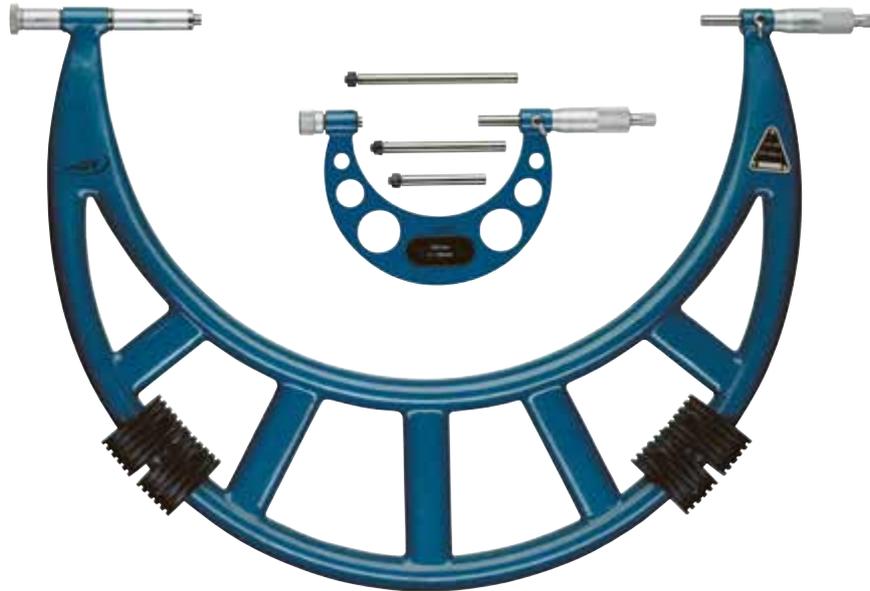
0817 Ersatz - Wechselamboss



		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		austauschbar für alle Messbereiche	0817 910	151,00



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

- inkl. Einstellmaße
- Holzetui

		Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 100	8	20	0,5	0819 501*	170,00
		0 - 150	8	20	0,5	0819 502*	190,00
		100 - 200	8	20	0,5	0819 503*	210,00
		150 - 350	8	20	0,5	0819 505*	240,00
		200 - 300	8	20	0,5	0819 510*	230,00
		300 - 400	8	24	0,5	0819 511	290,00
		400 - 500	8	24	0,5	0819 512	330,00
		500 - 600	8	24	0,5	0819 513	380,00
		600 - 700	8	24	0,5	0819 514	470,00
	▪	700 - 800	8	24	0,5	0819 515	540,00
	▪	800 - 900	8	24	0,5	0819 516	620,00
	▪	900 - 1000	8	24	0,5	0819 517	700,00
	▪	1000 - 1200	8	24	1,0	0819 519	1.300,00
	▪	1200 - 1400	8	24	1,0	0819 521	1.400,00
	▪	1400 - 1600	8	24	1,0	0819 523	1.650,00
	▪	1600 - 1800	8	24	1,0	0819 525	1.895,00
	▪	1800 - 2000	8	24	1,0	0819 527	2.180,00



0912 Digitale Bügelmessschrauben



Ausführung

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

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- automatische Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung

Lieferung

- mit Einstellmaß ab Messbereich 25 mm
- Kunststoffetui

☒	☒	Messbereich		Spindel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch				
		0 - 25	0 - 1	6,5	0,5	0912 501	75,00
		25 - 50	1 - 2	6,5	0,5	0912 502	85,00
		50 - 75	2 - 3	6,5	0,5	0912 503	97,00
		75 - 100	3 - 4	6,5	0,5	0912 504	111,00
		100 - 125	4 - 5	6,5	0,5	0912 505	122,00
		125 - 150	5 - 6	6,5	0,5	0912 506	134,00
		150 - 175	6 - 7	6,5	0,5	0912 507	144,00
		175 - 200	7 - 8	6,5	0,5	0912 508	155,00

Zubehör

Batterie 1,5V, Typ 357

Best. Nr.

0220 204

Listenpreis Euro

3,10

0912 Digitale Bügelmessschrauben im Satz



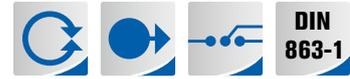
Lieferung

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

☒	☒	Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 100	6,5	0,5	0912 521	401,00



1865 Digitale Bügelmessschrauben



Ausführung

- DIN 863-1
- Ablesung: 0,001 mm/
.00005 inch
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Klemmhebel
- vorgezogene
Friktionskupplung
- Hartmetall-Messflächen
- Handwärmeschutz

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder
Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Absolut/Relativmessung
- variabler Datenausgang
RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion
(Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- mit Einstellmaß ab
Messbereich 25 mm
- Kunststofftui

		Messbereich		Spindel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch				
		0 - 25	0 - 1	6,5	0,635	1865 510	181,00
		25 - 50	1 - 2	6,5	0,635	1865 513	234,00
		50 - 75	2 - 3	6,5	0,635	1865 517	321,00
		75 - 100	3 - 4	6,5	0,635	1865 520	370,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB, inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00



0932 DIGI-MET® Bügelmessschrauben



Ausführung

- Werksnorm
- Umschaltbare Auflösung 0,01 mm / 0,001 mm; .0005 inch / .00005 inch
- LCD-Anzeige 6 mm
- positive Zählrichtung
- nicht-drehende Spindel
- lineares Messsystem
- Klemmhebel*
- HM-Messflächen Ø 8 mm
- Handwärmeschutz
- Gefühlsratsche

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Datenausgang Opto RS 232
- MAX/MIN Wert-Speicherung
- Toleranzwerteingabe
- Hold-Funktion
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui

⊗	☰	Messbereich		Spindel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch				
		0 - 25	0 - 1	8	1	0932 701*	455,00
		25 - 50	1 - 2	8	1	0932 702*	530,00
		50 - 75	2 - 3	8	1	0932 703*	600,00
		75 - 100	3 - 4	8	1	0932 704*	650,00
		100 - 125	4 - 5	8	1	0932 705*	700,00
		125 - 150	5 - 6	8	1	0932 706*	750,00
		150 - 175	6 - 7	8	1	0932 707*	800,00
		175 - 200	7 - 8	8	1	0932 708*	900,00
mit Anflüftung - Anflüthub 1,5 mm							
		0 - 25	0 - 1	8	1	0932 731	580,00
		25 - 50	1 - 2	8	1	0932 732	600,00
		50 - 75	2 - 3	8	1	0932 733	650,00
		75 - 100	3 - 4	8	1	0932 734	700,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel Opto RS 232	0996 701	71,00
Kabel Opto für USB	0996 705	136,00
USB-Tastaturinterface-Datenkabel RS232 opto	0997 770	232,00



0849 Feinzeigermessschrauben



**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	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 25	7,5	17,5	0,5	0849 501	680,00
		25 - 50	7,5	17,5	0,5	0849 502	809,00

0850 Feinzeigermessschrauben



**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

Lieferung

- Spindel aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- einstellbare Toleranzmarken
- inklusive Feinzeiger
- Holzetui

⌘	☒	Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 25	7,5	17,5	0,5	0850 511	538,00
		25 - 50	7,5	17,5	0,5	0850 512	597,00
		50 - 100	7,5	17,5	0,5	0850 514	634,00
		100 - 150	7,5	17,5	0,5	0850 516	678,00
		150 - 200	7,5	17,5	0,5	0850 518	709,00



0822 Teilscheibenmessschrauben



Ausführung

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

Lieferung

- Holzetui

2

		Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Bügeltiefe 50 mm							
		0 - 15	6,5	20	1	0822 301	88,00
		0 - 25	6,5	20	1	0822 302	133,00
		0 - 50	6,5	20	1	0822 303	244,00
Bügeltiefe 100 mm							
		0 - 50	6,5	20	1	0822 304	400,00

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	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Kugel Ø 2,5 mm							
		0 - 15	6,5	20	0,5	0824 302	167,00
Kugel Ø 6,5 mm							
		0 - 25	6,5	20	0,5	0824 303	169,00



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

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

		Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Messflächen Ø 0,8 x 7 mm							
		0 - 25	8,0	17,5	0,5	0854 301	238,00
		25 - 50	8,0	17,5	0,5	0854 302	288,00
		50 - 75	8,0	17,5	0,5	0854 303	309,00
		75 - 100	8,0	17,5	0,5	0854 304	335,00

0855 Bügelmessschrauben für Außennuten



**DIN
863-3**



Ausführung

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

Lieferung

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

		Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Messflächen Ø 3 mm, Länge 8,5 mm							
		0 - 25	6,5	17,5	0,5	0855 301	171,00
		25 - 50	6,5	17,5	0,5	0855 302	210,00
		50 - 75	6,5	17,5	0,5	0855 303	238,00
		75 - 100	6,5	17,5	0,5	0855 304	251,00



0898 Einstellmaße für Bügelmessschrauben



Ausführung

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

☒	☒	Messbereich	Messflächen-Ø	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	mm		
		25	6,5	0898 101	10,50
		50	6,5	0898 102	17,60
		75	6,5	0898 103	20,90
		100	6,5	0898 104	23,90
		125	6,5	0898 105	27,60
		150	6,5	0898 106	39,10
		175	6,5	0898 107	43,70
		200	6,5	0898 108	48,30
		225	6,5	0898 109	53,00
		250	6,5	0898 110	58,00
		275	6,5	0898 111	62,00
		300	10,0	0898 112	77,00
		325	10,0	0898 113	83,00
		350	10,0	0898 114	89,00
		375	10,0	0898 115	94,00
		400	10,0	0898 116	101,00
		425	10,0	0898 117	107,00
		450	10,0	0898 118	113,00
		475	10,0	0898 119	118,00
		500	10,0	0898 120	125,00
		525	10,0	0898 121	131,00
		550	10,0	0898 122	138,00
		575	10,0	0898 123	144,00
		600	10,0	0898 124	151,00
		625	10,0	0898 125	158,00
		650	10,0	0898 126	164,00
		675	10,0	0898 127	170,00
		700	10,0	0898 128	177,00
		725	10,0	0898 129	184,00
		750	10,0	0898 130	191,00
		775	10,0	0898 131	197,00
		800	10,0	0898 132	204,00
		825	10,0	0898 133	209,00
		850	10,0	0898 134	216,00
		875	10,0	0898 135	223,00
		900	10,0	0898 136	230,00
		925	10,0	0898 137	236,00
		950	10,0	0898 138	243,00
		975	10,0	0898 139	250,00
		1000	10,0	0898 140	256,00
	▪	1050	10,0	0898 142	268,00
	▪	1150	10,0	0898 146	294,00
	▪	1250	10,0	0898 150	322,00
	▪	1350	10,0	0898 154	347,00
	▪	1450	10,0	0898 158	374,00
	▪	1550	10,0	0898 162	600,00
	▪	1650	10,0	0898 166	629,00
	▪	1750	10,0	0898 170	658,00
	▪	1850	10,0	0898 174	687,00
	▪	1950	10,0	0898 178	715,00



0870 Gewindeflanken-Messschrauben



**DIN
863-3**



Ausführung

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

Lieferung

- Holzetui
- Gewindeflankeneinsätze und Einstellmaße müssen separat bestellt werden.

		Messbereich mm	Spindel- verstellung mm	Mess- trommel Ø mm	Steigung mm	Benötigte Einstellmaßlänge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Für Einsätze mit Schaftmaßen Ø 3,5 x 13,5 mm								
		0 - 25	25	20	0,5	—	0870 301	284,00
		25 - 50	25	20	0,5	25	0870 302	296,00
		50 - 75	25	20	0,5	50	0870 303	319,00
		75 - 100	25	20	0,5	75	0870 304	348,00
		100 - 125	25	20	0,5	100	0870 305	381,00
		125 - 150	25	20	0,5	125	0870 306	415,00
		150 - 200	50	20	0,5	175	0870 307	591,00
		200 - 250	50	20	0,5	225	0870 309	646,00
		250 - 300	50	20	0,5	275	0870 311	710,00



0870 Gewindeflanken-Einsätze für Außenmessungen



Ausführung

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

		Flankenmessung	verwendbar für UNC, UNF 60°	Steigung mm	Steigung Gang / Zoll mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
metrisches ISO - Gewinde							
		60°	72 - 48	0,35 - 0,5		0870 901	107,00
		60°	44 - 32	0,6 - 0,8		0870 903	92,00
		60°	28 - 18	0,9 - 1,25		0870 905	92,00
		60°	16 - 11	1,5 - 2		0870 907	92,00
		60°	10 - 7	2,5 - 3,5		0870 909	92,00
		60°	6 - 4	4 - 6		0870 911	107,00
Whitworth - Gewinde							
		55°			60 - 48	0870 921	116,00
		55°			40 - 32	0870 923	101,00
		55°			28 - 22	0870 925	101,00
		55°			20 - 16	0870 927	101,00
		55°			14 - 11	0870 929	101,00
		55°			10 - 7	0870 931	101,00
		55°			6 - 4	0870 933	116,00
metrisches ISO - Trapezgewinde (DIN 103)							
		30°		1,5		0870 941	274,00
		30°		2		0870 943	199,00
		30°		3		0870 945	175,00
		30°		4		0870 947	175,00
		30°		5 - 6		0870 949	175,00
		30°		7 - 8		0870 951	175,00
		30°		9 - 10		0870 953	199,00
		30°		12 - 14		0870 955	274,00



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	max. Fehler ± µm	lieferbar für folgende Steigungen mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
metrisches ISO - Gewinde 60°						
		25	3		0870 801	67,00
		50	3		0870 802	68,00
		75	3		0870 803	69,00
		100	4		0870 804	70,00
		125	4		0870 805	71,00
		175	4		0870 807	79,00
		225	4		0870 809	89,00
		275	4		0870 811	98,00
Whitworth - Gewinde 55°						
		25	3		0870 821	67,00
		50	3		0870 822	68,00
		75	3		0870 823	69,00
		100	4		0870 824	74,00
		125	4		0870 825	75,00
		175	4		0870 827	86,00
		225	4		0870 829	99,00
		275	4		0870 831	113,00
metrisches ISO - Trapezgewinde 30° (DIN 103)						
		25	4	2 / 3 / 4 / 5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10	0870 841*	147,00
		50	4	2 / 3 / 4 / 5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10	0870 842*	151,00
		75	4	2 / 3 / 4 / 5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10	0870 843*	155,00
		100	5	3 / 4 / 5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10 / 12 - 14	0870 844*	162,00
		125	5	4 / 5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10 / 12 - 14	0870 845*	175,00
		175	5	4 / 5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10 / 12 - 14	0870 847*	209,00
		225	5	5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10 / 12 - 14	0870 849*	255,00
		275	5	5 - 6 / 7 - 8 / 9 - 10 / 12 - 14	0870 851*	312,00

* bei Bestellung ist die jeweilige Steigung anzugeben



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	Teller-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 25	25,0	20,0	0,5	0864 321	305,00
		25 - 50	25,0	20,0	0,5	0864 322	366,00
		50 - 75	25,0	20,0	0,5	0864 323	397,00
		75 - 100	25,0	20,0	0,5	0864 324	430,00
		100 - 125	25,0	20,0	0,5	0864 325	465,00
		125 - 150	25,0	20,0	0,5	0864 326	498,00
		150 - 175	25,0	20,0	0,5	0864 327	535,00
		175 - 200	25,0	20,0	0,5	0864 328	572,00

2

0933 DIGI-MET® Bügelmessschrauben zum Messen von Zahnweiten



OPTO

Ausführung

- Werksnorm
- Umschaltbare Auflösung 0,01 mm / 0,001 mm / .0005 inch / .00005 inch
- nicht drehende Spindel
- lineares Messsystem
- Klemmhebel
- Handwärmeschutz
- Gefühlsratsche

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle
- mm/inch-Umschaltung
- Datenausgang Opto RS 232
- MAX/MIN Wert-Speicherung
- Hold-Funktion
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Toleranzwerteingabe

Lieferung

- Holzetui

⊗	☒	Messbereich		Modul ab	Spindel-Ø mm	Teller-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch						
		0 - 25	0 - 1	0,4	8	25	1	0933 701	750,00
		25 - 50	1 - 2	0,4	8	25	1	0933 702	825,00
		50 - 75	2 - 3	0,4	8	25	1	0933 703	875,00
		75 - 100	3 - 4	0,4	8	25	1	0933 704	925,00
		100 - 125	4 - 5	0,6	8	30	1	0933 705	975,00
		125 - 150	5 - 6	0,6	8	30	1	0933 706	1.025,00
		150 - 175	6 - 7	0,6	8	30	1	0933 707	1.075,00
		175 - 200	7 - 8	0,6	8	30	1	0933 708	1.150,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für Opto an RS 232	0996 701	71,00
Kabel für Opto an USB	0996 705	136,00
USB-Tastaturinterface-Datenkabel RS232 opto	0997 770	232,00



0890 Drahtdicken-Messschraube



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

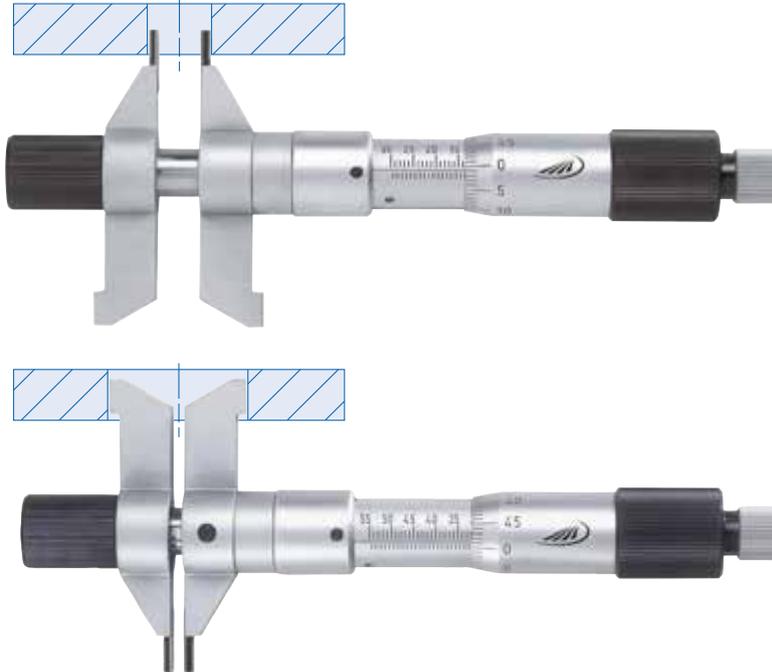
		Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 10	6	18	0,5	0890 511	64,00



0884 Innenmessschraube mit Messschnäbeln



**DIN
863-4**



Ausführung

- 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	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		5 - 55	20	0,5	0884 501	764,00

0885 Innenmessschrauben mit Messschnäbeln



Ausführung

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

Lieferung

- Kunststoffetui

⊗	☒	Messbereich mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		5 - 30	17	0,5	0885 501*	169,00
		25 - 50	17	0,5	0885 502	188,00
		50 - 75	17	0,5	0885 503	196,00
		75 - 100	17	0,5	0885 504	236,00
		100 - 125	17	0,5	0885 505	299,00
		125 - 150	17	0,5	0885 506	346,00
		150 - 175	17	0,5	0885 507	440,00
		175 - 200	17	0,5	0885 508	499,00



0888 Innenmessschrauben zylindrische Ausführung



Ausführung

- DIN 863-4
- Ablesung: 0,01 mm
- Ablesteile mattverchromt
- 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	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		25 - 30	15	0,5	0888 501	148,00
		30 - 35	15	0,5	0888 502	148,00
		35 - 50	15	0,5	0888 503	148,00
		50 - 75	16	0,5	0888 504	154,00
		75 - 100	17	0,5	0888 505	160,00
		100 - 125	20	0,5	0888 506	178,00
		125 - 150	20	0,5	0888 507	183,00
		150 - 175	20	0,5	0888 508	190,00
		175 - 200	20	0,5	0888 509	196,00
		200 - 225	20	0,5	0888 510	202,00
		225 - 250	20	0,5	0888 511	208,00
		250 - 275	20	0,5	0888 512	216,00
		275 - 300	20	0,5	0888 513	223,00
		300 - 325	20	0,5	0888 514	232,00
		325 - 350	20	0,5	0888 515	238,00
		350 - 375	20	0,5	0888 516	247,00
		375 - 400	20	0,5	0888 517	253,00
		400 - 425	20	0,5	0888 518	263,00
		425 - 450	20	0,5	0888 519	270,00
		450 - 475	20	0,5	0888 520	277,00
		475 - 500	20	0,5	0888 521	284,00

0888 Halter für Innenmessschrauben



Ausführung

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

⌘	🏠	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0888 101	47,20



0892 Innenmessschrauben zusammensetzbar



DIN 863-4

Ausführung

- DIN 863-4
- Ablesung: 0,01 mm
- Ableseteile mattverchromt
- aufschraubbare Verlängerungsstäbe mit Handwärmeschutzgriff
- HM-Messflächen, kugelförmig geläpft

Lieferung

- Holzetui

2

		Messbereich mm	Verlängerungsstäbe mm	Messtrommel-Ø mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		50 - 150	25 / 50	17	0,5	0892 501	362,00
		50 - 250	25 / 50 / 100	17	0,5	0892 502	444,00
		50 - 450	25 / 50 / 100 / 200	17	0,5	0892 503	547,00
		50 - 850	25 / 50 / 100 / 200 / 400	17	0,5	0892 504	689,00
		50 - 1450	25 / 50 / 100 / 200 / 400 / 600	17	0,5	0892 505	875,00

0892 Verlängerungen für Innenmessschrauben



0892 334

		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		25	0892 332	68,00
		50	0892 333	69,00
		100	0892 334	77,00
		200	0892 336	94,00
		400	0892 339	125,00
		600	0892 340	175,00



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 100mm: außen Stahlrohr Ø 17 mm, mit Handwärmeschutz
- Verlängerungen 500 und 1000 mm: verstärkte Ausführung - Stahlrohr Ø 32 mm für große Messbereiche
- Messkörper 50mm verstellbar damit sich die Skalentrömmel beim Messen nicht verstellt, läuft die Spindel schwergängig

Lieferung

- Holzetui

☒	☒	Messbereich des Satzes mm	max. Fehler µm	Verlängerungen (Rohr Ø 17 mm) mm	Verlängerungen (Rohr Ø 32 mm) mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		100 - 150	4	nur Messkörper, ohne Etui	—	0894 504	216,00
		100 - 300	7	50 / 100	—	0894 510	573,00
		100 - 500	9	50 / 100 / 200	—	0894 514	772,00
		100 - 900	11	50 / 100 / 200 / 400	—	0894 518	997,00
		100 - 1300	13	50 / 100 / 200 / 400 / 400	—	0894 522	1.228,00
		100 - 1700	15	50 / 100 / 200 / 400 / 800	—	0894 526	1.264,00
		100 - 2100	18*	50 / 100 / 200 / 400 / 400 / 800	—	0894 530	1.482,00
		100 - 2500	21*	50 / 100 / 200 / 400 / 800 / 800	—	0894 534	1.523,00
		100 - 2000	18*	50 / 100 / 200 / 200	500 / 1 x 1000	0894 538	2.657,00
		100 - 3000	30*	50 / 100 / 200 / 200	500 / 2 x 1000	0894 542	3.466,00
		100 - 4000	40*	50 / 100 / 200 / 200	500 / 3 x 1000	0894 546	4.302,00
	▪	100 - 5000	50*	50 / 100 / 200 / 200	500 / 4 x 1000	0894 550	5.112,00
	▪	100 - 6000	60*	50 / 100 / 200 / 200	500 / 5 x 1000	0894 554	5.921,00

* 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 Euro
		50	17	0894 804	154,00
		100	17	0894 806	175,00
		200	17	0894 810	190,00
		400	17	0894 820	209,00
		800	17	0894 834	238,00
		500	32	0894 854	781,00
		1000	32	0894 872	810,00



1921 3-Punkt-Innenmessschrauben

DIN 863-4



für Messungen bis Bohrungsgrund

Inklusive!

2

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
- inkl. Einstellung

		Messbereich mm	Messtiefe mm	Messtrommel mm	Genauigkeit µm	Einstellung Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
▪		6 - 8	58	16	4	8	1921 510*	370,00
▪		8 - 10	58	16	4	10	1921 512*	370,00
▪		10 - 12	58	16	4	12	1921 514*	370,00
▪		12 - 16	64	16	4	16	1921 516*	370,00
▪		16 - 20	64	16	4	20	1921 518*	390,00
▪		20 - 25	68	25	4	25	1921 520	400,00
▪		25 - 30	68	25	4	30	1921 522	405,00
▪		30 - 40	76	25	4	40	1921 524	455,00
▪		40 - 50	76	25	4	50	1921 526	455,00
▪		50 - 60	79	25	5	60	1921 528	525,00
▪		60 - 70	79	25	5	70	1921 530	540,00
▪		70 - 85	97	25	5	85	1921 532	555,00
▪		85 - 100	97	25	5	100	1921 534	570,00
▪		100 - 125	132	25	6	125	1921 536	800,00
▪		125 - 150	132	25	6	150	1921 538	945,00
▪		150 - 175	132	25	7	175	1921 540	995,00
▪		175 - 200	132	25	7	200	1921 542	1.050,00



1920 3-Punkt-Innenmessschraubensatz



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 Sachlochbohrungen
- Zertifikat für Ring und Messgerät

Lieferung

- Kunststoffetui
- inkl. Einstellringe

**DIN
863-4**

⌘	⏏	Messbereich mm	Messtrommel mm	Einstellring Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
▪		6 - 12	16	8 + 10	1920 574*	1.040,00
▪		12 - 20	16	16	1920 576*	730,00
▪		20 - 50	25	25 + 40	1920 578	1.800,00
▪		50 - 100	25	60 + 85	1920 580	2.150,00

Messtiefen-Verlängerungen für 3-Punkt-Innenmessschrauben 1920–1921



Ausführung

- passend zu Geräten 1920 und 1921

⌘	⏏	Messbereich mm	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		6 - 12	16	1920 910	85,00
		12 - 20	16	1920 914	90,00
		20 - 50	25	1920 920	95,00
		50 - 100	25	1920 924	115,00



0907 DIGI-MET® 2-/3-Punkt-Innenmessgerät



Inklusive!



Ausführung

- DIN 863-4
- Ablesung: 0,001 mm / .00005 inch
- Schutzart IP67
- LCD-Anzeige
- Zertifikat für Ring und Messgerät
- Gefühlsratsche
- für Durchgangsbohrungen
- ab Messbereich 12,5 mm für Durchgangs- und Sachlochbohrungen
- Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12,5 mm

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Datenausgang: 2 Ausführungen zur Auswahl (siehe Tabelle)- serielle Schnittstelle RS 232 Power - kabellose Datenübertragung per Bluetooth
- MAX/MIN Wert-Speicherung
- Hold-Funktion
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Toleranzfunktion

Lieferung

- Holzetui
- inkl. Einstellring

		Messbereich mm	Messtiefe mm	Genauigkeit µm	Einstellring Ø mm	Best. Nr. ohne Bluetooth	Listenpreis Euro	Best. Nr. Bluetooth	Listenpreis Euro
DIGI-MET 2-Punkt-Innenmessgerät									
▪		2 - 2,5	9	4	2,5	0907 701	1.422,00	0907 801	1.497,00
▪		2,5 - 3	9	4	2,5	0907 702	1.422,00	0907 802	1.497,00
▪		3 - 4	12	4	4,0	0907 703	1.422,00	0907 803	1.497,00
▪		4 - 5	18	4	4,0	0907 704	1.422,00	0907 804	1.497,00
▪		5 - 6	18	4	5,0	0907 705	1.422,00	0907 805	1.497,00
DIGI-MET 3-Punkt-Innenmessgerät									
▪		6 - 8	58	4	8,0	0907 706	983,00	0907 806	1.058,00
▪		8 - 10	58	4	8,0	0907 707	983,00	0907 807	1.058,00
▪		10 - 12,5	58	4	12,5	0907 708	995,00	0907 808	1.070,00
▪		12,5 - 16	62	4	12,5	0907 709	1.009,00	0907 809	1.084,00
▪		16 - 20	62	4	20,0	0907 710	1.009,00	0907 810	1.084,00
▪		20 - 25	66	4	20,0	0907 711	1.212,00	0907 811	1.287,00
▪		25 - 35	66	4	35,0	0907 712	1.393,00	0907 812	1.468,00
▪		35 - 50	80	4	35,0	0907 713	1.448,00	0907 813	1.523,00
▪		50 - 65	80	5	65,0	0907 714	1.611,00	0907 814	1.686,00
▪		65 - 80	80	5	65,0	0907 715	1.611,00	0907 815	1.686,00
▪		80 - 100	100	5	80,0	0907 716	1.698,00	0907 816	1.773,00
▪		100 - 125	115	6	125,0	0907 717	1.770,00	0907 817	1.845,00
▪		125 - 150	115	6	125,0	0907 718	1.825,00	0907 818	1.900,00
▪		150 - 175	115	7	175,0	0907 719	1.996,00	0907 819	2.071,00
▪		175 - 200	115	7	175,0	0907 720	2.123,00	0907 820	2.198,00
▪		200 - 225	118	8	225,0	0907 721	2.573,00	0907 821	2.648,00
▪		225 - 250	118	8	225,0	0907 722	2.835,00	0907 822	2.910,00
▪		250 - 275	118	9	275,0	0907 723	2.939,00	0907 823	3.014,00
▪		275 - 300	118	9	275,0	0907 724	3.209,00	0907 824	3.284,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
USB-Tastaturinterface-Kabel RS 232 Power (Energieversorgung über Datenkabel)	0997 774	283,00
Bluetooth-Empfänger	1998 750	125,00



0907 DIGI-MET® 2-/3-Punkt-Innenmessgerät im Satz



Ausführung

- DIN 863-4
- Ablesung: 0,001 mm / .00005 inch
- Schutzart IP67
- LCD-Anzeige
- Zertifikat für Ring und Messgerät
- Gefühlsratsche
- für Durchgangsbohrungen
- ab Messbereich 12,5 mm für Durchgangs- und Sachlochbohrungen
- Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12,5 mm



Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Datenausgang: 2 Ausführungen zur Auswahl (siehe Tabelle)- serielle Schnittstelle RS 232 Power - kabellose Datenübertragung per Bluetooth
- MAX/MIN-Wert-Speicherung
- Hold-Funktion
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Toleranzfunktion

Lieferung

- Holzetui
- inkl. Einstellringe

Icon 1	Icon 2	Messbereich mm	Einstellringe Ø mm	Best. Nr. ohne Bluetooth	Listenpreis Euro	Best. Nr. Bluetooth	Listenpreis Euro
2-Punkt-Innenmessgerät							
▪		2 - 6	2,5 / 4,0 / 5,0	0907 751	3.408,00	0907 851	3.483,00
3-Punkt-Innenmessgerät							
▪		6 - 10	8,0	0907 753	1.359,00	0907 853	1.434,00
▪		10 - 20	12,5 / 20,0	0907 755	1.644,00	0907 855	1.719,00
▪		20 - 50	20,0 / 35,0	0907 757	2.266,00	0907 857	2.341,00
▪		50 - 100	65,0 / 80,0	0907 759	2.519,00	0907 859	2.594,00
▪		100 - 150	125,0	0907 761	2.114,00	0907 861	2.189,00
▪		150 - 200	125,0	0907 763	2.826,00	0907 863	2.901,00
▪		100 - 200	125,0 / 175,0	0907 775	4.437,00	0907 875	4.512,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
USB-Tastaturinterface-Kabel RS 232 Power (Energieversorgung über Datenkabel)	0997 774	283,00
Bluetooth-Empfänger	1998 750	125,00

Messtiefen-Verlängerungen für 2-/3-Punkt-Innenmessgeräte 0907-0908



Ausführung

- passend zu Geräten 0907 und 0908

Icon 1	Icon 2	Messbereich mm	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
▪		6 - 10	63	0909 506	78,00
▪		10 - 12,5	76	0909 508	78,00
▪		12,5 - 20	100	0909 509	78,00
▪		20 - 50	150	0909 511	114,00
▪		50 - 300	150	0909 514	134,00



0908 DIGI-MET® 2-/3-Punkt-Innenschnellmessgerät



Inklusive!

Ausführung

- DIN 863-4
- Ablesung: 0,001 mm / .00005 inch
- Schutzart IP67
- mit Pistolengriff
- Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12,5 mm
- LCD-Anzeige, drehbar
- Zertifikat für Ring und Messgerät
- für Durchgangsbohrungen
- ab Messbereich 12,5 mm für Durchgangs- und Sachlochbohrungen

Lieferung

- Holzetui
- inkl. Einstellringe



Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- **Datenausgang: 2 Ausführungen zur Auswahl (siehe Tabelle)- serielle Schnittstelle RS 232**
- **Power - kabellose Datenübertragung per Bluetooth**
- MAX/MIN Wert-Speicherung
- Hold-Funktion
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Toleranzfunktion

		Messbereich mm	Messtiefe mm	Genauigkeit µm	Einstellring Ø mm	Best. Nr. ohne Bluetooth	Listenpreis Euro	Best. Nr. Bluetooth	Listenpreis Euro
DIGI-MET 2-Punkt-Innenschnellmessgerät									
▪		2 - 2,5	9	4	2,5	0908 701	1.640,00	0908 801	1.715,00
▪		2,5 - 3	9	4	2,5	0908 702	1.640,00	0908 802	1.715,00
▪		3 - 4	12	4	4,0	0908 703	1.640,00	0908 803	1.715,00
▪		4 - 5	18	4	4,0	0908 704	1.640,00	0908 804	1.715,00
▪		5 - 6	18	4	5,0	0908 705	1.640,00	0908 805	1.715,00
DIGI-MET 3-Punkt-Innenschnellmessgerät									
▪		6 - 8	58	4	8,0	0908 706	1.160,00	0908 806	1.235,00
▪		8 - 10	58	4	8,0	0908 707	1.134,00	0908 807	1.209,00
▪		10 - 12,5	58	4	12,5	0908 708	1.197,00	0908 808	1.272,00
▪		12,5 - 16	62	4	12,5	0908 709	1.214,00	0908 809	1.289,00
▪		16 - 20	62	4	20,0	0908 710	1.287,00	0908 810	1.362,00
▪		20 - 25	66	4	20,0	0908 711	1.374,00	0908 811	1.449,00
▪		25 - 35	66	4	35,0	0908 712	1.491,00	0908 812	1.566,00
▪		35 - 50	80	4	35,0	0908 713	1.523,00	0908 813	1.598,00
▪		50 - 65	80	5	65,0	0908 714	1.568,00	0908 814	1.643,00
▪		65 - 80	80	5	65,0	0908 715	1.568,00	0908 815	1.643,00
▪		80 - 100	100	5	80,0	0908 716	1.672,00	0908 816	1.747,00
▪		100 - 125	115	6	125,0	0908 717	1.749,00	0908 817	1.824,00
▪		125 - 150	115	6	125,0	0908 718	1.855,00	0908 818	1.930,00
▪		150 - 175	115	7	175,0	0908 719	1.962,00	0908 819	2.037,00
▪		175 - 200	115	7	175,0	0908 720	2.051,00	0908 820	2.126,00
▪		200 - 225	118	8	225,0	0908 721	2.698,00	0908 821	2.773,00
▪		225 - 250	118	8	225,0	0908 722	2.976,00	0908 822	3.051,00
▪		250 - 275	118	9	275,0	0908 723	3.084,00	0908 823	3.159,00
▪		275 - 300	118	9	275,0	0908 724	3.404,00	0908 824	3.479,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
USB-Tastaturinterface-Kabel RS 232 Power (Energieversorgung über Datenkabel)	0997 774	283,00
Bluetooth-Empfänger	1998 750	125,00



0908 DIGI-MET® 2-/3-Punkt-Innenschnellmessgerät im Satz



Ausführung

- DIN 863-4
- Ablesung: 0,001 mm / .00005 inch
- Schutzart IP67
- mit Pistolengriff
- Messstifte aus Hartmetall ab Messbereich 12,5 mm
- LCD-Anzeige, drehbar
- Zertifikat für Ring und Messgerät
- für Durchgangsbohrungen
- ab Messbereich 12,5 mm für Durchgangs- und Sachlochbohrungen



Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Datenausgang: 2 Ausführungen zur Auswahl (siehe Tabelle)- serielle Schnittstelle RS 232
- Power - kabellose Datenübertragung per Bluetooth
- MAX/MIN Wert-Speicherung
- Hold-Funktion
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Toleranzfunktion

Lieferung

- Holzetui
- inkl. Einstellringe

Icon 1	Icon 2	Messbereich		Einstellringe Ø mm	Best. Nr. ohne Bluetooth	Listenpreis Euro	Best. Nr. Bluetooth	Listenpreis Euro
		mm	inch					
2-Punkt-Innenschnellmessgerät								
▪		2 - 6	.080 - .250	2,5 / 4,0 / 5,0	0908 751	3.749,00	0908 851	3.824,00
3-Punkt-Innenschnellmessgerät								
▪		6 - 10	1/4 - 3/8	8,0	0908 753	1.407,00	0908 853	1.482,00
▪		10 - 20	3/8 - 3/4	12,5 / 20,0	0908 755	1.662,00	0908 855	1.737,00
▪		20 - 50	3/4 - 2	20,0 / 35,0	0908 757	2.177,00	0908 857	2.252,00
▪		20 - 100	3/4 - 4	20,0 / 35,0 / 65,0 / 80,0	0908 773	3.613,00	0908 873	3.688,00
▪		50 - 100	2 - 4	65,0 / 80,0	0908 759	2.438,00	0908 859	2.513,00
▪		100 - 150	4 - 6	125,0	0908 761	2.177,00	0908 861	2.252,00
▪		150 - 200	6 - 8	175,0	0908 763	2.909,00	0908 863	2.984,00
▪		100 - 200	4 - 8	125,0 / 175,0	0908 775	4.607,00	0908 875	4.682,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
USB-Tastaturinterface-Kabel RS 232 Power (Energieversorgung über Datenkabel)	0997 774	283,00
Bluetooth-Empfänger	1998 750	125,00

Messtiefen-Verlängerungen für 2-/3-Punkt-Innenmessgeräte 0907-0908



Ausführung

- passend zu Geräten 0907 und 0908

Icon 1	Icon 2	Messbereich		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	mm			
▪		6	10	63	0909 506	78,00
▪		10	12,5	76	0909 508	78,00
▪		12,5	20	100	0909 509	78,00
▪		20	50	150	0909 511	114,00
▪		50	300	150	0909 514	134,00



0882 Tiefenmessschraube



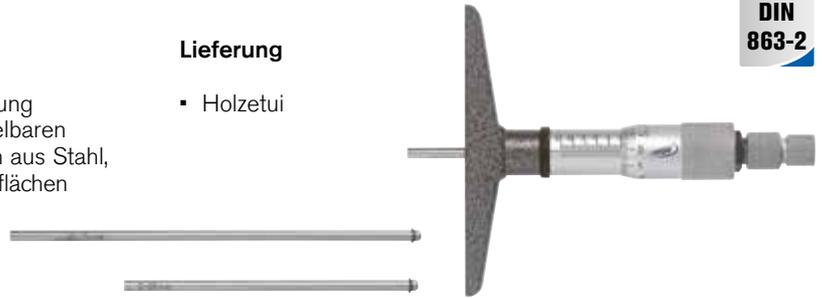
Ausführung

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

Lieferung

- Holzetui

DIN
863-2



		Messbereich mm	Brückenlänge mm	Messtrommel-Ø mm	Anzahl Messeinsätze	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Messflächen Ø 0,8, Länge 8,5 mm								
		0 - 50	50	20	2	0,5	0882 300	253,00
		0 - 75	50	20	3	0,5	0882 301	275,00
		0 - 100	100	20	4	0,5	0882 303	302,00
		0 - 150	100	20	6	0,5	0882 304	354,00
		0 - 300	100	20	12	0,5	0882 306	570,00

2

0886 Einbaumessschrauben



DIN
863-2



0886 503



0886 507

Ausführung

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

Lieferung

- Kunststoffetui

		Messbereich mm	Spindel-Ø	Messtrommel-Ø mm	Ausführung	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 6,5	3,5	9,5	ohne Ratsche	0886 503	22,50
		0 - 13	6,5	13,5	ohne Ratsche	0886 505	26,00
		0 - 25	6,5	18	mit Ratsche	0886 507	22,50
		0 - 25	8,0	18	mit Ratsche, nichtdrehende Spindel	0886 513	40,00



DEN RÜCKEN FREI HALTEN

Unser Service wird erst dann interessant, wenn Sie ihn brauchen. Deshalb machen wir uns im Vorfeld so extrem viele Gedanken. Das Ergebnis ist eine Präsenz, die mit Kompetenz punktet: Weltweit stehen über 5.000 Fachhändler bereit, professionelle Anwender zu unterstützen.

Mit handelsorientierten Schulungen transferieren wir Know-how und sind gerne auch beim gemeinsamen Lösen von Messproblemen aktiv. So pflegen wir partnerschaftliche, kurze Wege, damit unsere Produkte optimal eingesetzt werden können.

Wer Qualität im Markenzeichen führt, muss auch besondere Ansprüche erfüllen. Deshalb gehört das Kalibrierzertifikat einfach dazu und ist vielfach bereits inklusive. Die Vorteile liegen auf der Hand: Unsere Anwender können gleich loslegen – gleichzeitig erfüllen sie mit unseren kalibrierten Mess- und Prüfmitteln die Vorgaben mit Blick auf unterschiedlichste Richtlinien, Normen und Gesetze.



3. KAPITEL MESSUHREN

118	Digitale Messuhren
124	Mechanische Messuhren
129	Feinzeiger
130	Zubehör für Messuhren und Feinzeiger
132	Messeinsätze für Messuhren
135	Fühlhebelmessgeräte
136	Tiefenmessgeräte, Tiefenmessbrücken
137	Dickenmessgeräte
139	Innen- und Außenschnelltaster
143	Innenfeinmessgerät digital
144	Innenfeinmessgeräte analog
146	Kurbelwellenprüfgeräte
146	Längenmessgeräte für Außeneinstiche
147	Längenmessgeräte für Inneneinstiche
148	Universal-Vergleichsmessgerät
151	Vergleichsmessgerät UHRTAST
157	Magnet-Messständer
161	Messtische
163	Rundlaufprüfgeräte
168	Wellenprüfgeräte



1722 / 1723 / 1724 DIGI-MET® Messuhren

für statische Messungen



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
- Messkraft 0,5 - 1 N
- Werksnorm

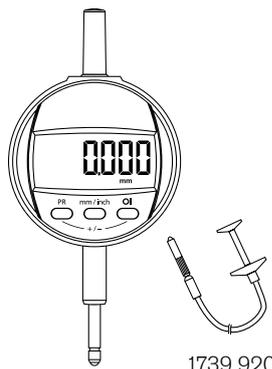
Funktionen

- Ein- /Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Elektronik
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle
- Zählrichtungsumkehrung
- mm/inch Umschaltung
- Individuelle Tastensperre
- variabler Datenausgang RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Karton

⏏	📶	Messbereich		Ableseung		Fehlergrenze	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	inch	µm		
		12,5	.5	0,01	.0005	20	1722 502	133,00
		12,5	.5	0,005	.0001	15	1723 502	167,00
		12,5	.5	0,001	.00005	5	1724 502	273,00



1739 920

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für USB inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00
Drahtabheber (12,5 mm)	1739 920	13,80



1726 / 1728 DIGI-MET® Messuhren

für statische Messungen



1728 502



1726 502

Ausführung

- Aluminiumgehäuse
- gehärtete rostfreie Spindel
- Außenring Ø 60 mm
- auswechselbare Taster-
spitze M 2,5
- Schutzart IP42
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Ablesefeld 280° drehbar

- LCD-Großanzeige mit
11 mm hohen Ziffern
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- QuickStart**-Elektronik
- QuickLock**-Elektronik
- Nullpunktsetzung an jeder
Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Absolut-Funktion (Anzeige
kann auf Null gesetzt werden,
ohne den Bezug zum Preset
zu verlieren)
- Toleranzfunktion
- Zählrichtungsumkehr
- Faktoreingabe
- Individuelle Tastensperre
- variabler Datenausgang
RS 232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion
(Messwertvoreinstellung)

		Messbereich		Ableseung mm	Fehlergrenze		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch		Gesamtspanne µm	Teilmessspanne** µm		
Ableseung 0,01 mm								
		12,5	.5	0,01	20	-	1728 502	267,00
		25,0	1.0	0,01	20	-	1728 506	340,00
		50,0	2.0	0,01	20	-	1728 510	554,00
		100,0	4.0	0,01	20	-	1728 514	709,00
Ableseung 0,001 mm								
		12,5	.5	0,001*	4	2	1726 502	319,00
		25,0	1.0	0,001*	4	2	1726 506	351,00
		50,0	2.0	0,001*	7	2	1726 510	618,00
		100,0	4.0	0,001*	8	2	1726 514	765,00

* Ziffernschrittwert umschaltbar: 0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,010 mm

** Teilmessspanne = 25 Teilschritte bei ZW 0,0005 mm



1739 910

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2450	1998 770	5,50
Kabel für USB inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00
Drahtabheber (12,5 + 25 mm)	1739 910	37,00



1730 / 1732 DIGI-MET® Messuhren

für statische Messungen



1730 502



1730 506

Ausführung

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

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Elektronik
- Nullpunktsetzung an jeder
Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Absolut-Funktion (Anzeige
kann auf Null gesetzt werden,
ohne den Bezug zum Preset
zu verlieren)

Lieferung

- Karton

		Messbereich		Ableseung	Fehlergrenze		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	Gesamtspanne µm	Teilmessspanne** µm		
		12,5	.5	0,01	20	-	1732 502	298,00
		25,0	1.0	0,01	20	-	1732 506	376,00
		12,5	.5	0,001*	4	2	1730 502	353,00
		25,0	1.0	0,001*	4	2	1730 506	398,00

* Zifferschrittweite umschaltbar: 0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm

** Teilmessspanne = 25 Teilschritte bei ZW 0,0005 mm



1739 910

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2450	1998 770	5,50
Kabel für USB inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00
Drahtabheber (12,5 + 25 mm)	1739 910	37,00



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

für statische und dynamische Messungen



1734 502



1734 506

Ausführung

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

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Elektronik
- Nullpunktsetzung an jeder
Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Absolut-Funktion (Anzeige
kann auf Null gesetzt werden,
ohne den Bezug zum Preset
zu verlieren)
- Toleranzfunktion
- MAX/MIN Funktion
- TIR (MAX-MIN) Funktion
- Zählrichtungsumkehr
- Faktoreingabe
- Individuelle Tastensperre
- variabler Datenausgang RS
232 + Digimatic + USB
- PRESET-Funktion
(Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Karton

		Messbereich		Ableseung	Fehlergrenze		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	Gesamtspanne µm	Teilmessspanne** µm		
		12,5	.5	0,001*	4	2	1734 502	367,00
		25,0	1.0	0,001*	4	2	1734 506	421,00

* Ziffernschrittwert umschaltbar: 0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm

** Teilmessspanne = 25 Teilschritte bei ZW 0,0005 mm



1739 910

Zubehör

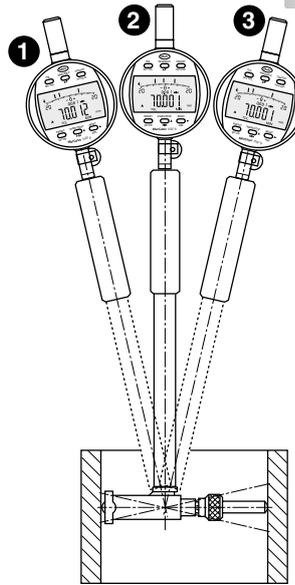
	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2450	1998 770	5,50
Kabel für USB inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00
Drahtabheber (12,5 + 25 mm)	1739 910	37,00



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



für Vergleichsmessgeräte



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 Taster Spitze M 2,5
- Schutzart IP42
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Ablesefeld 280° drehbar
- LCD-Großanzeige mit 8,5 mm hohen Ziffern
- Werksnorm

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- **QuickStart**-Elektronik
- **QuickLock**-Elektronik
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Absolut-Funktion (Anzeige kann auf Null gesetzt werden, ohne den Bezug zum Preset zu verlieren)

Lieferung

- Karton

		Messbereich		Ableseung	Fehlergrenze		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	inch	mm	Gesamtspanne µm	Teilmessspanne** µm		
		12,5	.5	0,001*	4	2	1734 522	475,00

* Zifferschrittswert umschaltbar: 0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm

** Teilmessspanne = 25 Teilschritte bei ZW 0,0005 mm



Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2450	1998 770	5,50
Kabel für USB inkl. Software	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00
Drahtabheber (12,5 + 25 mm)	1739 910	37,00



0691 DIGI-MET® Messuhren



Ausführung

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

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder
Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Datenausgang RS 232
Proximity + RS 232 Power
(passende Datenkabel siehe
Seite 270)
- PRESET-Funktion
(Messwertvoreinstellung)
- Zählrichtungsumkehr

* Zusatzfunktionen Modelle 0691 751 + 0691 753

- Toleranzen (Visuelle Anzeige
durch Leuchtdioden)
- MAX/MIN Funktion
- TIR (MAX-MIN) Funktion
- Faktoreingabe

Lieferung

- Karton



			Messbereich		Ablesung		Fehlertoleranz µm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
			mm	inch	mm	inch			
Zifferschrittwert 0,01									
			12,5	.5	0,01	.0005	10	0691 731	349,00
			25,0	1.0	0,01	.0005	10	0691 733	400,00
			50,0	2.0	0,01	.0005	20	0691 735	871,00
			100,0	4.0	0,01	.0005	20	0691 737	982,00
Zifferschrittwert 0,001									
			12,5	.5	0,001	.00005	4	0691 741	431,00
			25,0	1.0	0,001	.00005	5	0691 743	473,00
			50,0	2.0	0,001	.00005	7	0691 745	965,00
			100,0	4.0	0,001	.00005	8	0691 747	1.115,00
Zifferschrittwert 0,001 mm, mit Zusatzfunktionen*									
			12,5	.5	0,001	.00005	3	0691 751*	501,00
			25,0	1.0	0,001	.00005	4	0691 753*	554,00



0701 Kleinmessuhren mit leichtem Kunststoffgehäuse



DIN
878



Ausführung

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

Lieferung

- Etui

		Messbereich mm	Skalenwert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring \varnothing mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		5	0,01	0,5	40	0701 101	37,10
		5	0,01	0,5	40	0701 102	45,60

0708 Kleinmessuhren



DIN
878



0708 102



0708 101

Ausführung

- Metallgehäuse
- Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Einspannschaft \varnothing 8 mm
- mit Umdrehungszähler
- DIN 878

Lieferung

- Etui

		Messbereich mm	Skalenwert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring \varnothing mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		10	0,01	0,5	40	0708 101	79,00
		5	0,01	0,5	40	0708 102	50,00
		3	0,01	0,5	32	0708 103	60,00
		3	0,01	0,5	40	0708 104	41,60
		3	0,01	0,5	40	0708 105	50,00
		5	0,01	0,5	40	0708 106	67,00



0701 Messuhren



DIN 878



0701 110



0701 106

Ausführung

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

Lieferung

- Etui

		Messbereich mm	Skalenwert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Messuhr, Kunststoffgehäuse							
		10	0,01	1	58	0701 103	20,50
Messuhr, Metallgehäuse							
		10	0,01	1	58	0701 110	36,70
Messuhr mit Stoßschutz, Spritzgussgehäuse							
		10	0,01	1	58	0701 106	21,60
Messuhr mit Stoßschutz, Metallgehäuse							
		10	0,01	1	58	0701 111	42,30

3

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

		Messbereich mm	Skalenwert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		30	0,01	1	58	0703 101	90,00
		50	0,01	1	58	0703 104	125,00
		80	0,01	1	58	0703 107	250,00



0704 Messuhren mit Stoßschutz



DIN
878



0704 105



0704 109

Ausführung

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

Lieferung

- Etui

		Messbereich mm	Skalenwert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
mit Umdrehungszähler: DIN 878							
		10	0,01	1	58	0704 105	64,00
mit Zeiger-Feineinstellung: DIN 878							
		10	0,01	1	58	0704 106	79,00
mit konzentrischen Zeigern: Werksnorm							
		30	0,01	1	58	0704 109	103,00
		50	0,01	1	58	0704 110	133,00

0707 Wasser- und öldichte Messuhren



DIN
878



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

		Messbereich mm	Skalenwert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		3	0,01	0,5	44,5	0707 101	113,00
		10	0,01	1	61,5	0707 102	97,00



0700 Messuhren Skalenteilung 0,1 mm



Ausführung

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

Lieferung

- Etui

		Messbereich mm	Skalenwert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		10	0,1	10	40	0700 100	55,00
		5	0,1	5	40	0700 101	55,00
		10	0,1	10	58	0700 102	42,10
mit linearer Hilfsskala							
		30	0,1	10	58	0700 104	48,30

0702 Messuhr mit konzentrischer mm-Anzeige



DIN 878



Ausführung

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

Lieferung

- Etui

		Messbereich mm	Skalenwert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		10	0,01	1	58	0702 106	56,00



0705 Feinmessuhren



Ausführung

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

Lieferung

- Etui

⌘	☒	Messbereich mm	Skalenwert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		1	0,001	0,2	40	0705 102	99,00
		1	0,001	0,2	58	0705 104	99,00
		5	0,001	0,2	58	0705 105	103,00
Feinmessuhr mit Stoßschutz							
		1	0,001	0,2	40	0705 107	105,00
		5	0,001	0,2	58	0705 109	128,00

0706 Sicherheitsmessuhr mit Stoßschutz



DIN
878



Ausführung

- Metallgehäuse
- Messbolzen aus rostfreiem Stahl
- auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Freihub 1 mm
- DIN 878

Lieferung

- Etui

⌘	☒	Messbereich mm	Skalenwert mm	Freihub mm	Außenring Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0,8	0,01	1	58	0706 102	64,00



0709 Messuhren mit rückwärtigem Messbolzen



Ausführung

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

Lieferung

- Etui

		Messbereich mm	Skalenwert mm	Zeigerumdrehung mm	Außenring Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		3	0,01	0,5	40	0709 101	95,00
		5	0,01	1	58	0709 108	113,00

0712 Feinzeiger MICROTAST



DIN 879



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

		Messbereich mm	Skalenwert mm	Skalenbezeichnung	Freihub mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0,5	0,01	25-0-25	2,5	0712 121	143,00
		0,1	0,001	50-0-50	3,0	0712 124	175,00



0710 Magnetrückwand

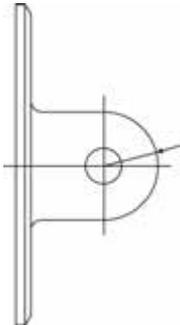


Ausführung

- 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 Euro
		0710 101	46,40

0710 Rückwand mit Einspannöse

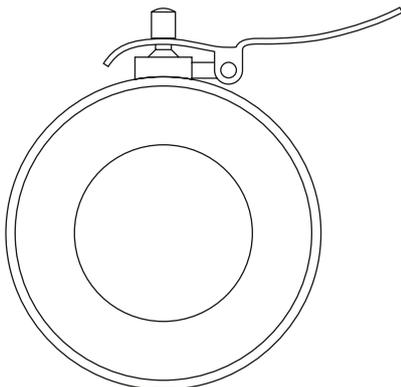


Ausführung

- Durchmesser 5 mm
- zur nachträglichen Montage
- passt nicht für Messuhren Nr.
0701103 und 0701106 und
alle digitalen Messuhren

		Best. Nr.	Listenpreis Euro
für Messuhr mit Außenring Ø 40 mm			
		0710 102	6,10
für Messuhr mit Außenring Ø 58 mm			
		0710 103	6,30

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 Euro
für Messuhr mit Außenring Ø 40 mm			
		0710 104	9,70
für Messuhr mit Außenring Ø 58 mm			
		0710 105	9,70



0724 Innenführlhebel - Winkelführlhebel



Ausführung

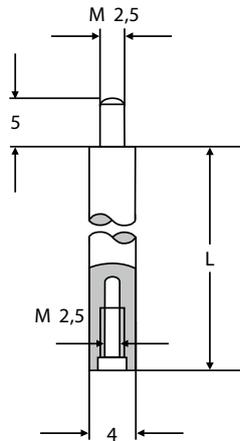
- mit Messuhraufnahme Ø 8 mm
- Einspannschaft Ø 8 mm
- kleinste zu messende Bohrung: 6 mm
- Messspanne 10 mm

Lieferung

- Karton

		Messtiefe mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		60	0724 101	44,30

0710 Verlängerungsstücke für Messuhren



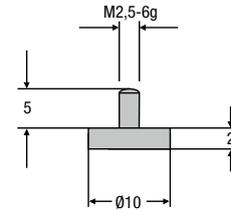
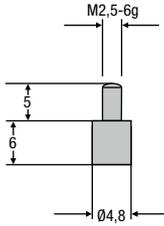
Ausführung

- Spezialstahl
- Gewinde M 2,5

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

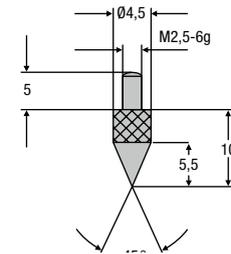
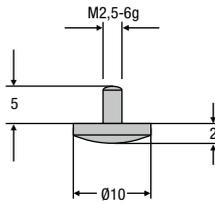


0710 Messeinsätze für Messuhren



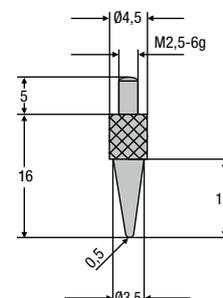
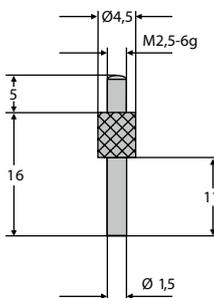
		Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		Spezialstahl	0710 161	3,20
		Hartmetall	0710 261	21,60

		Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		Spezialstahl	0710 162	4,10
		Hartmetall	0710 262	34,90



		Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		Spezialstahl	0710 163	4,70
		Hartmetall	0710 263	42,10

		Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		Spezialstahl	0710 164	4,70
		Hartmetall	0710 264	40,70

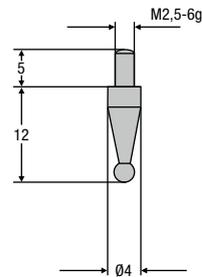
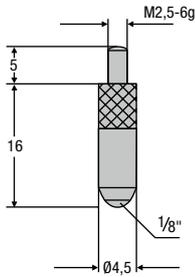


		Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		Spezialstahl	0710 165	5,90
		Hartmetall	0710 265	18,70

		Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		Spezialstahl	0710 166	4,30

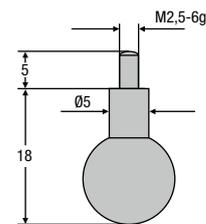
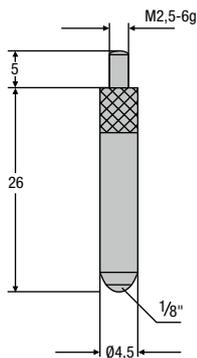


0710 Messeinsätze für Messuhren



⌘	🏠	Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		Spezialstahl	0710 167	3,00
		Hartmetall	0710 267	9,90
		Rubin	0710 367	7,70
		Saphir	0710 467	7,70

⌘	🏠	Kugel Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl, Toleranz des Kugeldurchmessers ±1 µm				
		1,0	0710 169	5,90
		1,5	0710 170	5,90
		2,0	0710 171	5,90
		2,5	0710 172	5,90
		3,0	0710 173	5,90
		3,5	0710 174	5,90
		4,0	0710 175	5,90
		4,5	0710 176	5,90
		5,0	0710 177	5,90
		5,5	0710 178	5,90
		6,0	0710 179	5,90
		6,5	0710 180	5,90



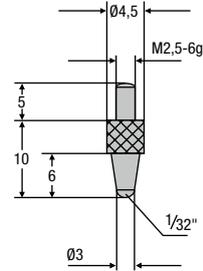
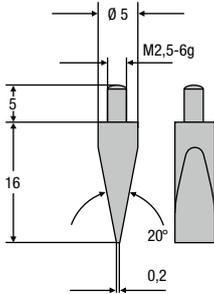
⌘	🏠	Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		Spezialstahl	0710 168	3,00
		Hartmetall	0710 268	9,90
		Rubin	0710 368	7,70
		Saphir	0710 468	7,70

⌘	🏠	Kugel Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		7,0	0710 181	5,90
		7,5	0710 182	5,90
		8,0	0710 183	5,90
		8,5	0710 184	5,90
		9,0	0710 185	5,90
		9,5	0710 186	5,90
		10,0	0710 187	5,90
		10,5	0710 188	5,90
		11,0	0710 189	5,90

3



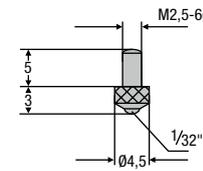
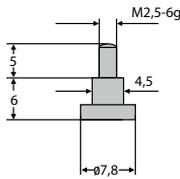
0710 Messeinsätze für Messuhren



		Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
✕	☒	Spezialstahl	0710 192*	6,30
		Hartmetall	0710 292*	44,30

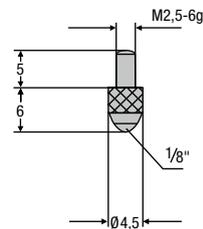
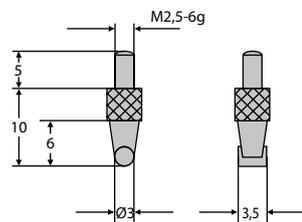
		Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
✕	☒	Spezialstahl	0710 193	3,20

* mit Kontermutter



		Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
✕	☒	Spezialstahl	0710 194	4,30

		Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
✕	☒	Spezialstahl	0710 195	1,00



		Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
✕	☒	Spezialstahl	0710 196*	6,90

		Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		Spezialstahl	0710 197	1,00
		Hartmetall	0710 297	4,10
		Rubin	0710 397	5,50
		Saphir	0710 497	5,50

* mit Kontermutter



0715 Fühlhebelmessgeräte



0715 101



0715 201



0715 303

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

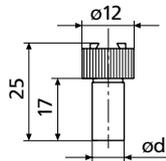
Lieferung

- inkl. Einspannschaft Ø 8 mm und Messeinsatz-Schlüssel
- Etui

**DIN
2270**

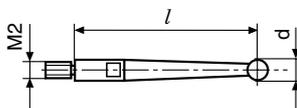
		Messbereich mm	Ableseung mm	Außenring Ø mm	Tasteinsatz Länge mm	Anzeige	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		±0,4	0,01	30,0	14,5	0-40-0	0715 101	74,00
		±0,4	0,01	40,5	14,5	0-40-0	0715 103	83,00
		±0,1	0,002	30,0	14,5	0-100-0	0715 305	99,00
		±0,1	0,002	40,5	14,5	0-100-0	0715 303	104,00
		±0,25	0,01	30,0	41,2	0-25-0	0715 201	116,00
		±0,5	0,01	40,5	32,3	0-50-0	0715 307	148,00

0715 Einspannschaft für Fühlhebelmessgerät



		Durchmesser Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		4h6	0715 903	11,20
		8h6	0715 907	11,20

0715 Messeinsätze mit Hartmetallkugel



		Kugel Ø mm	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		1,0	14,5	0715 915	15,60
		2,0	14,5	0715 917	12,30
		3,0	14,5	0715 919	12,30
		1,0	32,3	0715 921	17,20
		2,0	32,3	0715 922	13,00
		3,0	32,3	0715 923	12,90
		1,0	41,2	0715 925	15,80
		2,0	41,2	0715 926	12,30
		3,0	41,2	0715 929	12,30

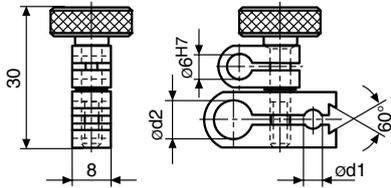
0715 Messeinsatz-Schlüssel



		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0715 940	2,30



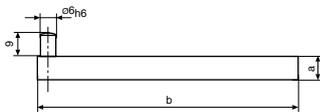
0715 Universalklemme



		Durchmesser Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		8	0715 950	23,40

- passend zu Halter 0715 955

0715 Halter



		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		100	9 x 9	0715 955	14,80

0716 Tiefenmessgeräte mit Messuhr und Brücke



0716 101



0716 111

Ausführung

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

Lieferung

- Karton

		Messbereich mm	Ableseung mm	Auflagefläche Messbrücke mm	Zeigerumdrehung mm	Messuhr Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 10	0,01	100 x 15	1	58	0716 101	129,00
konzentrische Zeiger								
		0 - 30	0,01	150 x 15	1	58	0716 102	189,00
		0 - 30	0,01	100 x 15	1	58	0716 105	169,00
mit prismatischer Brücke								
		0 - 30	0,01	für Ø 10 - 100	1	58	0716 111	249,00

0716 Tiefenmessbrücken für Messuhren



Ausführung

- Spezialstahl, verchromt
- Aufnahme für Messuhr Ø 8 mm

Lieferung

- Karton

		Auflagefläche mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		80 x 15	0716 192	55,00
		100 x 15	0716 194	67,00
		150 x 15	0716 196	87,00



0718 Dickenmessgeräte mit Messuhr



0718 101



0718 112

Ausführung

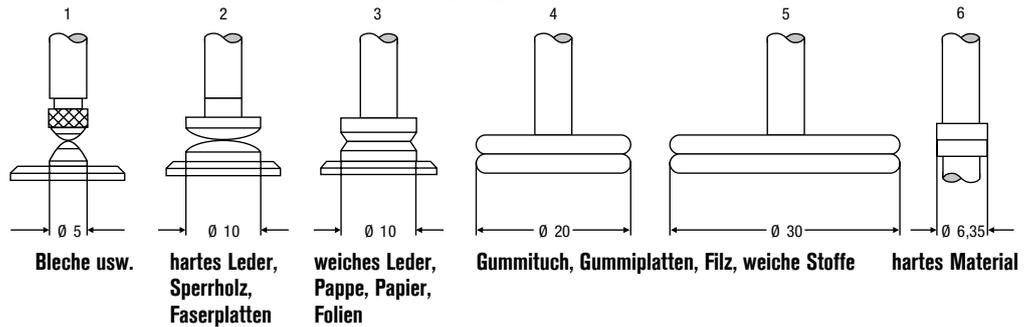
- Bügel aus Aluminiumlegierung
- Werksnorm
- bei Bestellung die gewünschte Tasterform angeben

Lieferung

- Karton



3



⊗	⚡	Messbereich mm	Ablesung mm	Tasterform wählbar	Bügeltiefe mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		10	0,1	1 / 2 / 3 / 6	15	0718 101	47,10
		20	0,1	1 - 5	50	0718 104	98,00
		30	0,1	1 - 5	50	0718 105	111,00
		50	0,1	1 - 5	50	0718 106	168,00
mit Abhebevorrichtung und Aufstellvorrichtung, Zeigerumdrehung 10 mm							
		30	0,1	1 - 5	200	0718 108	144,00
		30	0,1	1 - 5	300	0718 109	166,00
		30	0,1	1 - 5	400	0718 110	185,00
mit Abheberad und konzentrischen Zeigern, Zeigerumdrehung 1 mm							
		10	0,01	1 / 2 / 3 / 6	18	0718 112	93,00
		10	0,01	1 / 2 / 3 / 6	45	0718 113	107,00
mit Abhebevorrichtung, Zeigerumdrehung 1 mm							
		10	0,01	1 - 5	50	0718 115	111,00



0720 Dickenmessgeräte mit Messuhr



0720 102

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



0720 103

		Messbereich mm	Ablesung mm	Zeigerumdrehung mm	Bügeltiefe mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Wanddickenmessgerät							
		10	0,01	1	50	0720 102	147,00
Foliendickenmessgerät							
		1	0,001	0,2	30	0720 103	210,00



0721 Innenschnelltaster



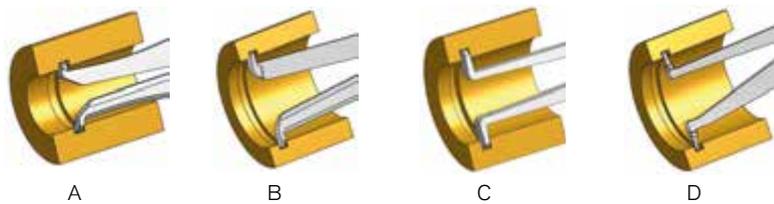
0721 120

Ausführung

- Schutzart IP65

Lieferung

- Karton



⊗	⚙️	Messbereich mm	Ablesung mm	Messtiefe mm	für Einstiche		Best. Nr.	Listenpreis Euro
					max. Tiefe	min. Breite		
Messkontaktform "A", Schneidenradius 0,1 mm								
		2,5 - 12,5	0,005	12	0,7	0,6	0721 100	473,00
Messkontaktform "B", HM-Kugel Ø 0,6 mm								
		5 - 15	0,005	35	2,2	0,8	0721 101	473,00
Messkontaktform "B", HM-Kugel Ø 1,0 mm								
		10 - 30	0,01	85	5,2	1,2	0721 120	490,00
Messkontaktform "C", HM-Kugel Ø 1,0 mm								
		20 - 40	0,01	85	7,0	1,2	0721 121	490,00
		30 - 50	0,01	85	7,0	1,2	0721 122	490,00
Messkontaktform "D", HM-Kugel Ø 1,0 mm								
		40 - 60	0,01	85	8,3	1,2	0721 123	490,00
		50 - 70	0,01	85	8,3	1,2	0721 124	506,00
		60 - 80	0,01	85	8,3	1,2	0721 125	506,00
		70 - 90	0,01	85	8,3	1,2	0721 126	506,00
		80 - 100	0,01	85	8,3	1,2	0721 127	506,00



0721 Außenschnelltaster



Ausführung

- Schutzart IP65

Lieferung

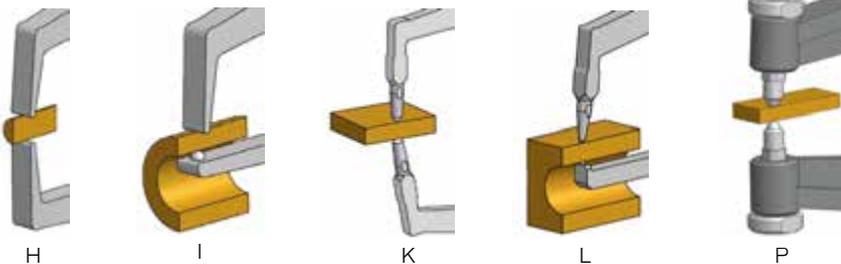
- Karton



0721 144



0721 149



H

I

K

L

P

☒	☒	Messbereich mm	Ablesung mm	Messtiefe mm	Messkontaktlänge		Best. Nr.	Listenpreis Euro
					beweglich	fest		
Messkontaktform "H", Schneidradius 0,4 mm								
		0 - 10	0,005	35	18,8	18,5	0721 141	473,00
Messkontaktform "I", fester Arm, HM-Kugel Ø 1,5 mm, beweglicher Arm, Schneide R = 0,4mm								
		0 - 10	0,005	35	18,8	0,9	0721 142	473,00
Messkontaktform "K", HM-Kugel Ø 1,5 mm								
		0 - 10	0,005	35	19,1	18,6	0721 143	473,00
		0 - 20	0,01	85	24,6	24,6	0721 144	473,00
Messkontaktform "L", HM-Kugel Ø 1,5 mm, 1 Tastarm gerade								
		0 - 20	0,01	80	24,7	2,5	0721 145	473,00
Messkontaktform "P", HM-Kugel Ø 5,0 mm								
		0 - 10	0,1	36	5,0	5,0	0721 140	134,00
Messkontaktform "K", HM-Kugel Ø 3,0 mm								
		0 - 50	0,05	167	30,0	30,0	0721 148	720,00
Messkontaktform "L", HM-Kugel Ø 3,0 mm, 1 Tastarm gerade								
		0 - 50	0,05	169	30,0	4,6	0721 149	720,00



0721 Digitale Innenschnelltaster



0721 732

Ausführung



- Schutzart IP67

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- mm/inch-Umschaltung
- Absolut-/Relativmessung
- Toleranzeingabe
- rot/grün-Anzeige (LED) bei Toleranzmessung
- Datenausgang

Lieferung

- Karton



0721 738



B

C

D

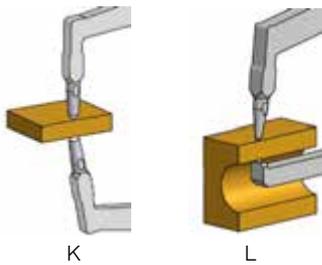
⊗	🔌	Messbereich mm	Ablesung mm	Messtiefe mm	für Einstiche		Best. Nr.	Listenpreis Euro
					max. Tiefe	min. Breite		
Messkontaktform "B", HM-Kugel Ø 0,6 mm								
		5 - 15	0,005	35	2,3	0,8	0721 731	506,00
Messkontaktform "C", HM-Kugel Ø 1,0 mm								
		10 - 30	0,01	85	5,2	1,2	0721 732	506,00
		20 - 40	0,01	85	7,0	1,2	0721 733	506,00
		30 - 50	0,01	85	7,0	1,2	0721 734	506,00
Messkontaktform "C", HM-Kugel Ø 1,3 mm								
		13 - 43	0,02	127	5,7	1,6	0721 738	645,00
Messkontaktform "D", HM-Kugel Ø 2,0 mm								
		50 - 80	0,02	132	8,3	2,4	0721 739	645,00
Messkontaktform "C", HM-Kugel Ø 1,5 mm								
		15 - 65	0,02	188	5,5	1,9	0721 740	890,00



0721 Digitale Außenschnelltaster



0721 745



Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- mm/inch-Umschaltung
- Absolut-/Relativmessung
- Toleranzeingabe
- rot/grün-Anzeige (LED) bei Toleranzmessung
- Datenausgang

Ausführung

- Schutzart IP67

Lieferung

- Karton

☒	☒	Messbereich mm	Ablesung mm	Messtiefe mm	Messkontaktlänge		Best. Nr.	Listenpreis Euro
					beweglich	fest		
Messkontaktform "K", HM-Kugel Ø 1,5 mm								
		0 - 20	0,01	85	24,7	24,6	0721 741	506,00
Messkontaktform "K", HM-Kugel Ø 3,0 mm								
		0 - 30	0,02	116	30,0	30,0	0721 745	645,00
Messkontaktform "L", HM-Kugel Ø 3,0 mm, gerader unterer Arm								
		0 - 30	0,02	116	30,0	4,0	0721 746	645,00
Messkontaktform "K", HM-Kugel Ø 3,0 mm								
		0 - 50	0,02	167	30,0	30,0	0721 747	890,00

0721 Zubehör für Schnelltaster



	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Datenschnittstelle (Adapter + Datenkabel) an USB*	0721 786	135,00
Datenschnittstelle (Adapter + Datenkabel) an Digimatic*	0721 785	135,00

* Bei Bestellung bitte Artikelnummer / Gerätetyp angeben



0727 DIGI-MET® 2-Punkt Innenfeinmessgerät im Satz



Ausführung

- umschaltbarer Ziffernschrittwert 0,01/0,001/0,0005 mm
- Schutzart IP65
- LCD-Anzeige 6 mm
- Messkopf hartverchromt
- ideal für schnelle und präzise Messung von kleinen Bohrungen
- kompakte Bauweise in Kugelschreiberformat und somit überall mobil einsetzbar
- Einstellung mit Einstellring

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- mm/inch-Umschaltung
- Hold-Funktion
- Datenausgang RS 232 Proximity
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- Holzetui

⏏	📏	Messbereich mm	Messtiefe mm	Wiederholgenauigkeit µm	Anzahl Taster Stück	Einstellung Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0,95 - 1,55	0,60 - 11	1	5	1 / 1,1 / 1,2 / 1,3 / 1,4	0727 752	2.450,00
		1,50 - 2,45	0,90 - 17	1	3	1,75 / 2 / 2,25	0727 755	1.540,00
		2,25 - 4,25	1,20 - 22	1	7	2,5 / 2,75 / 3 / 3,25 / 3,5 / 3,75 / 4	0727 758	2.190,00
		3,65 - 6,35	2,00 - 40	1	5	4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6	0727 761	1.740,00

Tiefenanschlätze für 0727



⏏	📏	Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0,95 - 1,55	0727 772	21,50
		1,50 - 2,45	0727 775	21,50
		2,25 - 4,25	0727 778	21,50
		3,65 - 6,35	0727 781	21,50

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 1,5V Typ 357	0220 204	3,50
USB-Tastaturinterface-Kabel RS 232 Proximity	0997 772	232,00



0726 Innenfeinmessgeräte im Satz



Ausführung

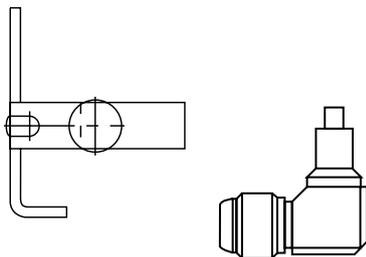
- 2-Punkt Vergleichsmessgerät mit Spreiztaster + Messnadel
- ohne Messuhr
- ohne Einstellring
- Aufnahme \varnothing 8 mm
- geeignet für Messuhren oder Feinzeiger

Lieferung

- Holzetui

		Nennmessbereich mm	effektiver Messbereich mm	Messtiefe mm	Anzahl Taster	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Taster hartverchromt							
		4,5 - 7,5	4,15 - 7,8	41-45	7	0726 310	640,00
		8,0 - 12,0	7,7 - 12,5	45	6	0726 311	655,00
		4,5 - 12,0	4,15 - 12,5	41-45	13	0726 312	1.040,00
		13,0 - 20,0	12,2 - 20,6	45	8	0726 313	750,00
Taster hartmetallbestückt							
		1,0 - 1,4	0,95 - 1,55	13	5	0726 500	645,00
		1,75 - 4,0	1,5 - 4,2	17-25	10	0726 501	920,00
		1,0 - 4,0	0,95 - 4,2	13-25	15	0726 502	1.430,00
		4,5 - 7,5	4,15 - 7,8	41-45	7	0726 510	980,00
		8,0 - 12,0	7,7 - 12,5	45	6	0726 511	935,00
		4,5 - 12,0	4,15 - 12,5	41-45	13	0726 512	1.750,00
		13,0 - 20,0	12,2 - 20,6	45	8	0726 513	1.080,00

Zubehör für 0726



		für Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spannstück mit Tiefenanschlag				
		1,0 - 4,0	0726 122	138,00
		4,5 - 9,0	0726 123	126,00
		10,0 - 20,0	0726 124	119,00
Winkelstück 90°				
		1,0 - 20,0	0726 130	218,00

Einstellringe im Satz



		für Messbereich mm	Satz Teile	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		1,0 - 1,4	5	0726 300	281,00
		8,0 - 12,0	6	0726 301	282,00
		1,0 - 4,0	15	0726 302	895,00
		4,5 - 12,0	13	0726 303	635,00
		13,0 - 20,0	8	0726 304	395,00
		1,75 - 4,0	10	0726 305	485,00
		4,5 - 7,5	7	0726 306	315,00



0728 Innenfeinmessgeräte für große und tiefe Bohrungen



Ausführung

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

Lieferung

- Holzetui



		Messbereich mm	Messtiefe mm	Wiederhol- genauigkeit µm	Messbolzen Stück	Messscheiben	Best. Nr.	Listenpreis Euro
fester Messbolzen, Spezialstahl gehärtet, beweglicher Tastbolzen hartmetallbestückt								
		18 - 35	110	0,5	9	2	0728 105	365,00
		35 - 60	138	0,5	7	2	0728 106	355,00
		50 - 100	177	0,5	11	3	0728 107	405,00
		100 - 160	234	0,5	7	4	0728 108	565,00
		160 - 290	234	0,5	7	4	0728 109	815,00
		280 - 510	400	1,5	7	4	0728 110	1.925,00
fester Messbolzen und beweglicher Tastbolzen, beide hartmetallbestückt								
		4,5 - 6	80	0,5	9	—	0728 201	930,00
		6 - 8	100	0,5	7	—	0728 202	665,00
		8 - 12	100	0,5	9	—	0728 203	620,00
		12 - 20	110	0,5	9	1	0728 204	430,00
		18 - 35	110	0,5	9	2	0728 205	435,00
		35 - 60	138	0,5	7	2	0728 206	415,00
		50 - 100	177	0,5	11	3	0728 207	485,00
		100 - 160	234	0,5	7	4	0728 208	630,00
		160 - 290	234	0,5	7	4	0728 209	835,00
		280 - 510	400	1,5	7	4	0728 210	1.970,00

0728 Einstellgerät für Innenfeinmessgerät



Ausführung

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

- Lieferumfang: inkl. Standfuß (ohne Endmaß)

Lieferung

- Holzetui

		für Messbereich mm	Genauigkeit µm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		4,5 - 160	2,0	0728 910	1.150,00
		18 - 290	2,0	0728 915	1.140,00
		160 - 510	2,0	0728 920	1.650,00



0735 Kurbelwellenprüfgerät



Ausführung

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

Lieferung

- Holzetui



		Messbereich mm	Ableseung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
☒	☒	45 - 150	0,01	0735 101	377,00
		60 - 300	0,01	0735 102	340,00
		60 - 500	0,01	0735 103	395,00

0736 Längenmessgeräte für Außeneinstiche

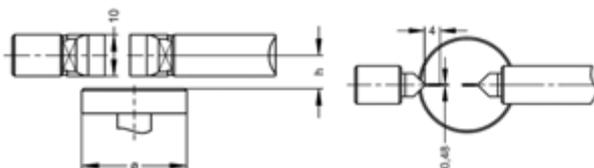


Ausführung

- Ideal für Serienmessungen von Einstichdurchmessern an Drehteilen
- Schmale Messflächen aus gehärtetem Stahl
- hochgenaue Kugelführung des Übertragungsbolzens
- 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

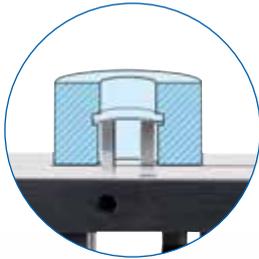
- ohne Anzeigegerät (Messuhren siehe ab S. 118)
- Karton



		Messbereich mm	Auflagetisch-Ø mm	max. Abstand "h" mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
☒	☒	0 - 10	25	8	0736 101	870,00
		0 - 25	38	13	0736 102	938,00
		25 - 50	50	35	0736 103	1.005,00



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 \varnothing 8 mm
- geeignet für analoge und digitale Messuhren sowie elektr. Taster
- abgewinkelte Messtaster aus gehärtetem Stahl (optional)

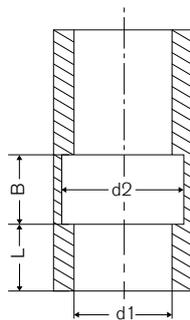
Lieferung

- ohne Messuhr
- ohne Messtaster (optional)
- Karton

		Innen- \varnothing mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		4 - 56	0737 101	847,00

3

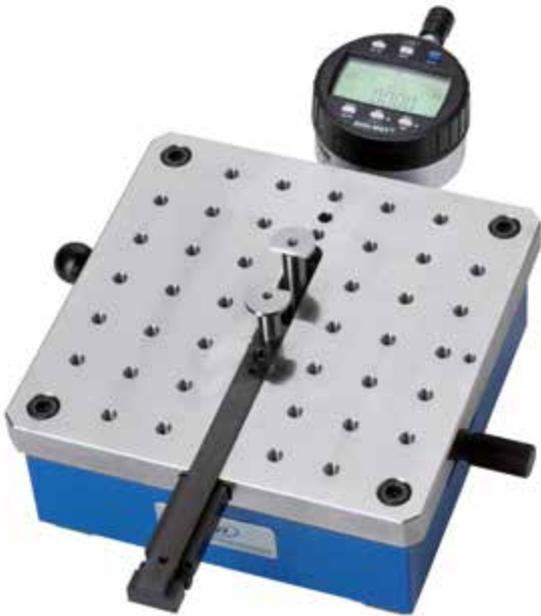
Messtaster-Paare aus gehärtetem Stahl für 0737



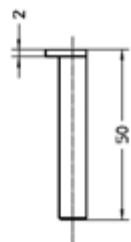
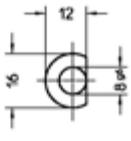
		für Bohrungs- \varnothing d1 mm	max. Einstich- \varnothing d2 mm	min. Nutbreite B \varnothing mm	einstellbare Messhöhe L mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		4 - 28	d1 + 2 mm	0,74	0 - 8	0737 121	84,00
		6,5 - 30	d1 + 4 mm	1,0	0 - 10	0737 122	84,00
		13 - 38	d1 + 2 mm	1,2	0 - 18	0737 123	84,00
		20,5 - 51	d1 + 4 mm	1,2	0 - 25	0737 124	84,00



0739 Universal Vergleichsmessgerät



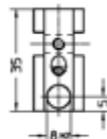
Standardzubehör



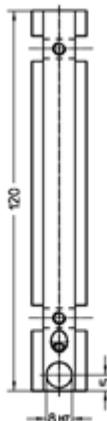
0739 124



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
- Innenmessung: 21 – 200 mm
- Außenmessung: 0 – 180 mm
- Wiederholpräzision: 2 µm
- Aufnahmebohrung für Messuhr: Ø 8 mm
- Lieferung mit Tasterpaaren 0739 124 und 0739 126, Tasterhalter 0739 164 und 0739 165

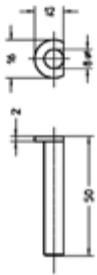
Lieferung

- Alukoffer
- ohne Messuhr (optional)

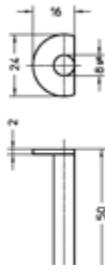
		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		150 x 150 x 68	0739 102	1.644,00



0739 Tasterpaare



0739 124



0739 125

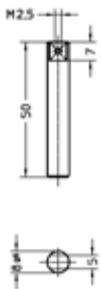


0739 126

		Artikel	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		Tasterpaar	0739 124	99,00
		Tasterpaar	0739 125	103,00
		Tasterpaar	0739 126	59,00
		Tasterhalter	0739 127*	94,00
		Tasterhalter	0739 128*	59,00
		Tasterhalter	0739 129*	114,00
		Tasterpaar	0739 130	95,00
		Miniaturtasterpaar	0739 131**	103,00
		Halterpaar für 0739131	0739 132	137,00

* Zusatz-Tastermaterial für Nr. 0739 127 bis 0739 129 siehe Nr. 0710 ... ab Seite 131

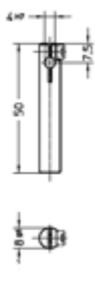
** Erforderlicher Halter Nr. 0739 132



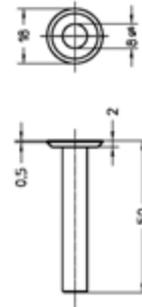
0739 127



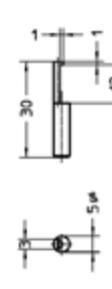
0739 128



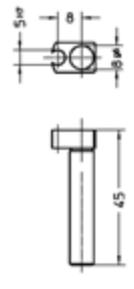
0739 129



0739 130

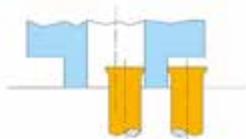


0739 131

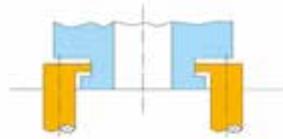


0739 132

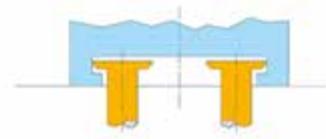
Anwendungsbeispiele:



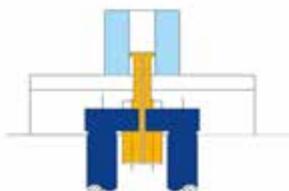
0739 126



0739 124



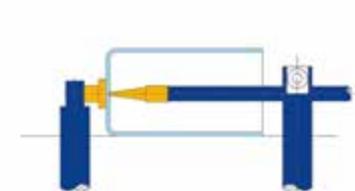
0739 130



0739 131 u. 0739 132



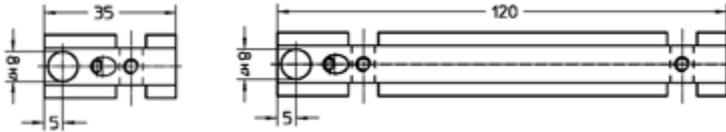
0739 128* u. 0739 127*



0739 127* u. 0739 129*



0739 Tasterhalter kurz / lang

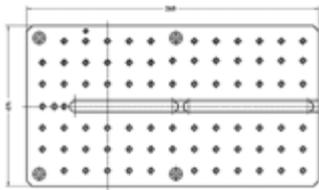


0739 164

0739 165

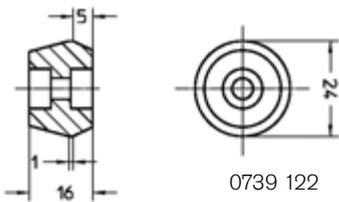
	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Tasterhalter kurz	0739 164	35,60
Tasterhalter lang	0739 165	44,00

0739 Auflageplatte groß



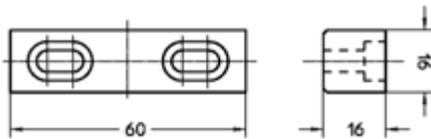
Abmessung mm	Innenmessung mm	Außenmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
269 x 149	21 - 320	0 - 300	0739 170	176,00

0739 Anschlagstücke

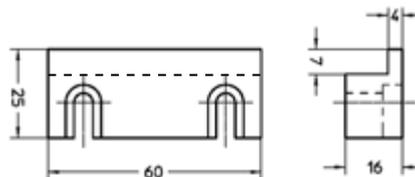


0739 122

Artikel	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Anschlag Quader	0739 121	84,00
Anschlag Scheibe	0739 122	95,00
Anschlag abgesetzter Quader	0739 123	87,00

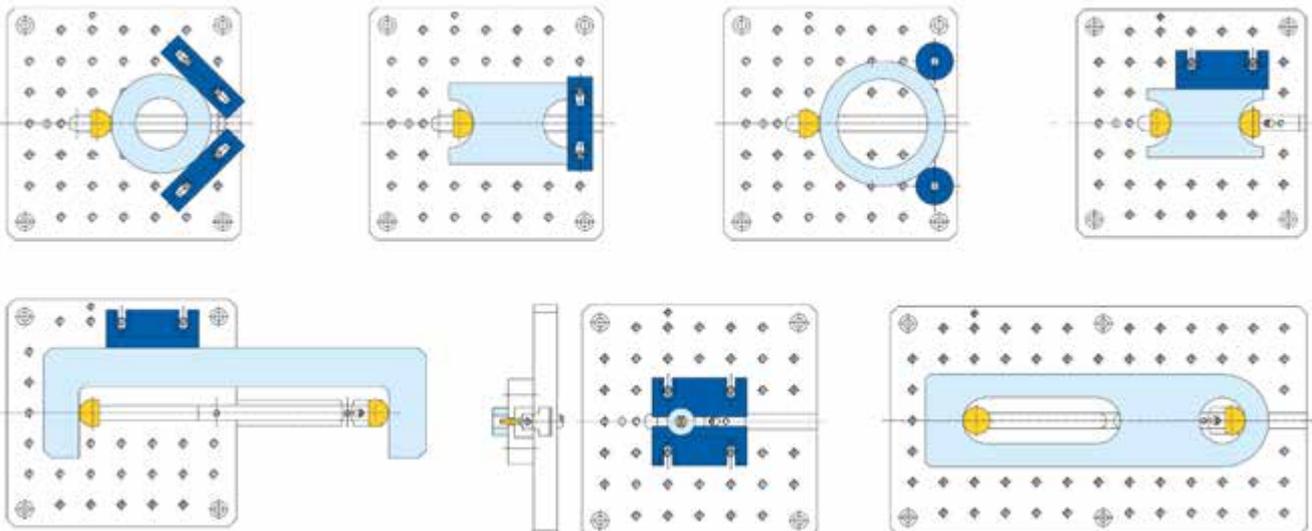


0739 121



0739 123

Anwendungsbeispiele:





0741 Vergleichsmessgerät UHRTAST



3

Ausführung

- Vergleichsmessgerät für **Außen- und Innenmessungen** zum Prüfen von Werkstücken und Einstellen von Maschinen
- Vielseitig einsetzbar durch große Auswahl an Messstärken 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

Lieferung

- Die Einstellung erfolgt mittels Einstellgerät, Meisterstück, Endmaßkombination, Lehrring oder Bügelmessschraube
- ohne Messuhr
- Holzetui

Produktvideo





0741 Grundgerät



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

Lieferung

- Holzetui

		Innenmessung mm	Außenmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		15 - 230	5 - 220	0741 101	1.720,00

Verlängerungen



0741 112

		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		100	0741 112	240,00
		200	0741 114	254,00
		500	0741 116	388,00



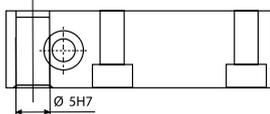
0741 114



0741 116



Messtaster-Aufnahmestück (Paar)



Best. Nr.

Listenpreis
Euro

0741 170

158,00

Messeinsätze mit kugeligen Tastflächen (Paar)



0741 178



0741 179



Länge
mm

Best. Nr.

Listenpreis
Euro

23

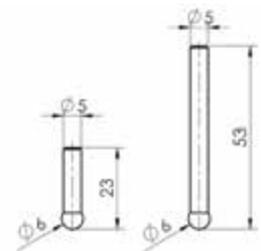
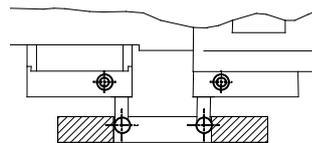
0741 178

106,00

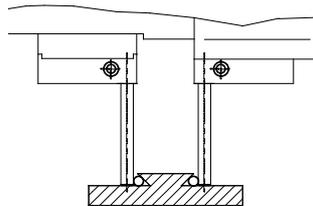
53

0741 179

106,00



Zylindrische Messeinsätze (Paar)



Länge
mm

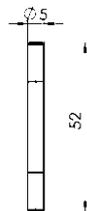
Best. Nr.

Listenpreis
Euro

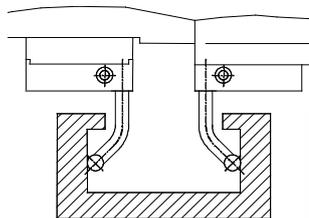
52

0741 180

106,00



Gekröpfte Messeinsätze (Paar)



Best. Nr.

Listenpreis
Euro

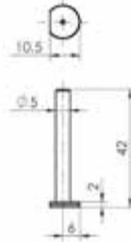
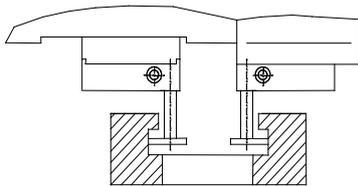
0741 182

176,00





Messeinsätze mit Messteller (Paar)



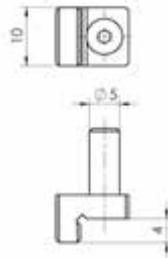
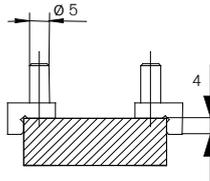
Best. Nr.

Listenpreis

0741 176

Euro
106,00

Schultermesseinsätze (Paar)



Ausführung

- zur Messung von Außen-Zentriersitzen

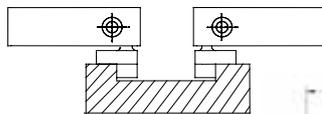
Best. Nr.

Listenpreis

0741 172

Euro
189,00

Schultermesseinsätze (Paar)



Ausführung

- zur Messung von Innen-Zentriersitzen

Best. Nr.

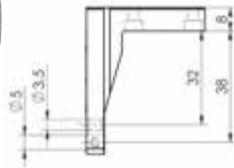
Listenpreis

0741 174

Euro
154,00



Messarme (Paar)

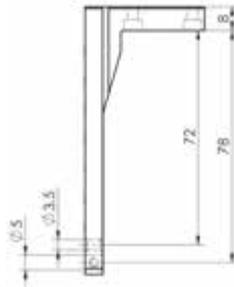


0741 122

		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		40	0741 122	249,00
		80	0741 124	299,00

Ausführung

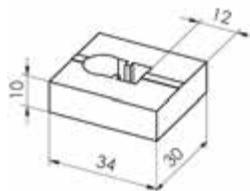
- Messarme umkehrbar zur Innen- und Außenmessung
- Aufnahmebohrungen 3,5 und 5mm



0741 124

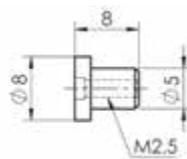
3

Tiefenanschlag für Messarme (Paar)



		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0741 136	232,00

Adapter-Paar 5mm für Messeinsätze M2,5



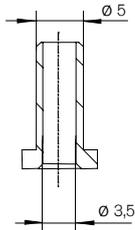
Ausführung

- Es können alle Messeinsätze von Messuhren mit M2,5 verwendet werden (Messeinsätze siehe Seite 132 - 134)

		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0741 132	81,00



Adapter-Paar für Gewinde-Messeinsätze

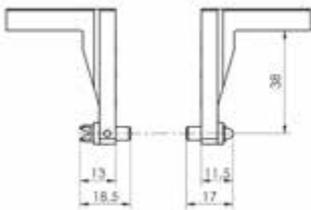


Ausführung

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

		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0741 134	141,00

Gewindemesseinsatz-Paar für metrisches Innengewinde

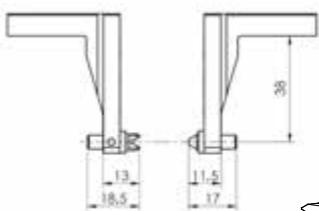


Ausführung

- Gewindemesseinsatz-Paar für metrisches Außengewinde

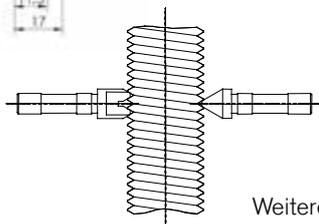
		Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		1,0 - 1,25	0741 163	202,00
		1,5 - 1,75	0741 164	202,00
		2,0 - 2,5	0741 165	202,00
		3,0 - 3,5	0741 166	202,00
		4,0 - 5,0	0741 167	202,00
		5,5 - 6,0	0741 168	202,00

Gewindemesseinsatz-Paar für metrisches Außengewinde



Ausführung

- Gewindemesseinsatz-Paar für metrisches Außengewinde



		Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0,35	0741 140	177,00
		0,4 - 0,45	0741 141	100,00
		0,5 - 0,6	0741 142	100,00
		0,7 - 0,8	0741 143	100,00
		1,0 - 1,25	0741 144	100,00
		1,5 - 1,75	0741 145	100,00
		2,0 - 2,5	0741 146	100,00
		3,0 - 3,5	0741 147	100,00
		4,0 - 5,0	0741 148	100,00
		5,5 - 6,0	0741 149	100,00

Weitere Einsätze für Whitworth und ISO-Trapezgewinde siehe Best. Nr. 0870 ... Seite 101

Messtisch



Ausführung

- Bestehend aus Auflage-tisch Ø180 mm, Messtasteraufnahme, Füße

		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0741 184	600,00



0750 Universal-Magnet-Messständer

Ausführung

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

Lieferung

- Karton



0753 110

0753 120

		Säulenhöhe mm	Ausladung mm	Gestänge Ø mm	Magnetfuß L x B x H mm	Haftkraft N	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		230	140	16/12	60 x 50 x 55	500	0753 110	23,00
		285	180	16/16	60 x 50 x 55	600	0753 120	57,00



0750 Universal-Magnet-Messständer mit Kombi-Aufnahme



Ausführung

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

Lieferung

- ohne Anzeigegerät
- Karton

		Säulenhöhe mm	Ausladung mm	Gestänge Ø mm	Magnetfuß L x B x H mm	Haftkraft N	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spannung mit Kreuzkopf								
		285	180	16/16	70 x 46 x 65	600	0750 101	129,00
		500	180	20/16	75 x 60 x 80	800	0750 102	172,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Holzetui für 0750 101 + 0750 102	0750 601	23,20

Säule mit Querarm und Feineinstellung



		für Artikel	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0750 101	0750 121	79,00
		0750 102	0750 122	89,00

Magnetfüße



		Gewinde	Abmessung L x B x H	Haftkraft N	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		M10	70 x 46 x 65	600	0750 111	55,00
		M12	75 x 60 x 80	800	0750 112	101,00



0752 Magnet-Gelenkstativ mit Zentralklemmung



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

3

		max. Höhe mm	Aktionsradius mm	Gestänge Ø mm	Magnetfuß L x B x H mm	Haftkraft N	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		310	260	10	70 x 46 x 65	600	0752 101	133,00
		370	320	18	70 x 46 x 65	600	0752 103	170,00

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 Euro
		57	70 x 35	260	0754 101	91,00



0751 Magnet-Messständer mit flexiblem Gelenkarm



0751 103



0751 104

Ausführung 0751 103

- mit flexiblem Gelenkarm
- Exzenter-Spannung durch Hebel
- Schalmagnetfuß

Ausführung 0751 104

- mit starrer Säule
- mit Feineinstellung
- flexibler Querarm
- Schalmagnetfuß

Lieferung

- Karton

		Säulenhöhe mm	Fuß L x B x H mm	Haftkraft N	Best. Nr.	Listenpreis Euro
sehr stabile Ausführung						
		350	70 x 45 x 65	600	0751 103	109,00
Feststellung durch Sterngriffschraube						
		350	70 x 45 x 65	600	0751 104	127,00

0756 Universal-Magnethalter



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

		max. Höhe mm	Auflagefläche mm	Haftkraft N	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		45	72 x 37	180	0756 101	55,00



0770 Kleinmesstische



0770 102



0770 201



0770 103

Ausführung

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

Lieferung

- Karton

3

		Messhöhe mm	Ausladung mm	Säule Ø mm	Querarm Ø mm	Tischfläche mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
mit starrem Arm								
		100	49	22	–	Ø 50	0770 102	163,00
		100	49	22	–	60 x 68	0770 103	206,00
mit verstellbarem Querarm								
		100	100	22	18	60 x 68	0770 201	208,00
		150	135	28	20	98 x 115	0770 205	322,00



0772 Messtisch



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

		Messhöhe mm	Ausladung mm	Säule \varnothing mm	Querarm \varnothing mm	Tischfläche mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		160	200	35	22	170 x 215	0772 024	701,00

0785 Feinmesstische



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

		Messhöhe mm	Ausladung mm	Säule \varnothing mm	Querarm \varnothing mm	Tischfläche mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		200	200	35	22	150 x 260	0785 108	590,00
	▪	220	220	35	22	300 x 350	0785 109	1.446,00
Querarm verdrehgesichert								
	▪	220	220	35	22	300 x 350	0785 110	1.662,00



0763 Universal-Messtativ



Ausführung

- Säule und Querarm verchromt
- schwerer Fuß mit prismatischer Sohle und T-Führungsnut
- Säule in Führungsnut verschieb- und klemmbar
- Aufnahmen: Ø 8 mm für Messuhren, Schwalbenschwanzklemmung für Fühlhebelmessgeräte
- Feineinstellung

Lieferung

- Karton

		Säulenhöhe mm	Fußabmessung L x B x H mm	Querarm Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		300	250 x 60 x 35	16/16	0763 100	258,00

0780 Rundlaufprüfgeräte



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. 10 mm
- Schnellspaneinrichtung per Spannhebel ②
- Spitzenböcke 75 mm zusätzlich mit Prismenauflagen ①

- Feststellung der Reitstöcke über Exzenterklemmung
- mit T-Nut und Messtativ
- Messuhraufnahme Ø 8 mm
- Feineinstellung

Lieferung

- Karton

		Spitzenhöhe mm	max. Werkstück- belastung pro Reitstock kg	Spitzenweite mm	Spitzen-Ø mm	T-Nutbreite mm	Grundplatte mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		50	5	200	16	10	350 x 110	0780 101	559,00
		50	5	350	16	10	500 x 110	0780 102	709,00
		75	5	200	16	10	350 x 110	0780 104*	639,00
		75	5	350	16	10	500 x 110	0780 105*	728,00
	▪	100	20	450	22	12	700 x 180	0780 107	1.833,00
	▪	150	20	450	22	12	700 x 180	0780 108	2.043,00

* mit integrierter Prismenauflage auf den Reitstöcken



0780 Rundlaufprüfgeräte für schwere Werkstücke



Ausführung

- Auflagefläche fein geschliffen, Ebenheit nach DIN 876-2
- mit 2 verschiebbaren Reitstöcken
- **linker Reitstock mit fester Spitze**
- **rechter Schwerlast-Reitstock mit beweglicher Spitze über Spindelverstellung, Verstellbereich ca. 10 mm**
- **Spannung über Handkurbel ①**
- Feststellung der Reitstöcke über Exzenterklemmung
- Grundplatte aus Guss mit T-Nut
- Messstativ mit Messuhraufnahme Ø 8 mm

Lieferung

- Karton

✕	☰	Spitzenhöhe	max. Werkstückbelastung pro Reitstock	Spitzenweite	Spitzen-Ø	T-Nutbreite	Grundplatte	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	kg	mm	mm	mm	mm		Euro
	▪	100	40	450	22	12	700 x 180	0780 141	1.955,00
	▪	150	40	450	22	12	700 x 180	0780 142	2.212,00

Prismeneinsätze im Paar



✕	☰	für Spitzenhöhe mm	Prismenaufgabe Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		50/75	3 - 15	0780 021	81,00
		100	8 - 45	0780 023	123,00

▪ werden gegen die Spitzen in den Reitstöcken ausgewechselt

Ersatz-Messstative



✕	☰	für Spitzenhöhe mm	Säulenhöhe mm	für T-Nutbreite mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		50/75	200	10	0780 072	97,00
		100	240	12	0780 073	170,00
		150	440	12	0780 074	195,00



Reitstöcke links, mit drehbarer Spannzangeneinrichtung



		Spitzenhöhe mm	für T-Nutbreite mm	Spannzange mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		50	10	F10	0780 001	347,00
		75	10	F10	0780 002	385,00
		100	12	F14	0780 003*	600,00

- 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 - für schwere Werkstücke, in Spitzenhöhe 100 und 150 mm bis Einzelbelastung 40 kg, auf Anfrage

		Spitzenhöhe mm	für T-Nutbreite mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		50	10	0780 091	351,00
		75	10	0780 092	395,00
		100	12	0780 093	812,00
		150	12	0780 094	839,00

Prismenböcke im Paar für 0780



Anwendung



- für Werkstücke ohne Zentrierbohrung
- funktionsgerechte Prüfung durch Auflage z.B. auf der Gleitlagermantelfläche
- Feststellen von Formfehlern

Ausführung

- werden anstelle der Reitstöcke auf die Grundplatte gesetzt
- Prismenplatten sind gehärtet, auswechselbar

		Höhe* mm	für T-Nutbreite mm	Auflage Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		65	10	5 - 25	0780 032	149,00
		100	12	5 - 50	0780 033	214,00

* bezogen auf Achsmittle einer Welle Ø 10 mm

Abrollböcke im Paar für 0780



Anwendung



- für Werkstücke ohne Zentrierbohrung
- funktionsgerechte Prüfung durch Auflage z.B. auf der Gleitlagermantelfläche
- Feststellen von Formfehlern

Ausführung

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

		Höhe* mm	für T-Nutbreite mm	Auflage Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		65	10	3 - 30	0780 042	178,00
		100	12	4 - 60	0780 043	241,00

* bezogen auf Achsmittle 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

- Holzkiste
- Lieferumfang:
 - Aufspanntisch
 - Messstativ
 - 1 Paar Reitstöcke mit Zentrierspitzen 60° MK 2

		Spitzenhöhe mm	max. Werkstück- belastung pro Reitstock kg	Spitzenweite mm	T-Nutbreite mm	Grundplatte mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
	▪	200	24	650	14	1100 x 180 x 140	0783 012	3.274,00

		für Spitzenhöhe mm	T-Nutbreite mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Reitstockpaar					
	▪	200	14	0782 191	1.083,00
Messstativ					
		200	14	0783 070	273,00
Zentrierspitzenpaar, Aufnahme MK 2					
		200	-	0782 181	208,00

Abrollböcke im Paar für 0783

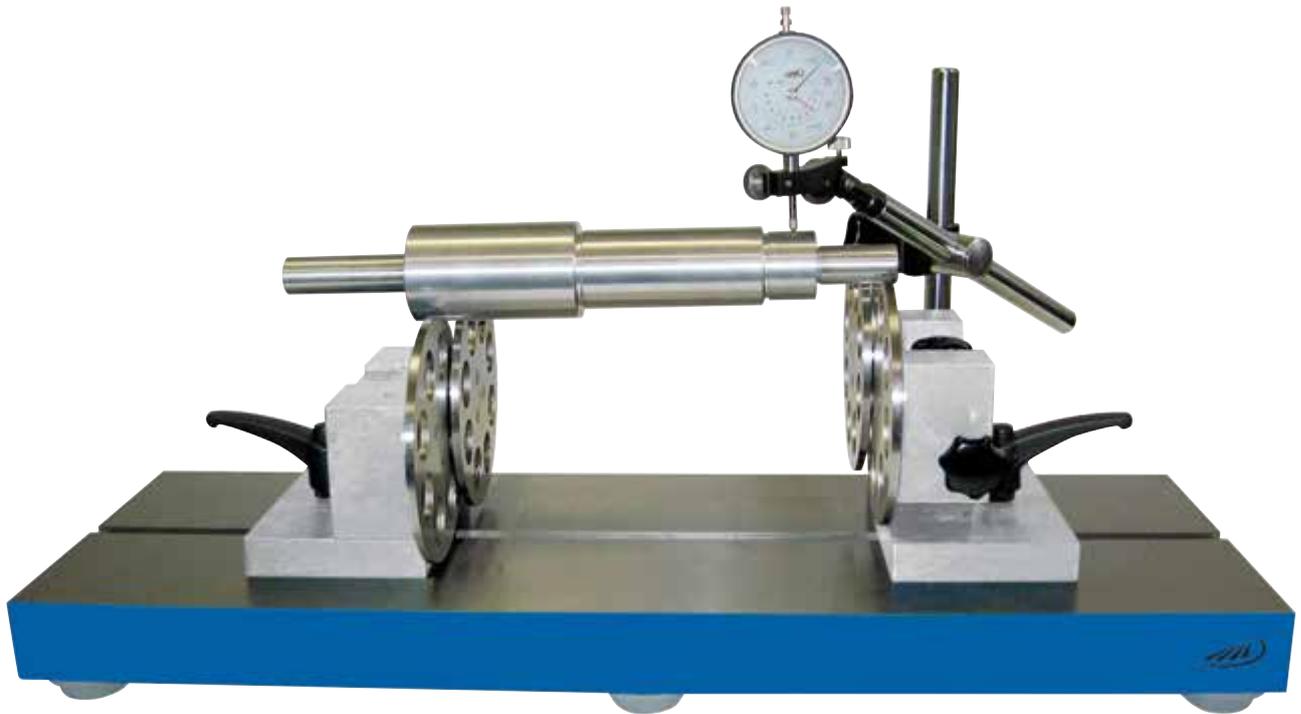


		Höhe* mm	für T-Nutenbreite mm	Auflage Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		200	14	25 - 100	0782 160	653,00

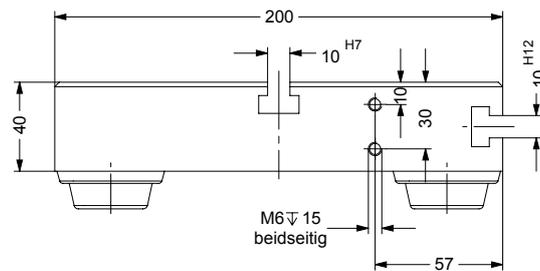
* bezogen auf Achsmittle einer Welle Ø32 mm



0784 Rundlaufprüfgerät mit Scheibenböcken



3



Ausführung

- spitzenloses Rundlaufprüfgerät
- hohe Genauigkeit durch spielfrei gelagerte Abrollscheiben
- Scheibenböcke auf der Grundplatte verschiebbar
- 1 Scheibenbock kann zum Durchmesser ausgleich 30 mm in der Höhe verstellt werden

Lieferung

- mit Messstativ, ohne Messuhr
- Rundlaufgenauigkeit 5 µm
- Tragfähigkeit max. 50 kg (25 kg pro Seite)
- Holzkiste

		max. Scheibenabstand mm	max. Werkstück Ø mm	Scheiben Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
	▪	400	250	120	0784 108	2.864,00



0788 Wellenprüfgerät



Anwendungsbeispiel



Anwendung als Rundlaufprüfgerät

Ausführung

- zum schnellen Messen von Abständen, Absätzen, Planlauf, Rundlauf etc.
- vertikale und horizontale Ausrichtung
- Vertikal-Grundplatte mit 3 gehärteten Auflageflächen, justierbar
- Messbalken aus Stahl, gehärtet
- Tragfähigkeit max. 20 Kg

Lieferung

- Lieferung ohne Höhenmessgerät
- Karton

		Spitzenhöhe mm	Spitzenweite mm	T-Nutbreite mm	Grundplatte mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
	▪	75	550	10H7	200 x 120	0788 104	1.044,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Messstativ mit Führungsschiene	0788 180	212,00



0788 180



0788 Wellenprüfgerät in Leichtbau



Anwendungsbeispiel



Anwendung als Rundlaufprüfgerät

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 max. 15 Kg

Lieferung

- Lieferung ohne Höhenmessgerät
- Karton

3

		Spitzenhöhe mm	Spitzenweite mm	T-Nutbreite mm	Grundplatte mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		75	550	10,1 + 0,1	200 x 150	0788 904	832,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Messtativ mit Halter	0788 980	67,00
Messtativ mit Führungsschiene	0788 990	301,00



0788 980



0788 990



NICHT SUCHEN, **FINDEN**

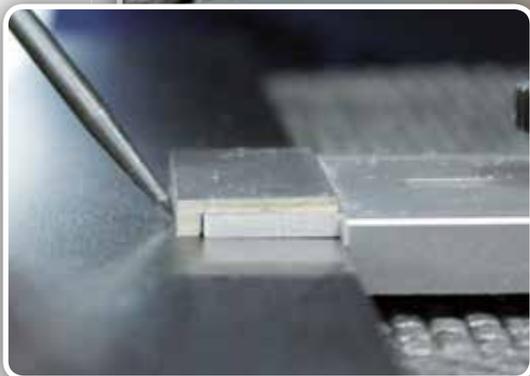
Wir achten bei unserem breiten und tiefen Sortiment ganz genau darauf, gut sortiert zu sein, damit Sie sich bestens aufgehoben fühlen. Auch dann, wenn Sie nach außergewöhnlichen Lösungen für Aufgaben der Handmesstechnik suchen. Aus diesem Grund wirft die Position „Lehrringe“ nicht etwa Fragen rund um den Schmuck unserer Auszubildenden auf – sie ist vielmehr Bestandteil eines lückenlosen Angebotes zwischen Anreißwinkeln und Messschiebern. Sollten Sie darin etwas nicht finden, fertigen wir es sogar als Einzelstück an, wenn wir Ihnen damit helfen können.

Diese Liebe zum Detail zeigt sich in einer ganz außergewöhnlichen Präzision: Mit unserer Laserskalieranlage erreichen wir auf einer Länge von 1000 mm eine Präzision von $< 0,0025$ mm. Ob groß der Vorsprung, breit oder tief das Sortiment – nach außergewöhnlichen Leistungen müssen Sie bei uns in keiner Dimension suchen, schon gar nicht wenn es um allerhöchste Genauigkeit geht.



4. KAPITEL ANREISSGERÄTE

172	Reißnadeln
173	Zirkel
175	Stangenzirkel
177	Innen- und Außentaster
180	Anreiß-Messschieber / Streichmaße
184	Höhenmess- und Anreißgeräte





0300 Reißnadeln



			Länge mm	Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mit gerader Nadel, eingeschraubt				
			175	Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet	0300 007	1,90
		mit je einer geraden und gebogenen Nadel, eingeschraubt				
			250	Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet	0300 008	2,10
		mit je einer geraden und gebogenen Nadel, eingeschraubt und brüniert				
			200	Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet	0300 011	1,90
		mit gerader Nadel, Kugelschreiberform, inkl. 20 austauschbaren Anreißspitzen				
			125	Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet	0300 013	9,40
		mit Fallmechanik und Ansteckclip				
			150	mit Hartmetall bestückt	0300 120	11,80
		Sechskantgriff aus einem Stück mit Ansteckclip				
			180	mit Hartmetall bestückt	0300 102	5,20
		mit gerader Nadel, eingeschraubt				
			175	mit Hartmetall bestückt	0300 103	5,20
		mit gerader Nadel, Kunststoffgriff				
			110	mit Hartmetall bestückt	0300 112	4,30
		mit je einer geraden und gebogenen Nadel, eingeschraubt und brüniert				
			250	mit Hartmetall bestückt	0300 114	8,10

Ersatznadeln



			Länge mm	Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
für Reißnadeln 0300 007, 0300 008						
			86	Chrom-Vanadium-Stahl, gerade	0300 009	1,00
für Reißnadel 0300 008						
			80	Chrom-Vanadium-Stahl, gebogen	0300 010	1,00
für Reißnadel 0300 013						
(Verpackungseinheit 50 Stück)						
			16	Chrom-Vanadium-Stahl, gerade	0300 014	3,30
für Reißnadel 0300 120						
			33	Hartmetall	0300 130	3,20



0301 Präzisions-Spitzzirkel



Ausführung

- Nietscharnier
- Spezialstahl
- Spitzen gehärtet und nadelförmig geschliffen

Lieferung

- Karton

		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		150	0301 001	6,70
		175	0301 002	7,70
		200	0301 003	8,50
		250	0301 004	11,80
		300	0301 005	14,30
		400	0301 006	38,70
		500	0301 007	55,00
		600	0301 008	72,00
		800	0301 009	101,00
		1000	0301 010	148,00

0302 Präzisions-Bogenzirkel



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		150	0302 001	9,90
		175	0302 002	10,90
		200	0302 003	11,60
		250	0302 004	15,20
		300	0302 005	19,90
		400	0302 006	56,00
		500	0302 007	68,00
		600	0302 008	88,00
		800	0302 009	122,00
		1000	0302 010	169,00
mit Bleistifthalter				
		150	0306 001	12,60
		200	0306 003	14,30
		300	0306 005	22,30



0310 Federzirkel



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		100	0310 101	3,20
		125	0310 102	3,50
		150	0310 103	3,90
		200	0310 105	4,30
		250	0310 107	5,50
		300	0310 108	6,50

0311 Federzirkel



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		100	0311 101	3,20
		125	0311 102	3,70
		150	0311 103	4,30
		200	0311 105	5,20
		250	0311 107	6,30
		300	0311 108	6,70

Ersatzspitzenpaar für Federzirkel



		Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		gehärtet	0311 120	2,10
		hartmetallbestückt	0311 121	17,60



0316 Stangenzirkel



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

☒	☒	Messbereich mm	Messstange mm	Ableseung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		500	25 x 6	0,1	0316 201	130,00
		1000	25 x 6	0,1	0316 202	180,00

Ersatzspitzenpaar geschraubt



Ausführung

- Gewinde M5

☒	☒	Material	Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		gehärtet	6	0316 110	7,10
		Hartmetall	6	0316 111	28,00

0316 Stangenzirkel mit Rolle



Ausführung

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

Lieferung

- Karton bzw. Transportkiste*

☒	☒	Messbereich mm	Messstange mm	Ableseung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		500	25 x 6	0,1	0316 151	115,00
		1000	25 x 6	0,1	0316 152	145,00
	▪	1500	25 x 6	0,1	0316 153	175,00
	▪	2000*	25 x 6	0,1	0316 154	225,00



0317 Stangenzirkel mit runder Messstange



Ausführung

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

Lieferung

- Karton bzw. Transportkiste*

		Messbereich mm	Messstange Ø mm	Ableseung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
ohne Feineinstellung						
		500	20	0,1	0317 001	60,00
		1000	20	0,1	0317 002	85,00
	▪	1500	20	0,1	0317 003	110,00
	▪	2000*	20	0,1	0317 004	150,00
	▪	3000*	28	0,1	0317 005	346,00
	▪	4000*	28	0,1	0317 006	562,00
	▪	5000*	28	0,1	0317 007	750,00
mit Feineinstellung						
		500	20	0,1	0317 101	72,00
		1000	20	0,1	0317 102	97,00
	▪	1500	20	0,1	0317 103	125,00
	▪	2000*	20	0,1	0317 104	163,00
	▪	3000*	28	0,1	0317 105	376,00
	▪	4000*	28	0,1	0317 106	592,00
	▪	5000*	28	0,1	0317 107	780,00

Ersatzspitzenpaar klemmbar



		Material	Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		gehärtet	6	0317 010	7,50
		hartmetallbestückt	6	0317 110	22,10



0314 Zirkelmessschieber



Ausführung

- Spezialstahl
- Feststellschraube
- Skala mit Laser skaliert
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

☒	☒	Messbereich		Schnabellänge mm	Ableseung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	Ø				
mit gehärteten Anreißspitzen							
		150	300	40	0,1	0314 002	71,00
		200	400	40	0,1	0314 003	81,00
		250	500	40	0,1	0314 004	85,00
		300	600	40	0,1	0314 005	90,00
mit Hartmetall-Anreißspitzen							
		150	300	40	0,1	0314 102	108,00
		200	400	40	0,1	0314 103	128,00
		250	500	40	0,1	0314 104	132,00
		300	600	40	0,1	0314 105	137,00

0308 Kombiniertes Innen- und Außentaster



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

☒	☒	Messbereich	Gesamtlänge	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		mm	mm		
		120	190	0308 201	87,00
		160	250	0308 202	104,00
		200	310	0308 303	127,00
		300	460	0308 305	150,00



0303 Präzisions-Innentaster



Ausführung

- Nietscharnier
- Spezialstahl
- Messflächen gehärtet

Lieferung

- Karton bzw. Transportkiste*

✂	☒	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		150	0303 001	6,50
		175	0303 002	7,10
		200	0303 003	8,10
		250	0303 004	8,70
		300	0303 005	9,90
		400	0303 006	12,10
		500	0303 007	15,00
		600	0303 008	22,70
		800	0303 009	32,70
		1000	0303 010	60,00
	▪	1200	0303 012	525,00
	▪	1500	0303 015	557,00
	▪	2000*	0303 020	594,00

0304 Präzisions-Außentaster



Ausführung

- mit Nietscharnier
- Spezialstahl
- Messflächen gehärtet

Lieferung

- Karton bzw. Transportkiste*

✂	☒	Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		150	0304 001	6,50
		175	0304 002	7,10
		200	0304 003	8,10
		250	0304 004	8,70
		300	0304 005	9,90
		400	0304 006	12,10
		500	0304 007	15,00
		600	0304 008	22,70
		800	0304 009	32,70
		1000	0304 010	60,00
	▪	1200	0304 012	525,00
	▪	1500	0304 015	557,00
	▪	2000*	0304 020	594,00



0312 Federinntentaster



Ausführung

- Innentaster mit Schnellspannung
- Spezialstahl
- Schnellspannung und Feder brüniert

Lieferung

- Karton

		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		100	0312 101	3,20
		150	0312 103	4,50
		200	0312 105	5,50
		250	0312 107	6,70
		300	0312 108	8,10

0313 Federaußentaster



Ausführung

- Außentaster mit Schnellspannung
- Spezialstahl
- Schnellspannung und Feder brüniert

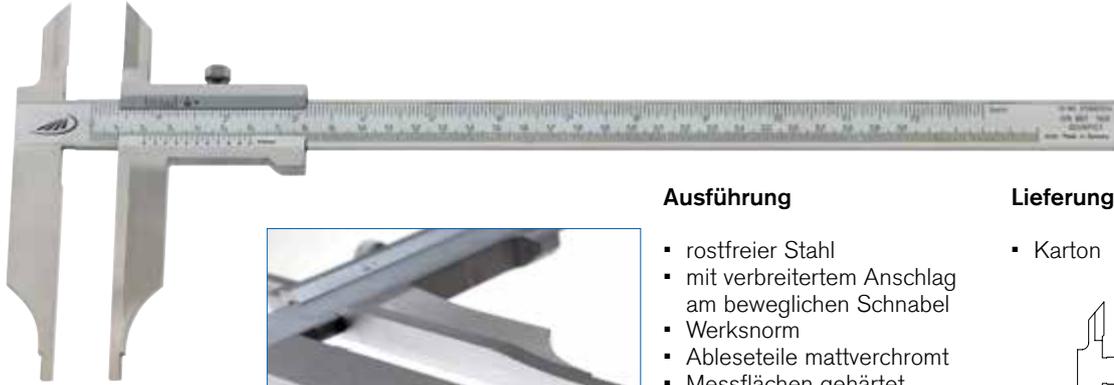
Lieferung

- Karton

		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		100	0313 101	3,20
		150	0313 103	4,50
		200	0313 105	5,50
		250	0313 107	6,70
		300	0313 108	8,10



0343 Anreiß-Messschieber

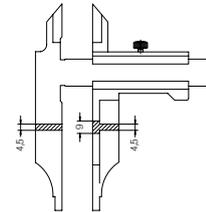


Ausführung

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

Lieferung

- Karton



☒	☒	Messbereich	Schnabellänge	Ablesung	Lochmaßansatz	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	mm	mm		Euro
		250	90	0,05	10	0343 501	245,00
		300	90	0,05	10	0343 503	276,00

0344 Anreiß-Messschieber



Ausführung

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

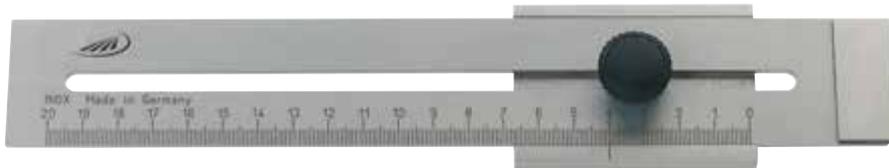
Lieferung

- Karton

☒	☒	Messbereich	Anschlaglänge	Ablesung	Best. Nr.	Listenpreis
		mm	mm	mm		Euro
		160	135	0,05	0344 501	120,00
		250	135	0,05	0344 502	153,00
		300	160	0,05	0344 503	194,00
		500	160	0,05	0344 505	412,00



0321 Streichmaße



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

☒	☒	Messbereich mm	Leistenbreite mm	Ableseung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		200	40	1/1	0321 301	21,00
		250	40	1/1	0321 302	23,50
		300	40	1/1	0321 303	24,00
		500	40	1/1	0321 305	45,50

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	Leistenbreite mm	Ableseung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		100	40	1/1	0323 308	15,60
		200	40	1/1	0323 318	19,90



0318 Anreiß-Messschieber



Ausführung

- rostfreier Stahl
- gehärtete Anschlagfläche
- austauschbare Anreißnadel
- Werksnorm

Lieferung

- Karton



		Messbereich mm	Anschlaglänge mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		200	130	0,05	0318 201	142,00
		300	130	0,05	0318 203	151,00

Ersatzanreißnadeln



		Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		aus Spezialstahl	0318 210	12,00
		hartmetallbestückt	0318 211	39,00

0322 Streichmaße mit Führungsrolle



Ausführung

- rostfreier Stahl, gehärtet
- Ableseteile mattverchromt
- Führungsrolle
- Feststellschraube

Lieferung

- Karton



		Messbereich mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		200	0,05	0322 501	24,00
		400	0,05	0322 503	37,50

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Ersatz-Anreißnadel	0322 510	4,20



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	Messstange Ø mm	Ableseung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
ohne Feineinstellung						
		200	12	0,1	0319 001	34,00
		300	12	0,1	0319 002	42,50
		400	12	0,1	0319 003	61,00
		500	12	0,1	0319 004	82,00
mit Feineinstellung						
		200	12	0,1	0319 101	43,50
		300	12	0,1	0319 102	51,00
		400	12	0,1	0319 103	70,00
		500	12	0,1	0319 104	89,00

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	Messstange Ø mm	Ableseung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Anschlagplatte ungehärtet						
		300	12	0,1	0320 001	42,50
		500	12	0,1	0320 002	82,00
Anschlagplatte gehärtet						
		300	12	0,1	0320 101	66,00
		500	12	0,1	0320 102	104,00

Ersatzanreißnadeln



		Material	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		Stahl, gehärtet	0319 010	3,60
		Hartmetall	0319 510	37,00



0345 / 0347 Analoge Höhenmess- und Anreißgeräte

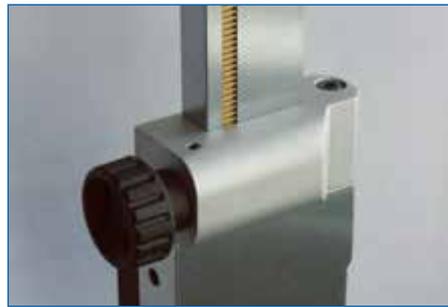
NEU

Ausführung

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

Lieferung

- mit auswechselbarer Anreißnadel, hartmetallbestückt



② exakte Feinjustierung über Zahnstange

		Messbereich mm	Messstange mm	Fußgröße mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
mit Feineinstellung							
		300	30 x 12	145 x 90 x 44	0,02	0345 522	359,00
		600	30 x 12	189 x 118 x 44	0,02	0345 530	449,00
		1000	30 x 12	189 x 118 x 44	0,02	0345 534	619,00
mit Zahnstange							
		300	30 x 12	145 x 90 x 44	0,02	0347 522	459,00
		600	30 x 12	189 x 118 x 44	0,02	0347 530	579,00
		1000	30 x 12	189 x 118 x 44	0,02	0347 534	799,00

Ersatzanreißnadeln für 0345 / 0347



Ausführung

- mit Hartmetall bestückt
- Verpackung:
einzeln verpackt

		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		75	0345 910	115,00
		150	0345 912	127,00



0345 / 0347 DIGI-MET® Höhenmess- und Anreißgeräte



Lieferbar ab Herbst 2015

Ausführung

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

Funktion

- Ein-/automatische Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Datenausgang RS 232 Proximity
- Hold-Funktion
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung

- mit auswechselbarer Anreißnadel, hartmetallbestückt



② exakte Feinjustierung über Zahnstange

		Messbereich mm	Messstange mm	Fußgröße mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
mit Feineinstellung							
		300	30 x 12	145 x 90 x 44	0,01	0345 722	519,00
		600	30 x 12	189 x 118 x 44	0,01	0345 730	649,00
		1000	30 x 12	189 x 118 x 44	0,01	0345 734	899,00
mit Zahnstange							
		300	30 x 12	145 x 90 x 44	0,01	0347 722	639,00
		600	30 x 12	189 x 118 x 44	0,01	0347 730	799,00
		1000	30 x 12	189 x 118 x 44	0,01	0347 734	1.099,00

Ersatzanreißnadeln für 0345 / 0347



Ausführung

- mit Hartmetall bestückt
- Verpackung:
einzeln verpackt

		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		75	0345 910	115,00
		150	0345 912	127,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel RS 232 Proximity	0997 772	232,00



0349 DIGI-MET® Höhenreißer mit verschiebbarer Anreißnadel

NEU

Lieferbar ab Herbst 2015

Ausführung

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

Lieferung

- mit auswechselbarer, gerader Anreißnadel aus gehärtetem Stahl

Funktion

- Ein-/automatische Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Datenausgang RS 232 Proximity
- Hold-Funktion
- PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

		Messbereich mm	Messstange mm	Fußgröße mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		300	30 x 12	145 x 90 x 44	0,01	0349 722	549,00
		600	30 x 12	189 x 118 x 44	0,01	0349 730	699,00
		1000	30 x 12	189 x 118 x 44	0,01	0349 734	949,00

Ersatzanreißnadeln für 0349



		Material	Länge mm	Nadel mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
gerade Nadel						
		gehärtete Spitze	270	8 x 8	0349 910	105,00
		Hartmetallspitze	270	8 x 8	0349 914	137,00
gekröpfte Nadel, für Anreißarbeiten ab Grundfläche						
		gehärtete Spitze	270	8 x 8	0349 912	123,00
		Hartmetallspitze	270	8 x 8	0349 916	156,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel RS 232 Proximity	0997 772	232,00



Ersatznadeln für nicht mehr im Katalog vorhandene Höhenreißer



Best. Nr. Höhenreißer Best. Nr. Nadel	0330...	0331...	0336...	0338...	0340...	0342...	Ausführung	Länge	Nadel	Listenpreis
								mm	mm	Euro
0331 011		●		●			gerade, gehärteter Stahl	270	8 x 8	105,00
0331 030		●					gekröpft, gehärteter Stahl	270	8 x 8	123,00
0331 111		●		●			gerade, Hartmetallspitze	270	8 x 8	137,00
0331 130		●					gekröpft, Hartmetallspitze	270	8 x 8	156,00
0334 101	●		●		●	●	gerade, Hartmetall bestückt	65	8 x 8	69,00
0334 102	●		●		●	●	gerade, Hartmetall bestückt	75	-	115,00
0334 105			●				gerade, Hartmetall bestückt	120	-	84,00
0334 106			●				gerade, Hartmetall bestückt	150	-	127,00
0338 354				●			gekröpft, gehärteter Stahl	270	8 x 8	135,00
0338 357				●			gekröpft, Hartmetallspitze	270	8 x 8	175,00



SELBST BEI **KLEINEN** **LOSGRÖSSEN** GEHT ES BEI **UNS** RICHTIG LOS ...

weil wir die Produktion im Haus und damit nur kurze Wege zu gehen haben. Bei uns fallen die Entscheidungen wann und wer was macht nicht in Fernost, sondern nah dran an der Produktion auf der Schwäbischen Alb in Gammertingen.

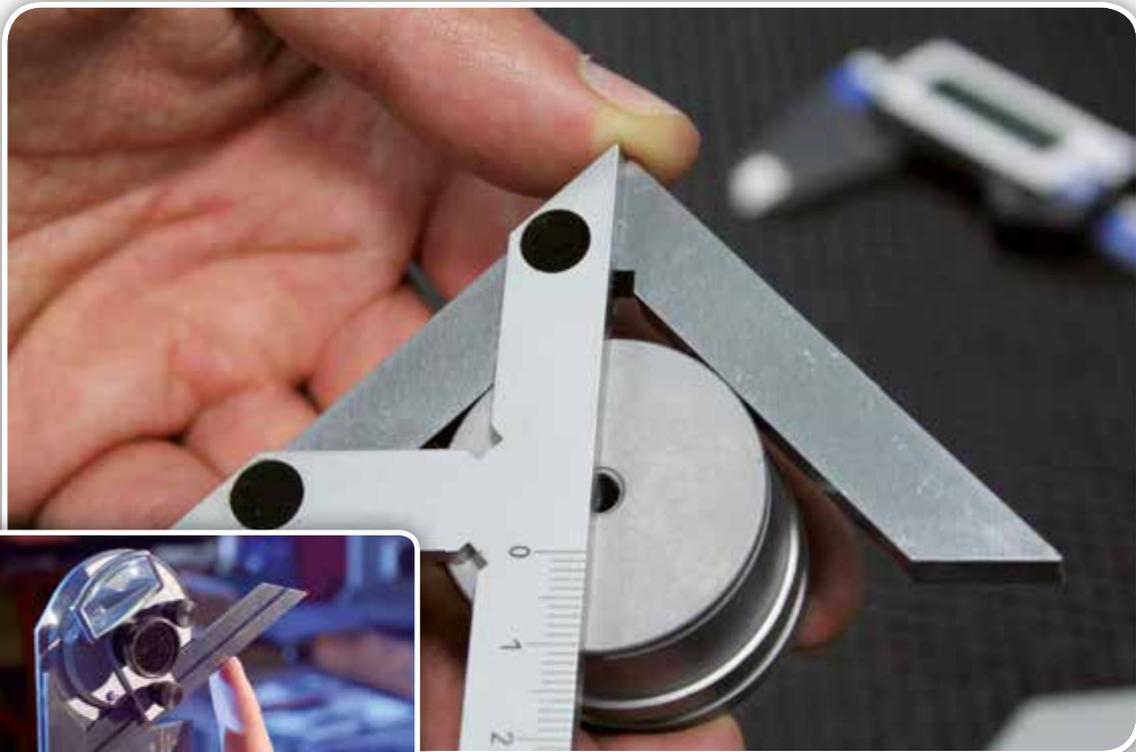
Neben der daraus resultierenden Flexibilität bietet das noch einen weiteren, ganz entscheidenden Vorteil für unsere Kunden: Selbst Kompliziertes können wir Ihnen ganz unkompliziert zusagen. Zum Beispiel wenn Sie bei der Handmesstechnik an Grenzen stoßen – dann profitieren Sie von unserem nahezu grenzenlosen Know-how.

Beraten, probieren, lösen – selbst wenn Sonderanfertigungen notwendig sind, können Sie sich immer auf eines verlassen: Wir machen das für Sie! Denn mit Erfahrung, Kompetenz, Teamgeist und modernem Maschinenpark sind unsere Profis für Sie als Profi da. Genau genommen ist das alles was hochwertige Handmesstechnik wirklich braucht und deshalb konzentrieren wir uns exakt darauf.



5. KAPITEL WINKEL, WINKELMESSER, GRADMESSER

190	Anschlag- und Flachwinkel
194	Schlosserwinkel
195	Anschlagwinkel mit starkem und schwachen Schenkel
196	Haarwinkel
197	Schnittmacherwinkel
199	Prüfsatz
200	Gehrungs-, Spitz- und Zentrierwinkel
202	Winkel für besondere Anwendungen und Zielgruppen
205	Holzetuis für Winkel
206	Gradmesser
209	Universalwinkelmesser
211	Grad- und Winkelmesser „Pernumeter“





0368 Anschlagwinkel GG 0



Ausführung

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

Lieferung

- Karton
- ab Schenkellänge 1000 mm in Transportkiste



**DIN
875**

		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl					
		75 x 50	15 x 5	0368 102	14,80
		100 x 70	20 x 5	0368 103	17,20
		150 x 100	25 x 5	0368 104	26,10
		200 x 130	30 x 6	0368 105	33,40
		250 x 165	35 x 7	0368 106	48,30
		300 x 200	40 x 8	0368 107	65,00
		400 x 265	45 x 10	0368 108	142,00
		500 x 330	50 x 10	0368 109	208,00
		600 x 400	50 x 10	0368 110	297,00
		750 x 500	60 x 12	0368 111	508,00
	▪	1000 x 660	70 x 15	0368 112	911,00
rostfreier Stahl					
		75 x 50	15 x 5	0368 202	22,10
		100 x 70	20 x 5	0368 203	23,90
		150 x 100	25 x 5	0368 204	41,00
		200 x 130	30 x 6	0368 205	59,00
		250 x 165	35 x 7	0368 206	86,00
		300 x 200	40 x 8	0368 207	96,00
		400 x 265	45 x 10	0368 208	180,00
		500 x 330	50 x 10	0368 209	249,00
		600 x 400	50 x 10	0368 210	371,00
		750 x 500	60 x 12	0368 211	636,00
	▪	1000 x 660	70 x 15	0368 212	1.350,00

0369 Flachwinkel GG 0



Ausführung

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

Lieferung

- Karton
- ab Schenkellänge 1000 mm in Transportkiste



**DIN
875**

		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl					
		75 x 50	15 x 5	0369 102	9,70
		100 x 70	20 x 5	0369 103	10,90
		150 x 100	25 x 5	0369 104	13,40
		200 x 130	30 x 6	0369 105	22,10
		250 x 165	35 x 7	0369 106	30,60
		300 x 200	40 x 8	0369 107	39,30
		400 x 265	45 x 10	0369 108	96,00
		500 x 330	50 x 10	0369 109	118,00
		600 x 400	50 x 10	0369 110	234,00
		750 x 500	60 x 12	0369 111	434,00
	▪	1000 x 660	70 x 15	0369 112	774,00
rostfreier Stahl					
		75 x 50	15 x 5	0369 202	16,10
		100 x 70	20 x 5	0369 203	17,60
		150 x 100	25 x 5	0369 204	23,40
		200 x 130	30 x 6	0369 205	35,40
		250 x 165	35 x 7	0369 206	47,10
		300 x 200	40 x 8	0369 207	65,00
		400 x 265	45 x 10	0369 208	125,00
		500 x 330	50 x 10	0369 209	173,00
		600 x 400	50 x 10	0369 210	291,00
		750 x 500	60 x 12	0369 211	543,00
	▪	1000 x 660	70 x 15	0369 212	1.019,00



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 Euro
Spezialstahl					
		50 x 40	15 x 4	0385 102	23,40
		75 x 50	15 x 4	0385 103	24,90
		100 x 70	20 x 5	0385 104	29,80
		150 x 100	25 x 6	0385 105	44,60
		200 x 130	30 x 7	0385 106	62,00
		300 x 200	40 x 8	0385 108	108,00
rostfreier Stahl					
		50 x 40	15 x 4	0385 202	32,40
		75 x 50	15 x 4	0385 203	36,00
		100 x 70	20 x 5	0385 204	44,60
		150 x 100	25 x 6	0385 205	59,00
		200 x 130	30 x 7	0385 206	76,00
		300 x 200	40 x 8	0385 208	112,00

0386 Kontroll-Flachwinkel GG 0, gehärtet



Ausführung

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



Lieferung

- Karton

**DIN
875**

5

		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl					
		50 x 40	15 x 4	0386 102	17,60
		75 x 50	15 x 4	0386 103	19,00
		100 x 70	20 x 5	0386 104	23,20
		150 x 100	25 x 6	0386 105	28,70
		200 x 130	30 x 7	0386 106	37,10
		300 x 200	40 x 8	0386 108	71,00
rostfreier Stahl					
		50 x 40	15 x 4	0386 202	22,30
		75 x 50	15 x 4	0386 203	25,30
		100 x 70	20 x 5	0386 204	29,80
		150 x 100	25 x 6	0386 205	38,70
		200 x 130	30 x 7	0386 206	50,00
		300 x 200	40 x 8	0386 208	99,00



0370 Anschlagwinkel GG 1



DIN
875

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 Euro
Spezialstahl					
		75 x 50	15 x 5	0370 102	9,40
		100 x 70	20 x 5	0370 103	10,50
		150 x 100	25 x 5	0370 104	10,70
		200 x 130	30 x 6	0370 105	17,40
		250 x 165	35 x 7	0370 106	23,20
		300 x 200	40 x 8	0370 107	28,30
		400 x 265	45 x 10	0370 108	77,00
		500 x 330	50 x 10	0370 109	113,00
		600 x 400	50 x 10	0370 110	158,00
		750 x 500	60 x 12	0370 111	353,00
	▪	1000 x 660	70 x 15	0370 112	598,00
rostfreier Stahl					
		75 x 50	15 x 5	0370 202	13,00
		100 x 70	20 x 5	0370 203	15,80
		150 x 100	25 x 5	0370 204	21,60
		200 x 130	30 x 6	0370 205	28,70
		250 x 165	35 x 7	0370 206	43,10
		300 x 200	40 x 8	0370 207	52,00
		400 x 265	45 x 10	0370 208	155,00
		500 x 330	50 x 10	0370 209	191,00
		600 x 400	50 x 10	0370 210	323,00
		750 x 500	60 x 12	0370 211	500,00
	▪	1000 x 660	70 x 15	0370 212	809,00

0371 Flachwinkel GG 1



DIN
875

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 Euro
Spezialstahl					
		75 x 50	15 x 5	0371 102	7,10
		100 x 70	20 x 5	0371 103	7,50
		150 x 100	25 x 5	0371 104	9,00
		200 x 130	30 x 6	0371 105	12,30
		250 x 165	35 x 7	0371 106	18,70
		300 x 200	40 x 8	0371 107	22,10
		400 x 265	45 x 10	0371 108	56,00
		500 x 330	50 x 10	0371 109	79,00
		600 x 400	50 x 10	0371 110	109,00
		750 x 500	60 x 12	0371 111	241,00
	▪	1000 x 660	70 x 15	0371 112	413,00
rostfreier Stahl					
		75 x 50	15 x 5	0371 202	8,70
		100 x 70	20 x 5	0371 203	10,50
		150 x 100	25 x 5	0371 204	14,80
		200 x 130	30 x 6	0371 205	20,50
		250 x 165	35 x 7	0371 206	29,80
		300 x 200	40 x 8	0371 207	36,40
		400 x 265	45 x 10	0371 208	120,00
		500 x 330	50 x 10	0371 209	150,00
		600 x 400	50 x 10	0371 210	248,00
		750 x 500	60 x 12	0371 211	455,00
	▪	1000 x 660	70 x 15	0371 212	734,00



0372 Anschlagwinkel GG 2



Ausführung

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



Lieferung

- Karton
- ab Schenkellänge 1500 mm in Transportkiste

DIN 875

		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		75 x 50	15 x 5	0372 102	7,30
		100 x 70	20 x 5	0372 103	8,20
		150 x 100	25 x 5	0372 104	10,70
		200 x 130	30 x 6	0372 105	13,70
		250 x 165	35 x 7	0372 106	18,60
		300 x 175	35 x 7	0372 107	23,40
		400 x 200	35 x 7	0372 108	39,30
		500 x 250	40 x 8	0372 109	52,00
		600 x 300	40 x 8	0372 110	70,00
		750 x 375	45 x 10	0372 111	89,00
		1000 x 500	50 x 10	0372 112	122,00
	▪	1500 x 750	60 x 12	0372 113	438,00
	▪	2000 x 1000	60 x 12	0372 114	705,00

0373 Flachwinkel GG 2



Ausführung

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



Lieferung

- Karton
- ab Schenkellänge 1500 mm in Transportkiste

DIN 875

		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		75 x 50	15 x 5	0373 102	5,20
		100 x 70	20 x 5	0373 103	6,00
		150 x 100	25 x 5	0373 104	8,20
		200 x 130	30 x 6	0373 105	9,90
		250 x 165	35 x 7	0373 106	13,70
		300 x 175	35 x 7	0373 107	17,50
		400 x 200	35 x 7	0373 108	26,40
		500 x 250	40 x 8	0373 109	38,60
		600 x 300	40 x 8	0373 110	52,00
		750 x 375	45 x 10	0373 111	69,00
		1000 x 500	50 x 10	0373 112	101,00
	▪	1500 x 750	60 x 12	0373 113	336,00
	▪	2000 x 1000	60 x 12	0373 114	620,00



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 Euro
		100 x 70	20 x 5	0374 404	5,90
		150 x 100	20 x 5	0374 408	6,70
		200 x 130	20 x 5	0374 410	8,10
		250 x 160	25 x 5	0374 412	9,90
		300 x 180	25 x 5	0374 414	11,90
		400 x 230	30 x 5	0374 416	15,00
		500 x 280	30 x 5	0374 418	20,00
		600 x 330	30 x 5	0374 420	27,00
		750 x 375	30 x 5	0374 424	32,00
		1000 x 500	30 x 5	0374 428	49,00
	▪	1500 x 750	40 x 5	0374 430*	170,00
	▪	2000 x 1000	40 x 5	0374 432*	250,00

*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 Euro
		100 x 70	20 x 5	0375 404	4,70
		150 x 100	20 x 5	0375 408	4,90
		200 x 130	20 x 5	0375 410	5,30
		250 x 160	25 x 5	0375 412	6,40
		300 x 180	25 x 5	0375 414	7,00
		400 x 230	30 x 5	0375 416	9,60
		500 x 280	30 x 5	0375 418	10,60
		600 x 330	30 x 5	0375 420	13,00
		750 x 375	30 x 5	0375 424	15,50
		1000 x 500	30 x 5	0375 428	20,00
	▪	1500 x 750	40 x 5	0375 430*	80,00
	▪	2000 x 1000	40 x 5	0375 432*	120,00

*poliert



0376 Anschlagwinkel GG 1, mit starkem und schwachem Schenkel



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

DIN 875

		Schenkellänge mm	starker Schenkel mm	schwacher Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		75 x 50	14 x 10	14 x 2	0376 102	11,40
		100 x 70	16 x 10	16 x 3	0376 103	12,10
		150 x 100	20 x 12	22 x 3	0376 104	15,20
		200 x 130	24 x 14	24 x 3	0376 105	25,00

0376 Anschlagwinkel GG 2, mit starkem und schwachem Schenkel



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

DIN 875

5

		Schenkellänge mm	starker Schenkel mm	schwacher Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		75 x 50	14 x 10	14 x 2	0376 112	10,60
		100 x 70	16 x 10	18 x 2	0376 113	11,30
		150 x 100	20 x 12	22 x 3	0376 114	13,70
		200 x 130	24 x 14	24 x 3	0376 115	19,20
		250 x 160	28 x 16	28 x 3	0376 116	23,70
		300 x 175	32 x 18	30 x 3	0376 117	28,20



0390 Anschlagwinkel GG 0, gehärtet, mit starkem und schwachem Schenkel



**DIN
875**

Ausführung

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

Lieferung

- Karton



		Schenkellänge mm	starker Schenkel mm	schwacher Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl						
		50 x 40	14 x 10	16 x 2	0390 102	33,40
		75 x 50	14 x 10	18 x 2	0390 103	33,40
		100 x 70	16 x 10	18 x 2	0390 104	38,70
		150 x 100	20 x 12	22 x 3	0390 105	49,40
		200 x 130	24 x 14	26 x 3	0390 106	66,00
		300 x 200	30 x 18	32 x 3	0390 108	112,00
rostfreier Stahl						
		50 x 40	14 x 10	16 x 2	0390 202	44,30
		75 x 50	14 x 10	18 x 2	0390 203	50,00
		100 x 70	16 x 10	18 x 2	0390 204	64,00
		150 x 100	20 x 12	22 x 3	0390 205	82,00
		200 x 130	24 x 14	26 x 3	0390 206	103,00
		300 x 200	30 x 18	32 x 3	0390 208	158,00

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



**DIN
875**

Ausführung

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

Lieferung

- Karton



		Schenkellänge mm	starker Schenkel mm	schwacher Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl, mit blendfreier Haarmesskante						
		50 x 40	14 x 10	16 x 2	0391 102	52,00
		75 x 50	14 x 10	18 x 2	0391 103	52,00
		100 x 70	16 x 10	18 x 2	0391 104	67,00
		150 x 100	20 x 12	22 x 3	0391 105	85,00
		200 x 130	24 x 14	26 x 3	0391 106	115,00
		300 x 200	30 x 18	32 x 3	0391 108	167,00
rostfreier Stahl						
		50 x 40	14 x 10	16 x 2	0391 202	62,00
		75 x 50	14 x 10	18 x 2	0391 203	69,00
		100 x 70	16 x 10	18 x 2	0391 204	79,00
		150 x 100	20 x 12	22 x 3	0391 205	101,00
		200 x 130	24 x 14	26 x 3	0391 206	129,00
		300 x 200	30 x 18	32 x 3	0391 208	210,00



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 Euro
Spezialstahl – blendfrei mattierte Haarmesskante					
		50 x 40	14 x 4	0388 102	18,70
		75 x 50	15 x 4	0388 103	22,10
		100 x 70	20 x 5	0388 104	26,50
		150 x 100	25 x 6	0388 105	35,60
		200 x 130	30 x 7	0388 106	50,00
		300 x 200	40 x 8	0388 108	87,00
rostfreier Stahl					
		50 x 40	14 x 4	0388 202	22,10
		75 x 50	15 x 4	0388 203	26,10
		100 x 70	20 x 5	0388 204	31,40
		150 x 100	25 x 6	0388 205	40,50
		200 x 130	30 x 7	0388 206	60,00
		300 x 200	40 x 8	0388 208	131,00
		500 x 330	40 x 10	0388 210	625,00

0394 Schnittmacherwinkel verstellbar



Ausführung

- 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

		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0394 110	79,00

5



0394 Schnittmacherwinkel verstellbar, gehärtet



Ausführung

- Ableseteile mattverchromt
- Haarlineal 7 x 7 x 100 mm, verschiebbar,
- Winkel $\pm 5^\circ$ verstellbar
- Griff 35 x 13 x 60 mm
- für Prüfungen auch an kurzen Absätzen und Einstichen durch das verschiebbare Haarlineal

Lieferung

- Holzetui

		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0394 101	195,00

Ersatzlineal



	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Ersatzlineal für 0394	0394 104	35,40



0387 Schnittmacherwinkel GG 00, gehärtet



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

DIN 875

		Schenkellänge mm	starker Schenkel mm	schwacher Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		25 x 20	6 x 3,5	5 x 3,5	0387 200	16,60
		40 x 28	8 x 3,5	5 x 3,5	0387 201	16,60

0387 Schnittmachersatz



Set bestehend aus:

- Schnittmacherwinkel 0387 200 und 0387 201
- Holzetui

Schnittmachersatz

Best. Nr.

0387 204

Listenpreis

Euro

38,70

0397 Prüfsatz 5-teilig



Im Set enthalten:

- 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 Euro
		0397 101	170,00

5



0395 Gehrungswinkel 135°



Ausführung

- Spezialstahl
- Werksnorm

Lieferung

- Karton



		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
mit Anschlag					
		120 x 80	20 x 5	0395 142	17,60
		150 x 100	20 x 5	0395 143	19,90
		200 x 130	25 x 5	0395 144	26,10
flach, ohne Anschlag					
		50 x 50	15 x 5	0395 136	8,00
		75 x 75	18 x 5	0395 137	10,20
		100 x 100	20 x 5	0395 138	12,30
		120 x 80	20 x 5	0395 146	13,00
		150 x 100	20 x 5	0395 147	17,60
		200 x 130	25 x 5	0395 148	23,90

0395 Gehrungswinkel 120°



Ausführung

- Spezialstahl
- Werksnorm

Lieferung

- Karton



		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
flach, ohne Anschlag					
		50 x 50	15 x 5	0395 132	8,00
		75 x 75	18 x 5	0395 133	10,20
		100 x 100	20 x 5	0395 134	12,30



0395 Spitzwinkel 60°



Ausführung

- Spezialstahl
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
mit Anschlag					
		120 x 80	20 x 5	0395 122	24,40
		150 x 100	20 x 5	0395 123	28,00
		200 x 130	25 x 5	0395 124	37,50
flach, ohne Anschlag					
		120 x 80	20 x 5	0395 126	17,50
		150 x 100	20 x 5	0395 127	19,50
		200 x 130	25 x 5	0395 128	27,50

0395 Spitzwinkel 45°



5



Ausführung

- Spezialstahl
- Werksnorm

Lieferung

- Karton

		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
mit Anschlag					
		120 x 80	20 x 5	0395 102	25,90
		150 x 100	20 x 5	0395 103	28,70
		200 x 130	25 x 5	0395 104	38,70
flach, ohne Anschlag					
		120 x 80	20 x 5	0395 106	18,20
		150 x 100	20 x 5	0395 107	19,90
		200 x 130	25 x 5	0395 108	28,70



0380 Zentrierwinkel



Ausführung

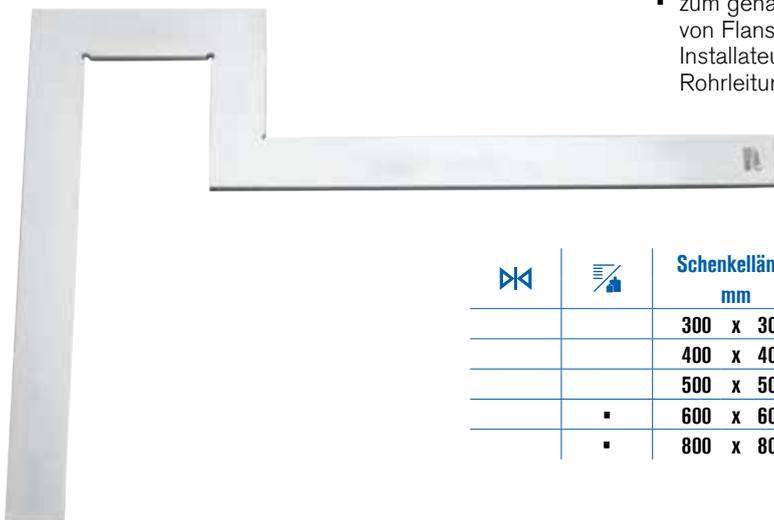
- Spezialstahl
- Werksnorm
- mit mm-Skalierung/
Maßeinteilung
- Skala mattiert
- zum Anreißen des
Mittelpunktes von zylind-
rischen Werkstücken
z.B. Wellen, Scheiben

Lieferung

- Karton

		Schiene x Schenkel- länge mm	für Wellen bis Ø	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl, verchromt					
		100 x 70	90	0380 103	28,70
		150 x 130	190	0380 104	33,90
		200 x 150	220	0380 105	42,10
		250 x 160	230	0380 106	48,70
		300 x 180	280	0380 107	64,00
Spezialstahl, unverchromt					
		400 x 250	380	0380 108	242,00
		500 x 330	530	0380 109	430,00

0396 Flanschenwinkel



Ausführung

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

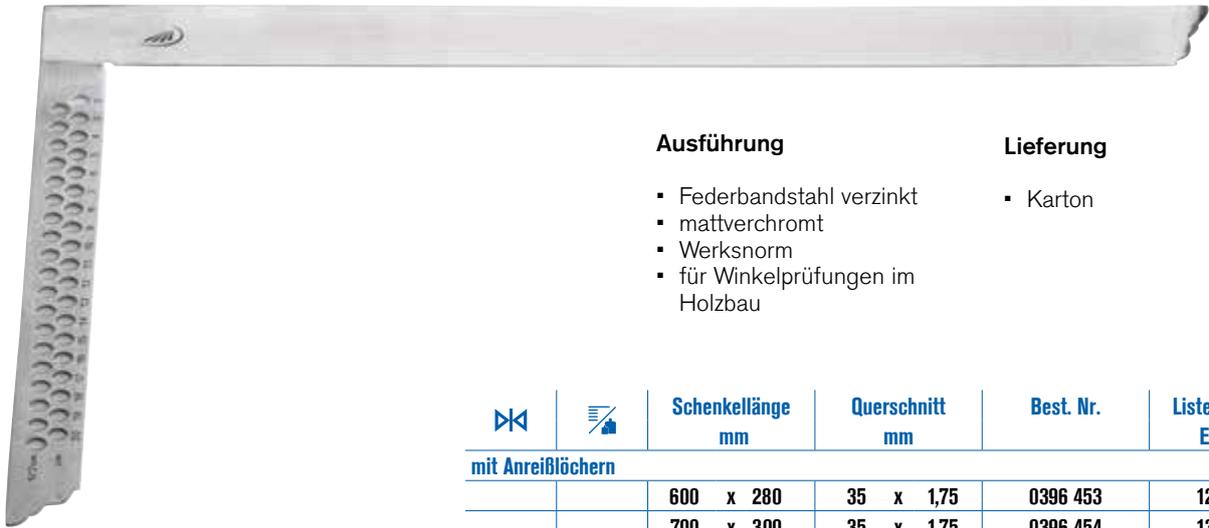
Lieferung

- Karton
- ab Schenkellänge 600
mm einzeln verpackt

		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		300 x 300	30 x 5	0396 414	14,20
		400 x 400	30 x 5	0396 416	16,90
		500 x 500	30 x 5	0396 418	20,00
	▪	600 x 600	30 x 5	0396 420	25,00
	▪	800 x 800	30 x 5	0396 426	30,00



0396 Zimmermannswinkel



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
mit Anreißblöchern					
		600 x 280	35 x 1,75	0396 453	12,20
		700 x 300	35 x 1,75	0396 454	13,80
		800 x 320	35 x 1,75	0396 455	15,30
		1000 x 380	35 x 1,75	0396 456	18,80
ohne Anreißblöcher					
		600 x 280	35 x 1,75	0396 443	9,70
		700 x 300	35 x 1,75	0396 444	11,50
		800 x 320	35 x 1,75	0396 445	12,40
		1000 x 380	35 x 1,75	0396 446	16,00

0396 Alpha-Winkel mit Anreißblöchern



5



Ausführung

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

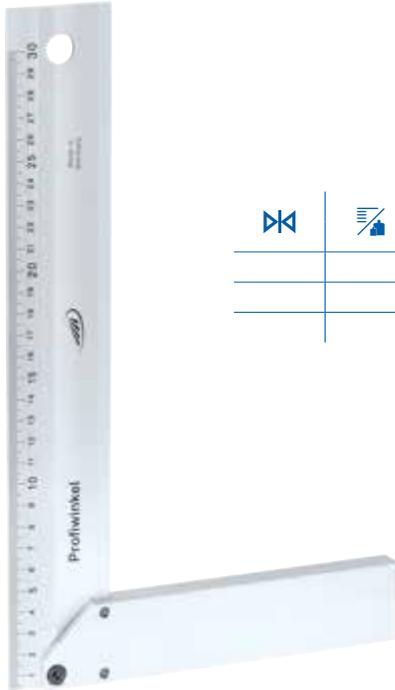
Lieferung

- Karton

		Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		430 x 795	35	0396 290	89,00



0396 Schreinerwinkel mit Gehrung



Ausführung

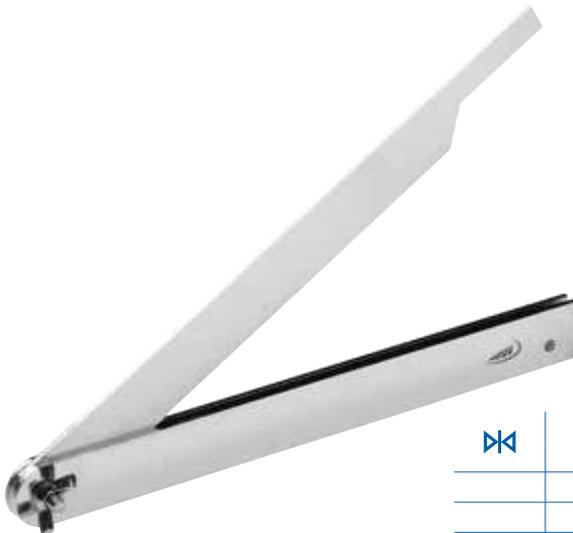
- aus Aluminiumprofil
- mm-Teilung

Lieferung

- Karton

☒	☒	Schenkellänge mm	starker Schenkel mm	schwacher Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		250 x 148	50 x 5	40 x 14	0396 982	11,00
		300 x 164	50 x 5	40 x 14	0396 983	13,00
		400 x 195	50 x 5	40 x 14	0396 984	15,50

0396 Stellwinkel / Schmiege



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

☒	☒	Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		200	20 x 5	0396 432	9,00
		250	20 x 5	0396 433	11,20
		300	20 x 5	0396 434	13,70
		400	20 x 5	0396 435	17,50
		500	20 x 5	0396 436	19,50



0003 Holzetuis für Winkel



		Schenkellänge mm	Abmessungen mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
für Winkel mit Anschlag					
		50 x 40	55 x 45 x 22	0003 280	3,90
		75 x 50	80 x 55 x 22	0003 281	4,30
		100 x 70	105 x 75 x 22	0003 282	4,50
		150 x 100	160 x 105 x 27	0003 284	6,30
		200 x 130	210 x 135 x 34	0003 286	8,30
		250 x 165	260 x 170 x 38	0003 288	17,80
		300 x 200	312 x 205 x 42	0003 290	17,80
		400 x 265	412 x 270 x 48	0003 292	34,00
		500 x 330	512 x 335 x 54	0003 294	38,30
für Winkel ohne Anschlag					
		50 x 40	55 x 45 x 22	0003 280	3,90
		75 x 50	80 x 55 x 22	0003 281	4,30
		100 x 70	105 x 75 x 22	0003 282	4,50
		150 x 100	160 x 105 x 22	0003 283	5,70
		200 x 130	210 x 135 x 27	0003 285	7,10
		250 x 165	260 x 170 x 27	0003 287	7,90
		300 x 200	312 x 205 x 27	0003 289	10,70
		400 x 265	412 x 270 x 27	0003 291	30,80
		500 x 330	512 x 335 x 27	0003 293	34,30



0410 Gradmesser



Ausführung

- Nietscharnier
- Spezialstahl, mattverchromt
- Werksnorm
- 0 - 180°

Lieferung

- Karton

✂	📏	Gradbogen Ø mm	freier Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		80	120	0410 301	23,00
		120	150	0410 302	29,00
		150	200	0410 303	33,00
		200	300	0410 304	49,00

0411 Gradmesser



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

✂	📏	Gradbogen Ø mm	freier Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl					
		80	120	0411 101	20,90
		120	150	0411 102	26,10
		150	200	0411 103	32,70
		200	300	0411 104	43,30
		300	500	0411 105	65,00
		300	600	0411 106	76,00
		300	800	0411 107	100,00
		400	600	0411 108	129,00
		400	800	0411 109	137,00
		400	1000	0411 110	142,00
Spezialstahl, mattverchromter Gradbogen					
		80	120	0411 301	23,20
		120	150	0411 302	29,80
		150	200	0411 303	33,20
		200	300	0411 304	47,60
		300	500	0411 305	95,00
		300	600	0411 306	120,00
		300	800	0411 307	130,00
		400	600	0411 308	136,00
		400	800	0411 309	143,00
		400	1000	0411 310	176,00



0412 Gradmesser



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

		Gradbogen Ø mm	freier Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		80	120	0412 201	32,70
		120	150	0412 202	35,40
		150	200	0412 203	36,40
		200	300	0412 204	51,00

0413 Gradmesser



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

		Abmessung mm	freier Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
halbrunde Platte					
		Ø 85	150	0413 301	22,00
eckige Platte					
		85 x 50	150	0413 302	23,00



0415 Gradmesser



Ausführung

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



Lieferung

- Karton

		Gradbogen Ø mm	freier Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		100	150	0415 301	60,00
		150	300	0415 302	93,00
		200	400	0415 303	126,00
		250	500	0415 304	173,00
		300	600	0415 305	196,00

0416 Gradmesser mit doppelter Anschlagschiene



Ausführung

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



Lieferung

- Karton

		Gradbogen Ø mm	freier Schenkel mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		100	150	0416 301	120,00
		150	300	0416 302	157,00
		200	400	0416 303	203,00
		250	500	0416 304	336,00
		300	600	0416 305	390,00



0422 Universalwinkelmesser mit Lupe



Ausführung

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

Lieferung

- Holzetui

		Einteilung	Schiene mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		4 x 90°	150	0422 501	125,00
		4 x 90°	200	0422 502	135,00
		4 x 90°	300	0422 503	140,00
		4 x 90°	500	0422 504	145,00

0425 DIGI-MET® Universalwinkelmesser



Ausführung

- Klemmeinrichtung
- rostfreier Stahl
- Werksnorm

Funktionen

- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- Messbereich umschaltbar:
 - 1 x 360°
 - 2 x 180°
 - 4 x 90°
- Anzeige umschaltbar:
 - Grad und Minuten
 - Dezimalgrad
- Datenausgang: Opto RS 232



Lieferung

- Holzetui

		Schiene mm	Ablesung	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		150	0,01° oder 1'	0425 701	985,00
		200	0,01° oder 1'	0425 702	990,00
		300	0,01° oder 1'	0425 703	995,00

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Batterie, 3V-Lithium, CR 2032	0220 704	3,60
Kabel für Opto an RS 232	0996 701	71,00
Kabel für Opto an USB	0996 705	136,00

5



Ersatzmessschienen für 0422 / 0425



		Schiene mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		150	0425 211	26,50
		200	0425 212	29,80
		300	0425 213	33,40
		500	0425 214	47,10

0420 Universalwinkelmesser



Ausführung

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

Lieferung

- Karton

		Einteilung	Schiene mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		4 x 90°	150	0420 201	52,00
		4 x 90°	200	0420 202	56,00
		4 x 90°	300	0420 203	60,00



0420 121



0420 124



0420 206



0420 122

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Lupe	0420 121	15,00
Winkelanschlag	0420 122	58,00
Prisma-Fuß	0420 124	67,00
Ersatzmessschiene 150 mm	0420 206	17,00
Ersatzmessschiene 200 mm	0420 207	17,80
Ersatzmessschiene 300 mm	0420 208	18,00



0417 Grad- und Winkelmesser "Pernumeter"



Ausführung

- aus Plastik
- Gradeinteilung mit Nonius
- mm-Teilung und 3 1/2" Teilung
- mit Feststellschraube

Lieferung

- Kunststofftui

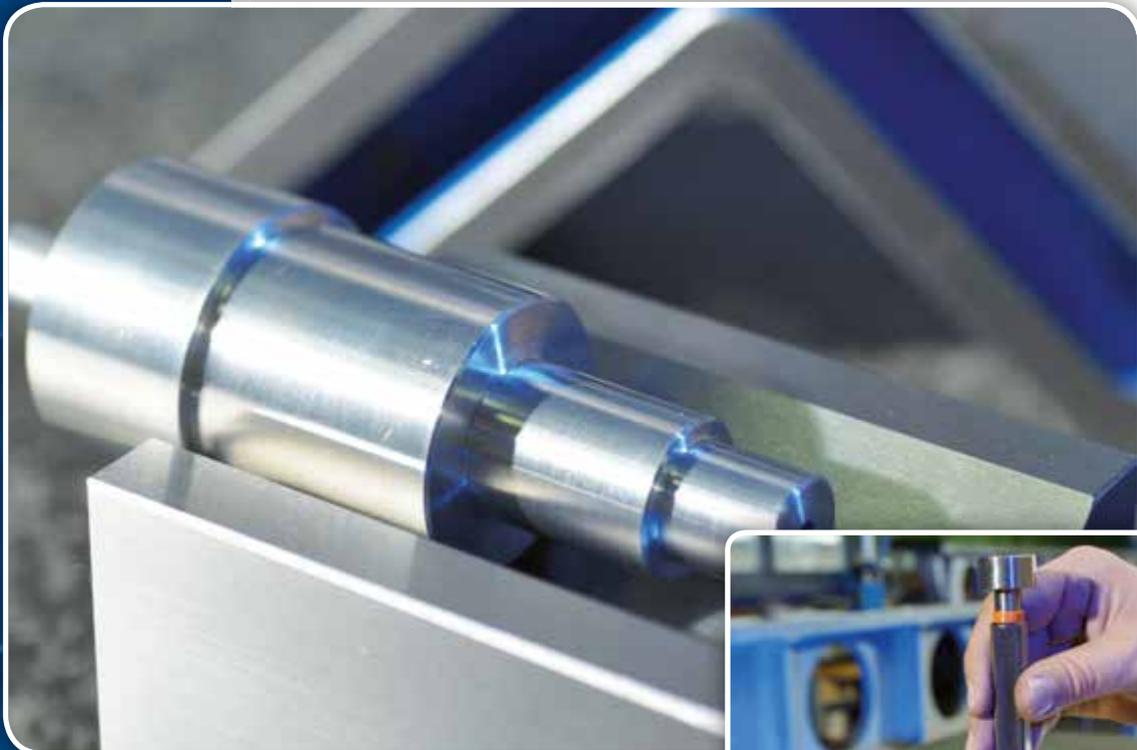
		Einteilung	Ablesung	Teilscheiben Ø mm	Anlageflächen mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		2 x 90° / 2 x 0-150%	1/4°	85	100 x 100	0417 608	115,00



SERVICE IST FÜR UNS SELBSTVERSTÄNDLICH

Hand-in-Hand-arbeiten ist für uns unverzichtbar – nicht nur weil es sich rund um die Handmesstechnik fast schon aufdrängt, sondern weil Kundenorientierung in unserem Hause traditionell an erster Stelle steht. Das beginnt bei der bedarfsorientierten Produktion, reicht über das breite und tiefe Programm bis hin zum eigenen Kalibrierlabor. Ob Reparaturen, Beratung, hohe Verfügbarkeit oder Online-Präsenz – unser Ziel ist, dass die Kunden auf allen Kanälen sehr zufrieden mit uns sind.

Weil wir uns auf das konzentrieren was wir am besten können, klappt das auch sehr gut. Und was darüber hinaus geht, versuchen wir möglich zu machen. Denn solche Ausnahmen zeigen was bei HELIOS-PREISSER die Regel ist: Erstklassige Qualität bei den Produkten genauso wie beim Service.



6. KAPITEL MASSSTÄBE, LINEALE, LEHREN...

214	Maßstäbe
218	Lineale
221	Haarlineale
222	Montagelineale
223	Prüfplatten aus Spezialguss
224	Läpp- und Prüftische
225	Mess- und Prüfplatten aus Hartgestein
226	Winkelnormale
227	Sinuslineale, Prismen
231	Parallel-Unterlagen-Sätze
232	Richtwaagen
234	Profil-Kleinlehren, ISO-Anzeiger
237	Spiralbohrer-Schleiflehre und -Prüflehre
238	Schleif-, Schweißnahtlehren
239	Radius- / Fasenmessgerät
240	Messkeile / -dorne, Düsenlehren
241	Lochlehren, Schablonen
242	Radienlehren
243	Fühlerlehren
244	Oberflächenvergleichsnormalien
245	Fühlerlehrenbänder und Unterlagsfolien
248	Endmaße und Zubehör
258	Prüfstifte
260	Grenzlehrdorne
262	Rachenlehren
264	Einstell-Lehrringe
265	Gewindegrenzlehrdorne
266	Gewindelehrringe



0460 Biegsame Stahlmaßstäbe



0460 204



0460 222



0460 242

Ausführung

- rostfreier Federbandstahl
- EG-Klasse II
- Maßstäbe mit Sonder-Skalierungen oder anderen Bezifferungen auf Anfrage lieferbar

		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Skalierung: mm oben und unten					
		150	13 x 0,5	0460 201	1,00
		200	13 x 0,5	0460 202	1,00
		300	15 x 0,5	0460 204	1,40
		500	20 x 0,5	0460 205	3,90
		1000	20 x 0,5	0460 206	8,50
		300	30 x 1,0	0460 207	3,00
		500	30 x 1,0	0460 208	7,10
		1000	30 x 1,0	0460 209	14,80
		1500	30 x 1,0	0460 210	23,90
		2000	30 x 1,0	0460 211	28,70
		3000	30 x 1,0	0460 212	66,00
	▪	3000	30 x 2,0	0460 213	103,00
Skalierung: 1/2 mm oben, mm unten					
		150	13 x 0,5	0460 221	1,00
		200	13 x 0,5	0460 222	1,00
		250	15 x 0,5	0460 223	1,40
		300	15 x 0,5	0460 224	1,40
		500	20 x 0,5	0460 225	3,90
		1000	20 x 0,5	0460 226	8,50
		300	30 x 1,0	0460 227	3,00
		500	30 x 1,0	0460 228	7,10
		1000	30 x 1,0	0460 229	14,80
		1500	30 x 1,0	0460 230	23,90
		2000	30 x 1,0	0460 231	28,70
		3000	30 x 1,0	0460 232	66,00
	▪	3000	30 x 2,0	0460 233	103,00
Skalierung: 1/16", 1/32", 1/64" oben; 1/2 mm, 1/1 mm unten					
		150	13 x 0,5	0460 241	1,00
		200	13 x 0,5	0460 242	1,00
		250	15 x 0,5	0460 243	1,40
		300	15 x 0,5	0460 244	1,40
		500	20 x 0,5	0460 245	3,90
		1000	20 x 0,5	0460 246	8,50
		300	30 x 1,0	0460 247	3,00
		500	30 x 1,0	0460 248	7,10
		1000	30 x 1,0	0460 249	14,80
		1500	30 x 1,0	0460 250	23,90
		2000	30 x 1,0	0460 251	28,70
		3000	30 x 1,0	0460 252	66,00
	▪	3000	30 x 2,0	0460 253	103,00



0460 Biegsame Stahlmaßstäbe, mattverchromt



0460 502



0460 522

Ausführung

- rostfreier Federbandstahl
- Skalierung mattverchromt
- EG-Klasse II

		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Skalierung: mm oben und unten					
		150	13 x 0,5	0460 501	2,50
		200	13 x 0,5	0460 502	3,90
		300	15 x 0,5	0460 504	4,50
		500	20 x 0,5	0460 505	9,90
		1000	20 x 0,5	0460 506	20,10
		300	30 x 1,0	0460 507	5,20
		500	30 x 1,0	0460 508	10,90
		1000	30 x 1,0	0460 509	22,70
	▪	1500	35 x 1,3	0460 510	66,00
	▪	2000	35 x 1,3	0460 511	104,00
	▪	3000	35 x 1,3	0460 512	218,00
Skalierung: 1/2 mm oben, mm unten					
		150	13 x 0,5	0460 521	2,50
		200	13 x 0,5	0460 522	3,90
		300	15 x 0,5	0460 524	4,50
		500	20 x 0,5	0460 525	9,90
		1000	20 x 0,5	0460 526	20,10
		300	30 x 1,0	0460 527	5,20
		500	30 x 1,0	0460 528	10,90
		1000	30 x 1,0	0460 529	22,70

0453 Aluminium-Maßstäbe, eloxiert



Ausführung

- Tuschkante
- blendfrei mattierte mm-Skalierung
- Werksnorm

		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		300	50 x 5	0453 422	8,20
		600	50 x 5	0453 430	12,20
		1000	50 x 5	0453 434	18,00



0458 Stahlbandmaße für Umfang und Durchmesser



ab 0458 104



0458 102, 0458 103

Ausführung

- Werksnorm
- Nonius 0,1 mm
- Teilstrichabstand 1 mm

Lieferung

- Karton

		für Umfang mm	für Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Federbandstahl					
		60 - 950	20 - 300	0458 102	35,40
		940 - 2200	300 - 700	0458 103	42,30
		2190 - 3460	700 - 1100	0458 104	55,00
		3450 - 4720	1100 - 1500	0458 105	65,00
		4710 - 5980	1500 - 1900	0458 106	79,00
		5960 - 7230	1900 - 2300	0458 107	90,00
		7220 - 8500	2300 - 2700	0458 108	223,00
		8480 - 9760	2700 - 3100	0458 109	240,00
		9730 - 11010	3100 - 3500	0458 110	278,00
		11000 - 12260	3500 - 3900	0458 111	433,00
		12250 - 13500	3900 - 4300	0458 112	446,00
		13500 - 14760	4300 - 4700	0458 113	450,00
		14760 - 16020	4700 - 5100	0458 114	456,00
		16020 - 17270	5100 - 5500	0458 115	467,00
		17270 - 18520	5500 - 5900	0458 116	478,00
		18350 - 19780	5900 - 6300	0458 117	613,00
rostfreier Federbandstahl					
		60 - 950	20 - 300	0458 202	63,00
		940 - 2200	300 - 700	0458 203	80,00
		2190 - 3460	700 - 1100	0458 204	97,00
		3450 - 4720	1100 - 1500	0458 205	128,00
		4710 - 5980	1500 - 1900	0458 206	155,00
		5960 - 7230	1900 - 2300	0458 207	181,00

0458 Inneumfangsbandmaße



		für Umfang mm	für Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		720 - 1550	230 - 490	0458 252	265,00
		940 - 2200	300 - 700	0458 253	277,00
		2190 - 3620	700 - 1100	0458 254	296,00
		3450 - 4720	1100 - 1500	0458 255	340,00
		4710 - 5980	1500 - 1900	0458 256	370,00
		5970 - 7230	1900 - 2300	0458 257	439,00
		7220 - 8500	2300 - 2700	0458 258	510,00
Spreizange für Inneumfangbandmaß					
			für alle Größen	0458 291	398,00

Ausführung

- Zum Messen des Inneumfangs und des mittleren Durchmessers von runden, ovalen oder stetig polygonen Bohrungen
- Teilstrichabstand 1 mm
- Nonius 0,1 mm
- laserskaliert
- rostfreier Federbandstahl

Lieferung

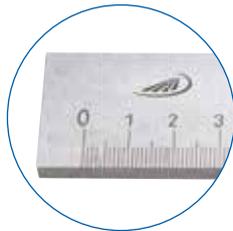
- Karton



0451 Arbeitsmaßstäbe nach DIN 866 Form A



DIN 866-A



Ausführung

- beidseitig 10 mm Schutzenden
- mm-Skalierung

Lieferung

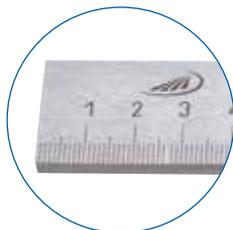
- Karton
- ab 2000 mm in Transportkiste

		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl					
		500	30 x 6	0451 101	23,90
		1000	40 x 8	0451 102	55,00
	▪	1500	40 x 8	0451 103	98,00
	▪	2000	50 x 10	0451 104	136,00
	▪	3000	50 x 10	0451 105	281,00
	▪	4000	60 x 12	0451 106	510,00
rostfreier Stahl					
		500	30 x 6	0451 201	42,30
		1000	40 x 8	0451 202	97,00
	▪	1500	40 x 8	0451 203	144,00
	▪	2000	50 x 10	0451 204	253,00
	▪	3000	50 x 10	0451 205	510,00
	▪	4000	60 x 12	0451 206	922,00

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 Euro
Spezialstahl					
		500	25 x 5	0452 101	16,00
		1000	30 x 6	0452 103	32,00
	▪	1500	30 x 6	0452 104	47,00
	▪	2000	40 x 8	0452 105	76,00
	▪	2500	40 x 8	0452 106	139,00
	▪	3000	40 x 8	0452 107	153,00
	▪	4000	50 x 10	0452 108	293,00
	▪	5000	60 x 12	0452 109	526,00
rostfreier Stahl					
		500	25 x 5	0452 201	25,00
		1000	30 x 6	0452 203	55,00
	▪	1500	30 x 6	0452 204	93,00
	▪	2000	40 x 8	0452 205	148,00
	▪	2500	40 x 8	0452 206	283,00
	▪	3000	40 x 8	0452 207	294,00
	▪	4000	50 x 10	0452 208	528,00
	▪	5000	60 x 12	0452 209	1.007,00



0455 Stahllineal mit Facette, mit mm-Skalierung



Ausführung

- Spezialstahl
- mattverchromt
- Werksnorm
- Skalierungsanfang an Stirnkante, 1 Schutzende 10 mm

		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		400	40 x 5	0455 424	16,00
		500	40 x 5	0455 428	19,90
	▪	1000	40 x 5	0455 434	37,80
	▪	1500	40 x 5	0455 438	67,00
	▪	2000	40 x 5	0455 440	99,00
	▪	3000	50 x 8	0455 444	209,00

Lieferung

- Karton
- ab 2000 mm in Transportkiste

0454 Stahllineal mit Facette



Ausführung

- Spezialstahl
- mattverchromt
- Werksnorm

		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		400	40 x 5	0454 424	8,70
		500	40 x 5	0454 428	10,80
	▪	1000	40 x 5	0454 434	21,50
	▪	1500	40 x 5	0454 438	39,00
	▪	2000	40 x 5	0454 440	59,00
	▪	3000	50 x 8	0454 444	156,00

Lieferung

- Karton
- ab 2000 mm in Transportkiste



0464 – 0466 Stahllineale aus Spezialstahl



DIN 874

Rechteckiger Querschnitt



I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitz

Ausführung

- Spezialstahl
- DIN 874 Blatt 1

Lieferung

- Karton
- ab 2000 mm in Transportkiste

		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Genauigkeitsgrad 0					
Spezialstahl, rechteckiger Querschnitt					
		500	50 x 10	0464 101	61,00
		750	50 x 10	0464 102	87,00
		1000	60 x 12	0464 103	136,00
	▪	1500	70 x 15	0464 104	229,00
Spezialstahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitz					
	▪	2000	80 x 15	0464 105	411,00
	▪	2500	100 x 16	0464 106	699,00
	▪	3000	120 x 18	0464 107	1.072,00
	▪	4000	140 x 20	0464 108	1.843,00
	▪	5000	140 x 20	0464 109	2.291,00
Genauigkeitsgrad 1					
Spezialstahl, rechteckiger Querschnitt					
		500	40 x 8	0465 101	29,80
		750	50 x 10	0465 102	49,40
		1000	50 x 10	0465 103	66,00
	▪	1500	60 x 12	0465 104	122,00
Spezialstahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitz					
	▪	2000	70 x 15	0465 105	247,00
	▪	2500	80 x 15	0465 106	464,00
	▪	3000	100 x 16	0465 107	796,00
	▪	4000	120 x 18	0465 108	1.287,00
	▪	5000	140 x 20	0465 109	2.230,00
Genauigkeitsgrad 2					
Spezialstahl, rechteckiger Querschnitt					
		500	30 x 6	0466 101	20,50
		750	40 x 8	0466 102	36,00
		1000	40 x 8	0466 103	41,00
	▪	1500	50 x 10	0466 104	79,00
	▪	2000	60 x 12	0466 105	107,00
	▪	2500	70 x 15	0466 106	237,00
	▪	3000	80 x 15	0466 107	370,00
Spezialstahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitz					
	▪	4000	100 x 16	0466 108	879,00
	▪	5000	120 x 18	0466 109	1.323,00



0464 – 0466 Stahlleineale aus rostfreiem Stahl



**DIN
874**

Rechteckiger Querschnitt



I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitz

Ausführung

- DIN 874 Blatt 1
- rostfreier Stahl

		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Genauigkeitsgrad 0					
rostfreier Stahl, rechteckiger Querschnitt					
		500	50 x 10	0464 201	96,00
		750	50 x 10	0464 202	131,00
		1000	60 x 12	0464 203	247,00
	▪	1500	70 x 15	0464 204	411,00
rostfreier Stahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitz					
	▪	2000	80 x 15	0464 205	760,00
	▪	2500	100 x 16	0464 206	1.323,00
	▪	3000	120 x 18	0464 207	2.341,00
	▪	4000	140 x 20	0464 208	4.175,00
	▪	5000	140 x 20	0464 209	5.279,00
Genauigkeitsgrad 1					
rostfreier Stahl, rechteckiger Querschnitt					
		500	40 x 8	0465 201	55,00
		750	50 x 10	0465 202	84,00
		1000	50 x 10	0465 203	151,00
	▪	1500	60 x 12	0465 204	237,00
rostfreier Stahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitz					
	▪	2000	70 x 15	0465 205	558,00
	▪	2500	80 x 15	0465 206	850,00
	▪	3000	100 x 16	0465 207	1.637,00
	▪	4000	120 x 18	0465 208	2.411,00
	▪	5000	140 x 20	0465 209	4.421,00
Genauigkeitsgrad 2					
rostfreier Stahl, rechteckiger Querschnitt					
		500	30 x 6	0466 201	35,40
		750	40 x 8	0466 202	62,00
		1000	40 x 8	0466 203	90,00
	▪	1500	50 x 10	0466 204	189,00
	▪	2000	60 x 12	0466 205	318,00
	▪	2500	70 x 15	0466 206	528,00
	▪	3000	80 x 15	0466 207	755,00
rostfreier Stahl, I-förmiger Querschnitt, 2 Handschlitz					
	▪	4000	100 x 16	0466 208	1.405,00
	▪	5000	120 x 18	0466 209	2.106,00



0512 Haarlineale



DIN 874

Ausführung

- DIN 874 Blatt 2, GG 00
- mit Handwärmeschutz
- einseitig spitzer Auslauf
- bei Spezialstahl
Haarmesskante blendfrei
brüniert
- bei rostfreiem Stahl
Haarmesskante blendfrei
mattiert

Lieferung

- Kunstlederretui

		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl, gehärtet und geschliffen					
		75	25 x 5	0512 101	9,70
		100	25 x 5	0512 102	10,90
		125	25 x 5	0512 103	12,30
		150	25 x 5	0512 104	14,00
		200	29 x 7	0512 105	18,20
		300	29 x 7	0512 106	34,30
		400	33 x 10	0512 107	61,00
		500	33 x 10	0512 108	96,00
rostfreier Stahl, gehärtet und geschliffen					
		75	25 x 5	0512 201	12,60
		100	25 x 5	0512 202	14,80
		125	25 x 5	0512 203	15,40
		150	25 x 5	0512 204	17,20
		200	29 x 7	0512 205	19,90
		300	29 x 7	0512 206	43,30
		400	33 x 10	0512 207	79,00
		500	33 x 10	0512 208	107,00
		600	45 x 10	0512 209	207,00
		750	60 x 12	0512 210	420,00
		1000	60 x 12	0512 211	550,00

0512 Holzetui für Haarlineale



		für Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		75	0512 601	5,00
		100	0512 602	5,00
		125	0512 603	5,00
		150	0512 604	6,00
		200	0512 605	7,00
		300	0512 606	8,00
		400	0512 607	10,00
		500	0512 608	15,00
		600	0512 609	15,00
		750	0512 610	30,00
		1000	0512 611	35,00



0467 Montagelineale GG 0 / GG 1



DIN
874



Ausführung

- DIN 874 Blatt 1
- Spezialstahl

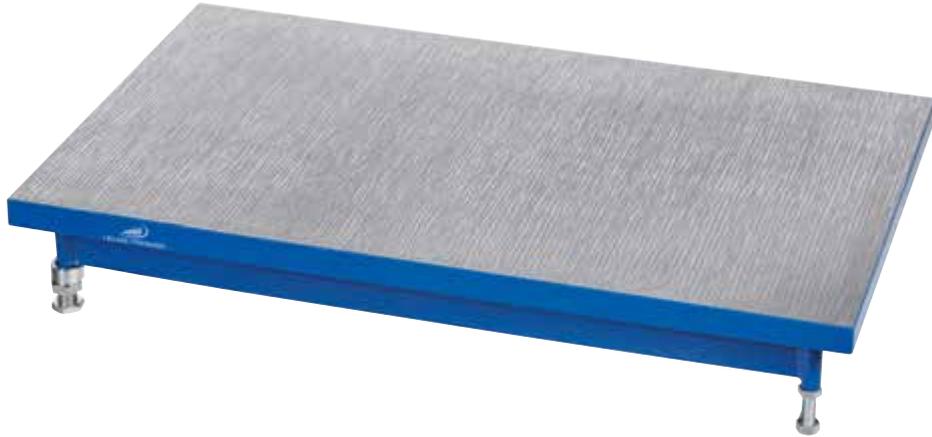
		Länge mm	Querschnitt mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Genauigkeitsgrad 0					
		1000	160 x 50	0467 011	598,00
	▪	1500	160 x 50	0467 012	855,00
	▪	2000	160 x 50	0467 013	1.113,00
	▪	2500	160 x 50	0467 014	1.433,00
	▪	3000	180 x 60	0467 015	2.398,00
	▪	4000	180 x 60	0467 016	3.334,00
	▪	5000	200 x 80	0467 017	5.787,00
Genauigkeitsgrad 1					
		1000	100 x 30	0467 111	440,00
	▪	1500	100 x 30	0467 112	593,00
	▪	2000	120 x 40	0467 113	791,00
	▪	2500	120 x 40	0467 114	1.083,00
	▪	3000	140 x 40	0467 115	1.458,00
	▪	4000	140 x 40	0467 116	1.919,00
	▪	5000	140 x 40	0467 117	3.041,00



0478 Prüfplatten GG 0 / GG 1



DIN
876-2



Ausführung

- Spezialguss
- Ebenheit nach DIN 876-2
- Verwindungssteife Rippenkonstruktion

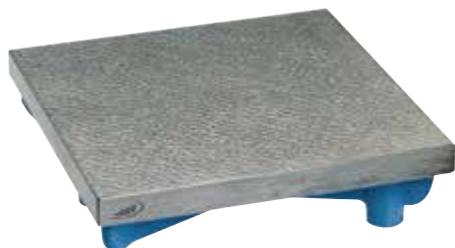
		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Genauigkeitsgrad 0, geschabt				
		200 x 200	0478 012	159,00
		300 x 300	0478 015	278,00
	▪	400 x 300	0478 016	350,00
	▪	400 x 400	0478 017	453,00
	▪	500 x 400	0478 018	556,00
	▪	500 x 500	0478 019	689,00
	▪	600 x 500	0478 021	864,00
	▪	800 x 500	0478 024	1.235,00
	▪	1000 x 600	0478 027	1.935,00
Genauigkeitsgrad 1, feinstgeschliffen				
		200 x 200	0478 112	125,00
		300 x 300	0478 115	206,00
	▪	400 x 300	0478 116	278,00
	▪	400 x 400	0478 117	350,00
	▪	500 x 400	0478 118	391,00
	▪	500 x 500	0478 119	504,00
	▪	600 x 500	0478 121	556,00
	▪	800 x 500	0478 124	926,00
	▪	1000 x 600	0478 127	1.646,00



0478 Prüfplatten GG 3



DIN
876-2



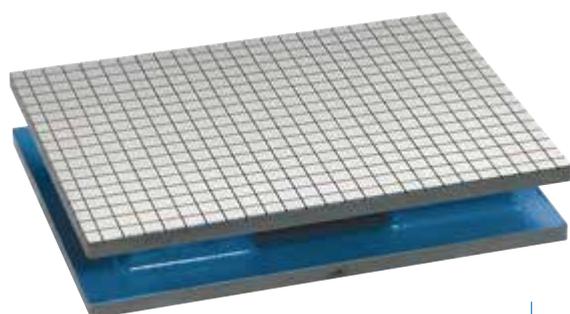
		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Genauigkeitsgrad 3, Strahlenschliff				
		200 x 200	0478 312	93,00
		300 x 300	0478 315	149,00
	▪	400 x 300	0478 316	180,00
	▪	400 x 400	0478 317	216,00
	▪	500 x 400	0478 318	278,00
	▪	500 x 500	0478 319	412,00
	▪	600 x 500	0478 321	453,00
	▪	800 x 500	0478 324	648,00
	▪	1000 x 600	0478 327	1.029,00

0478 Untergestelle für Prüfplatten



		Abmessung für Prüfplatten mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		400 x 400	0478 907	242,00
		500 x 400	0478 908	242,00
		500 x 500	0478 909	260,00
	▪	600 x 500	0478 911	272,00
	▪	800 x 500	0478 914	306,00
	▪	1000 x 600	0478 917	398,00

0482 Lämp- und Prüftisch (Duplex-Platte)



Ausführung

- hochwertiger Grauguss
- fein geschliffen
- 1 Seite zum Lämpfen mit netzförmigen Nuten
- 1 Seite als Prüftisch durchgehend eben

Lieferung

- Holzetui

		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
	▪	360 x 260 x 65	0482 101	450,00



0481 Mess- und Prüfplatten



**DIN
876-1**



Ausführung

- Hartgestein
- Ebenheit nach DIN 876-1
- säurebeständig
- mit Kugeleinsätzen aus Stahl für Lagergarntur

Lieferung

- ohne Unterbau (Option)

		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Genauigkeitsgrad 00				
	▪	400 x 400 x 50	0481 023	291,00
	▪	500 x 400 x 90	0481 024	421,00
	▪	600 x 500 x 100	0481 025	632,00
	▪	800 x 600 x 120	0481 028	1.050,00
	▪	1000 x 600 x 140	0481 030	1.199,00
	▪	1200 x 800 x 160	0481 034	1.979,00
Genauigkeitsgrad 0				
	▪	400 x 400 x 50	0481 043	247,00
	▪	500 x 400 x 90	0481 044	361,00
	▪	600 x 500 x 100	0481 045	536,00
	▪	800 x 600 x 120	0481 048	900,00
	▪	1000 x 600 x 140	0481 050	1.141,00
	▪	1200 x 800 x 160	0481 054	1.799,00
Genauigkeitsgrad 1				
	▪	400 x 400 x 50	0481 103	212,00
	▪	500 x 400 x 90	0481 104	307,00
	▪	600 x 500 x 100	0481 105	468,00
	▪	800 x 600 x 120	0481 108	780,00
	▪	1000 x 600 x 140	0481 110	1.038,00
	▪	1200 x 800 x 160	0481 114	1.651,00



0481 Untergestelle für Mess- und Prüfplatten



☒	☒	Abmessung für Prüfplatten mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		400 x 400	0481 160	326,00
		500 x 400	0481 161	338,00
	▪	600 x 500	0481 162	356,00
	▪	800 x 600	0481 165	380,00
	▪	1000 x 600	0481 167	398,00
	▪	1200 x 800	0481 170	452,00

0481 Unterschränke für Mess- und Prüfplatten



Ausführung

- Rahmengerüst aus Winkelstahl komplett mit Stahlblech verkleidet
- verstellbare 3-Punkt-Lagernitur
- 2 Beistellschrauben zur Kippsicherung
- Türen abschließbar
- rollengelagerte Schubladen
- Zwischenfächer herausnehmbar
- Stellschrauben zum Ausgleich von Bodenunebenheiten

☒	☒	Ausführung	für Plattengröße mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
	▪	1 Tür, 1 Zwischenfach	600 x 500	0481 184	1.057,00
	▪	1 Tür, 1 Zwischenfach	800 x 600	0481 186	1.164,00
	▪	2 Türen, 1 Schublade, 1 Zwischenfach	1000 x 600	0481 188	1.208,00
	▪	2 Türen, 1 Schublade, 1 Zwischenfach	1200 x 800	0481 190	1.350,00

0544 Winkelnormale 90° Dreiecksform



Ausführung

- schwarzer Granit
- ab 600 x 400 mm mit Bohrungen zur Gewichtsersparnis

☒	☒	Höhe mm	Breite mm	Winkel- genauigkeit	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		200 x 150	40	0,002	0544 101	320,00
		300 x 200	50	0,002	0544 102	493,00
		400 x 250	60	0,003	0544 103	682,00
		500 x 300	60	0,003	0544 104	862,00
	▪	600 x 400	70	0,004	0544 105	1.467,00
	▪	800 x 500	90	0,004	0544 106	2.210,00
	▪	1000 x 600	100	0,004	0544 107	4.217,00



0513 Sinuslineale



0513 001

DIN
2273



0513 011

Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet
- DIN 2273

Lieferung

- mit Sinustabelle
- Karton

		Rollenabstand mm	Längentoleranz µm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
ohne Anschlag Form B					
		100	2	0513 001	139,00
		200	4	0513 002	159,00
mit Anschlag Form A					
		100	2	0513 011	149,00
		200	4	0513 012	175,00

0504 Prismenpaare aus Guss



Ausführung

- Sonderguss
- 90° Einschnitte
- paarweise bearbeitet

Lieferung

- paarweise
- Karton

		Abmessung mm	für Wellen Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Güte 0, Parallelitätstoleranz < 0,008 mm, Prismen und Sohle fein geschliffen					
		100 x 40 x 30	6 - 40	0504 012	86,00
		150 x 50 x 40	8 - 50	0504 013	134,00
		200 x 70 x 50	8 - 70	0504 014	206,00
Güte 1, Parallelitätstoleranz < 0,016 mm, Prismen und Sohle geschliffen					
		100 x 40 x 30	6 - 40	0504 112	61,00
		150 x 50 x 40	8 - 50	0504 113	81,00
		200 x 70 x 50	8 - 70	0504 114	134,00
Güte 3, Parallelitätstoleranz < 0,064 mm, Prismen und Sohle gefräst					
		100 x 40 x 30	6 - 40	0504 312	42,10
		150 x 50 x 40	8 - 50	0504 313	62,00
		200 x 70 x 50	8 - 70	0504 314	102,00



0520 Prismenpaare aus Spezialstahl



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet
- Ebenheits-, Parallelitäts- und Rechtwinkligkeitstoleranz 0,004 mm
- 90° Einschnitt paarweise bearbeitet
- Stirn- und Standflächen winklig

		Abmessung mm	für Wellen Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		75 x 35 x 30	5 - 40	0520 101	123,00
		100 x 47 x 40	5 - 55	0520 102	162,00
		150 x 55 x 45	5 - 60	0520 103	215,00
		200 x 65 x 55	5 - 75	0520 104	299,00
		250 x 85 x 70	5 - 100	0520 105	409,00

Lieferung

- paarweise
- Karton

0508 Vierfach-Prismenpaare (Parallelstücke)



Ausführung

- Werksnorm
- Sonderguss
- 4 verschieden große Einschnitte 90°

		Abmessung mm	für Wellen Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Güte 0, Parallelitätstoleranz < 0,008 mm, Prismen und Sohle fein geschliffen					
		60 x 120 x 100	8 - 90	0508 011	268,00
		75 x 150 x 130	10 - 120	0508 012	323,00
	▪	90 x 200 x 170	12 - 180	0508 013	498,00
Güte 1, Parallelitätstoleranz < 0,016 mm, Prismen und Sohle geschliffen					
		60 x 120 x 100	8 - 90	0508 111	225,00
		75 x 150 x 130	10 - 120	0508 112	280,00
	▪	90 x 200 x 170	12 - 180	0508 113	425,00

Lieferung

- paarweise
- Karton



0522 Doppel-Prismenpaare mit Spannbügel



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet
- Ebenheits-, Parallelitäts- und Rechtwinkligkeitstoleranz 0,004 mm
- 2 x 90° Einschnitte
- paarweise bearbeitet
- Stirn- und Standflächen winklig

Lieferung

- paarweise
- Karton

		Abmessung mm	für Wellen Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		50 x 40 x 40	5 - 30	0522 101	189,00
		75 x 55 x 55	5 - 50	0522 102	230,00
		100 x 75 x 75	7 - 70	0522 103	332,00

Spannbügel für Doppelprismenpaare



Lieferung

- paarweise
- Karton

		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		50	0522 111	19,00
		75	0522 112	25,00
		100	0522 113	32,00

0524 Doppel-Prismenpaare mit Spannbügel, seitlich kippbar



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet
- Ebenheits-, Parallelitäts- und Rechtwinkligkeitstoleranz 0,004 mm
- 2 x 90° Einschnitte
- paarweise bearbeitet
- Seiten-, Stirn- und Standflächen winklig

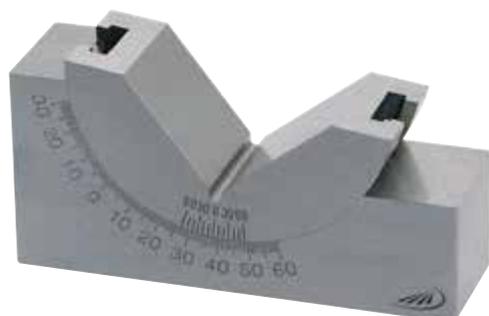
Lieferung

- paarweise
- Karton

		Abmessung mm	für Wellen Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		60 x 58 x 40	5 - 30	0524 101	172,00
		75 x 70 x 54	5 - 50	0524 102	257,00
		100 x 96 x 75	7 - 70	0524 103	386,00



0525 Schwenkprismen 0-60°



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet
- mit Feststellung
- Ablesung über Nonius

Lieferung

- Karton

		Abmessung mm	für Wellen Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		75 x 25 x 33	28	0525 101	111,00
		102 x 30 x 46	40	0525 102	118,00
		102 x 46 x 46	40	0525 103	126,00

0527 Magnet Mess- und Spannprismen



Ausführung

- Ebenheits-, und Parallelitätstoleranz 0,004 mm; Rechtwinkligkeitstoleranz 0,01 mm
- mit schaltbarem Magnet
- Haftkraft 600 N

Lieferung

- Karton

		Abmessung mm	für Wellen Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl					
		80 x 67 x 96	6 - 66	0527 101	314,00
		100 x 70 x 96	6 - 70	0527 102	435,00
Spezialstahl, gehärtet					
		80 x 67 x 96	6 - 66	0527 107	372,00
		100 x 70 x 96	6 - 70	0527 108	519,00

0527 Magnet Mess- und Spannprismenpaare



Ausführung

- Paarweise geschliffen

Lieferung

- paarweise
- Karton

		Abmessung mm	für Wellen Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl					
		80 x 67 x 96	6 - 66	0527 104	617,00
		100 x 70 x 96	6 - 70	0527 105	862,00
Spezialstahl, gehärtet					
		80 x 67 x 96	6 - 66	0527 110	792,00
		100 x 70 x 96	6 - 70	0527 111	1.026,00



0536 Parallel-Unterlagen-Sätze



0536 202



0536 211

Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet

Lieferung

- Holzetui / Stellkasten aus Holz

		Messbereich mm	Höhen- / Parallelitätstoleranz mm	Höhe mm	Breite mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
9 Paar im Satz, Länge 100 mm							
		10 - 42	0,01 / ±0,005	10 / 14 / 18 / 22 / 26 / 30 / 34 / 38 / 42	4	0536 220	95,00
9 Paar im Satz, Länge 150 mm							
		10 - 42	0,01 / ±0,005	10 / 14 / 18 / 22 / 26 30 / 34 / 38 / 42	4	0536 230	130,00
12 Paar im Satz, Länge 120 mm							
		14 - 40	0,01 / ±0,005	14 / 16 / 18 / 20 22 / 24 / 26 / 28 30 / 32 / 35 / 40	10	0536 201	361,00
14 Paar im Satz, Länge 150 mm							
		14 - 50	0,01 / ±0,005	14 / 16 / 18 / 20 22 / 24 / 26 / 28 30 / 32 / 35 / 40 45 / 50	10	0536 202	404,00
20 Paar im Satz, Länge 100 mm							
		2 - 24	0,01 / ±0,005	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	0536 211	504,00
24 Paar im Satz, Länge 125 mm							
		8 - 42	0,01 / ±0,005	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	0536 212	596,00
24 Paar im Satz, Länge 150 mm							
		8 - 42	0,01 / ±0,005	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	0536 213	601,00



0550 Maschinen-Richtwaagen



DIN
877



Ausführung

- DIN 877
- mit prismatischer Sohle
- geschliffene und skalierte Länglibelle
- Querlibelle
- Vollwärmeschutz

Lieferung

- Etui

		Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Ablesung 0,02 mm/m				
		160	0550 021	230,00
		200	0550 022	250,00
		250	0550 023	265,00
		300	0550 024	315,00
Ablesung 0,1 mm/m				
		160	0550 101	165,00
		200	0550 102	170,00
		250	0550 103	180,00
		300	0550 104	205,00
Ablesung 0,3 mm/m				
		160	0550 131	125,00
		200	0550 132	150,00
		250	0550 133	160,00
		300	0550 134	185,00

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 Euro
Ablesung 0,04 mm/m				
		90	0551 002	260,00
		120	0551 003	310,00
Ablesung 0,1 mm/m				
		90	0551 012	165,00
		120	0551 013	185,00
Ablesung 0,2 mm/m				
		60	0551 021	155,00



0556 Rahmen-Richtwaagen



**DIN
877**

Ausführung

- DIN 877
- 3 Seiten prismatisch
- geschliffene und skalierte Längslibelle
- Querlibelle
- Vollwärmeschutz

Lieferung

- Etui

		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Ablesung 0,02 mm/m				
		150 x 150	0556 022	425,00
		200 x 200	0556 023	480,00
		300 x 300	0556 024	690,00
Ablesung 0,1 mm/m				
		100 x 100	0556 101	265,00
		150 x 150	0556 102	310,00
		200 x 200	0556 103	380,00
		300 x 300	0556 104	615,00
Ablesung 0,3 mm/m				
		100 x 100	0556 131	215,00
		150 x 150	0556 132	265,00
		200 x 200	0556 133	415,00
		300 x 300	0556 134	495,00

0560 Winkel-Richtwaage



Ausführung

- aus Spezialstahl
- mit Gradeinteilung
- Auflage flach
- skalierte Libelle 1° von 0-90°
- zum Nivellieren, Mittelpunktsuchen und Winkeleinstellen

Lieferung

- Holzetui

		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Ablesung 0,4 mm/m				
		200 x 200	0560 001	283,00

0563 Magnetische-Winkellehre



Ausführung

- mit Mittelpunktkörper
- Zifferblatt 360°
- magnetischer 90° Sockel

Lieferung

- Karton

		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0563 001	385,00



0580 Kombinierte Dreh- und Gewindestahllehre



Ausführung

- Spezialstahl
- Einschnitte für Trapez-, Whitworth- und metrisches Gewinde
- für Winkel von 40-80°

		Außenmaß mm	Stärke mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		90 x 40	2	0580 101	6,80

0580 Kombinierte Dreh- und Gewindestahllehre



Ausführung

- Spezialstahl
- Einschnitte für Trapez-, Whitworth- und metrisches Gewinde
- mit Freiwinkelanschlag
- für Winkel von 40-80°
- für Winkel von 0-30°

		Außenmaß mm	Stärke mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		90 x 40	2	0580 111	9,90

0580 Kombinierte Gewindestahllehre



Ausführung

- Spezialstahl
- für Flachgewinde, Trapezgewinde, Whitworth- und metrisches Gewinde

		Außenmaß mm	Stärke mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		90 x 40	2	0580 121	6,90

0580 Universal Gewindestahllehre



Ausführung

- Spezialstahl
- für Spitz- und Flachgewinde

		Außenmaß mm	Stärke mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		90 x 40	2	0580 151	2,90



0595 Trapez - Gewindestahllehre



Ausführung

- Spezialstahl
- Einschnitte für Trapezgewinde

		Außenmaß mm	Stärke mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		60 x 20	2	0595 130	2,90

0595 Gewindestahllehren



Ausführung

- Spezialstahl
- Einschnitte für Whitworth- bzw. metrisches Gewinde

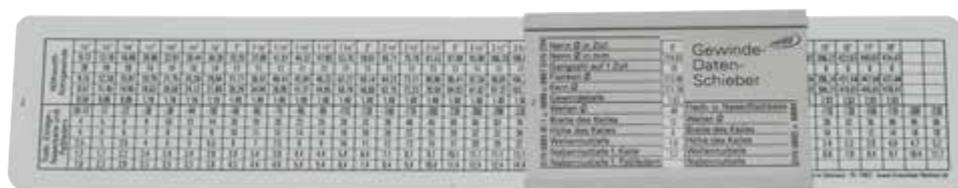
		Außenmaß mm	Stärke mm	Anwendung	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		74 x 24	2	für Whitworth- Gewinde 55°	0595 140	2,50
		74 x 24	2	für metrische Gewinde 60°	0595 142	2,50



0581 DIN-Gewinde- und Passungsschieber



0581 101



0581 123

Ausführung

- zum Ablesen der wichtigsten theoretischen Maße für Gewinde- bzw. Passungstoleranzen.

		Best. Nr.	Listenpreis Euro
Aluminium eloxiert			
	Fein-Gewindeschieber	0581 101	19,90
	DIN-Gewindeschieber	0581 103	13,50
	DIN-Passungsschieber	0581 105	18,50
Kunststoff			
	DIN-Gewindeschieber	0581 123	9,70
	DIN-Passungsschieber	0581 125	8,50

0582 ISO-Gewindeanzeiger Filetor



Ausführung

- zum Ablesen sämtlicher Normangaben zur Bestimmung von Gewinden
- Kunststoffgehäuse

	Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
	60 x 30 x 110	0582 110	46,00

0582 ISO-Toleranzanzeiger Tolerator



Ausführung

- zum direkten Ablesen sämtlicher ISO-Toleranzwerte
- Kunststoffgehäuse

	Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
	60 x 30 x 110	0582 120	46,00



0582 Umrechner Convertor



Ausführung

- Maßumrechner von Zoll auf Millimeter und Millimeter auf Zoll
- direkte Ablesung
- Kunststoffgehäuse

		Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		60 x 30 x 110	0582 130	46,00

0589 Profillehren



Ausführung

- Stifte federhart
- Stift Ø 1,0 mm

		Messbereich mm	Abmessung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		150 x 40	154 x 85	0589 101	15,60
		300 x 60	350 x 150	0589 103	47,60

0590 Spiralbohrerschleiflehre



Ausführung

- Spezialstahl
- für Spiralbohrer
- Spitzenwinkel von 118°

		Messbereich max Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		50	0590 101	1,60

0590 Spiralbohrer-Prüflehre



Ausführung

- Spezialstahl
- zum Prüfen der Schneidlänge und des Schneidwinkels von 118°
- mit Feststellschraube

		Messbereich mm	Nonius mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		50	0,1	0590 111	60,00



0590 Universal-Schleiflehre



Ausführung

- Spezialstahl
- Skalierung in mm
- Winkel 120°, 118°, 90°, 60° u. 55°

		Außenmaß mm	Stärke mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		95 x 63	2	0590 151	3,20

0595 Schweißnahtlehre



Ausführung

- Spezialstahl
- blank
- zur einfachen Prüfung von Kehlnahtdicken an rechteckigen Teilen

		Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		3 - 12	0595 110	12,20

0595 Schweißnahtlehre



Ausführung

- aus Aluminium
- zum schnellen Ablesen der Schweißnahtabmessungen

		Messbereich Flachnähte mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 5	0595 115	3,50

0595 Schweißnahtlehre DBP



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ablesegenauigkeit 0,1 mm
- Ablesegenauigkeit 0,1 mm
- Ablesegenauigkeit 0,1 mm
- zur einfachen und schnellen Kontrolle der Schweißnaht Höhen

		Außenmaß mm	Stärke mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		108 x 81,5	3,2	0595 251	84,00



0595 Schweißnahtlehre



Ausführung

- Spezialstahl
- Feststellschraube
- Winkel 60°, 70°, 80° und 90°
- zum Messen der Höhe von Flanschweißnähten und Kehlnahtdicken

		Messbereich mm	Ableseung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		20	0,1	0595 101	19,50

0597 Radiusmessgerät



Ausführung

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

Lieferung

- Holzetui

		Messbereich mm	Ableseung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		10	0,1	0597 305	162,00

0597 Fasenmessgerät



Ausführung

- rostfreier Stahl
- Ableseung 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°, 60°

		Messbereich mm	Ableseung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		10	0,1	0597 301	162,00



0598 Messkeile



0598 101

Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet
- Ableseteile mattiert

		Messbereich mm	Ablesung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl					
		0,5 - 11,0	0,1	0598 101	45,00
		0,5 - 7,0	0,1	0598 103	45,00
		2,0 - 7,0	0,1	0598 105	45,00
aus Kunststoff					
		0,5 - 11,0	0,1	0598 601	45,00

0599 Düsenlehren / Bohrungsmessdorn



Ausführung

- Spezialstahl
- Ablesung 0,1 mm
- Kegel 1:10
- Gehäuse vernickelt

		Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 3	0599 101	45,00
		0 - 5	0599 102	55,00

0599 Düsenlehren



Ausführung

- mit Stahlstiften
- in Kunststoff gefasst
- Herstelltoleranz $\pm 0,01$ mm

		Messbereich mm	Stifte	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0,45 - 1,50	20	0599 151	6,50
		1,50 - 3,00	16	0599 152	6,50



0600 Konische Bohrungsmesskeile / -dorne



0600 101



0600 111

Ausführung

- Ablesung 0,1 mm

		Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl, flach				
		1 - 15	0600 101	23,90
		15 - 30	0600 102	29,80
		30 - 45	0600 103	32,00
rostfreier Stahl, gehärtet, rund, Griff gerändert				
		1 - 6	0600 111	51,00
		4 - 15	0600 112	67,00
		15 - 30	0600 113	141,00
		30 - 45	0600 114	218,00
		45 - 60	0600 115	351,00

0601 Millimeter-Lochlehre



Ausführung

- Spezialstahl, nitriert
- andere Ausführungen auf Anfrage

		Messbereich mm	Steigung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0,1 - 10,0	0,1	0601 103	84,00
		3,0 - 10,0	0,1	0601 120	64,00

0604 Radienschablonen



Ausführung

- konkav u. konvex
- mit Feststellmutter
- gefräste Ausführung

		Messbereich mm	Blattzahl mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl					
		1,0 - 7,0	17	0604 002	6,30
		7,5 - 15,0	16	0604 004	6,90
		15,5 - 25,0	15	0604 006	6,90
rostfreier Stahl					
		1,0 - 7,0	17	0604 202	8,30
		7,5 - 15,0	16	0604 204	10,30
		15,5 - 25,0	15	0604 206	10,30



0604 Präzisions-Einzelradienlehren



Ausführung

- Spezialstahl
- Werksnorm
- fein geschliffen
- für Innen- und Außenradien
- Sondergrößen auf Anfrage

		Radius mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0,5	0604 013	49,00
		0,6	0604 014	49,00
		0,7	0604 015	49,00
		0,8	0604 016	49,00
		0,9	0604 017	49,00
		1,0	0604 018	49,00
		1,5	0604 019	49,00
		2,0	0604 020	49,00
		2,5	0604 021	49,00
		3,0	0604 022	49,00
		3,5	0604 023	49,00
		4,0	0604 024	49,00
		4,5	0604 025	31,80
		5,0	0604 026	31,80
		5,5	0604 027	31,80
		6,0	0604 028	31,80
		6,5	0604 029	31,80
		7,0	0604 030	31,80
		7,5	0604 031	31,80
		8,0	0604 032	31,80
		8,5	0604 033	31,80
		9,0	0604 034	31,80
		9,5	0604 035	31,80
		10,0	0604 036	31,80
		10,5	0604 037	33,40
		11,0	0604 038	33,40
		11,5	0604 039	33,40
		12,0	0604 040	33,40
		12,5	0604 041	33,40
		13,0	0604 042	33,40
		13,5	0604 043	33,40
		14,0	0604 044	33,40
		14,5	0604 045	33,40
		15,0	0604 046	33,40
		15,5	0604 047	35,20
		16,0	0604 048	35,20
		16,5	0604 049	35,20

		Radius mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		17,0	0604 050	35,20
		17,5	0604 051	35,20
		18,0	0604 052	35,20
		18,5	0604 053	35,20
		19,0	0604 054	35,20
		19,5	0604 055	35,20
		20,0	0604 056	35,20
		21,0	0604 057	36,70
		22,0	0604 058	36,70
		23,0	0604 059	36,70
		24,0	0604 060	36,70
		25,0	0604 061	36,70
		26,0	0604 062	36,70
		27,0	0604 063	36,70
		28,0	0604 064	36,70
		29,0	0604 065	36,70
		30,0	0604 066	36,70
		31,0	0604 067	40,00
		32,0	0604 068	40,00
		33,0	0604 069	40,00
		34,0	0604 070	40,00
		35,0	0604 071	40,00
		36,0	0604 072	40,00
		37,0	0604 073	40,00
		38,0	0604 074	40,00
		39,0	0604 075	40,00
		40,0	0604 076	40,00
		41,0	0604 077	48,50
		42,0	0604 078	48,50
		43,0	0604 079	48,50
		44,0	0604 080	48,50
		45,0	0604 081	48,50
		46,0	0604 082	48,50
		47,0	0604 083	48,50
		48,0	0604 084	48,50
		49,0	0604 085	48,50
		50,0	0604 086	48,50
		55,0	0604 087	52,00
		60,0	0604 088	55,00
		65,0	0604 089	58,00
		70,0	0604 090	66,00
		75,0	0604 091	66,00
		80,0	0604 092	66,00
		85,0	0604 093	66,00
		90,0	0604 094	66,00
		95,0	0604 095	66,00
		100,0	0604 096	66,00



0605 Gewindeschablonen



		Messbereich mm	Blattzahl mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro	
		Für metr. Gewinde nach ISO	0,25 - 6,00	24	0605 101	2,30
		Für Whitworth-Gewinde nach DIN	4 - 62	28	0605 103	2,10
		Für Whitworth Rohrgewinde	8 - 28	6	0605 104	2,10
		Kombiniert metrisches und Whitworth	0,25 - 6,00 / 4 - 62	52	0605 106	3,40
		Für metrisches Whitworth und Rohrgewinde	0,25 - 6,00 / 4 - 62 / 8 - 28	58	0605 107	4,70
		Kombiniert metrisches Gewinde nach SI System	0,4 - 7,0	20	0605 102	2,10
		Kombiniert metrisches SI- und Whitworthgewinde	0,4 - 7,0 / 4 - 62	48	0605 105	3,20
		Für US - Gewinde	4 - 42	30	0605 108	2,80
		Für US - Gewinde SAE	10 - 40	14	0605 109	3,00
		Für UNC - Gewinde	4 - 64	22	0605 110	2,80
		Für UNF - Gewinde	12 - 80	16	0605 111	2,80
		Für BSF - Gewinde	4 - 26	20	0605 112	3,20

0606 / 0607 Fühlerlehren



0606 130

Ausführung

- Blatt konisch
- 10 mm breit
- Blattlänge 100 mm
- Feststellmutter



0607 201



0607 401

		Messbereich mm	Blattzahl mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Federbandstahl					
		0,03 - 0,10	8	0606 121	1,40
		0,05 - 0,50	8	0606 123	1,40
		0,05 - 1,00	13	0606 127	1,40
		0,05 - 1,00	20	0606 130	2,30
		0,05 - 2,00	21	0606 133	5,20
		0,10 - 2,00	20	0606 131	5,70
		0,10 - 0,50	21	0606 132	2,80
		0,03 - 1,00	32	0606 136	4,70
Federbandstahl rostfrei					
		0,05 - 0,50	8	0607 201	3,60
		0,05 - 1,00	13	0607 202	5,70
		0,05 - 1,00	20	0607 203	8,10
Messing (antimagnetisch)					
		0,05 - 0,50	8	0607 401	6,10
		0,05 - 1,00	13	0607 402	7,50
		0,05 - 1,00	20	0607 403	10,70



0606 Fühlerlehren, lang

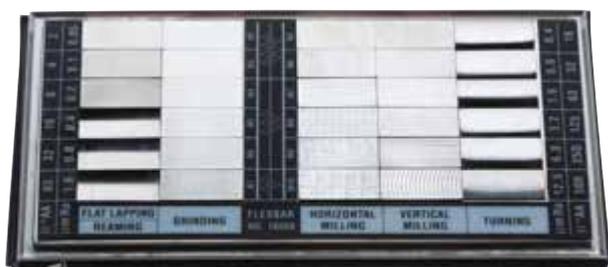


Ausführung

- Blatt zylindrisch
- 13 mm breit
- im Ring gefasst

		Messbereich mm	Länge mm	Blattzahl mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0,05 - 0,5	150	8	0606 150	3,20
		0,05 - 0,5	200	8	0606 152	3,80
		0,05 - 0,5	300	8	0606 154	5,50
		0,05 - 1,0	200	13	0606 160	8,20
		0,05 - 1,0	300	13	0606 162	9,40
		0,05 - 1,0	200	20	0606 170	9,90
		0,05 - 1,0	300	20	0606 172	12,50
		0,1 - 2,0	200	20	0606 176	16,60
		0,1 - 2,0	300	20	0606 178	24,20

0584 Oberflächenvergleichsnormale



Ausführung

- 6 Fertigungsverfahren
- 30 Vergleichsnormale

Lieferung

- Kunststoffetui

		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0584 101	293,00



0611 Fühlerlehrenbänder



Ausführung

- Kohlenstoffstahl, gehärtet
- Breite 13 mm
- Länge 5 m
- Lehrenband ab 0,08 mm mit Maß beschriftet

Lieferung

- Kunststoffdose

☒	☒	Stärke mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0,005	0611 300	73,00
		0,01	0611 501	28,90
		0,02	0611 502	24,00
		0,03	0611 503	8,30
		0,04	0611 504	8,30
		0,05	0611 505	6,30
		0,06	0611 506	6,50
		0,07	0611 507	6,50
		0,08	0611 508	6,50
		0,09	0611 509	6,50
		0,10	0611 510	5,60
		0,12	0611 512	5,60
		0,15	0611 515	5,60
		0,18	0611 518	7,30
		0,20	0611 520	5,60
		0,25	0611 525	5,60

☒	☒	Stärke mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0,30	0611 530	5,60
		0,35	0611 535	5,60
		0,40	0611 540	6,50
		0,45	0611 545	6,50
		0,50	0611 550	6,50
		0,55	0611 552	8,30
		0,60	0611 554	8,30
		0,65	0611 556	8,30
		0,70	0611 558	8,30
		0,75	0611 560	8,30
		0,80	0611 562	8,30
		0,85	0611 564	8,50
		0,90	0611 566	8,90
		0,95	0611 568	8,90
		1,00	0611 570	8,90

0611 Halter für Fühlerlehrband



Ausführung

- Große 125 x 17 mm
- ohne Magnet

☒	☒	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0611 195	2,50

0611 Fühlerlehrenset im Wandhalter



Ausführung

- 15-teilig, nachfüllbar mit Einzelkassetten in unterschiedlichen Stärken
- Wandhalter aus Stahlblech, lackiert
- mit Größenbeschriftungen

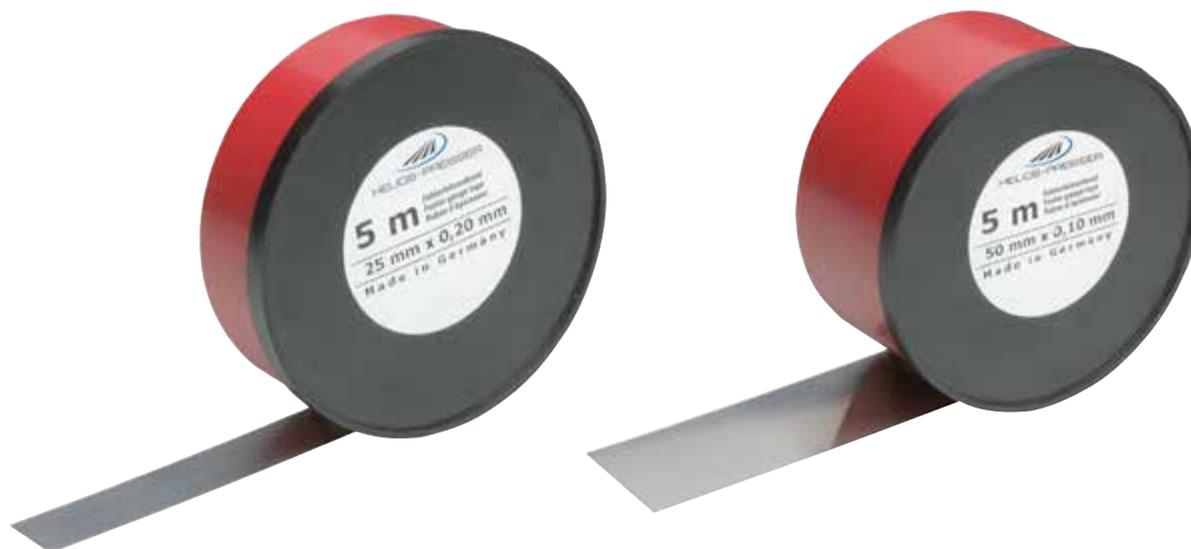
Lieferung

- mit Halter für Fühlerlehrenband und Befestigungsmaterial

☒	☒	Abmessung mm	Einteilung mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		330 x 100 x 110	0,01 - 0,25	0611 180	140,00
		330 x 210 x 220	0,30 - 1,00	0611 190	185,00



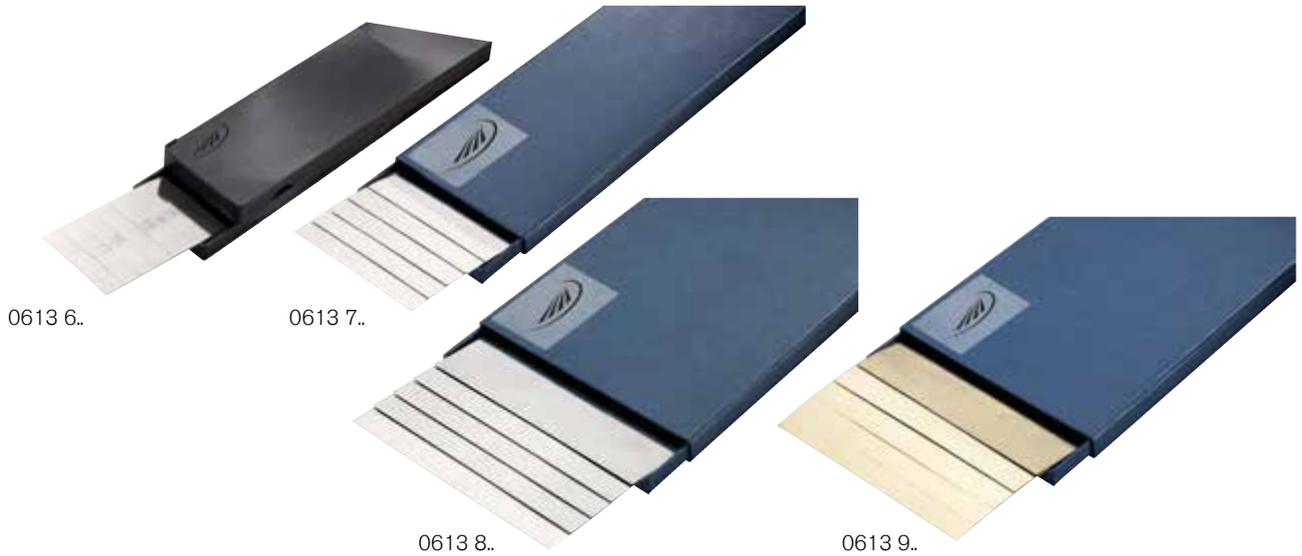
0613 Präzisions-Lehrenbänder



Dicke mm	C-Stahl, 25 mm breit Länge 5 m		C-Stahl, 50 mm breit Länge 5 m		rostfrei, 100 mm breit Länge 5 m		rostfrei, 150 mm breit Länge 5 m		Messing, 150 mm breit Länge 5 m	
	Best. Nr.	Listenpreis Euro	Best. Nr.	Listenpreis Euro	Best. Nr.	Listenpreis Euro	Best. Nr.	Listenpreis Euro	Best. Nr.	Listenpreis Euro
0,01	0613 107	63,00	0613 207	90,00						
0,02	0613 109	33,90	0613 209	48,70	0613 309	87,00				
0,025							0613 412	99,00	0613 512	98,00
0,03	0613 114	23,90	0613 214	34,30						
0,04	0613 116	23,90	0613 216	34,30						
0,05	0613 118	23,90	0613 218	34,30	0613 318	52,00	0613 418	80,00	0613 518	79,00
0,06	0613 120	16,30	0613 220	23,40						
0,07	0613 122	16,30	0613 222	23,40						
0,075							0613 424	80,00	0613 524	79,00
0,08	0613 126	16,30	0613 226	23,40						
0,09	0613 128	16,30	0613 228	23,40						
0,10	0613 130	16,80	0613 230	24,30	0613 330	49,40	0613 430	76,00	0613 530	75,00
0,12			0613 232	24,30						
0,15	0613 134	16,80	0613 234	24,30	0613 334	49,40	0613 434	76,00	0613 534	75,00
0,18			0613 236	24,30						
0,20	0613 138	16,80	0613 238	24,30	0613 338	63,00	0613 438	95,00	0613 538	93,00
0,25			0613 240	24,30			0613 440	95,00	0613 540	93,00
0,30	0613 142	16,80	0613 242	24,30	0613 342	63,00	0613 442	95,00	0613 542	93,00
0,35			0613 244	26,50						
0,40	0613 146	18,70	0613 246	26,50	0613 346	71,00	0613 446	105,00	0613 546	104,00
0,45			0613 248	26,50						
0,50	0613 150	18,70	0613 250	26,50	0613 350	81,00	0613 450	123,00	0613 550	122,00
0,60	0613 152	29,80	0613 252	43,10	0613 352	97,00				
0,70	0613 154	29,80	0613 254	43,10	0613 354	97,00				
0,80	0613 156	29,80	0613 256	43,10	0613 356	116,00				
0,90	0613 158	29,80	0613 258	43,10	0613 358	116,00				
1,00	0613 160	29,80	0613 260	43,10	0613 360	133,00				



0613 Präzisions-Unterlagsfolien



Dicke mm	C-Stahl, 50 x 300 mm 10 Stück		rostfrei, 100 x 500 mm 5 Stück		rostfrei, 150 x 500 mm 5 Stück		Messing, 150 x 500 mm 5 Stück	
	Best. Nr.	Listenpreis Euro	Best. Nr.	Listenpreis Euro	Best. Nr.	Listenpreis Euro	Best. Nr.	Listenpreis Euro
0,01	0613 607	63,00						
0,02	0613 609	33,90	0613 709	46,70				
0,025					0613 812	52,00	0613 912	52,00
0,03	0613 614	23,90						
0,04	0613 616	23,90						
0,05	0613 618	23,90	0613 718	28,30	0613 818	42,10	0613 918	41,60
0,06	0613 620	16,30						
0,07	0613 622	16,30						
0,075					0613 824	42,10	0613 924	41,60
0,08	0613 626	16,30						
0,09	0613 628	16,30						
0,10	0613 630	16,80	0613 730	26,50	0613 830	39,80	0613 930	39,50
0,12	0613 632	16,80						
0,15	0613 634	16,80	0613 734	26,50	0613 834	39,80	0613 934	39,50
0,18	0613 636	16,80						
0,20	0613 638	16,80	0613 738	33,40	0613 838	49,80	0613 938	49,40
0,25	0613 640	16,80			0613 840	49,80	0613 940	49,40
0,30	0613 642	16,80	0613 742	33,40	0613 842	49,80	0613 942	49,40
0,35	0613 644	18,70						
0,40	0613 646	18,70	0613 746	37,70	0613 846	58,00	0613 946	58,00
0,45	0613 648	18,70						
0,50	0613 650	18,70	0613 750	43,10	0613 850	67,00	0613 950	66,00
0,60	0613 652	29,80	0613 752	52,00				
0,70	0613 654	29,80	0613 754	52,00				
0,80	0613 656	29,80	0613 756	63,00				
0,90	0613 658	29,80	0613 758	63,00				
1,00	0613 660	29,80	0613 760	69,00	0613 860	109,00		



0623 - 0625 Einzel-Endmaße, Stahl



Ausführung

- EN ISO 3650
- Spezialstahl, gehärtet

Abmessung mm	Genauigkeit Tol. Klasse 0		Genauigkeit Tol. Klasse 1		Genauigkeit Tol. Klasse 2	
	Best. Nr.	Listenpreis Euro	Best. Nr.	Listenpreis Euro	Best. Nr.	Listenpreis Euro
0,500	0623 100	39,00	0624 100	26,00	0625 100	21,00
1,000	0623 102	33,00	0624 102	22,00	0625 102	18,00
1,001	0623 104	33,00	0624 104	22,00	0625 104	18,00
1,002	0623 106	33,00	0624 106	22,00	0625 106	18,00
1,003	0623 108	33,00	0624 108	22,00	0625 108	18,00
1,004	0623 110	33,00	0624 110	22,00	0625 110	18,00
1,005	0623 112	33,00	0624 112	22,00	0625 112	18,00
1,006	0623 114	33,00	0624 114	22,00	0625 114	18,00
1,007	0623 116	33,00	0624 116	22,00	0625 116	18,00
1,008	0623 118	33,00	0624 118	22,00	0625 118	18,00
1,009	0623 120	33,00	0624 120	22,00	0625 120	18,00
1,010	0623 122	33,00	0624 122	22,00	0625 122	18,00
1,020	0623 130	33,00	0624 130	22,00	0625 130	18,00
1,030	0623 135	33,00	0624 135	22,00	0625 135	18,00
1,040	0623 140	33,00	0624 140	22,00	0625 140	18,00
1,050	0623 145	33,00	0624 145	22,00	0625 145	18,00
1,060	0623 150	33,00	0624 150	22,00	0625 150	18,00
1,070	0623 155	33,00	0624 155	22,00	0625 155	18,00
1,080	0623 160	33,00	0624 160	22,00	0625 160	18,00
1,090	0623 165	33,00	0624 165	22,00	0625 165	18,00
1,100	0623 170	33,00	0624 170	22,00	0625 170	18,00
1,110	0623 175	33,00	0624 175	22,00	0625 175	18,00
1,120	0623 180	33,00	0624 180	22,00	0625 180	18,00
1,130	0623 185	33,00	0624 185	22,00	0625 185	18,00
1,140	0623 190	33,00	0624 190	22,00	0625 190	18,00
1,150	0623 195	33,00	0624 195	22,00	0625 195	18,00
1,160	0623 200	33,00	0624 200	22,00	0625 200	18,00
1,170	0623 205	33,00	0624 205	22,00	0625 205	18,00
1,180	0623 210	33,00	0624 210	22,00	0625 210	18,00
1,190	0623 215	33,00	0624 215	22,00	0625 215	18,00
1,200	0623 220	33,00	0624 220	22,00	0625 220	18,00
1,210	0623 225	33,00	0624 225	22,00	0625 225	18,00
1,220	0623 230	33,00	0624 230	22,00	0625 230	18,00
1,230	0623 235	33,00	0624 235	22,00	0625 235	18,00
1,240	0623 240	33,00	0624 240	22,00	0625 240	18,00
1,250	0623 245	33,00	0624 245	22,00	0625 245	18,00
1,260	0623 250	33,00	0624 250	22,00	0625 250	18,00
1,270	0623 255	33,00	0624 255	22,00	0625 255	18,00



HELIOS · PREISSER

0623 - 0625 Einzel-Endmaße, Stahl



Abmessung mm	Genauigkeit Tol. Klasse 0		Genauigkeit Tol. Klasse 1		Genauigkeit Tol. Klasse 2	
	Best. Nr.	Listenpreis Euro	Best. Nr.	Listenpreis Euro	Best. Nr.	Listenpreis Euro
1,280	0623 260	33,00	0624 260	22,00	0625 260	18,00
1,290	0623 265	33,00	0624 265	22,00	0625 265	18,00
1,300	0623 270	33,00	0624 270	22,00	0625 270	18,00
1,310	0623 275	33,00	0624 275	22,00	0625 275	18,00
1,320	0623 280	33,00	0624 280	22,00	0625 280	18,00
1,330	0623 285	33,00	0624 285	22,00	0625 285	18,00
1,340	0623 290	33,00	0624 290	22,00	0625 290	18,00
1,350	0623 295	33,00	0624 295	22,00	0625 295	18,00
1,360	0623 300	33,00	0624 300	22,00	0625 300	18,00
1,370	0623 305	33,00	0624 305	22,00	0625 305	18,00
1,380	0623 310	33,00	0624 310	22,00	0625 310	18,00
1,390	0623 315	33,00	0624 315	22,00	0625 315	18,00
1,400	0623 320	33,00	0624 320	22,00	0625 320	18,00
1,410	0623 325	33,00	0624 325	22,00	0625 325	18,00
1,420	0623 330	33,00	0624 330	22,00	0625 330	18,00
1,430	0623 335	33,00	0624 335	22,00	0625 335	18,00
1,440	0623 340	33,00	0624 340	22,00	0625 340	18,00
1,450	0623 345	33,00	0624 345	22,00	0625 345	18,00
1,460	0623 350	33,00	0624 350	22,00	0625 350	18,00
1,470	0623 355	33,00	0624 355	22,00	0625 355	18,00
1,480	0623 360	33,00	0624 360	22,00	0625 360	18,00
1,490	0623 365	33,00	0624 365	22,00	0625 365	18,00
1,500	0623 370	33,00	0624 370	22,00	0625 370	18,00
1,600	0623 375	33,00	0624 375	22,00	0625 375	18,00
1,700	0623 380	33,00	0624 380	22,00	0625 380	18,00
1,800	0623 385	33,00	0624 385	22,00	0625 385	18,00
1,900	0623 390	33,00	0624 390	22,00	0625 390	18,00
2,000	0623 395	33,00	0624 395	22,00	0625 395	18,00
2,500	0623 400	35,00	0624 400	23,00	0625 400	18,00
3,000	0623 405	35,00	0624 405	23,00	0625 405	18,00
3,500	0623 410	35,00	0624 410	23,00	0625 410	18,00
4,000	0623 415	35,00	0624 415	23,00	0625 415	18,00
4,500	0623 420	35,00	0624 420	23,00	0625 420	18,00
5,000	0623 425	35,00	0624 425	23,00	0625 425	18,00
5,500	0623 430	35,00	0624 430	23,00	0625 430	18,00
6,000	0623 435	35,00	0624 435	23,00	0625 435	18,00
6,500	0623 440	35,00	0624 440	23,00	0625 440	18,00
7,000	0623 445	35,00	0624 445	23,00	0625 445	18,00
7,500	0623 450	35,00	0624 450	23,00	0625 450	18,00
8,000	0623 455	35,00	0624 455	23,00	0625 455	18,00
8,500	0623 460	35,00	0624 460	23,00	0625 460	18,00
9,000	0623 465	35,00	0624 465	23,00	0625 465	18,00
9,500	0623 470	35,00	0624 470	23,00	0625 470	18,00
10,000	0623 475	42,00	0624 475	28,00	0625 475	22,00
11,000	0623 500	42,00	0624 500	28,00	0625 500	22,00
12,000	0623 510	42,00	0624 510	28,00	0625 510	22,00
13,000	0623 520	42,00	0624 520	28,00	0625 520	22,00
14,000	0623 530	42,00	0624 530	28,00	0625 530	22,00
15,000	0623 540	42,00	0624 540	28,00	0625 540	22,00
16,000	0623 550	42,00	0624 550	28,00	0625 550	22,00
17,000	0623 560	42,00	0624 560	28,00	0625 560	22,00
18,000	0623 570	42,00	0624 570	28,00	0625 570	22,00



0623 - 0625 Einzel-Endmaße, Stahl



Abmessung mm	Genauigkeit Tol. Klasse 0		Genauigkeit Tol. Klasse 1		Genauigkeit Tol. Klasse 2	
	Best. Nr.	Listenpreis Euro	Best. Nr.	Listenpreis Euro	Best. Nr.	Listenpreis Euro
19,000	0623 580	42,00	0624 580	28,00	0625 580	22,00
20,000	0623 590	42,00	0624 590	28,00	0625 590	22,00
21,000	0623 600	42,00	0624 600	28,00	0625 600	22,00
22,000	0623 610	42,00	0624 610	28,00	0625 610	22,00
23,000	0623 620	42,00	0624 620	28,00	0625 620	22,00
24,000	0623 630	42,00	0624 630	28,00	0625 630	22,00
25,000	0623 640	42,00	0624 640	28,00	0625 640	22,00
30,000	0623 650	50,00	0624 650	33,00	0625 650	26,00
35,000	0623 660	50,00	0624 660	33,00	0625 660	26,00
40,000	0623 670	50,00	0624 670	33,00	0625 670	26,00
50,000	0623 680	50,00	0624 680	33,00	0625 680	26,00
60,000	0623 690	50,00	0624 690	33,00	0625 690	26,00
70,000	0623 700	50,00	0624 700	33,00	0625 700	26,00
80,000	0623 710	62,00	0624 710	41,00	0625 710	33,00
90,000	0623 720	62,00	0624 720	41,00	0625 720	33,00
100,000	0623 730	74,00	0624 730	49,00	0625 730	39,00
125,000	0623 740	262,00	0624 740	159,00	0625 740	127,00
150,000	0623 750	262,00	0624 750	159,00	0625 750	127,00
175,000	0623 760	262,00	0624 760	159,00	0625 760	127,00
200,000	0623 770	312,00	0624 770	189,00	0625 770	136,00
300,000	0623 780	446,00	0624 780	270,00	0625 780	215,00
400,000	0623 790	578,00	0624 790	350,00	0625 790	252,00
500,000	0623 800	800,00	0624 800	485,00	0625 800	330,00
600,000	0623 810	1.249,00	0624 810	675,00	0625 810	410,00
700,000	0623 820	1.295,00	0624 820	700,00	0625 820	490,00
800,000	0623 830	1.600,00	0624 830	865,00	0625 830	606,00
900,000	0623 840	1.896,00	0624 840	1.025,00	0625 840	718,00
1000,000	0623 850	2.350,00	0624 850	1.270,00	0625 850	889,00



0633 Parallel-Endmaß-Sätze, Stahl



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet
- EN ISO 3650

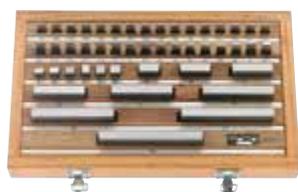
Lieferung

- Holzetui

		Satz Teile	Nennmaße mm	Stufung	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Toleranzklasse 0						
		103	1,005		0633 014	821,00
			1,01 - 1,49	0,010		
			0,5 - 24,5	0,500		
			25,0 - 100,0	25,000		
		87	1,001 - 1,009	0,001	0633 016	750,00
			1,01 - 1,49	0,010		
			0,5 - 9,5	0,500		
			10,0 - 100,0	10,000		
		47	1,005		0633 018	488,00
			1,01 - 1,09	0,010		
			1,11 - 1,19	0,010		
			1,1 - 1,9	0,100		
			1,0 - 9,0	1,000		
		32	1,005		0633 020	356,00
			1,01 - 1,09	0,010		
			1,1 - 1,9	0,100		
			1,0 - 9,0	1,000		
			10,0 - 30,0	10,000		
			50,0			
Toleranzklasse 1						
		103	1,005		0633 114	631,00
			1,01 - 1,49	0,010		
			0,5 - 24,5	0,500		
			25,0 - 100,0	25,000		
		87	1,001 - 1,009	0,001	0633 116	481,00
			1,01 - 1,49	0,010		
			0,5 - 9,5	0,500		
			10,0 - 100,0	10,000		
		47	1,005		0633 118	297,00
			1,01 - 1,09	0,010		
			1,11 - 1,19	0,010		
			1,1 - 1,9	0,100		
			1,0 - 9,0	1,000		
		32	1,005		0633 120	217,00
			1,01 - 1,09	0,010		
			1,1 - 1,9	0,100		
			1,0 - 9,0	1,000		
			10,0 - 30,0	10,000		
			50,0			



0633 Parallel-Endmaß-Sätze Stahl



		Satz Teile	Nennmaße mm	Stufung	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Toleranzklasse 2						
		103	1,005		0633 214	399,00
			1,01 - 1,49	0,010		
			0,5 - 24,5	0,500		
			25,0 - 100,0	25,000		
		87	1,001 - 1,009	0,001	0633 216	315,00
			1,01 - 1,49	0,010		
			0,5 - 9,5	0,500		
			10,0 - 100,0	10,000		
		47	1,005		0633 218	216,00
			1,01 - 1,09	0,010		
			1,11 - 1,19	0,010		
			1,1 - 1,9	0,100		
			1,0 - 9,0	1,000		
			10,0 - 100,0	10,000		
		32	1,005		0633 220	142,00
			1,01 - 1,09	0,010		
			1,1 - 1,9	0,100		
			1,0 - 9,0	1,000		
			10,0 - 30,0	10,000		
			50,0			

0633 Endmaß-Zubehör-Sätze



0633131

Lieferung

- Holzetui

Anzahl Teile	Endmaßhalter (mm)						Messschnabel Paar (mm)						Anreißspitze	Zentrierspitze	Planparallele Schenkel (Paar)	Messerschnabel (Paar)	Haltefuß	Best. Nr.	Listenpreis Euro
	0-50	0-100	100-200	0-300	200-400	300-500	4	10	16	20	30	40							
4				●		●												0633 130	1.064,00
10	●	●	●				●	●					●	●			●	0633 131	1.235,00
14	●	●	●				●	●	●	●			●	●			●	0633 132	1.598,00
23	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●		●	0633 133	3.156,00



0633 Endmaß-Halter mit Schnellverstellung



☒	☒	für Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 50	0633 136	148,00
		0 - 100	0633 137	168,00
		0 - 200	0633 138	200,00
		100 - 200	0633 139	182,00
		100 - 300	0633 140	217,00
		200 - 400	0633 141	251,00
		300 - 500	0633 142	285,00
		400 - 600	0633 143	309,00
		500 - 800	0633 144	360,00
		800 - 1000	0633 145	503,00

0633 Messschnäbel mit zylindrischem Ansatz / Paar



☒	☒	Nennmaß mm	Messtiefe mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		4	8	0633 150	170,00
		10	15	0633 151	170,00
		16	20	0633 152	185,00
		20	40	0633 153	226,00
		30	65	0633 154	319,00
		40	95	0633 155	414,00

0633 Kontrollspitzen Paar



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet

☒	☒	Abmessung L x B x H mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		55 x 9 x 9	0633 170	179,00

0633 Anreißspitzen



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet oder Hartmetall

☒	☒	Abmessung L x B x H mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl				
		55 x 9 x 8	0633 171	74,00
Hartmetall				
		55 x 9 x 8	0633 172	301,00

0633 Zentrierspitze



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet

☒	☒	Abmessung L x B x H mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		55 x 9 x 12	0633 173	98,00



0633 Planschenkel Paare



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet

		Abmessung L x B x H mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
für Außenmessung				
		100 x 9 x 20	0633 174	168,00
		125 x 9 x 20	0633 175	197,00
für Innen- und Außenmessung				
		100 x 9 x 20	0633 176	310,00
		125 x 9 x 20	0633 177	366,00

0633 Messerschnabel Paare



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet

		Gesamtlänge mm	Größter messbarer Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		55	26	0633 178	179,00
		65	50	0633 179	227,00
		90	100	0633 180	272,00
		140	200	0633 181	404,00

0633 Standfuß für Endmaßhalter



Ausführung

- Spezialstahl, gehärtet

		Abmessung L x B x H	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		103 x 70 x 27	0633 182	132,00

0633 Endmaß-Pflegesatz



Im Set enthalten:

- Leinenlappen
- Wildledertuch
- 1 Dose Korrosionsschutzöl
- Abziehstein
- Haarpinsel
- Fettpinsel
- Gebrauchsanweisung

Lieferung

- Holzetui

		Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0633 001	290,00



0633 Endmaß-Prüfsätze für Messschrauben, Stahl



0633 810

Ausführung

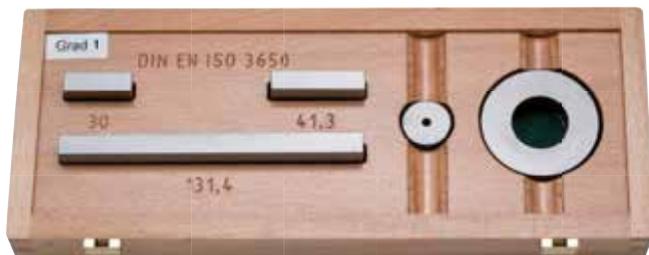
- EN ISO 3650
- Spezialstahl, gehärtet
- Toleranzklasse 1

Lieferung

- Holzetui

		Nennmaße mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		5-teilig mit Planglas		
		5,1 - 10,3 - 15,0 - 20,2 - 25,0	0633 805	313,00
		8-teilig mit Planglas		
		5,1 - 10,3 - 15,0 - 20,2 - 25,0 - 50,0 - 75,0 - 100,0	0633 808	419,00
		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	254,00

0633 Endmaß-Prüfsätze für Messschieber, Stahl



Ausführung

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

Lieferung

- Holzetui

		Nennmaße mm	für Messschieber bis Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		3-teilig			
		30,0 - 41,3 - 131,4	200	0633 833	520,00
		4-teilig			
		30,0 - 41,3 - 131,4 - 243,5	300	0633 834	694,00
		6-teilig			
		30,0 - 41,3 - 131,4 - 243,5 - 281,2 - 481,1	500	0633 836	1.239,00



0634 Parallel-Endmaß-Sätze, Hartmetall



Ausführung

- Hartmetall
- EN ISO 3650

Lieferung

- Holzetui

		Satz Teile	Nennmaße mm	Stufung	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Toleranzklasse 0						
		103	1,005		0634 014	4.224,00
			1,01 - 1,49	0,010		
			0,5 - 24,5	0,500		
			25,0 - 100,0	25,000		
		87	1,001 - 1,009	0,001	0634 016	3.480,00
			1,01 - 1,49	0,010		
			0,5 - 9,5	0,500		
			10,0 - 100,0	10,000		
		47	1,005		0634 017	2.274,00
			1,01 - 1,09	0,010		
			1,11 - 1,19	0,010		
			1,1 - 1,9	0,100		
			1,0 - 9,0	1,000		
		32	10,0 - 100,0	10,000	0634 020	1.194,00
			1,005			
			1,01 - 1,09	0,010		
			1,1 - 1,9	0,100		
			1,0 - 9,0	1,000		
			10,0 - 30,0	10,000		
			50,0			
Toleranzklasse 1						
		103	1,005		0634 114	3.718,00
			1,01 - 1,49	0,010		
			0,5 - 24,5	0,500		
			25,0 - 100,0	25,000		
		87	1,001 - 1,009	0,001	0634 116	3.039,00
			1,01 - 1,49	0,010		
			0,5 - 9,5	0,500		
			10,0 - 100,0	10,000		
		47	1,005		0634 117	2.038,00
			1,01 - 1,09	0,010		
			1,11 - 1,19	0,010		
			1,1 - 1,9	0,100		
			1,0 - 9,0	1,000		
		32	10,0 - 100,0	10,000	0634 120	1.037,00
			1,005			
			1,01 - 1,09	0,010		
			1,1 - 1,9	0,100		
			1,0 - 9,0	1,000		
			10,0 - 30,0	10,000		
			50,0			



0634 Parallel-Endmaß-Sätze, Keramik



Ausführung

- Keramik
- EN ISO 3650

Lieferung

- Holzetui

		Satz Teile	Nennmaße mm	Stufung	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Toleranzklasse 0						
		103	1,005		0634 514	5.898,00
			1,01 - 1,49	0,010		
			0,5 - 24,5	0,500		
			25,0 - 100,0	25,000		
		87	1,001 - 1,009	0,001	0634 516	4.697,00
			1,01 - 1,49	0,010		
			0,5 - 9,5	0,500		
			10,0 - 100,0	10,000		
		47	1,005		0634 517	2.801,00
			1,01 - 1,09	0,010		
			1,11 - 1,19	0,010		
			1,1 - 1,9	0,100		
			1,0 - 9,0	1,000		
		32	1,005		0634 520	1.701,00
			1,01 - 1,09	0,010		
			1,1 - 1,9	0,100		
			1,0 - 9,0	1,000		
			10,0 - 30,0	10,000		
			50,0			
Toleranzklasse 1						
		103	1,005		0634 614	4.937,00
			1,01 - 1,49	0,010		
			0,5 - 24,5	0,500		
			25,0 - 100,0	25,000		
		87	1,001 - 1,009	0,001	0634 616	3.924,00
			1,01 - 1,49	0,010		
			0,5 - 9,5	0,500		
			10,0 - 100,0	10,000		
		47	1,005		0634 617	2.341,00
			1,01 - 1,09	0,010		
			1,11 - 1,19	0,010		
			1,1 - 1,9	0,100		
			1,0 - 9,0	1,000		
		32	1,005		0634 620	1.419,00
			1,01 - 1,09	0,010		
			1,1 - 1,9	0,100		
			1,0 - 9,0	1,000		
			10,0 - 30,0	10,000		
			50,0			



0636 Prüfstifte im Satz



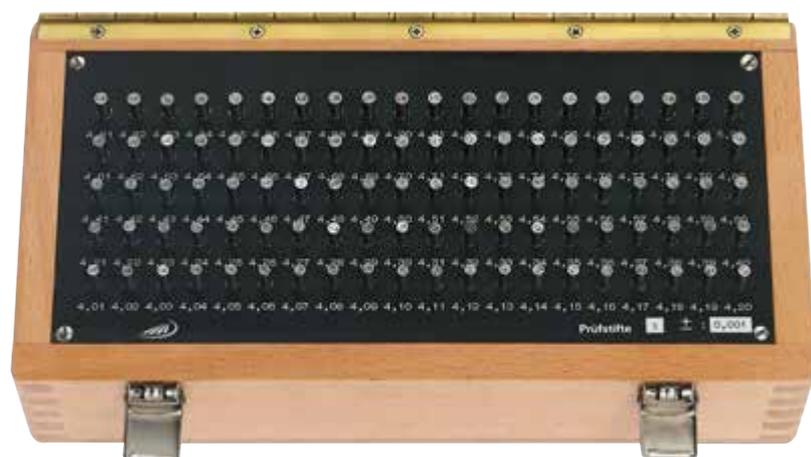
Ausführung

- aus hochwertigem Lehenstahl

Lieferung

- Holzetui

**DIN
2269**



		Stück	Länge mm	Stufung mm	Nennmaß mm	Toleranzklasse	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Spezialstahl, gehärtet und gealtert								
		51	40	0,01	0,5 - 1,0	1	0636 301	750,00
		21	70	0,05	1,0 - 2,0	1	0636 321	227,00
		21	70	0,05	2,0 - 3,0	1	0636 322	227,00
		21	70	0,05	3,0 - 4,0	1	0636 323	281,00
		21	70	0,05	4,0 - 5,0	1	0636 324	281,00
		21	70	0,05	5,0 - 6,0	1	0636 325	281,00
		21	70	0,05	6,0 - 7,0	1	0636 326	343,00
		21	70	0,05	7,0 - 8,0	1	0636 327	343,00
		21	70	0,05	8,0 - 9,0	1	0636 328	343,00
		21	70	0,05	9,0 - 10,0	1	0636 329	343,00
Spezialstahl, gehärtet und gealtert								
		101	70	0,01	1,0 - 2,0	1	0636 341	955,00
		100	70	0,01	2,01 - 3,0	1	0636 342	955,00
		100	70	0,01	3,01 - 4,0	1	0636 343	1.210,00
		100	70	0,01	4,01 - 5,0	1	0636 344	1.210,00
		100	70	0,01	5,01 - 6,0	1	0636 345	1.210,00
		100	70	0,01	6,01 - 7,0	1	0636 346	1.489,00
		100	70	0,01	7,01 - 8,0	1	0636 347	1.489,00
		100	70	0,01	8,01 - 9,0	1	0636 348	1.489,00
		100	70	0,01	9,01 - 10,0	1	0636 349	1.489,00
		91	70	0,10	1,0 - 10,0	1	0636 351	1.220,00
		81	70	0,05	1,0 - 5,0	1	0636 352	1.109,00
Spezialstahl, gehärtet und gealtert								
		101	70	0,01	1,0 - 2,0	2	0636 372	668,00
		100	70	0,01	2,01 - 3,0	2	0636 373	668,00
		100	70	0,01	3,01 - 4,0	2	0636 374	880,00
		100	70	0,01	4,01 - 5,0	2	0636 375	880,00
		100	70	0,01	5,01 - 6,0	2	0636 376	880,00
		100	70	0,01	6,01 - 7,0	2	0636 377	1.065,00
		100	70	0,01	7,01 - 8,0	2	0636 378	1.208,00
		100	70	0,01	8,01 - 9,0	2	0636 379	1.208,00
		100	70	0,01	9,01 - 10,0	2	0636 380	1.208,00



0636 Prüfstifthalter



Ausführung

- aus Druckguss
- mit Klemmschraube

		für Messbereich mm	Halterlänge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		1 - 2	60	0636 392	12,20
		2 - 4	68	0636 393	14,00
		4 - 6	76	0636 394	26,50
		6 - 8	84	0636 395	34,00
		8 - 10	92	0636 396	39,20



0637 Grenzlehrdorne



Ausführung

- Herstelltoleranzen:
nach DIN 7150-2 und
DIN 7164
- Passung H7
- vollzylindrisch
- Sondergrößen mit
anderen Passungen
oder zahlenmäßigen
Toleranzangaben auf
Anfrage

		Nennmaß Ø mm	Baumaße DIN	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		Lehrenstahl, gehärtet			
		2	2245-1	0637 103	28,70
		2,2	2245-1	0637 104	28,70
		2,5	2245-1	0637 105	28,70
		2,8	2245-1	0637 106	20,90
		3	2245-1	0637 107	20,90
		3,5	2245-1	0637 108	18,70
		4	2245-1	0637 109	18,70
		4,5	2245-1	0637 110	18,70
		5	2245-1	0637 111	17,60
		6	2245-1	0637 112	17,60
		7	2245-1	0637 113	18,70
		8	2245-1	0637 114	18,70
		9	2245-1	0637 115	19,90
		10	2245-1	0637 116	20,90
		11	2245-1	0637 117	20,90
		12	2245-1	0637 118	22,10
		13	2245-1	0637 119	23,20
		14	2245-1	0637 120	23,20
		15	2245-1	0637 121	23,90
		16	2245-1	0637 122	23,90
		17	2245-1	0637 123	24,90
		18	2245-1	0637 124	25,90
		19	2245-1	0637 125	25,90
		20	2245-1	0637 126	25,90
		21	2245-1	0637 127	27,20
		22	2245-1	0637 128	27,80
		23	2245-1	0637 129	28,70
		24	2245-1	0637 130	28,70
		25	2245-1	0637 131	29,80
		26	2245-1	0637 132	31,00
		27	2245-1	0637 133	31,00
		28	2245-1	0637 134	32,00
		30	2245-1	0637 135	32,00
		32	2245-1	0637 136	35,40
		33	2245-1	0637 137	36,00
		34	2245-1	0637 138	37,10
		35	2245-1	0637 139	37,10
		36	2245-1	0637 140	37,90
		37	2245-1	0637 141	38,70
		38	2245-1	0637 142	39,80
		40	2245-1	0637 144	41,00
		42	2245-2	0637 146	42,30
		43	2245-2	0637 147	52,00
		44	2245-2	0637 148	45,40
		45	2245-2	0637 149	46,40



0637 Grenzlehrdorne



Ausführung

- Herstelltoleranzen: nach DIN 7150-2 und DIN 7164
- Passung H7
- vollzylindrisch
- Sondergrößen mit anderen Passungen oder zahlenmäßigen Toleranzangaben auf Anfrage

		Nennmaß Ø mm	Baumaße DIN	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Lehrenstahl, gehärtet					
		46	2245-2	0637 150	47,10
		47	2245-2	0637 151	49,40
		48	2245-2	0637 152	50,00
		50	2245-2	0637 154	52,00
		52	2245-2	0637 155	55,00
		55	2245-2	0637 156	58,00
		58	2245-2	0637 157	62,00
		60	2245-2	0637 158	64,00
		62	2245-2	0637 159	67,00
		65	2245-2	0637 160	67,00
		68	2245-2	0637 161	74,00
		70	2245-2	0637 162	75,00
		72	2245-2	0637 163	77,00
		75	2245-2	0637 164	81,00
		78	2245-2	0637 165	85,00
		80	2245-2	0637 166	86,00
		82	2245-2	0637 167	88,00
		85	2245-2	0637 168	91,00
		88	2245-2	0637 169	96,00
		90	2245-2	0637 170	97,00
		92	2245-2	0637 171	100,00
		95	2245-2	0637 172	102,00
		98	2245-2	0637 173	105,00
		100	2245-2	0637 174	107,00

0637 Grenzlehrdorne im Satz



DIN 2245

6

Ausführung

- DIN 2245
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut- und Ausschuss
- Passung H7

Lieferung

- Holzetui

		Nennmaße mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
7-teilig (3 - 12 mm)				
		3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	0637 190	137,00



0643 Doppelmäulige Grenzrachenlehren



Ausführung

- Nennmaße von 3–100 mm
- Lehenstahl
- Messflächen gehärtet
- Baumaße DIN 2230
- Herstelltoleranzen: nach DIN 7163

Lieferung

- Lieferbar auf Anfrage
- **Wichtig: Bitte Nennmaß und Passung angeben**

0649 Grenzrachenlehren, verstellbar



Ausführung

- Spezialguss
- 1 feste Messfläche, 2 verstellbare Vierkant-Messflächen

Lieferung

- Karton

⌘	📏	Nennmaß Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 6	0649 201	66,00
		6 - 13	0649 202	66,00
		13 - 19	0649 203	66,00
		19 - 26	0649 204	68,00
		26 - 32	0649 205	68,00
		32 - 38	0649 206	72,00
		38 - 44	0649 207	72,00
		44 - 51	0649 208	75,00
		51 - 57	0649 209	75,00
		57 - 64	0649 210	79,00

⌘	📏	Nennmaß Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		64 - 70	0649 211	79,00
		70 - 78	0649 212	86,00
		78 - 87	0649 213	86,00
		87 - 97	0649 215	95,00
		97 - 106	0649 216	109,00
		106 - 116	0649 217	109,00
		116 - 125	0649 219	130,00
		125 - 135	0649 220	169,00
		135 - 144	0649 222	194,00
		144 - 156	0649 223	194,00



0650 Rachenlehren, verstellbar



0650 103

Ausführung

- verstellbar
- Leichtmetallgusskörper
- Messbacken hartmetallbestückt
- ohne Anzeigerät
- mit Zentrierstütze und Abhebevorrichtung, bis 100 mm. Ab 100 mm ohne Zentrierstütze und Abhebevorrichtung

Lieferung

- Karton
- ohne Anzeigerät



0650 114

		Messbereich Ø mm	Messbacken mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		0 - 25	15 x 15	0650 101	844,00
		25 - 50	15 x 15	0650 102	922,00
		50 - 75	15 x 15	0650 103	1.013,00
		75 - 100	15 x 15	0650 104	1.110,00
		100 - 150	40 x 18	0650 105	1.599,00
		150 - 200	40 x 18	0650 106	1.809,00
		200 - 250	40 x 18	0650 107	2.075,00
		250 - 300	40 x 18	0650 108	2.161,00
		300 - 350	40 x 18	0650 109	2.293,00
		350 - 400	40 x 18	0650 110	2.481,00
		400 - 450	40 x 18	0650 111	2.663,00
		450 - 500	40 x 18	0650 112	2.846,00
		500 - 550	40 x 18	0650 113	3.030,00
		550 - 600	40 x 18	0650 114	3.274,00
		600 - 650	40 x 18	0650 115	4.183,00
		650 - 700	40 x 18	0650 116	4.363,00
		700 - 750	40 x 18	0650 117	4.553,00
		750 - 800	40 x 18	0650 118	4.739,00
		800 - 850	40 x 18	0650 119	4.924,00



0656 Einstell-Lehrringe



Ausführung

**DIN
2250-1**

- Lehrenstahl, gehärtet
- DIN 2250-1 (C)
- zum Einstellen von Innenmessgeräten

		Nennmaß Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		3	0656 309	53,00
		3,5	0656 310	46,40
		4	0656 311	46,40
		4,5	0656 312	46,40
		5	0656 313	45,40
		6	0656 314	44,30
		7	0656 315	44,30
		8	0656 316	44,30
		9	0656 317	44,30
		10	0656 318	44,30
		11	0656 319	45,40
		12	0656 320	46,40
		12,5	0656 303	46,40
		13	0656 321	47,10
		14	0656 322	47,10
		15	0656 323	48,30
		16	0656 324	48,30
		17	0656 325	49,40
		17,5	0656 304	69,00
		18	0656 326	49,40
		19	0656 327	50,00
		20	0656 328	52,00
		21	0656 329	52,00
		22	0656 330	52,00
		23	0656 331	55,00
		24	0656 332	56,00
		25	0656 333	57,00
		26	0656 334	58,00
		27	0656 335	58,00
		28	0656 336	59,00
		30	0656 337	55,00
		32	0656 338	62,00
		33	0656 339	62,00
		34	0656 340	63,00
		35	0656 341	63,00
		36	0656 342	64,00
		37	0656 343	65,00
		38	0656 344	66,00
		40	0656 345	67,00
		42	0656 346	71,00
		44	0656 347	75,00
		45	0656 348	77,00
		46	0656 349	79,00
		47	0656 350	81,00
		48	0656 351	83,00
		50	0656 352	86,00

		Nennmaß Ø mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		52	0656 353	88,00
		55	0656 354	96,00
		58	0656 355	100,00
		60	0656 356	104,00
		62	0656 357	107,00
		65	0656 358	114,00
		68	0656 359	122,00
		70	0656 360	126,00
		72	0656 361	131,00
		75	0656 362	135,00
		78	0656 363	142,00
		80	0656 364	147,00
		82	0656 365	155,00
		85	0656 366	166,00
		88	0656 367	176,00
		90	0656 368	182,00
		92	0656 369	190,00
		95	0656 370	202,00
		98	0656 371	212,00
		100	0656 372	218,00
		105	0656 373	229,00
		110	0656 374	241,00
		115	0656 375	251,00
		120	0656 376	263,00
		125	0656 377	274,00
		130	0656 378	284,00
		135	0656 379	295,00
		140	0656 380	306,00
		145	0656 381	317,00
		150	0656 382	328,00
		155	0656 383	358,00
		160	0656 384	387,00
		165	0656 385	416,00
		170	0656 386	447,00
		175	0656 387	476,00
		180	0656 388	505,00
		185	0656 389	536,00
		190	0656 390	564,00
		195	0656 391	595,00
		200	0656 392	624,00
		210	0656 393	657,00
		220	0656 394	686,00
		225	0656 305	825,00
		230	0656 395	719,00
		240	0656 396	751,00
		250	0656 397	783,00
		260	0656 398	815,00
		270	0656 399	846,00
		275	0656 306	908,00



0658 Gewindegrenzlehndorne



DIN 2280

Ausführung

- DIN 2280
- für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13
- Lehenstahl, gehärtet
- Passung 6H (* 5H)

		Gewinde-abmessung M	Best. Nr.	Listenpreis Euro			Gewinde-abmessung M	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		1,0 x 0,25*	0658 001	137,00			14,0 x 2,00	0658 020	71,00
		1,2 x 0,25*	0658 002	132,00			16,0 x 2,00	0658 021	77,00
		1,4 x 0,30*	0658 003	115,00			18,0 x 2,50	0658 022	82,00
		1,6 x 0,35	0658 004	100,00			20,0 x 2,50	0658 023	87,00
		1,8 x 0,35	0658 005	88,00			22,0 x 2,50	0658 024	93,00
		2,0 x 0,40	0658 006	88,00			24,0 x 3,00	0658 025	104,00
		2,2 x 0,45	0658 007	81,00			27,0 x 3,00	0658 026	114,00
		2,5 x 0,45	0658 008	76,00			30,0 x 3,50	0658 027	127,00
		3,0 x 0,50	0658 009	63,00			33,0 x 3,50	0658 028	138,00
		3,5 x 0,60	0658 010	62,00			36,0 x 4,00	0658 029	150,00
		4,0 x 0,70	0658 011	59,00			39,0 x 4,00	0658 030	166,00
		5,0 x 0,80	0658 012	58,00			42,0 x 4,50	0658 031	244,00
		6,0 x 1,00	0658 013	56,00			45,0 x 4,50	0658 032	264,00
		7,0 x 1,00	0658 014	57,00			48,0 x 5,00	0658 033	285,00
		8,0 x 1,25	0658 015	58,00			52,0 x 5,00	0658 034	305,00
		9,0 x 1,25	0658 016	59,00			56,0 x 5,50	0658 035	338,00
		10,0 x 1,50	0658 017	62,00			60,0 x 5,50	0658 036	358,00
		11,0 x 1,50	0658 018	97,00			64,0 x 6,00	0658 037	392,00
		12,0 x 1,75	0658 019	66,00			68,0 x 6,00	0658 038	417,00

0658 Gewindegrenzlehndorne im Satz



DIN 2280

6

Ausführung

- DIN 2280
- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13
- Gut- und Ausschuss
- Passung 6H

Lieferung

- Holzetui

		Nennmaße mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
7-teilig (M3 - M12 mm)				
		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	0658 090	233,00



0658 Gewindelehrringe



DIN
2285-1



DIN
2299-1

Ausführung

- **Gutgewindelehrring**
- für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13
- Lehrenstahl, gehärtet
- DIN 2285-1
- Passung 6g (* 6h)

Ausführung

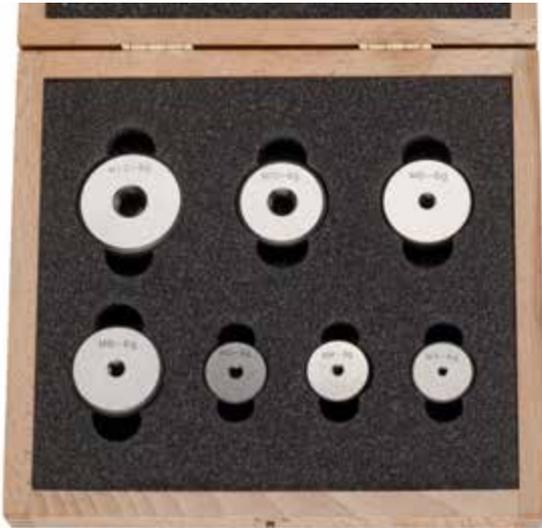
- **Ausschussgewindelehrring**
- für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13
- Lehrenstahl, gehärtet
- DIN 2299-1
- Passung 6g (* 6h)

		Gewinde- abmessung M	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		1,0 x 0,25*	0658 501	138,00
		1,2 x 0,25*	0658 502	131,00
		1,4 x 0,30*	0658 503	121,00
		1,6 x 0,35*	0658 504	88,00
		1,8 x 0,35*	0658 505	80,00
		2,0 x 0,40*	0658 506	80,00
		2,2 x 0,45	0658 507	69,00
		2,5 x 0,45	0658 508	60,00
		3,0 x 0,50	0658 509	49,40
		3,5 x 0,60	0658 510	46,40
		4,0 x 0,70	0658 511	45,40
		5,0 x 0,80	0658 512	45,40
		6,0 x 1,00	0658 513	45,40
		7,0 x 1,00	0658 514	45,40
		8,0 x 1,25	0658 515	46,40
		9,0 x 1,25	0658 516	49,40
		10,0 x 1,50	0658 517	55,00
		11,0 x 1,50	0658 518	62,00
		12,0 x 1,75	0658 519	64,00
		14,0 x 2,00	0658 520	69,00
		16,0 x 2,00	0658 521	77,00
		18,0 x 2,50	0658 522	88,00
		20,0 x 2,50	0658 523	98,00
		22,0 x 2,50	0658 524	106,00
		24,0 x 3,00	0658 525	114,00
		27,0 x 3,00	0658 526	128,00
		30,0 x 3,50	0658 527	138,00
		33,0 x 3,50	0658 528	152,00
		36,0 x 4,00	0658 529	163,00
		39,0 x 4,00	0658 530	177,00
		42,0 x 4,50	0658 531	193,00
		45,0 x 4,50	0658 532	204,00
		48,0 x 5,00	0658 533	216,00
		52,0 x 5,00	0658 534	234,00
		56,0 x 5,50	0658 535	247,00
		60,0 x 5,50	0658 536	264,00
		64,0 x 6,00	0658 537	283,00
		68,0 x 6,00	0658 538	299,00

		Gewinde- abmessung M	Best. Nr.	Listenpreis Euro
		1,0 x 0,25*	0658 601	138,00
		1,2 x 0,25*	0658 602	131,00
		1,4 x 0,30*	0658 603	121,00
		1,6 x 0,35*	0658 604	88,00
		1,8 x 0,35*	0658 605	80,00
		2,0 x 0,40*	0658 606	80,00
		2,2 x 0,45	0658 607	69,00
		2,5 x 0,45	0658 608	60,00
		3,0 x 0,50	0658 609	49,40
		3,5 x 0,60	0658 610	46,40
		4,0 x 0,70	0658 611	45,40
		5,0 x 0,80	0658 612	45,40
		6,0 x 1,00	0658 613	45,40
		7,0 x 1,00	0658 614	45,40
		8,0 x 1,25	0658 615	46,40
		9,0 x 1,25	0658 616	49,40
		10,0 x 1,50	0658 617	55,00
		11,0 x 1,50	0658 618	63,00
		12,0 x 1,75	0658 619	64,00
		14,0 x 2,00	0658 620	69,00
		16,0 x 2,00	0658 621	77,00
		18,0 x 2,50	0658 622	88,00
		20,0 x 2,50	0658 623	98,00
		22,0 x 2,50	0658 624	106,00
		24,0 x 3,00	0658 625	114,00
		27,0 x 3,00	0658 626	128,00
		30,0 x 3,50	0658 627	138,00
		33,0 x 3,50	0658 628	152,00
		36,0 x 4,00	0658 629	163,00
		39,0 x 4,00	0658 630	177,00
		42,0 x 4,50	0658 631	193,00
		45,0 x 4,50	0658 632	204,00
		48,0 x 5,00	0658 633	216,00
		52,0 x 5,00	0658 634	234,00
		56,0 x 5,50	0658 635	247,00
		60,0 x 5,50	0658 636	264,00
		64,0 x 6,00	0658 637	283,00
		68,0 x 6,00	0658 638	299,00



0658 Gewinde-Gutlehringe im Satz



DIN
2285-1

Ausführung

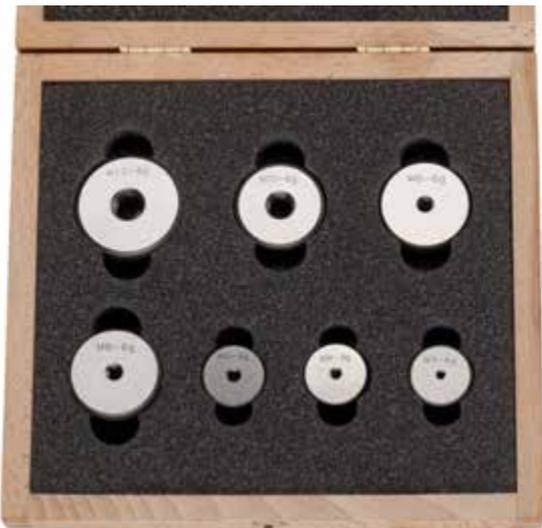
- M3 - M12, 7-teilig
- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13
- Passung 6g

Lieferung

- Holzetui

		Passung	Best. Nr.	Listenpreis Euro
M3 - M12 (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)		6g	0658 590	233,00

0658 Gewinde-Ausschusslehringe im Satz



DIN
2299-1

Ausführung

- M3 - M12, 7-teilig
- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13
- Passung 6g

Lieferung

- Holzetui

		Passung	Best. Nr.	Listenpreis Euro
M3 - M12 (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)		6g	0658 690	233,00

6



PERFEKTION IM DETAIL

Qualität hat ihren Preis und der ist bei uns mehr als ausgewogen. Das erreichen wir durch effiziente Strukturen, mit außergewöhnlichem Service und Ideen, die wir mit den klassisch-schwäbischen Tugenden kombinieren.

Mit dem richtigen Feingefühl für das Sparen und Investieren entwickeln wir ausgereifte Handmesstechnik auf allerhöchstem Niveau. Unseren Partnern und Kunden bieten wir mit diesen Spitzenprodukten die besten Voraussetzungen für erfolgreiches Arbeiten.

Schön, dass die nächste Generation eine Tradition weiterführen kann, in die wir gerne investieren: Schon heute bilden wir kluge Köpfe aus, die Ihnen morgen mit Rat und Tat zur Seite stehen.



7. KAPITEL DATENÜBERTRAGUNG

270	Datenkabel
270	Software
271	Zubehör zur Datenerfassung
272	USB-Tastaturinterface
273	Kabellose Datenübertragung
274	Übersichtstabelle Datenkabel - Messgeräte





1997 / 1998 Datenkabel für variablen Datenausgang



DATA-Variable Stecker zum Messgerät

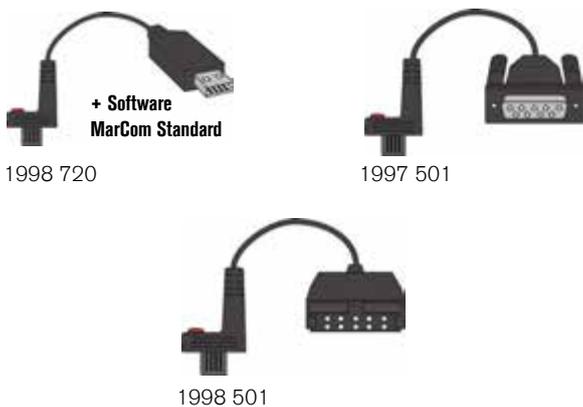


DATA-Taste am Stecker zum Senden der Messdaten an PC, Laptop oder Tastaturinterface

Schnittstellen



- 1 USB (inkl. Software MarCom Standard)
- 2 RS 232 opto
- 3 Digimatic



Ausführung

- für alle DIGI-MET® Messmittel mit variablem Datenausgang (DATA Variable)
- Länge 2m
- mit DATA-Taste (Datenübertragungstaste) direkt am Stecker
- USB-Datenkabel Nr. 1998 720 inkl. Software MarCom Std. zum Übertragen der Messwerte in Anwendungen

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Kabel für USB inkl. Software MarCom Standard	1998 720	66,00
Kabel für RS 232	1997 501	46,20
Kabel für Digimatic	1998 501	59,00

1998 Software MarCom zur Messdatenerfassung



Ausführung

Software zur einfachen Messdatenerfassung, für alle Messgeräte mit variablem Datenausgang (Data Variable)

MarCom Standard* (Nr. 1998712)

- Messwertübernahme direkt in MS Excel® (ab Version 97), per Textdatei, Tastaturcode
- Anschluss 1 Messgerät über USB zzgl. 1 serielle COM-Schnittstelle möglich
- Messwerte können in getrennte Excel- Spalten, -Tabellen oder -Mappen übertragen werden
- übersichtliche Anzeige der ausgewählten Messgeräte
- flexible und komfortable Messwertübertragung, wahlweise über „Data“-Taste am Messgerät bzw. Datenkabel oder über PC Tastatur, Timerfunktion oder Fußschalter (optional)

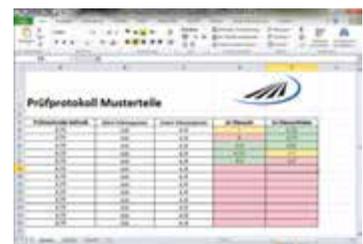
MarCom Professional (Nr. 1998710) mit zusätzlicher Ausstattung:

- Messwertübernahme über virtuelle Interfacebox MUX 50 Format möglich
- Anschluss von über 100 Messgeräten mit USB Datenkabel möglich
- Anschluss 2 serielle COM-Schnittstellen möglich
- mehrere Fußschalter über USB anschließbar und den Messgeräten frei zuordenbar
- USB Hubs als Messmittel-Interface anschließbar
- Anschlussmöglichkeit von Funk-Datenübertragung **blueDat** (siehe S.273)

Systemanforderung:

IBM AT kompatibler PC, MS Windows 7/8, USB-Schnittstelle ab Version 2.0, MS Excel ab Version 97

* Bitte beachten, diese Software ist im Lieferumfang des USB-Datenkabel Nr. 1998 720 bereits enthalten.



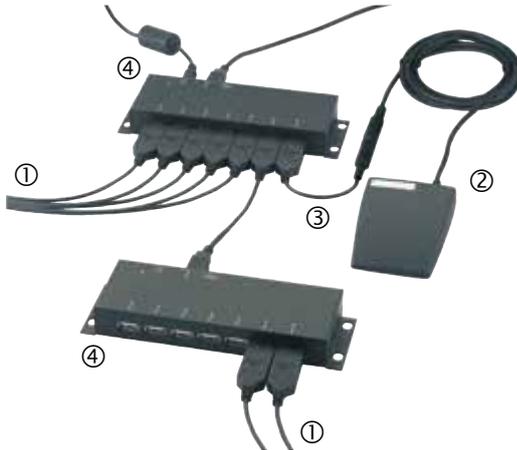
	Best. Nr.	Listenpreis Euro
MarCom Standard	1998 712	56,00
MarCom Professional	1998 710	222,00



1998 Zubehör zur Datenerfassung mit MarCom



Beispiel: möglicher Messplatzaufbau



Ausführung



- ① USB-Datenkabel zu Messgeräten
- ② Fußschalter mit Klinckenstecker
- ③ USB-Adapterkabel für Fußschalter
- ④ USB-Hub zum Anschluss mehrerer Messgeräte

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Kabel für USB inkl. Software MarCom Standard	1998 720	66,00
Fußschalter* (Kabel 2 m)	1998 732	66,00
USB-Adapterkabel für Fußschalter	1998 722	56,00
USB Hub 7-fach mit Stecker-Netzgerät	1998 730	111,00

* Bei Anbindung an MarCom unbedingt USB-Adapterkabel Nr. 1998 722 erforderlich

0996 Datenkabel für Datenausgang RS232 opto



0996 701



0996 705



	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Kabel für Opto an RS 232	0996 701	71,00
Kabel für Opto an USB	0996 705	136,00



0997 USB-Tastaturinterface-Datenkabel



Ausführung



- USB-Tastaturinterface und Messmittelkabel (Kabellänge 2 m) in einem Gerät
- zum Anschluss 1 Messgerätes
- 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

Stecker-Verbindungen zum Messgerät



	Best. Nr.	Listenpreis Euro
① USB-Tastaturinterface-Kabel RS 232 opto	0997 770	232,00
②* USB-Tastaturinterface-Kabel RS 232 Proximity (spritzwassergeschütztes System)	0997 772	232,00
③* USB-Tastaturinterface-Kabel RS 232 Power (Energieversorgung über Datenkabel)	0997 774	283,00

* Verwendung bei Messuhren Nr. 0691, siehe Seite 123

0997 USB-Tastaturinterface „T-Box 302 USB“



Ausführung



- USB-Tastaturinterface mit 4 Eingängen RS232 9-polig
- zum gleichzeitigen Anschluss bis 4 Messgeräte
- 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 Textverarbeitungsprogramme bzw. Statistikprogramme übertragen
- Fußtaster-Anschluss, Data-Taste am Messmittel bzw. Kabel für Datenübertragung oder per Timer

Lieferung

- mit USB-Datenkabel zum PC
- Karton

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Tastaturinterface T-Box 302 USB	0997 778	761,00

Zubehör	Best. Nr.	Listenpreis Euro
Fußschalter mit Klinkenstecker	1998 732	66,00
Datenkabel für DATA-Variable	1997 501	46,20
Datenkabel für RS232 opto	0996 701	71,00



1998 Kabellose Datenübertragung per *blueDAT*-Technologie



Achtung: Die Artikel dieser Seite sind ausschließlich für den Vertrieb innerhalb der EU bestimmt



blueDAT USB-Empfänger

Das Funksystem *blueDAT* beinhaltet Sender und Empfänger, sowie eine MarCom Standard Software. Der Sender kann an jedes beliebige digitale Handmessmittel angeschlossen werden. Der Empfänger wird einfach mittels USB-Schnittstelle mit Ihrem Endgerät verbunden. Die MarCom Standard Software organisiert die Weiterverarbeitung Ihrer Messdaten und bietet Schnittstellen zu CAQ/MES-Softwaresystemen sowie Office-Produkten.



blueDAT Sender für DATA-Variable

Vorteile der kabellosen Messdatenübertragung

- Herstellerneutrale Lösung
- Fehlerfreie Messdatenübertragung auf Tastendruck
- Zeitersparnis bei der Messung
- Mehr Bewegungsfreiheit, keine störenden Kabel
- Messmittelüberwachung über Sender ID
- Einfache Rückverfolgbarkeit der Daten
- Flexible Verknüpfung von digitalen Handmessmitteln mit Messplätzen
- Nutzung beliebig vieler Messmittel an einem Platz
- Anordnung beliebig vieler Messplätze nebeneinander
- Reichweite ca. 10 m



blueDAT Sender für Opto RS 232

Besondere Vorteile von *blueDAT*

- Sehr hohe Batterielaufzeit
- Sehr kostengünstig
- Zukunftsweisende Bluetooth® Smart Technologie
- Extrem kompakter USB-Empfänger
- Einfacher Aufbau mobiler Messplätze



blueDAT Sender für RS 232 Proximity



blueDAT Sender für RS 232 Power

Zubehör

	Best. Nr.	Listenpreis Euro
<i>blueDAT</i> USB-Empfänger, inkl. MarCom Standard	1998 740	93,00
<i>blueDAT</i> für DATA-Variable	1998 742	335,00
<i>blueDAT</i> für RS 232 opto	1998 744	335,00
<i>blueDAT</i> für RS 232 Proximity	1998 746	459,00
<i>blueDAT</i> für RS 232 Power (Energieversorgung über Datenkabel)	1998 748	459,00
MarcCom Professional (zur Erfassung von über 100 Messgeräten)	1998 710	222,00



Übersicht DIGI-MET® Datenübertragung / Messgeräte



Produkte	Kabel				blueDAT			
	USB 1998 720	Digimatic 1998 501	RS 232 1997 501	RS 232 Power 0997 774	DATA-Variable 1998 742	RS 232 opto 1998 744	RS 232 Proximity 1998 746	RS 232 Power 1998 748
0222						▪		
0223						▪		
0224						▪		
0225						▪		
0907				▪				
0908				▪				
1320	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1322	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1326	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1331	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1334	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1335	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1338	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1340	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1341	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1343	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1344	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1348	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1353	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1360	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1362	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1364	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1366	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1368	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1376	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1378	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1379	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1722	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1723	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1724	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1726	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1728	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1730	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1732	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1734	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪
1865	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪



HELIOS · PREISSER

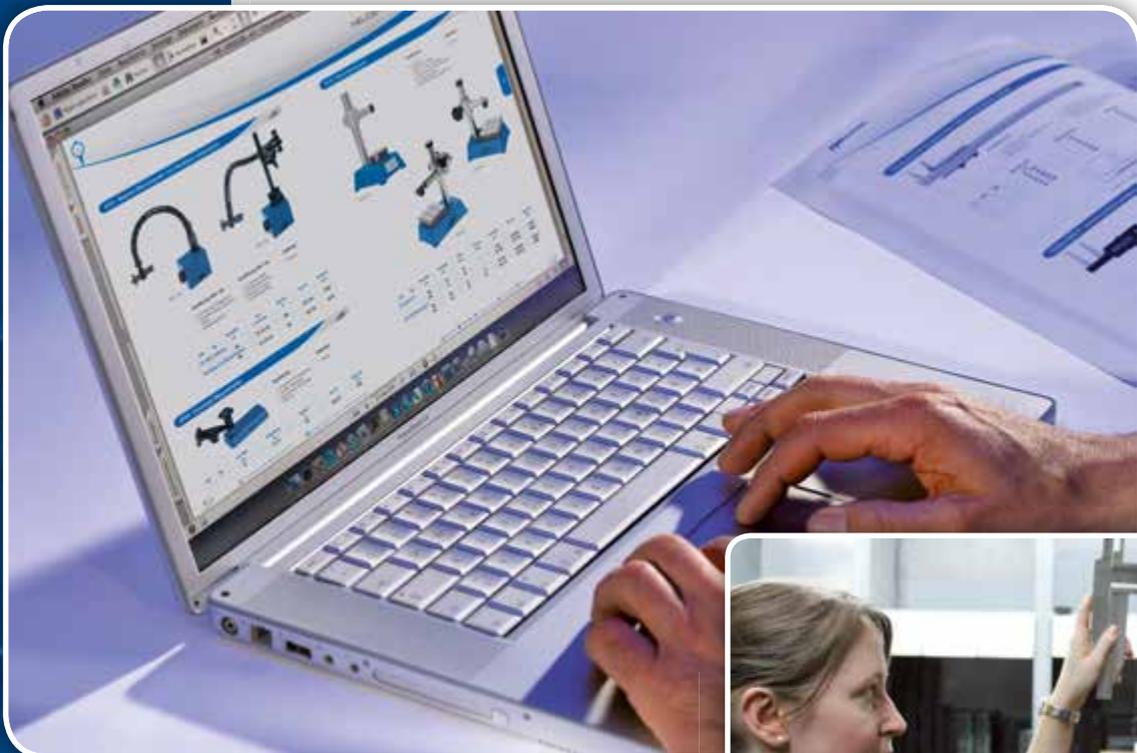




INSPIRIEREN LASSEN, STATT TRANSPIRIEREN MÜSSEN

Damit Sie nicht ins Schwitzen kommen, lassen wir uns einiges einfal-
len – brauchen Sie beispielsweise bestimmte Produkte ganz schnell,
bekommen Sie in unserer Produktion Vorfahrt. Per Mausklick sind wir
im Internet für Sie präsent und mit unserer Hotline immer nur so weit
weg, wie es Ihr Mobiltelefon ist. Ganz nah dran sind wir auch wenn es
um Weiterentwicklungen, Neuheiten, die Wünsche unserer Partner und
Anregungen unserer Kunden geht.

Als mittelständischer Betrieb der den Standort Deutschland favorisiert,
wissen wir was von uns erwartet wird: Qualität und Präzision vom
Feinsten, kombiniert mit Service der sich täglich auszeichnet.



8. KAPITEL KALIBRIERSERVICE, BESTELLMUMMERNVERZEICHNIS STICHWORTREGISTER

278 Kalibrierservice

280 Bestellnummern-Verzeichnis

298 Stichwortregister

Zertifikat

Prüfungsform **ISO 9001:2008**
Zertifikat-Registrier-Nr. 01 100 1303217

Unternehmen:


HELIOS-PREISSER

HELIOS-PREISSER GmbH
Steinbalsstr. 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 9001:2008 erfüllt sind.

Das Fälligkeitsdatum für Folgeaudits ist der 06.02.
Dieses Zertifikat ist gültig vom 14.03.2014 bis zum 13.03.2017.
Erstzertifizierung 2014

Gültigkeit:

12.02.2015




TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Genau. Richtig.



Erstkalibrierung - bei vielen Produkten ohne Mehrpreis



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 Euro
150	4310 110	11,10
300	4310 115	19,80
500	4310 120	33,50
1000	4310 125	71,00
2000	4310 130	98,00
3000	4310 135	153,00

Bügelmessschrauben nach DIN 863-1

maximaler Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
25	4320 210	18,90
100	4320 212	25,40
200	4320 214	27,60
300	4320 220	30,60
500	4320 224	33,80
1000	4320 228	56,00

Bügelmessschrauben mit auswechselbaren Einsätzen incl. Einstellmaße

maximaler Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
100	4320 810	118,00
200	4320 814	168,00
300	4320 818	180,00
400	4320 822	185,00
500	4320 826	185,00
600	4320 830	185,00
700	4320 834	236,00
800	4320 838	236,00
900	4320 842	236,00
1000	4320 846	236,00
1200	4320 850	280,00
1400	4320 854	280,00
1600	4320 858	334,00
1800	4320 862	334,00
2000	4320 866	334,00

Einstellmaße für Bügelmessschrauben Toleranzfeld js 2

maximales Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
100	4329 010	6,70
500	4329 026	15,40
1000	4329 046	30,80

Flach-, Anschlag und Haarwinkel nach DIN 875 alle Genauigkeiten

maximale Schenkellänge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
100	4340 210	14,40
200	4340 214	15,90
500	4340 218	23,40
750	4340 222	40,00
1000	4340 226	47,70
1500	4340 230	71,00

Gradmesser

Best. Nr.	Listenpreis Euro
4342 410	11,10

Universal-Winkelmesser analog und digital (1 Schiene)

Best. Nr.	Listenpreis Euro
4342 610	25,40

Arbeitsmaßstab nach DIN 866 Form A / B

maximale Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
500	4350 210	29,00
1000	4350 218	47,40
1500	4350 226	71,00
2000	4350 232	92,00
3000	4350 238	129,00



Kalibrierservice



Flachlineale nach DIN 874 Teil 1 alle Genauigkeiten

maximale Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
500	4351 610	24,20
1000	4351 618	57,00
2000	4351 628	84,00
3000	4351 638	107,00

Haarlineale nach DIN 874 Teil 2 alle Genauigkeiten

maximale Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
200	4352 412	13,80
500	4352 418	21,80
1000	4352 422	41,40

Richtwaagen

maximale Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
300	4353 410	50,00

Rahmen-Richtwaagen

maximale Länge mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
300	4353 510	70,00

Parallelendmaße

maximales Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
100	4357 010	10,40
300	4357 020	30,60

Grenzlehndorne, Gut- und Ausschuss-Lehndorne

maximaler Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
100	4357 610	10,60
200	4357 620	18,00

Einstellringe (Lehrringe)

maximaler Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
100	4358 410	15,90
200	4358 420	28,00

Grensrachenlehre, Gut- und Ausschuss-Rachenlehren

maximales Nennmaß mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
100	4358 810	18,00

Gewinde-Grenzlehndorne, Gut- / Ausschuss Gewindelehndorne

maximaler Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
100	4359 210	22,90

Gewinde-Lehrringe

maximaler Durchmesser mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
100	4359 410	29,30

Messuhren, analog und digital, Skalenwert 0,01 und 0,001

maximaler Messbereich mm	Best. Nr.	Listenpreis Euro
12,5	4360 210	23,40
30	4360 212	33,50
50	4360 214	38,00
100	4360 218	48,80

Fühlhebelmessgeräte

Best. Nr.	Listenpreis Euro
4360 810	32,40



Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €
0003219	82, 83	7,10	0203501	19	46,40	0235522	39	1.220,00
0003220	82, 83	8,50	0212520	22	123,00	0235524	39	1.552,00
0003221	82, 83	10,70	0212522	22	180,00	0235526	39	2.287,00
0003222	82, 83	14,80	0212524	22	180,00	0236201	40	87,00
0003223	83	16,60	0212526	22	205,00	0236202	40	106,00
0003224	83	24,90	0212528	22	205,00	0236203	40	119,00
0003225	82, 83	32,40	0216521	23	339,00	0236204	41	221,00
0003226	82, 83	38,70	0217501	23	63,00	0236205	40	244,00
0003227	82	35,40	0217502	23	126,00	0236206	41	315,00
0003228	83	43,10	0218501	23	84,00	0236207	41	384,00
0003229	82, 83	44,30	0219503	44	277,00	0236208	40	322,00
0003230	82, 83	45,40	0220204	93	3,10	0236209	41	427,00
0003231	82	46,40	0220704	25, 93, 118, 185, 210	3,60	0236210	41	515,00
0003232	83	46,40	0220705	27	20,70	0236211	40	386,00
0003233	82, 83	56,00	0222734	50	2.473,00	0236212	41	536,00
0003234	82	62,00	0222736	50	2.967,00	0236213	41	659,00
0003235	83	67,00	0222736	50	2.967,00	0236214	40	412,00
0003236	83	57,00	0223734	50	2.638,00	0236215	41	620,00
0003237	82, 83	61,00	0223736	50	3.057,00	0236216	41	793,00
0003238	82	62,00	0224734	51	2.236,00	0236217	41	921,00
0003239	83	69,00	0224736	51	2.710,00	0236218	40	515,00
0003240	82	80,00	0225734	51	2.357,00	0236219	41	761,00
0003241	83	80,00	0225736	51	2.798,00	0236220	41	850,00
0003242	83	76,00	0228701	54	455,00	0236221	41	1.281,00
0003243	82, 83	81,00	0228702	54	633,00	0236222	40	797,00
0003244	82	91,00	0228703	54	890,00	0236224	40	1.087,00
0003245	83	101,00	0228704	54	1.050,00	0236225	41	1.314,00
0003246	82	109,00	0228724	54	2.650,00	0236226	40	1.498,00
0003247	83	125,00	0228726	54	3.150,00	0236227	41	1.828,00
0003248	83	106,00	0230501	37	135,00	0236230	40	2.477,00
0003249	82, 83	106,00	0230502	37	150,00	0236231	41	3.021,00
0003250	82	135,00	0230503	37	165,00	0236501	40	99,00
0003251	83	141,00	0230508	37	471,00	0236502	40	125,00
0003252	82, 83	152,00	0231501	37	160,00	0236503	40	135,00
0003253	82	181,00	0231502	37	175,00	0236504	41	239,00
0003254	83	236,00	0231503	37	190,00	0236505	40	286,00
0003255	82, 83	278,00	0231508	37	515,00	0236506	41	367,00
0003256	82	263,00	0234201	38	101,00	0236507	41	446,00
0003257	83	283,00	0234202	38	123,00	0236508	40	376,00
0003258	82, 83	294,00	0234203	38	132,00	0236509	41	495,00
0003259	82	340,00	0234205	38	309,00	0236510	41	591,00
0003280	205	3,90	0234208	38	387,00	0236511	40	449,00
0003281	205	4,30	0234211	38	452,00	0236512	41	559,00
0003282	205	4,50	0234214	38	515,00	0236513	41	728,00
0003283	205	5,70	0234218	38	625,00	0236514	40	466,00
0003284	205	6,30	0234222	38	999,00	0236515	41	720,00
0003285	205	7,10	0234224	38	1.292,00	0236516	41	918,00
0003286	205	8,30	0234226	38	1.886,00	0236517	41	1.077,00
0003287	205	7,90	0234501	38	119,00	0236518	40	581,00
0003288	205	17,80	0234502	38	138,00	0236519	41	883,00
0003289	205	10,70	0234503	38	151,00	0236520	41	1.114,00
0003290	205	17,80	0234505	38	350,00	0236521	41	1.522,00
0003291	205	30,80	0234508	38	451,00	0236522	40	955,00
0003292	205	34,00	0234511	38	512,00	0236524	40	1.281,00
0003293	205	34,30	0234514	38	580,00	0236525	41	1.563,00
0003294	205	38,30	0234518	38	697,00	0236526	40	1.931,00
0145110	28	158,00	0234522	38	1.138,00	0236527	41	2.315,00
0180310	21	4,00	0234524	38	1.464,00	0237201	42	112,00
0180320	21	6,50	0234526	38	2.143,00	0237202	42	132,00
0180330	21	6,50	0235201	39	127,00	0237203	42	144,00
0182501	20	32,00	0235202	39	147,00	0237204	43	245,00
0184501	14	23,20	0235203	39	155,00	0237205	42	293,00
0184505	14	30,00	0235205	39	357,00	0237206	43	363,00
0184508	14	39,00	0235208	39	435,00	0237207	43	433,00
0185500	14	18,50	0235211	39	499,00	0237208	42	372,00
0185501	14	23,20	0235214	39	572,00	0237209	43	477,00
0185505	14	30,00	0235218	39	666,00	0237210	43	563,00
0185508	14	39,00	0235222	39	1.093,00	0237211	42	435,00
0188501	15	20,10	0235224	39	1.381,00	0237212	43	582,00
0189501	15	20,10	0235226	39	2.039,00	0237213	43	708,00
0190501	19	24,30	0235501	39	136,00	0237214	42	469,00
0194501	16	24,30	0235502	39	163,00	0237215	43	680,00
0195501	16	24,30	0235503	39	174,00	0237216	43	852,00
019650105	17	23,20	0235505	39	397,00	0237217	43	981,00
019650116	17	23,20	0235508	39	488,00	0237218	42	572,00
019650516	17	33,20	0235511	39	555,00	0237219	43	822,00
0198501	18	28,00	0235514	39	639,00	0237220	43	910,00
0199501	18	28,00	0235518	39	755,00	0237221	43	1.340,00



Best.-Nr.	Seite	Listenpreis	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis
0237222	42	887,00	0250565	59	1.251,00	0286204	68	91,00
0237224	42	1.178,00	0250571	59	267,00	0286205	68	98,00
0237225	43	1.405,00	0250572	59	743,00	0286206	68	121,00
0237226	42	1.646,00	0250573	59	884,00	0286207	68	154,00
0237227	43	1.975,00	0250574	59	1.112,00	0286208	68	258,00
0237230	42	2.692,00	0250575	59	1.350,00	0286209	68	404,00
0237231	43	3.235,00	0252201	61	132,00	0286210	68	561,00
0237501	42	122,00	0252202	61	254,00	0286212	68	1.212,00
0237502	42	149,00	0252203	61	278,00	0286213	68	1.562,00
0237503	42	161,00	0252291	61	4,00	0286501	68	86,00
0237504	43	262,00	0252293	61	5,00	0286502	68	87,00
0237505	42	334,00	0253300	61	78,00	0286504	68	100,00
0237506	43	414,00	0253301	61	78,00	0286505	68	106,00
0237507	43	493,00	0253302	61	99,00	0286507	68	170,00
0237508	42	423,00	0253391	61	3,60	0286508	68	358,00
0237509	43	541,00	0258501	62	133,00	0286509	68	483,00
0237510	43	638,00	0258502	62	177,00	0286510	68	615,00
0237511	42	495,00	0258503	62	272,00	0292501	69	81,00
0237512	43	651,00	0258504	62	308,00	0292502	69	92,00
0237513	43	777,00	0258505	62	344,00	0294504	69	434,00
0237514	42	524,00	0260501	63	68,00	0294505	69	693,00
0237515	43	779,00	0260502	63	68,00	0294506	69	1.077,00
0237516	43	974,00	0262503	60	250,00	0294507	69	1.460,00
0237517	43	1.137,00	026552005	45	249,00	0300007	172	1,90
0237518	42	640,00	026652005	45	334,00	0300008	172	2,10
0237519	43	938,00	0268201	65	285,00	0300009	172	1,00
0237520	43	1.172,00	0268211	65	347,00	0300010	172	1,00
0237521	43	1.582,00	0268518	63	150,00	0300011	172	1,90
0237522	42	1.042,00	0268522	63	180,00	0300013	172	9,40
0237524	42	1.371,00	0273731	81	190,00	0300014	172	3,30
0237525	43	1.655,00	0273732	81	195,00	0300102	172	5,20
0237526	42	2.077,00	0273735	81	200,00	0300103	172	5,20
0237527	43	2.460,00	0273738	81	224,00	0300112	172	4,30
0238503	44	350,00	0273741	81	272,00	0300114	172	8,10
0238508	44	500,00	0273745	81	476,00	0300120	172	11,80
0238514	44	669,00	0273746	81	519,00	0300130	172	3,20
0238518	44	783,00	0273751	81	340,00	0301001	173	6,70
0238524	44	2.031,00	0273752	81	345,00	0301002	173	7,70
0238526	44	2.365,00	0273755	81	350,00	0301003	173	8,50
0250101	59	5,50	0273758	81	368,00	0301004	173	11,80
0250102	59	11,00	0273761	81	414,00	0301005	173	14,30
0250103	59	15,00	0273765	81	581,00	0301006	173	38,70
0250201	59	55,00	0273766	81	625,00	0301007	173	55,00
0250202	59	79,00	0276711	72	5,90	0301008	173	72,00
0250501	58	236,00	0279722	74, 77	251,00	0301009	173	101,00
0250502	58	642,00	0279723	74, 77	263,00	0301010	173	148,00
0250503	58	761,00	0280501	66	49,00	0302001	173	9,90
0250504	58	961,00	0281201	66	75,00	0302002	173	10,90
0250505	58	1.167,00	0281202	66	78,00	0302003	173	11,60
0250511	58	254,00	0281204	66	87,00	0302004	173	15,20
0250512	58	674,00	0281205	66	98,00	0302005	173	19,90
0250513	58	801,00	0281501	66	82,00	0302006	173	56,00
0250514	58	1.030,00	0281502	66	85,00	0302007	173	68,00
0250515	58	1.251,00	0281504	66	97,00	0302008	173	88,00
0250521	58	254,00	0281505	66	106,00	0302009	173	122,00
0250522	58	674,00	0282201	67	66,00	0302010	173	169,00
0250523	58	801,00	0282202	67	68,00	0303001	178	6,50
0250524	58	1.030,00	0282203	67	79,00	0303002	178	7,10
0250525	58	1.251,00	0282204	67	76,00	0303003	178	8,10
0250531	58	254,00	0282205	67	83,00	0303004	178	8,70
0250532	58	674,00	0282206	67	93,00	0303005	178	9,90
0250533	58	801,00	0282207	67	128,00	0303006	178	12,10
0250534	58	1.030,00	0282208	67	197,00	0303007	178	15,00
0250535	58	1.251,00	0282209	67	325,00	0303008	178	22,70
0250541	58	254,00	0282210	67	462,00	0303009	178	32,70
0250542	58	674,00	0282212	67	1.128,00	0303010	178	60,00
0250543	58	801,00	0282213	67	1.482,00	0303012	178	525,00
0250544	58	1.030,00	0282501	67	72,00	0303015	178	557,00
0250545	58	1.251,00	0282502	67	76,00	0303020	178	594,00
0250551	59	254,00	0282503	67	86,00	0304001	178	6,50
0250552	59	674,00	0282504	67	83,00	0304002	178	7,10
0250553	59	801,00	0282505	67	91,00	0304003	178	8,10
0250554	59	1.030,00	0282507	67	141,00	0304004	178	8,70
0250555	59	1.251,00	0282508	67	215,00	0304005	178	9,90
0250561	59	254,00	0282509	67	357,00	0304006	178	12,10
0250562	59	674,00	0282510	67	506,00	0304007	178	15,00
0250563	59	801,00	0286201	68	79,00	0304008	178	22,70
0250564	59	1.030,00	0286202	68	81,00	0304009	178	32,70



Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €
0304010	178	60,00	0319103	183	70,00	0369105	190	22,10
0304012	178	525,00	0319104	183	89,00	0369106	190	30,60
0304015	178	557,00	0319510	183	37,00	0369107	190	39,30
0304020	178	594,00	0320001	183	42,50	0369108	190	96,00
0306001	173	12,60	0320002	183	82,00	0369109	190	118,00
0306003	173	14,30	0320101	183	66,00	0369110	190	234,00
0306005	173	22,30	0320102	183	104,00	0369111	190	434,00
0308201	177	87,00	0321301	181	21,00	0369112	190	774,00
0308202	177	104,00	0321302	181	23,50	0369202	190	16,10
0308303	177	127,00	0321303	181	24,00	0369203	190	17,60
0308305	177	150,00	0321305	181	45,50	0369204	190	23,40
0310101	174	3,20	0322501	182	24,00	0369205	190	35,40
0310102	174	3,50	0322503	182	37,50	0369206	190	47,10
0310103	174	3,90	0322510	182	4,20	0369207	190	65,00
0310105	174	4,30	0323308	181	15,60	0369208	190	125,00
0310107	174	5,50	0323318	181	19,90	0369209	190	173,00
0310108	174	6,50	0331011	187	105,00	0369210	190	291,00
0311101	174	3,20	0331030	187	123,00	0369211	190	543,00
0311102	174	3,70	0331111	187	137,00	0369212	190	1.019,00
0311103	174	4,30	0331130	187	156,00	0370102	192	9,40
0311105	174	5,20	0334101	187	69,00	0370103	192	10,50
0311107	174	6,30	0334102	187	115,00	0370104	192	10,70
0311108	174	6,70	0334105	187	84,00	0370105	192	17,40
0311120	174	2,10	0334106	187	127,00	0370106	192	23,20
0311121	174	17,60	0338354	187	135,00	0370107	192	28,30
0312101	179	3,20	0338357	187	175,00	0370108	192	77,00
0312103	179	4,50	0343501	180	245,00	0370109	192	113,00
0312105	179	5,50	0343503	180	276,00	0370110	192	158,00
0312107	179	6,70	0344501	180	120,00	0370111	192	353,00
0312108	179	8,10	0344502	180	153,00	0370112	192	598,00
0313101	179	3,20	0344503	180	194,00	0370202	192	13,00
0313103	179	4,50	0344505	180	412,00	0370203	192	15,80
0313105	179	5,50	0345522	184	359,00	0370204	192	21,60
0313107	179	6,70	0345530	184	449,00	0370205	192	28,70
0313108	179	8,10	0345534	184	619,00	0370206	192	43,10
0314002	177	71,00	0345722	185	519,00	0370207	192	52,00
0314003	177	81,00	0345730	185	649,00	0370208	192	155,00
0314004	177	85,00	0345734	185	899,00	0370209	192	191,00
0314005	177	90,00	0345910	184, 185	115,00	0370210	192	323,00
0314102	177	108,00	0345912	184, 185	127,00	0370211	192	500,00
0314103	177	128,00	0347522	184	459,00	0370212	192	809,00
0314104	177	132,00	0347530	184	579,00	0371102	192	7,10
0314105	177	137,00	0347534	184	799,00	0371103	192	7,50
0316110	175	7,10	0347722	185	639,00	0371104	192	9,00
0316111	175	28,00	0347730	185	799,00	0371105	192	12,30
0316151	175	115,00	0347734	185	1.099,00	0371106	192	18,70
0316152	175	145,00	0349722	186	549,00	0371107	192	22,10
0316153	175	175,00	0349730	186	699,00	0371108	192	56,00
0316154	175	225,00	0349734	186	949,00	0371109	192	79,00
0316201	175	130,00	0349910	186	105,00	0371110	192	109,00
0316202	175	180,00	0349912	186	123,00	0371111	192	241,00
0317001	176	60,00	0349914	186	137,00	0371112	192	413,00
0317002	176	85,00	0349916	186	156,00	0371202	192	8,70
0317003	176	110,00	0368102	190	14,80	0371203	192	10,50
0317004	176	150,00	0368103	190	17,20	0371204	192	14,80
0317005	176	346,00	0368104	190	26,10	0371205	192	20,50
0317006	176	562,00	0368105	190	33,40	0371206	192	29,80
0317007	176	750,00	0368106	190	48,30	0371207	192	36,40
0317010	176	7,50	0368107	190	65,00	0371208	192	120,00
0317101	176	72,00	0368108	190	142,00	0371209	192	150,00
0317102	176	97,00	0368109	190	208,00	0371210	192	248,00
0317103	176	125,00	0368110	190	297,00	0371211	192	455,00
0317104	176	163,00	0368111	190	508,00	0371212	192	734,00
0317105	176	376,00	0368112	190	911,00	0372102	193	7,30
0317106	176	592,00	0368202	190	22,10	0372103	193	8,20
0317107	176	780,00	0368203	190	23,90	0372104	193	10,70
0317110	176	22,10	0368204	190	41,00	0372105	193	13,70
0318201	182	142,00	0368205	190	59,00	0372106	193	18,60
0318203	182	151,00	0368206	190	86,00	0372107	193	23,40
0318210	182	12,00	0368207	190	96,00	0372108	193	39,30
0318211	182	39,00	0368208	190	180,00	0372109	193	52,00
0319001	183	34,00	0368209	190	249,00	0372110	193	70,00
0319002	183	42,50	0368210	190	371,00	0372111	193	89,00
0319003	183	61,00	0368211	190	636,00	0372112	193	122,00
0319004	183	82,00	0368212	190	1.350,00	0372113	193	438,00
0319010	183	3,60	0369102	190	9,70	0372114	193	705,00
0319101	183	43,50	0369103	190	10,90	0373102	193	5,20
0319102	183	51,00	0369104	190	13,40	0373103	193	6,00



Best.-Nr.	Seite	Listenpreis	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis
0373104	193	8,20	0387204	199	38,70	0396445	203	12,40
0373105	193	9,90	0388102	197	18,70	0396446	203	16,00
0373106	193	13,70	0388103	197	22,10	0396453	203	12,20
0373107	193	17,50	0388104	197	26,50	0396454	203	13,80
0373108	193	26,40	0388105	197	35,60	0396455	203	15,30
0373109	193	38,60	0388106	197	50,00	0396456	203	18,80
0373110	193	52,00	0388108	197	87,00	0396982	204	11,00
0373111	193	69,00	0388202	197	22,10	0396983	204	13,00
0373112	193	101,00	0388203	197	26,10	0396984	204	15,50
0373113	193	336,00	0388204	197	31,40	0397101	199	170,00
0373114	193	620,00	0388205	197	40,50	0410301	206	23,00
0374404	194	5,90	0388206	197	60,00	0410302	206	29,00
0374408	194	6,70	0388208	197	131,00	0410303	206	33,00
0374410	194	8,10	0388210	197	625,00	0410304	206	49,00
0374412	194	9,90	0390102	196	33,40	0411101	206	20,90
0374414	194	11,90	0390103	196	33,40	0411102	206	26,10
0374416	194	15,00	0390104	196	38,70	0411103	206	32,70
0374418	194	20,00	0390105	196	49,40	0411104	206	43,30
0374420	194	27,00	0390106	196	66,00	0411105	206	65,00
0374424	194	32,00	0390108	196	112,00	0411106	206	76,00
0374428	194	49,00	0390202	196	44,30	0411107	206	100,00
0374430	194	170,00	0390203	196	50,00	0411108	206	129,00
0374432	194	250,00	0390204	196	64,00	0411109	206	137,00
0375404	194	4,70	0390205	196	82,00	0411110	206	142,00
0375408	194	4,90	0390206	196	103,00	0411301	206	23,20
0375410	194	5,30	0390208	196	158,00	0411302	206	29,80
0375412	194	6,40	0391102	196	52,00	0411303	206	33,20
0375414	194	7,00	0391103	196	52,00	0411304	206	47,60
0375416	194	9,60	0391104	196	67,00	0411305	206	95,00
0375418	194	10,60	0391105	196	85,00	0411306	206	120,00
0375420	194	13,00	0391106	196	115,00	0411307	206	130,00
0375424	194	15,50	0391108	196	167,00	0411308	206	136,00
0375428	194	20,00	0391202	196	62,00	0411309	206	143,00
0375430	194	80,00	0391203	196	69,00	0411310	206	176,00
0375432	194	120,00	0391204	196	79,00	0412201	207	32,70
0376102	195	11,40	0391205	196	101,00	0412202	207	35,40
0376103	195	12,10	0391206	196	129,00	0412203	207	36,40
0376104	195	15,20	0391208	196	210,00	0412204	207	51,00
0376105	195	25,00	0394101	198	195,00	0413301	207	22,00
0376112	195	10,60	0394104	198	35,40	0413302	207	23,00
0376113	195	11,30	0394110	197	79,00	0415301	208	60,00
0376114	195	13,70	0395102	201	25,90	0415302	208	93,00
0376115	195	19,20	0395103	201	28,70	0415303	208	126,00
0376116	195	23,70	0395104	201	38,70	0415304	208	173,00
0376117	195	28,20	0395106	201	18,20	0415305	208	196,00
0380103	202	28,70	0395107	201	19,90	0416301	208	120,00
0380104	202	33,90	0395108	201	28,70	0416302	208	157,00
0380105	202	42,10	0395122	201	24,40	0416303	208	203,00
0380106	202	48,70	0395123	201	28,00	0416304	208	336,00
0380107	202	64,00	0395124	201	37,50	0416305	208	390,00
0380108	202	242,00	0395126	201	17,50	0417608	211	115,00
0380109	202	430,00	0395127	201	19,50	0420121	210	15,00
0385102	191	23,40	0395128	201	27,50	0420122	210	58,00
0385103	191	24,90	0395132	200	8,00	0420124	210	67,00
0385104	191	29,80	0395133	200	10,20	0420201	210	52,00
0385105	191	44,60	0395134	200	12,30	0420202	210	56,00
0385106	191	62,00	0395136	200	8,00	0420203	210	60,00
0385108	191	108,00	0395137	200	10,20	0420206	210	17,00
0385202	191	32,40	0395138	200	12,30	0420207	210	17,80
0385203	191	36,00	0395142	200	17,60	0420208	210	18,00
0385204	191	44,60	0395143	200	19,90	0422501	209	125,00
0385205	191	59,00	0395144	200	26,10	0422502	209	135,00
0385206	191	76,00	0395146	200	13,00	0422503	209	140,00
0385208	191	112,00	0395147	200	17,60	0422504	209	145,00
0386102	191	17,60	0395148	200	23,90	0425211	210	26,50
0386103	191	19,00	0396290	203	89,00	0425212	210	29,80
0386104	191	23,20	0396414	202	14,20	0425213	210	33,40
0386105	191	28,70	0396416	202	16,90	0425214	210	47,10
0386106	191	37,10	0396418	202	20,00	0425701	209	985,00
0386108	191	71,00	0396420	202	25,00	0425702	209	990,00
0386202	191	22,30	0396426	202	30,00	0425703	209	995,00
0386203	191	25,30	0396432	204	9,00	0451101	217	23,90
0386204	191	29,80	0396433	204	11,20	0451102	217	55,00
0386205	191	38,70	0396434	204	13,70	0451103	217	98,00
0386206	191	50,00	0396435	204	17,50	0451104	217	136,00
0386208	191	99,00	0396436	204	19,50	0451105	217	281,00
0387200	199	16,60	0396443	203	9,70	0451106	217	510,00
0387201	199	16,60	0396444	203	11,50	0451201	217	42,30



Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €
0451202	217	97,00	0460221	214	1,00	0465207	220	1.637,00
0451203	217	144,00	0460222	214	1,00	0465208	220	2.411,00
0451204	217	253,00	0460223	214	1,40	0465209	220	4.421,00
0451205	217	510,00	0460224	214	1,40	0466101	219	20,50
0451206	217	922,00	0460225	214	3,90	0466102	219	36,00
0452101	217	16,00	0460226	214	8,50	0466103	219	41,00
0452103	217	32,00	0460227	214	3,00	0466104	219	79,00
0452104	217	47,00	0460228	214	7,10	0466105	219	107,00
0452105	217	76,00	0460229	214	14,80	0466106	219	237,00
0452106	217	139,00	0460230	214	23,90	0466107	219	370,00
0452107	217	153,00	0460231	214	28,70	0466108	219	879,00
0452108	217	293,00	0460232	214	66,00	0466109	219	1.323,00
0452109	217	526,00	0460233	214	103,00	0466201	220	35,40
0452201	217	25,00	0460241	214	1,00	0466202	220	62,00
0452203	217	55,00	0460242	214	1,00	0466203	220	90,00
0452204	217	93,00	0460243	214	1,40	0466204	220	189,00
0452205	217	148,00	0460244	214	1,40	0466205	220	318,00
0452206	217	283,00	0460245	214	3,90	0466206	220	528,00
0452207	217	294,00	0460246	214	8,50	0466207	220	755,00
0452208	217	528,00	0460247	214	3,00	0466208	220	1.405,00
0452209	217	1.007,00	0460248	214	7,10	0466209	220	2.106,00
0453422	215	8,20	0460249	214	14,80	0467011	222	598,00
0453430	215	12,20	0460250	214	23,90	0467012	222	855,00
0453434	215	18,00	0460251	214	28,70	0467013	222	1.113,00
0454424	218	8,70	0460252	214	66,00	0467014	222	1.433,00
0454428	218	10,80	0460253	214	103,00	0467015	222	2.398,00
0454434	218	21,50	0460501	215	2,50	0467016	222	3.334,00
0454438	218	39,00	0460502	215	3,90	0467017	222	5.787,00
0454440	218	59,00	0460504	215	4,50	0467111	222	440,00
0454444	218	156,00	0460505	215	9,90	0467112	222	593,00
0455424	218	16,00	0460506	215	20,10	0467113	222	791,00
0455428	218	19,90	0460507	215	5,20	0467114	222	1.083,00
0455434	218	37,80	0460508	215	10,90	0467115	222	1.458,00
0455438	218	67,00	0460509	215	22,70	0467116	222	1.919,00
0455440	218	99,00	0460510	215	66,00	0467117	222	3.041,00
0455444	218	209,00	0460511	215	104,00	0478012	223	159,00
0458102	216	35,40	0460512	215	218,00	0478015	223	278,00
0458103	216	42,30	0460521	215	2,50	0478016	223	350,00
0458104	216	55,00	0460522	215	3,90	0478017	223	453,00
0458105	216	65,00	0460524	215	4,50	0478018	223	556,00
0458106	216	79,00	0460525	215	9,90	0478019	223	689,00
0458107	216	90,00	0460526	215	20,10	0478021	223	864,00
0458108	216	223,00	0460527	215	5,20	0478024	223	1.235,00
0458109	216	240,00	0460528	215	10,90	0478027	223	1.935,00
0458110	216	278,00	0460529	215	22,70	0478112	223	125,00
0458111	216	433,00	0464101	219	61,00	0478115	223	206,00
0458112	216	446,00	0464102	219	87,00	0478116	223	278,00
0458113	216	450,00	0464103	219	136,00	0478117	223	350,00
0458114	216	456,00	0464104	219	229,00	0478118	223	391,00
0458115	216	467,00	0464105	219	411,00	0478119	223	504,00
0458116	216	478,00	0464106	219	699,00	0478121	223	556,00
0458117	216	613,00	0464107	219	1.072,00	0478124	223	926,00
0458202	216	63,00	0464108	219	1.843,00	0478127	223	1.646,00
0458203	216	80,00	0464109	219	2.291,00	0478312	224	93,00
0458204	216	97,00	0464201	220	96,00	0478315	224	149,00
0458205	216	128,00	0464202	220	131,00	0478316	224	180,00
0458206	216	155,00	0464203	220	247,00	0478317	224	216,00
0458207	216	181,00	0464204	220	411,00	0478318	224	278,00
0458252	216	265,00	0464205	220	760,00	0478319	224	412,00
0458253	216	277,00	0464206	220	1.323,00	0478321	224	453,00
0458254	216	296,00	0464207	220	2.341,00	0478324	224	648,00
0458255	216	340,00	0464208	220	4.175,00	0478327	224	1.029,00
0458256	216	370,00	0464209	220	5.279,00	0478907	224	242,00
0458257	216	439,00	0465101	219	29,80	0478908	224	242,00
0458258	216	510,00	0465102	219	49,40	0478909	224	260,00
0458291	216	398,00	0465103	219	66,00	0478911	224	272,00
0460201	214	1,00	0465104	219	122,00	0478914	224	306,00
0460202	214	1,00	0465105	219	247,00	0478917	224	398,00
0460204	214	1,40	0465106	219	464,00	0481023	225	291,00
0460205	214	3,90	0465107	219	796,00	0481024	225	421,00
0460206	214	8,50	0465108	219	1.287,00	0481025	225	632,00
0460207	214	3,00	0465109	219	2.230,00	0481028	225	1.050,00
0460208	214	7,10	0465201	220	55,00	0481030	225	1.199,00
0460209	214	14,80	0465202	220	84,00	0481034	225	1.979,00
0460210	214	23,90	0465203	220	151,00	0481043	225	247,00
0460211	214	28,70	0465204	220	237,00	0481044	225	361,00
0460212	214	66,00	0465205	220	558,00	0481045	225	536,00
0460213	214	103,00	0465206	220	850,00	0481048	225	900,00



Best.-Nr.	Seite	Listenpreis	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis
0481050	225	1.141,00	0522113	229	32,00	0595110	238	12,20
0481054	225	1.799,00	0524101	229	172,00	0595115	238	3,50
0481103	225	212,00	0524102	229	257,00	0595130	235	2,90
0481104	225	307,00	0524103	229	386,00	0595140	235	2,50
0481105	225	468,00	0525101	230	111,00	0595142	235	2,50
0481108	225	780,00	0525102	230	118,00	0595251	238	84,00
0481110	225	1.038,00	0525103	230	126,00	0597301	64, 239	162,00
0481114	225	1.651,00	0527101	230	314,00	0597305	64, 239	162,00
0481160	226	326,00	0527102	230	435,00	0598101	240	45,00
0481161	226	338,00	0527104	230	617,00	0598103	240	45,00
0481162	226	356,00	0527105	230	862,00	0598105	240	45,00
0481165	226	380,00	0527107	230	372,00	0598601	240	45,00
0481167	226	398,00	0527108	230	519,00	0599101	240	45,00
0481170	226	452,00	0527110	230	792,00	0599102	240	55,00
0481184	226	1.057,00	0527111	230	1.026,00	0599151	240	6,50
0481186	226	1.164,00	0536201	231	361,00	0599152	240	6,50
0481188	226	1.208,00	0536202	231	404,00	0600101	241	23,90
0481190	226	1.350,00	0536211	231	504,00	0600102	241	29,80
0482101	224	450,00	0536212	231	596,00	0600103	241	32,00
0504012	227	86,00	0536213	231	601,00	0600111	241	51,00
0504013	227	134,00	0536220	231	95,00	0600112	241	67,00
0504014	227	206,00	0536230	231	130,00	0600113	241	141,00
0504112	227	61,00	0544101	226	320,00	0600114	241	218,00
0504113	227	81,00	0544102	226	493,00	0600115	241	351,00
0504114	227	134,00	0544103	226	682,00	0601103	241	84,00
0504312	227	42,10	0544104	226	862,00	0601120	241	64,00
0504313	227	62,00	0544105	226	1.467,00	0604002	241	6,30
0504314	227	102,00	0544106	226	2.210,00	0604004	241	6,90
0508011	228	268,00	0544107	226	4.217,00	0604006	241	6,90
0508012	228	323,00	0550021	232	230,00	0604013	242	49,00
0508013	228	498,00	0550022	232	250,00	0604014	242	49,00
0508111	228	225,00	0550023	232	265,00	0604015	242	49,00
0508112	228	280,00	0550024	232	315,00	0604016	242	49,00
0508113	228	425,00	0550101	232	165,00	0604017	242	49,00
0512101	221	9,70	0550102	232	170,00	0604018	242	49,00
0512102	221	10,90	0550103	232	180,00	0604019	242	49,00
0512103	221	12,30	0550104	232	205,00	0604020	242	49,00
0512104	221	14,00	0550131	232	125,00	0604021	242	49,00
0512105	221	18,20	0550132	232	150,00	0604022	242	49,00
0512106	221	34,30	0550133	232	160,00	0604023	242	49,00
0512107	221	61,00	0550134	232	185,00	0604024	242	49,00
0512108	221	96,00	0551002	232	260,00	0604025	242	31,80
0512201	221	12,60	0551003	232	310,00	0604026	242	31,80
0512202	221	14,80	0551012	232	165,00	0604027	242	31,80
0512203	221	15,40	0551013	232	185,00	0604028	242	31,80
0512204	221	17,20	0551021	232	155,00	0604029	242	31,80
0512205	221	19,90	0556022	233	425,00	0604030	242	31,80
0512206	221	43,30	0556023	233	480,00	0604031	242	31,80
0512207	221	79,00	0556024	233	690,00	0604032	242	31,80
0512208	221	107,00	0556101	233	265,00	0604033	242	31,80
0512209	221	207,00	0556102	233	310,00	0604034	242	31,80
0512210	221	420,00	0556103	233	380,00	0604035	242	31,80
0512211	221	550,00	0556104	233	615,00	0604036	242	31,80
0512601	221	5,00	0556131	233	215,00	0604037	242	33,40
0512602	221	5,00	0556132	233	265,00	0604038	242	33,40
0512603	221	5,00	0556133	233	415,00	0604039	242	33,40
0512604	221	6,00	0556134	233	495,00	0604040	242	33,40
0512605	221	7,00	0560001	233	283,00	0604041	242	33,40
0512606	221	8,00	0563001	233	385,00	0604042	242	33,40
0512607	221	10,00	0580101	234	6,80	0604043	242	33,40
0512608	221	15,00	0580111	234	9,90	0604044	242	33,40
0512609	221	15,00	0580121	234	6,90	0604045	242	33,40
0512610	221	30,00	0580151	234	2,90	0604046	242	33,40
0512611	221	35,00	0581101	236	19,90	0604047	242	35,20
0513001	227	139,00	0581103	236	13,50	0604048	242	35,20
0513002	227	159,00	0581105	236	18,50	0604049	242	35,20
0513011	227	149,00	0581123	236	9,70	0604050	242	35,20
0513012	227	175,00	0581125	236	8,50	0604051	242	35,20
0520101	228	123,00	0582110	236	46,00	0604052	242	35,20
0520102	228	162,00	0582120	236	46,00	0604053	242	35,20
0520103	228	215,00	0582130	237	46,00	0604054	242	35,20
0520104	228	299,00	0584101	244	293,00	0604055	242	35,20
0520105	228	409,00	0589101	237	15,60	0604056	242	35,20
0522101	229	189,00	0589103	237	47,60	0604057	242	36,70
0522102	229	230,00	0590101	237	1,60	0604058	242	36,70
0522103	229	332,00	0590111	237	60,00	0604059	242	36,70
0522111	229	19,00	0590151	238	3,20	0604060	242	36,70
0522112	229	25,00	0595101	239	19,50	0604061	242	36,70



Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €
0604062	242	36,70	0611502	245	24,00	0613338	246	63,00
0604063	242	36,70	0611503	245	8,30	0613342	246	63,00
0604064	242	36,70	0611504	245	8,30	0613346	246	71,00
0604065	242	36,70	0611505	245	6,30	0613350	246	81,00
0604066	242	36,70	0611506	245	6,50	0613352	246	97,00
0604067	242	40,00	0611507	245	6,50	0613354	246	97,00
0604068	242	40,00	0611508	245	6,50	0613356	246	116,00
0604069	242	40,00	0611509	245	6,50	0613358	246	116,00
0604070	242	40,00	0611510	245	5,60	0613360	246	133,00
0604071	242	40,00	0611512	245	5,60	0613412	246	99,00
0604072	242	40,00	0611515	245	5,60	0613418	246	80,00
0604073	242	40,00	0611518	245	7,30	0613424	246	80,00
0604074	242	40,00	0611520	245	5,60	0613430	246	76,00
0604075	242	40,00	0611525	245	5,60	0613434	246	76,00
0604076	242	40,00	0611530	245	5,60	0613438	246	95,00
0604077	242	48,50	0611535	245	5,60	0613440	246	95,00
0604078	242	48,50	0611540	245	6,50	0613442	246	95,00
0604079	242	48,50	0611545	245	6,50	0613446	246	105,00
0604080	242	48,50	0611550	245	6,50	0613450	246	123,00
0604081	242	48,50	0611552	245	8,30	0613512	246	98,00
0604082	242	48,50	0611554	245	8,30	0613518	246	79,00
0604083	242	48,50	0611556	245	8,30	0613524	246	79,00
0604084	242	48,50	0611558	245	8,30	0613530	246	75,00
0604085	242	48,50	0611560	245	8,30	0613534	246	75,00
0604086	242	48,50	0611562	245	8,30	0613538	246	93,00
0604087	242	52,00	0611564	245	8,50	0613540	246	93,00
0604088	242	55,00	0611566	245	8,90	0613542	246	93,00
0604089	242	58,00	0611568	245	8,90	0613546	246	104,00
0604090	242	66,00	0611570	245	8,90	0613550	246	122,00
0604091	242	66,00	0613107	246	63,00	0613607	247	63,00
0604092	242	66,00	0613109	246	33,90	0613609	247	33,90
0604093	242	66,00	0613114	246	23,90	0613614	247	23,90
0604094	242	66,00	0613116	246	23,90	0613616	247	23,90
0604095	242	66,00	0613118	246	23,90	0613618	247	23,90
0604096	242	66,00	0613120	246	16,30	0613620	247	16,30
0604202	241	8,30	0613122	246	16,30	0613622	247	16,30
0604204	241	10,30	0613126	246	16,30	0613626	247	16,30
0604206	241	10,30	0613128	246	16,30	0613628	247	16,30
0605101	243	2,30	0613130	246	16,80	0613630	247	16,80
0605102	243	2,10	0613134	246	16,80	0613632	247	16,80
0605103	243	2,10	0613138	246	16,80	0613634	247	16,80
0605104	243	2,10	0613142	246	16,80	0613636	247	16,80
0605105	243	3,20	0613146	246	18,70	0613638	247	16,80
0605106	243	3,40	0613150	246	18,70	0613640	247	16,80
0605107	243	4,70	0613152	246	29,80	0613642	247	16,80
0605108	243	2,80	0613154	246	29,80	0613644	247	18,70
0605109	243	3,00	0613156	246	29,80	0613646	247	18,70
0605110	243	2,80	0613158	246	29,80	0613648	247	18,70
0605111	243	2,80	0613160	246	29,80	0613650	247	18,70
0605112	243	3,20	0613207	246	90,00	0613652	247	29,80
0606121	243	1,40	0613209	246	48,70	0613654	247	29,80
0606123	243	1,40	0613214	246	34,30	0613656	247	29,80
0606127	243	1,40	0613216	246	34,30	0613658	247	29,80
0606130	243	2,30	0613218	246	34,30	0613660	247	29,80
0606131	243	5,70	0613220	246	23,40	0613709	247	46,70
0606132	243	2,80	0613222	246	23,40	0613718	247	28,30
0606133	243	5,20	0613226	246	23,40	0613730	247	26,50
0606136	243	4,70	0613228	246	23,40	0613734	247	26,50
0606150	244	3,20	0613230	246	24,30	0613738	247	33,40
0606152	244	3,80	0613232	246	24,30	0613742	247	33,40
0606154	244	5,50	0613234	246	24,30	0613746	247	37,70
0606160	244	8,20	0613236	246	24,30	0613750	247	43,10
0606162	244	9,40	0613238	246	24,30	0613752	247	52,00
0606170	244	9,90	0613240	246	24,30	0613754	247	52,00
0606172	244	12,50	0613242	246	24,30	0613756	247	63,00
0606176	244	16,60	0613244	246	26,50	0613758	247	63,00
0606178	244	24,20	0613246	246	26,50	0613760	247	69,00
0607201	243	3,60	0613248	246	26,50	0613812	247	52,00
0607202	243	5,70	0613250	246	26,50	0613818	247	42,10
0607203	243	8,10	0613252	246	43,10	0613824	247	42,10
0607401	243	6,10	0613254	246	43,10	0613830	247	39,80
0607402	243	7,50	0613256	246	43,10	0613834	247	39,80
0607403	243	10,70	0613258	246	43,10	0613838	247	49,80
0611180	245	140,00	0613260	246	43,10	0613840	247	49,80
0611190	245	185,00	0613309	246	87,00	0613842	247	49,80
0611195	245	2,50	0613318	246	52,00	0613846	247	58,00
0611300	245	73,00	0613330	246	49,40	0613850	247	67,00
0611501	245	28,90	0613334	246	49,40	0613860	247	109,00



Best.-Nr.	Seite	Listenpreis	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis
0613912	247	52,00	0623410	249	35,00	0624210	248	22,00
0613918	247	41,60	0623415	249	35,00	0624215	248	22,00
0613924	247	41,60	0623420	249	35,00	0624220	248	22,00
0613930	247	39,50	0623425	249	35,00	0624225	248	22,00
0613934	247	39,50	0623430	249	35,00	0624230	248	22,00
0613938	247	49,40	0623435	249	35,00	0624235	248	22,00
0613940	247	49,40	0623440	249	35,00	0624240	248	22,00
0613942	247	49,40	0623445	249	35,00	0624245	248	22,00
0613946	247	58,00	0623450	249	35,00	0624250	248	22,00
0613950	247	66,00	0623455	249	35,00	0624255	248	22,00
0623100	248	39,00	0623460	249	35,00	0624260	249	22,00
0623102	248	33,00	0623465	249	35,00	0624265	249	22,00
0623104	248	33,00	0623470	249	35,00	0624270	249	22,00
0623106	248	33,00	0623475	249	42,00	0624275	249	22,00
0623108	248	33,00	0623500	249	42,00	0624280	249	22,00
0623110	248	33,00	0623510	249	42,00	0624285	249	22,00
0623112	248	33,00	0623520	249	42,00	0624290	249	22,00
0623114	248	33,00	0623530	249	42,00	0624295	249	22,00
0623116	248	33,00	0623540	249	42,00	0624300	249	22,00
0623118	248	33,00	0623550	249	42,00	0624305	249	22,00
0623120	248	33,00	0623560	249	42,00	0624310	249	22,00
0623122	248	33,00	0623570	249	42,00	0624315	249	22,00
0623130	248	33,00	0623580	250	42,00	0624320	249	22,00
0623135	248	33,00	0623590	250	42,00	0624325	249	22,00
0623140	248	33,00	0623600	250	42,00	0624330	249	22,00
0623145	248	33,00	0623610	250	42,00	0624335	249	22,00
0623150	248	33,00	0623620	250	42,00	0624340	249	22,00
0623155	248	33,00	0623630	250	42,00	0624345	249	22,00
0623160	248	33,00	0623640	250	42,00	0624350	249	22,00
0623165	248	33,00	0623650	250	50,00	0624355	249	22,00
0623170	248	33,00	0623660	250	50,00	0624360	249	22,00
0623175	248	33,00	0623670	250	50,00	0624365	249	22,00
0623180	248	33,00	0623680	250	50,00	0624370	249	22,00
0623185	248	33,00	0623690	250	50,00	0624375	249	22,00
0623190	248	33,00	0623700	250	50,00	0624380	249	22,00
0623195	248	33,00	0623710	250	62,00	0624385	249	22,00
0623200	248	33,00	0623720	250	62,00	0624390	249	22,00
0623205	248	33,00	0623730	250	74,00	0624395	249	22,00
0623210	248	33,00	0623740	250	262,00	0624400	249	23,00
0623215	248	33,00	0623750	250	262,00	0624405	249	23,00
0623220	248	33,00	0623760	250	262,00	0624410	249	23,00
0623225	248	33,00	0623770	250	312,00	0624415	249	23,00
0623230	248	33,00	0623780	250	446,00	0624420	249	23,00
0623235	248	33,00	0623790	250	578,00	0624425	249	23,00
0623240	248	33,00	0623800	250	800,00	0624430	249	23,00
0623245	248	33,00	0623810	250	1.249,00	0624435	249	23,00
0623250	248	33,00	0623820	250	1.295,00	0624440	249	23,00
0623255	248	33,00	0623830	250	1.600,00	0624445	249	23,00
0623260	249	33,00	0623840	250	1.896,00	0624450	249	23,00
0623265	249	33,00	0623850	250	2.350,00	0624455	249	23,00
0623270	249	33,00	0624100	248	26,00	0624460	249	23,00
0623275	249	33,00	0624102	248	22,00	0624465	249	23,00
0623280	249	33,00	0624104	248	22,00	0624470	249	23,00
0623285	249	33,00	0624106	248	22,00	0624475	249	28,00
0623290	249	33,00	0624108	248	22,00	0624500	249	28,00
0623295	249	33,00	0624110	248	22,00	0624510	249	28,00
0623300	249	33,00	0624112	248	22,00	0624520	249	28,00
0623305	249	33,00	0624114	248	22,00	0624530	249	28,00
0623310	249	33,00	0624116	248	22,00	0624540	249	28,00
0623315	249	33,00	0624118	248	22,00	0624550	249	28,00
0623320	249	33,00	0624120	248	22,00	0624560	249	28,00
0623325	249	33,00	0624122	248	22,00	0624570	249	28,00
0623330	249	33,00	0624130	248	22,00	0624580	250	28,00
0623335	249	33,00	0624135	248	22,00	0624590	250	28,00
0623340	249	33,00	0624140	248	22,00	0624600	250	28,00
0623345	249	33,00	0624145	248	22,00	0624610	250	28,00
0623350	249	33,00	0624150	248	22,00	0624620	250	28,00
0623355	249	33,00	0624155	248	22,00	0624630	250	28,00
0623360	249	33,00	0624160	248	22,00	0624640	250	28,00
0623365	249	33,00	0624165	248	22,00	0624650	250	33,00
0623370	249	33,00	0624170	248	22,00	0624660	250	33,00
0623375	249	33,00	0624175	248	22,00	0624670	250	33,00
0623380	249	33,00	0624180	248	22,00	0624680	250	33,00
0623385	249	33,00	0624185	248	22,00	0624690	250	33,00
0623390	249	33,00	0624190	248	22,00	0624700	250	33,00
0623395	249	33,00	0624195	248	22,00	0624710	250	41,00
0623400	249	35,00	0624200	248	22,00	0624720	250	41,00
0623405	249	35,00	0624205	248	22,00	0624730	250	49,00



Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €
0624740	250	159,00	0625400	249	18,00	0633153	253	226,00
0624750	250	159,00	0625405	249	18,00	0633154	253	319,00
0624760	250	159,00	0625410	249	18,00	0633155	253	414,00
0624770	250	189,00	0625415	249	18,00	0633170	253	179,00
0624780	250	270,00	0625420	249	18,00	0633171	253	74,00
0624790	250	350,00	0625425	249	18,00	0633172	253	301,00
0624800	250	485,00	0625430	249	18,00	0633173	253	98,00
0624810	250	675,00	0625435	249	18,00	0633174	254	168,00
0624820	250	700,00	0625440	249	18,00	0633175	254	197,00
0624830	250	865,00	0625445	249	18,00	0633176	254	310,00
0624840	250	1.025,00	0625450	249	18,00	0633177	254	366,00
0624850	250	1.270,00	0625455	249	18,00	0633178	254	179,00
0625100	248	21,00	0625460	249	18,00	0633179	254	227,00
0625102	248	18,00	0625465	249	18,00	0633180	254	272,00
0625104	248	18,00	0625470	249	18,00	0633181	254	404,00
0625106	248	18,00	0625475	249	22,00	0633182	254	132,00
0625108	248	18,00	0625500	249	22,00	0633214	252	399,00
0625110	248	18,00	0625510	249	22,00	0633216	252	315,00
0625112	248	18,00	0625520	249	22,00	0633218	252	216,00
0625114	248	18,00	0625530	249	22,00	0633220	252	142,00
0625116	248	18,00	0625540	249	22,00	0633805	255	313,00
0625118	248	18,00	0625550	249	22,00	0633808	255	419,00
0625120	248	18,00	0625560	249	22,00	0633810	255	254,00
0625122	248	18,00	0625570	249	22,00	0633833	255	520,00
0625130	248	18,00	0625580	250	22,00	0633834	255	694,00
0625135	248	18,00	0625590	250	22,00	0633836	255	1.239,00
0625140	248	18,00	0625600	250	22,00	0634014	256	4.224,00
0625145	248	18,00	0625610	250	22,00	0634016	256	3.480,00
0625150	248	18,00	0625620	250	22,00	0634017	256	2.274,00
0625155	248	18,00	0625630	250	22,00	0634020	256	1.194,00
0625160	248	18,00	0625640	250	22,00	0634114	256	3.718,00
0625165	248	18,00	0625650	250	26,00	0634116	256	3.039,00
0625170	248	18,00	0625660	250	26,00	0634117	256	2.038,00
0625175	248	18,00	0625670	250	26,00	0634120	256	1.037,00
0625180	248	18,00	0625680	250	26,00	0634514	257	5.898,00
0625185	248	18,00	0625690	250	26,00	0634516	257	4.697,00
0625190	248	18,00	0625700	250	26,00	0634517	257	2.801,00
0625195	248	18,00	0625710	250	33,00	0634520	257	1.701,00
0625200	248	18,00	0625720	250	33,00	0634614	257	4.937,00
0625205	248	18,00	0625730	250	39,00	0634616	257	3.924,00
0625210	248	18,00	0625740	250	127,00	0634617	257	2.341,00
0625215	248	18,00	0625750	250	127,00	0634620	257	1.419,00
0625220	248	18,00	0625760	250	127,00	0636301	258	750,00
0625225	248	18,00	0625770	250	136,00	0636321	258	227,00
0625230	248	18,00	0625780	250	215,00	0636322	258	227,00
0625235	248	18,00	0625790	250	252,00	0636323	258	281,00
0625240	248	18,00	0625800	250	330,00	0636324	258	281,00
0625245	248	18,00	0625810	250	410,00	0636325	258	281,00
0625250	248	18,00	0625820	250	490,00	0636326	258	343,00
0625255	248	18,00	0625830	250	606,00	0636327	258	343,00
0625260	249	18,00	0625840	250	718,00	0636328	258	343,00
0625265	249	18,00	0625850	250	889,00	0636329	258	343,00
0625270	249	18,00	0633001	254	290,00	0636341	258	955,00
0625275	249	18,00	0633014	251	821,00	0636342	258	955,00
0625280	249	18,00	0633016	251	750,00	0636343	258	1.210,00
0625285	249	18,00	0633018	251	488,00	0636344	258	1.210,00
0625290	249	18,00	0633020	251	356,00	0636345	258	1.210,00
0625295	249	18,00	0633114	251	631,00	0636346	258	1.489,00
0625300	249	18,00	0633116	251	481,00	0636347	258	1.489,00
0625305	249	18,00	0633118	251	297,00	0636348	258	1.489,00
0625310	249	18,00	0633120	251	217,00	0636349	258	1.489,00
0625315	249	18,00	0633130	252	1.064,00	0636351	258	1.220,00
0625320	249	18,00	0633131	252	1.235,00	0636352	258	1.109,00
0625325	249	18,00	0633132	252	1.598,00	0636372	258	668,00
0625330	249	18,00	0633133	252	3.156,00	0636373	258	668,00
0625335	249	18,00	0633136	253	148,00	0636374	258	880,00
0625340	249	18,00	0633137	253	168,00	0636375	258	880,00
0625345	249	18,00	0633138	253	200,00	0636376	258	880,00
0625350	249	18,00	0633139	253	182,00	0636377	258	1.065,00
0625355	249	18,00	0633140	253	217,00	0636378	258	1.208,00
0625360	249	18,00	0633141	253	251,00	0636379	258	1.208,00
0625365	249	18,00	0633142	253	285,00	0636380	258	1.208,00
0625370	249	18,00	0633143	253	309,00	0636392	259	12,20
0625375	249	18,00	0633144	253	360,00	0636393	259	14,00
0625380	249	18,00	0633145	253	503,00	0636394	259	26,50
0625385	249	18,00	0633150	253	170,00	0636395	259	34,00
0625390	249	18,00	0633151	253	170,00	0636396	259	39,20
0625395	249	18,00	0633152	253	185,00	0637103	260	28,70



Best.-Nr.	Seite	Listenpreis	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis
0637104	260	28,70	0649210	262	79,00	0656353	264	88,00
0637105	260	28,70	0649211	262	79,00	0656354	264	96,00
0637106	260	20,90	0649212	262	86,00	0656355	264	100,00
0637107	260	20,90	0649213	262	86,00	0656356	264	104,00
0637108	260	18,70	0649215	262	95,00	0656357	264	107,00
0637109	260	18,70	0649216	262	109,00	0656358	264	114,00
0637110	260	18,70	0649217	262	109,00	0656359	264	122,00
0637111	260	17,60	0649219	262	130,00	0656360	264	126,00
0637112	260	17,60	0649220	262	169,00	0656361	264	131,00
0637113	260	18,70	0649222	262	194,00	0656362	264	135,00
0637114	260	18,70	0649223	262	194,00	0656363	264	142,00
0637115	260	19,90	0650101	263	844,00	0656364	264	147,00
0637116	260	20,90	0650102	263	922,00	0656365	264	155,00
0637117	260	20,90	0650103	263	1.013,00	0656366	264	166,00
0637118	260	22,10	0650104	263	1.110,00	0656367	264	176,00
0637119	260	23,20	0650105	263	1.599,00	0656368	264	182,00
0637120	260	23,20	0650106	263	1.809,00	0656369	264	190,00
0637121	260	23,90	0650107	263	2.075,00	0656370	264	202,00
0637122	260	23,90	0650108	263	2.161,00	0656371	264	212,00
0637123	260	24,90	0650109	263	2.293,00	0656372	264	218,00
0637124	260	25,90	0650110	263	2.481,00	0656373	264	229,00
0637125	260	25,90	0650111	263	2.663,00	0656374	264	241,00
0637126	260	25,90	0650112	263	2.846,00	0656375	264	251,00
0637127	260	27,20	0650113	263	3.030,00	0656376	264	263,00
0637128	260	27,80	0650114	263	3.274,00	0656377	264	274,00
0637129	260	28,70	0650115	263	4.183,00	0656378	264	284,00
0637130	260	28,70	0650116	263	4.363,00	0656379	264	295,00
0637131	260	29,80	0650117	263	4.553,00	0656380	264	306,00
0637132	260	31,00	0650118	263	4.739,00	0656381	264	317,00
0637133	260	31,00	0650119	263	4.924,00	0656382	264	328,00
0637134	260	32,00	0656303	264	46,40	0656383	264	358,00
0637135	260	32,00	0656304	264	69,00	0656384	264	387,00
0637136	260	35,40	0656305	264	825,00	0656385	264	416,00
0637137	260	36,00	0656306	264	908,00	0656386	264	447,00
0637138	260	37,10	0656309	264	53,00	0656387	264	476,00
0637139	260	37,10	0656310	264	46,40	0656388	264	505,00
0637140	260	37,90	0656311	264	46,40	0656389	264	536,00
0637141	260	38,70	0656312	264	46,40	0656390	264	564,00
0637142	260	39,80	0656313	264	45,40	0656391	264	595,00
0637144	260	41,00	0656314	264	44,30	0656392	264	624,00
0637146	260	42,30	0656315	264	44,30	0656393	264	657,00
0637147	260	52,00	0656316	264	44,30	0656394	264	686,00
0637148	260	45,40	0656317	264	44,30	0656395	264	719,00
0637149	260	46,40	0656318	264	44,30	0656396	264	751,00
0637150	261	47,10	0656319	264	45,40	0656397	264	783,00
0637151	261	49,40	0656320	264	46,40	0656398	264	815,00
0637152	261	50,00	0656321	264	47,10	0656399	264	846,00
0637154	261	52,00	0656322	264	47,10	0658001	265	137,00
0637155	261	55,00	0656323	264	48,30	0658002	265	132,00
0637156	261	58,00	0656324	264	48,30	0658003	265	115,00
0637157	261	62,00	0656325	264	49,40	0658004	265	100,00
0637158	261	64,00	0656326	264	49,40	0658005	265	88,00
0637159	261	67,00	0656327	264	50,00	0658006	265	88,00
0637160	261	67,00	0656328	264	52,00	0658007	265	81,00
0637161	261	74,00	0656329	264	52,00	0658008	265	76,00
0637162	261	75,00	0656330	264	52,00	0658009	265	63,00
0637163	261	77,00	0656331	264	55,00	0658010	265	62,00
0637164	261	81,00	0656332	264	56,00	0658011	265	59,00
0637165	261	85,00	0656333	264	57,00	0658012	265	58,00
0637166	261	86,00	0656334	264	58,00	0658013	265	56,00
0637167	261	88,00	0656335	264	58,00	0658014	265	57,00
0637168	261	91,00	0656336	264	59,00	0658015	265	58,00
0637169	261	96,00	0656337	264	55,00	0658016	265	59,00
0637170	261	97,00	0656338	264	62,00	0658017	265	62,00
0637171	261	100,00	0656339	264	62,00	0658018	265	97,00
0637172	261	102,00	0656340	264	63,00	0658019	265	66,00
0637173	261	105,00	0656341	264	63,00	0658020	265	71,00
0637174	261	107,00	0656342	264	64,00	0658021	265	77,00
0637190	261	137,00	0656343	264	65,00	0658022	265	82,00
0649201	262	66,00	0656344	264	66,00	0658023	265	87,00
0649202	262	66,00	0656345	264	67,00	0658024	265	93,00
0649203	262	66,00	0656346	264	71,00	0658025	265	104,00
0649204	262	68,00	0656347	264	75,00	0658026	265	114,00
0649205	262	68,00	0656348	264	77,00	0658027	265	127,00
0649206	262	72,00	0656349	264	79,00	0658028	265	138,00
0649207	262	72,00	0656350	264	81,00	0658029	265	150,00
0649208	262	75,00	0656351	264	83,00	0658030	265	166,00
0649209	262	75,00	0656352	264	86,00	0658031	265	244,00



Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €
0658032	265	264,00	0658632	266	204,00	0710163	132	4,70
0658033	265	285,00	0658633	266	216,00	0710164	132	4,70
0658034	265	305,00	0658634	266	234,00	0710165	132	5,90
0658035	265	338,00	0658635	266	247,00	0710166	132	4,30
0658036	265	358,00	0658636	266	264,00	0710167	133	3,00
0658037	265	392,00	0658637	266	283,00	0710168	133	3,00
0658038	265	417,00	0658638	266	299,00	0710169	133	5,90
0658090	265	233,00	0658690	267	233,00	0710170	133	5,90
0658501	266	138,00	0691731	123	349,00	0710171	133	5,90
0658502	266	131,00	0691733	123	400,00	0710172	133	5,90
0658503	266	121,00	0691735	123	871,00	0710173	133	5,90
0658504	266	88,00	0691737	123	982,00	0710174	133	5,90
0658505	266	80,00	0691741	123	431,00	0710175	133	5,90
0658506	266	80,00	0691743	123	473,00	0710176	133	5,90
0658507	266	69,00	0691745	123	965,00	0710177	133	5,90
0658508	266	60,00	0691747	123	1.115,00	0710178	133	5,90
0658509	266	49,40	0691751	123	501,00	0710179	133	5,90
0658510	266	46,40	0691753	123	554,00	0710180	133	5,90
0658511	266	45,40	0700100	127	55,00	0710181	133	5,90
0658512	266	45,40	0700101	127	55,00	0710182	133	5,90
0658513	266	45,40	0700102	127	42,10	0710183	133	5,90
0658514	266	45,40	0700104	127	48,30	0710184	133	5,90
0658515	266	46,40	0701101	124	37,10	0710185	133	5,90
0658516	266	49,40	0701102	124	45,60	0710186	133	5,90
0658517	266	55,00	0701103	125	20,50	0710187	133	5,90
0658518	266	62,00	0701106	125	21,60	0710188	133	5,90
0658519	266	64,00	0701110	125	36,70	0710189	133	5,90
0658520	266	69,00	0701111	125	42,30	0710192	134	6,30
0658521	266	77,00	0702106	127	56,00	0710193	134	3,20
0658522	266	88,00	0703101	125	90,00	0710194	134	4,30
0658523	266	98,00	0703104	125	125,00	0710195	134	1,00
0658524	266	106,00	0703107	125	250,00	0710196	134	6,90
0658525	266	114,00	0704105	126	64,00	0710197	134	1,00
0658526	266	128,00	0704106	126	79,00	0710261	132	21,60
0658527	266	138,00	0704109	126	103,00	0710262	132	34,90
0658528	266	152,00	0704110	126	133,00	0710263	132	42,10
0658529	266	163,00	0705102	128	99,00	0710264	132	40,70
0658530	266	177,00	0705104	128	99,00	0710265	132	18,70
0658531	266	193,00	0705105	128	103,00	0710267	133	9,90
0658532	266	204,00	0705107	128	105,00	0710268	133	9,90
0658533	266	216,00	0705109	128	128,00	0710292	134	44,30
0658534	266	234,00	0706102	128	64,00	0710297	134	4,10
0658535	266	247,00	0707101	126	113,00	0710367	133	7,70
0658536	266	264,00	0707102	126	97,00	0710368	133	7,70
0658537	266	283,00	0708101	124	79,00	0710397	134	5,50
0658538	266	299,00	0708102	124	50,00	0710467	133	7,70
0658590	267	233,00	0708103	124	60,00	0710468	133	7,70
0658601	266	138,00	0708104	124	41,60	0710497	134	5,50
0658602	266	131,00	0708105	124	50,00	0712121	129	143,00
0658603	266	121,00	0708106	124	67,00	0712124	129	175,00
0658604	266	88,00	0709101	129	95,00	0715101	135	74,00
0658605	266	80,00	0709108	129	113,00	0715103	135	83,00
0658606	266	80,00	0710101	130	46,40	0715201	135	116,00
0658607	266	69,00	0710102	130	6,10	0715303	135	104,00
0658608	266	60,00	0710103	130	6,30	0715305	135	99,00
0658609	266	49,40	0710104	130	9,70	0715307	135	148,00
0658610	266	46,40	0710105	130	9,70	0715903	135	11,20
0658611	266	45,40	0710111	131	4,10	0715907	135	11,20
0658612	266	45,40	0710112	131	4,10	0715915	135	15,60
0658613	266	45,40	0710113	131	4,10	0715917	135	12,30
0658614	266	45,40	0710114	131	4,10	0715919	135	12,30
0658615	266	46,40	0710115	131	4,10	0715921	135	17,20
0658616	266	49,40	0710116	131	4,10	0715922	135	13,00
0658617	266	55,00	0710117	131	4,10	0715923	135	12,90
0658618	266	63,00	0710118	131	4,10	0715925	135	15,80
0658619	266	64,00	0710119	131	4,10	0715926	135	12,30
0658620	266	69,00	0710120	131	4,10	0715929	135	12,30
0658621	266	77,00	0710121	131	4,10	0715940	135	2,30
0658622	266	88,00	0710122	131	4,10	0715950	136	23,40
0658623	266	98,00	0710123	131	4,10	0715955	136	14,80
0658624	266	106,00	0710124	131	4,10	0716101	136	129,00
0658625	266	114,00	0710125	131	4,10	0716102	136	189,00
0658626	266	128,00	0710126	131	4,10	0716105	136	169,00
0658627	266	138,00	0710127	131	4,10	0716111	136	249,00
0658628	266	152,00	0710128	131	4,10	0716192	136	55,00
0658629	266	163,00	0710129	131	4,10	0716194	136	67,00
0658630	266	177,00	0710161	132	3,20	0716196	136	87,00
0658631	266	193,00	0710162	132	4,10	0718101	137	47,10



Best.-Nr.	Seite	Listenpreis	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis
0718104	137	98,00	0728110	145	1.925,00	0750112	158	101,00
0718105	137	111,00	0728201	145	930,00	0750121	158	79,00
0718106	137	168,00	0728202	145	665,00	0750122	158	89,00
0718108	137	144,00	0728203	145	620,00	0750601	158	23,20
0718109	137	166,00	0728204	145	430,00	0751103	160	109,00
0718110	137	185,00	0728205	145	435,00	0751104	160	127,00
0718112	137	93,00	0728206	145	415,00	0752101	159	133,00
0718113	137	107,00	0728207	145	485,00	0752103	159	170,00
0718115	137	111,00	0728208	145	630,00	0753110	157	23,00
0720102	138	147,00	0728209	145	835,00	0753120	157	57,00
0720103	138	210,00	0728210	145	1.970,00	0754101	159	91,00
0721100	139	473,00	0728910	145	1.150,00	0756101	160	55,00
0721101	139	473,00	0728915	145	1.140,00	0763100	163	258,00
0721120	139	490,00	0728920	145	1.650,00	0770102	161	163,00
0721121	139	490,00	0735101	146	377,00	0770103	161	206,00
0721122	139	490,00	0735102	146	340,00	0770201	161	208,00
0721123	139	490,00	0735103	146	395,00	0770205	161	322,00
0721124	139	506,00	0736101	146	870,00	0772024	162	701,00
0721125	139	506,00	0736102	146	938,00	0780001	165	347,00
0721126	139	506,00	0736103	146	1.005,00	0780002	165	385,00
0721127	139	506,00	0737101	147	847,00	0780003	165	600,00
0721140	140	134,00	0737121	147	84,00	0780021	164	81,00
0721141	140	473,00	0737122	147	84,00	0780023	164	123,00
0721142	140	473,00	0737123	147	84,00	0780032	165	149,00
0721143	140	473,00	0737124	147	84,00	0780033	165	214,00
0721144	140	473,00	0739102	148	1.644,00	0780042	165	178,00
0721145	140	473,00	0739121	150	84,00	0780043	165	241,00
0721148	140	720,00	0739122	150	95,00	0780072	164	97,00
0721149	140	720,00	0739123	150	87,00	0780073	164	170,00
0721731	141	506,00	0739124	148	99,00	0780074	164	195,00
0721732	141	506,00	0739125	148	103,00	0780091	165	351,00
0721733	141	506,00	0739126	148	59,00	0780092	165	395,00
0721734	141	506,00	0739127	148	94,00	0780093	165	812,00
0721738	141	645,00	0739128	148	59,00	0780094	165	839,00
0721739	141	645,00	0739129	148	114,00	0780101	163	559,00
0721740	141	890,00	0739130	148	95,00	0780102	163	709,00
0721741	142	506,00	0739131	148	103,00	0780104	163	639,00
0721745	142	645,00	0739132	148	137,00	0780105	163	728,00
0721746	142	645,00	0739164	150	35,60	0780107	163	1.833,00
0721747	142	890,00	0739165	150	44,00	0780108	163	2.043,00
0721785	142	135,00	0739170	150	176,00	0780141	164	1.955,00
0721786	142	135,00	0741101	152	1.720,00	0780142	164	2.212,00
0724101	131	44,30	0741112	152	240,00	0782160	166	653,00
0726122	144	138,00	0741114	152	254,00	0782181	166	208,00
0726123	144	126,00	0741116	152	388,00	0782191	166	1.083,00
0726124	144	119,00	0741122	155	249,00	0783012	166	3.274,00
0726130	144	218,00	0741124	155	299,00	0783070	166	273,00
0726300	144	281,00	0741132	155	81,00	0784108	167	2.864,00
0726301	144	282,00	0741134	156	141,00	0785108	162	590,00
0726302	144	895,00	0741136	155	232,00	0785109	162	1.446,00
0726303	144	635,00	0741140	156	177,00	0785110	162	1.662,00
0726304	144	395,00	0741141	156	100,00	0788104	168	1.044,00
0726305	144	485,00	0741142	156	100,00	0788180	168	212,00
0726306	144	315,00	0741143	156	100,00	0788904	169	832,00
0726310	144	640,00	0741144	156	100,00	0788980	169	67,00
0726311	144	655,00	0741145	156	100,00	0788990	169	301,00
0726312	144	1.040,00	0741146	156	100,00	0800501	86	17,40
0726313	144	750,00	0741147	156	100,00	0800502	86	21,20
0726500	144	645,00	0741148	156	100,00	0800503	86	24,30
0726501	144	920,00	0741149	156	100,00	0800504	86	28,70
0726502	144	1.430,00	0741163	156	202,00	0800513	86	102,00
0726510	144	980,00	0741164	156	202,00	0806501	87	31,50
0726511	144	935,00	0741165	156	202,00	0806502	87	34,50
0726512	144	1.750,00	0741166	156	202,00	0806503	87	37,50
0726513	144	1.080,00	0741167	156	202,00	0806504	87	40,50
0727752	143	2.450,00	0741168	156	202,00	0806513	87	148,00
0727755	143	1.540,00	0741170	153	158,00	0806521	88	43,10
0727758	143	2.190,00	0741172	154	189,00	0806522	88	68,00
0727761	143	1.740,00	0741174	154	154,00	0806523	88	84,00
0727772	143	21,50	0741176	154	106,00	0806524	88	97,00
0727775	143	21,50	0741178	153	106,00	0806525	88	132,00
0727778	143	21,50	0741179	153	106,00	0806526	88	148,00
0727781	143	21,50	0741180	153	106,00	0806527	88	165,00
0728105	145	365,00	0741182	153	176,00	0806528	88	181,00
0728106	145	355,00	0741184	156	600,00	0806540	88	254,00
0728107	145	405,00	0750101	158	129,00	0806542	88	559,00
0728108	145	565,00	0750102	158	172,00	0807101	86	52,00
0728109	145	815,00	0750111	158	55,00	0810501	89	239,00



Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €
0810502	89	252,00	0864321	103	305,00	0886507	115	22,50
0810503	89	265,00	0864322	103	366,00	0886513	115	40,00
0810504	89	281,00	0864323	103	397,00	0888101	106	47,20
0815510	89	251,00	0864324	103	430,00	0888501	106	148,00
0815514	89	265,00	0864325	103	465,00	0888502	106	148,00
0815518	89	331,00	0864326	103	498,00	0888503	106	148,00
0815530	89	285,00	0864327	103	535,00	0888504	106	154,00
0815534	89	421,00	0864328	103	572,00	0888505	106	160,00
0815540	89	465,00	0870301	100	284,00	0888506	106	178,00
0816501	90	300,00	0870302	100	296,00	0888507	106	183,00
0816502	90	339,00	0870303	100	319,00	0888508	106	190,00
0816503	90	391,00	0870304	100	348,00	0888509	106	196,00
0816504	90	447,00	0870305	100	381,00	0888510	106	202,00
0816505	90	508,00	0870306	100	415,00	0888511	106	208,00
0816506	90	574,00	0870307	100	591,00	0888512	106	216,00
0816507	90	810,00	0870309	100	646,00	0888513	106	223,00
0816508	90	856,00	0870311	100	710,00	0888514	106	232,00
0816509	90	909,00	0870801	102	67,00	0888515	106	238,00
0816510	90	975,00	0870802	102	68,00	0888516	106	247,00
0816511	90	1.052,00	0870803	102	69,00	0888517	106	253,00
0816512	90	1.126,00	0870804	102	70,00	0888518	106	263,00
0817512	91	967,00	0870805	102	71,00	0888519	106	270,00
0817514	91	1.006,00	0870807	102	79,00	0888520	106	277,00
0817516	91	1.126,00	0870809	102	89,00	0888521	106	284,00
0817518	91	1.277,00	0870811	102	98,00	0890511	104	64,00
0817520	91	1.429,00	0870821	102	67,00	0892332	107	68,00
0817522	91	1.585,00	0870822	102	68,00	0892333	107	69,00
0817524	91	1.745,00	0870823	102	69,00	0892334	107	77,00
0817526	91	1.931,00	0870824	102	74,00	0892336	107	94,00
0817528	91	2.126,00	0870825	102	75,00	0892339	107	125,00
0817530	91	2.326,00	0870827	102	86,00	0892340	107	175,00
0817532	91	2.546,00	0870829	102	99,00	0892501	107	362,00
0817534	91	2.821,00	0870831	102	113,00	0892502	107	444,00
0817536	91	3.011,00	0870841	102	147,00	0892503	107	547,00
0817538	91	4.714,00	0870842	102	151,00	0892504	107	689,00
0817540	91	5.003,00	0870843	102	155,00	0892505	107	875,00
0817542	91	5.383,00	0870844	102	162,00	0894504	108	216,00
0817544	91	5.703,00	0870845	102	175,00	0894510	108	573,00
0817546	91	6.059,00	0870847	102	209,00	0894514	108	772,00
0817910	91	151,00	0870849	102	255,00	0894518	108	997,00
0819501	92	170,00	0870851	102	312,00	0894522	108	1.228,00
0819502	92	190,00	0870901	101	107,00	0894526	108	1.264,00
0819503	92	210,00	0870903	101	92,00	0894530	108	1.482,00
0819505	92	240,00	0870905	101	92,00	0894534	108	1.523,00
0819510	92	230,00	0870907	101	92,00	0894538	108	2.657,00
0819511	92	290,00	0870909	101	92,00	0894542	108	3.466,00
0819512	92	330,00	0870911	101	107,00	0894546	108	4.302,00
0819513	92	380,00	0870921	101	116,00	0894550	108	5.112,00
0819514	92	470,00	0870923	101	101,00	0894554	108	5.921,00
0819515	92	540,00	0870925	101	101,00	0894604	108	154,00
0819516	92	620,00	0870927	101	101,00	0894806	108	175,00
0819517	92	700,00	0870929	101	101,00	0894810	108	190,00
0819519	92	1.300,00	0870931	101	101,00	0894820	108	209,00
0819521	92	1.400,00	0870933	101	116,00	0894834	108	238,00
0819523	92	1.650,00	0870941	101	274,00	0894854	108	781,00
0819525	92	1.895,00	0870943	101	199,00	0894872	108	810,00
0819527	92	2.180,00	0870945	101	175,00	0898101	99	10,50
0822301	97	88,00	0870947	101	175,00	0898102	99	17,60
0822302	97	133,00	0870949	101	175,00	0898103	99	20,90
0822303	97	244,00	0870951	101	175,00	0898104	99	23,90
0822304	97	400,00	0870953	101	199,00	0898105	99	27,60
0824302	97	167,00	0870955	101	274,00	0898106	99	39,10
0824303	97	169,00	0882300	115	253,00	0898107	99	43,70
0849501	96	680,00	0882301	115	275,00	0898108	99	48,30
0849502	96	809,00	0882303	115	302,00	0898109	99	53,00
0850511	96	538,00	0882304	115	354,00	0898110	99	58,00
0850512	96	597,00	0882306	115	570,00	0898111	99	62,00
0850514	96	634,00	0884501	105	764,00	0898112	99	77,00
0850516	96	678,00	0885501	105	169,00	0898113	99	83,00
0850518	96	709,00	0885502	105	188,00	0898114	99	89,00
0854301	98	238,00	0885503	105	196,00	0898115	99	94,00
0854302	98	288,00	0885504	105	236,00	0898116	99	101,00
0854303	98	309,00	0885505	105	299,00	0898117	99	107,00
0854304	98	335,00	0885506	105	346,00	0898118	99	113,00
0855301	98	171,00	0885507	105	440,00	0898119	99	118,00
0855302	98	210,00	0885508	105	499,00	0898120	99	125,00
0855303	98	238,00	0886503	115	22,50	0898121	99	131,00
0855304	98	251,00	0886505	115	26,00	0898122	99	138,00



Best.-Nr.	Seite	Listenpreis	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis
0898123	99	144,00	0907819	111	2.071,00	0908873	114	3.688,00
0898124	99	151,00	0907820	111	2.198,00	0908875	114	4.682,00
0898125	99	158,00	0907821	111	2.648,00	0909506	112, 114	78,00
0898126	99	164,00	0907822	111	2.910,00	0909508	112, 114	78,00
0898127	99	170,00	0907823	111	3.014,00	0909509	112, 114	78,00
0898128	99	177,00	0907824	111	3.284,00	0909511	112, 114	114,00
0898129	99	184,00	0907851	112	3.483,00	0909514	112, 114	134,00
0898130	99	191,00	0907853	112	1.434,00	0912501	93	75,00
0898131	99	197,00	0907855	112	1.719,00	0912502	93	85,00
0898132	99	204,00	0907857	112	2.341,00	0912503	93	97,00
0898133	99	209,00	0907859	112	2.594,00	0912504	93	111,00
0898134	99	216,00	0907861	112	2.189,00	0912505	93	122,00
0898135	99	223,00	0907863	112	2.901,00	0912506	93	134,00
0898136	99	230,00	0907875	112	4.512,00	0912507	93	144,00
0898137	99	236,00	0908701	113	1.640,00	0912508	93	155,00
0898138	99	243,00	0908702	113	1.640,00	0912521	93	401,00
0898139	99	250,00	0908703	113	1.640,00	0932701	95	455,00
0898140	99	256,00	0908704	113	1.640,00	0932702	95	530,00
0898142	99	268,00	0908705	113	1.640,00	0932703	95	600,00
0898146	99	294,00	0908706	113	1.160,00	0932704	95	650,00
0898150	99	322,00	0908707	113	1.134,00	0932705	95	700,00
0898154	99	347,00	0908708	113	1.197,00	0932706	95	750,00
0898158	99	374,00	0908709	113	1.214,00	0932707	95	800,00
0898162	99	600,00	0908710	113	1.287,00	0932708	95	900,00
0898166	99	629,00	0908711	113	1.374,00	0932731	95	580,00
0898170	99	658,00	0908712	113	1.491,00	0932732	95	600,00
0898174	99	687,00	0908713	113	1.523,00	0932733	95	650,00
0898178	99	715,00	0908714	113	1.568,00	0932734	95	700,00
0907701	111	1.422,00	0908715	113	1.568,00	0933701	103	750,00
0907702	111	1.422,00	0908716	113	1.672,00	0933702	103	825,00
0907703	111	1.422,00	0908717	113	1.749,00	0933703	103	875,00
0907704	111	1.422,00	0908718	113	1.855,00	0933704	103	925,00
0907705	111	1.422,00	0908719	113	1.962,00	0933705	103	975,00
0907706	111	983,00	0908720	113	2.051,00	0933706	103	1.025,00
0907707	111	983,00	0908721	113	2.698,00	0933707	103	1.075,00
0907708	111	995,00	0908722	113	2.976,00	0933708	103	1.150,00
0907709	111	1.009,00	0908723	113	3.084,00	0996701	28, 95, 209, 271	71,00
0907710	111	1.009,00	0908724	113	3.404,00	0996705	28, 95, 209, 271	136,00
0907711	111	1.212,00	0908751	114	3.749,00	0997770	50, 95, 272	232,00
0907712	111	1.393,00	0908753	114	1.407,00	0997772	143, 185, 272	232,00
0907713	111	1.448,00	0908755	114	1.662,00	0997774	111, 272	283,00
0907714	111	1.611,00	0908757	114	2.177,00	0997778	272	761,00
0907715	111	1.611,00	0908759	114	2.438,00	1271451	73	82,00
0907716	111	1.698,00	0908761	114	2.177,00	1271452	73	95,00
0907717	111	1.770,00	0908763	114	2.909,00	1271455	73	55,00
0907718	111	1.825,00	0908773	114	3.613,00	1276591	79	17,30
0907719	111	1.996,00	0908775	114	4.607,00	1278912	80	105,00
0907720	111	2.123,00	0908801	113	1.715,00	1278916	80	105,00
0907721	111	2.573,00	0908802	113	1.715,00	1278920	80	105,00
0907722	111	2.835,00	0908803	113	1.715,00	1278923	80	26,00
0907723	111	2.939,00	0908804	113	1.715,00	1278924	80	26,00
0907724	111	3.209,00	0908805	113	1.715,00	1278930	80	381,00
0907751	112	3.408,00	0908806	113	1.235,00	1278936	80	26,00
0907753	112	1.359,00	0908807	113	1.209,00	1278938	80	26,00
0907755	112	1.644,00	0908808	113	1.272,00	1278940	80	26,00
0907757	112	2.266,00	0908809	113	1.289,00	1278942	80	26,00
0907759	112	2.519,00	0908810	113	1.362,00	1278944	80	26,00
0907761	112	2.114,00	0908811	113	1.449,00	1278946	80	26,00
0907763	112	2.826,00	0908812	113	1.566,00	1278948	80	26,00
0907775	112	4.437,00	0908813	113	1.598,00	1278950	80	26,00
0907801	111	1.497,00	0908814	113	1.643,00	1278952	80	26,00
0907802	111	1.497,00	0908815	113	1.643,00	1278954	80	26,00
0907803	111	1.497,00	0908816	113	1.747,00	1278956	80	26,00
0907804	111	1.497,00	0908817	113	1.824,00	1278958	80	26,00
0907805	111	1.497,00	0908818	113	1.930,00	1278960	80	26,00
0907806	111	1.058,00	0908819	113	2.037,00	1278962	80	26,00
0907807	111	1.058,00	0908820	113	2.126,00	1279780	77	105,00
0907808	111	1.070,00	0908821	113	2.773,00	1279781	77	105,00
0907809	111	1.084,00	0908822	113	3.051,00	1279782	77	105,00
0907810	111	1.084,00	0908823	113	3.159,00	1279783	77	105,00
0907811	111	1.287,00	0908824	113	3.479,00	1279784	77	105,00
0907812	111	1.468,00	0908851	114	3.824,00	1279785	77	105,00
0907813	111	1.523,00	0908853	114	1.482,00	1320416	25	105,00
0907814	111	1.686,00	0908855	114	1.737,00	1320417	25	105,00
0907815	111	1.686,00	0908857	114	2.252,00	1320516	25	137,00
0907816	111	1.773,00	0908859	114	2.513,00	1320517	25	137,00
0907817	111	1.845,00	0908861	114	2.252,00	1320518	25	370,00
0907818	111	1.900,00	0908863	114	2.984,00	1320519	25	172,00



Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €	Best.-Nr.	Seite	Listenpreis €
1320522	25	221,00	1360738	70	1.931,00	1998730	271	111,00
1322516	27	195,00	1360740	70	2.292,00	1998732	271	66,00
1326416	26	152,00	1362722	71	397,00	1998740	273	93,00
1326417	26	152,00	1362728	71	461,00	1998742	273	335,00
1326418	26	211,00	1364722	72	375,00	1998744	273	335,00
1326422	26	267,00	1364728	72	418,00	1998746	273	459,00
1326516	26	152,00	1366718	75	390,00	1998748	273	459,00
1326517	26	152,00	1366722	75	471,00	1998750	111	125,00
1326518	26	222,00	1366728	75	593,00	1998770	119	5,50
1326904	35	529,00	1368722	74	397,00	4310110	278	11,10
1326906	36	525,00	1368728	74	451,00	4310115	278	19,80
1326908	35	451,00	1371416	73	358,00	4310120	278	33,50
1326910	36	519,00	1371422	73	439,00	4310125	278	71,00
1326912	32	295,00	1371428	73	505,00	4310130	278	98,00
1326914	26	317,00	1375502	78	230,00	4310135	278	153,00
1326916	33	366,00	1376514	79	477,00	4320210	278	18,90
1326918	31	465,00	1378505	80	728,00	4320212	278	25,40
1326920	32	503,00	1378508	80	783,00	4320214	278	27,60
1326922	33	413,00	1379722	76	612,00	4320220	278	30,60
1326924	34	409,00	1379728	76	844,00	4320224	278	33,80
1326928	34	440,00	1722502	118	133,00	4320228	278	56,00
1326930	31	603,00	1723502	118	167,00	4320810	278	118,00
1326932	29	339,00	1724502	118	273,00	4320814	278	168,00
1330522	46	370,00	1726502	119	319,00	4320818	278	180,00
1330528	46	561,00	1726506	119	351,00	4320822	278	185,00
1330532	46	916,00	1726510	119	618,00	4320826	278	185,00
1330534	46	1.109,00	1726514	119	765,00	4320830	278	185,00
1331522	46	426,00	1728502	119	267,00	4320834	278	236,00
1331528	46	629,00	1728506	119	340,00	4320838	278	236,00
1331532	46	969,00	1728510	119	554,00	4320842	278	236,00
1331534	46	1.114,00	1728514	119	709,00	4320846	278	236,00
1334522	47	341,00	1730502	120	353,00	4320850	278	280,00
1334528	47	478,00	1730506	120	398,00	4320854	278	280,00
1334532	47	836,00	1732502	120	298,00	4320858	278	334,00
1334534	47	989,00	1732506	120	376,00	4320862	278	334,00
1335522	47	390,00	1734502	121	367,00	4320866	278	334,00
1335528	47	551,00	1734506	121	421,00	4329010	278	6,70
1335532	47	899,00	1734522	122	475,00	4329026	278	15,40
1335534	47	1.033,00	1739910	119	37,00	4329046	278	30,80
1338522	53	439,00	1739920	118	13,80	4340210	278	14,40
1340522	48	398,00	1865510	94	181,00	4340214	278	15,90
1340528	48	759,00	1865513	94	234,00	4340218	278	23,40
1340532	48	1.025,00	1865517	94	321,00	4340222	278	40,00
1340534	48	1.261,00	1865520	94	370,00	4340226	278	47,70
1341522	48	450,00	1920574	110	1.040,00	4340230	278	71,00
1341528	48	811,00	1920576	110	730,00	4342410	278	11,10
1341532	48	1.076,00	1920578	110	1.800,00	4342610	278	25,40
1341534	48	1.312,00	1920580	110	2.150,00	4350210	278	29,00
1342522	49	366,00	1920910	110	85,00	4350218	278	47,40
1342528	49	676,00	1920914	110	90,00	4350226	278	71,00
1342532	49	935,00	1920920	110	95,00	4350232	278	92,00
1342534	49	1.163,00	1920924	110	115,00	4350238	278	129,00
1343522	49	418,00	1921510	109	370,00	4351610	279	24,20
1343528	49	728,00	1921512	109	370,00	4351618	279	57,00
1343532	49	987,00	1921514	109	370,00	4351628	279	84,00
1343534	49	1.214,00	1921516	109	370,00	4351638	279	107,00
1348722	56	561,00	1921518	109	390,00	4352412	279	13,80
1348728	56	719,00	1921520	109	400,00	4352418	279	21,80
1351522	52	512,00	1921522	109	405,00	4352422	279	41,40
1351528	52	662,00	1921524	109	455,00	4353410	279	50,00
1351622	52	546,00	1921526	109	455,00	4353510	279	70,00
1351628	52	724,00	1921528	109	525,00	4357010	279	10,40
1351920	55	461,00	1921530	109	540,00	4357020	279	30,60
1352516	62	358,00	1921532	109	555,00	4357610	279	10,60
1352517	62	403,00	1921534	109	570,00	4357620	279	18,00
1352518	62	739,00	1921536	109	800,00	4358410	279	15,90
1352520	62	832,00	1921538	109	945,00	4358420	279	28,00
1352522	62	867,00	1921540	109	995,00	4358810	279	18,00
1353522	60	453,00	1921542	109	1.050,00	4359210	279	22,90
1354520	55	545,00	1997501	25, 94, 118, 270	46,20	4359410	279	29,30
1360716	70	304,00	1998501	25, 94, 118, 270	59,00	4360210	279	23,40
1360718	70	345,00	1998710	270	222,00	4360212	279	33,50
1360722	70	387,00	1998712	270	56,00	4360214	279	38,00
1360728	70	445,00	1998720	25, 94, 118, 270	66,00	4360218	279	48,80
1360734	70	1.266,00	1998722	271	56,00	4360810	279	32,40





WIR SIND EIN ANERKANNTER AUSBILDUNGSBETRIEB

Unsere Auszubildenden sind ein wichtiger Bestandteil unserer Firmenstruktur, denn wir setzen auf qualifizierte und motivierte Mitarbeiter.

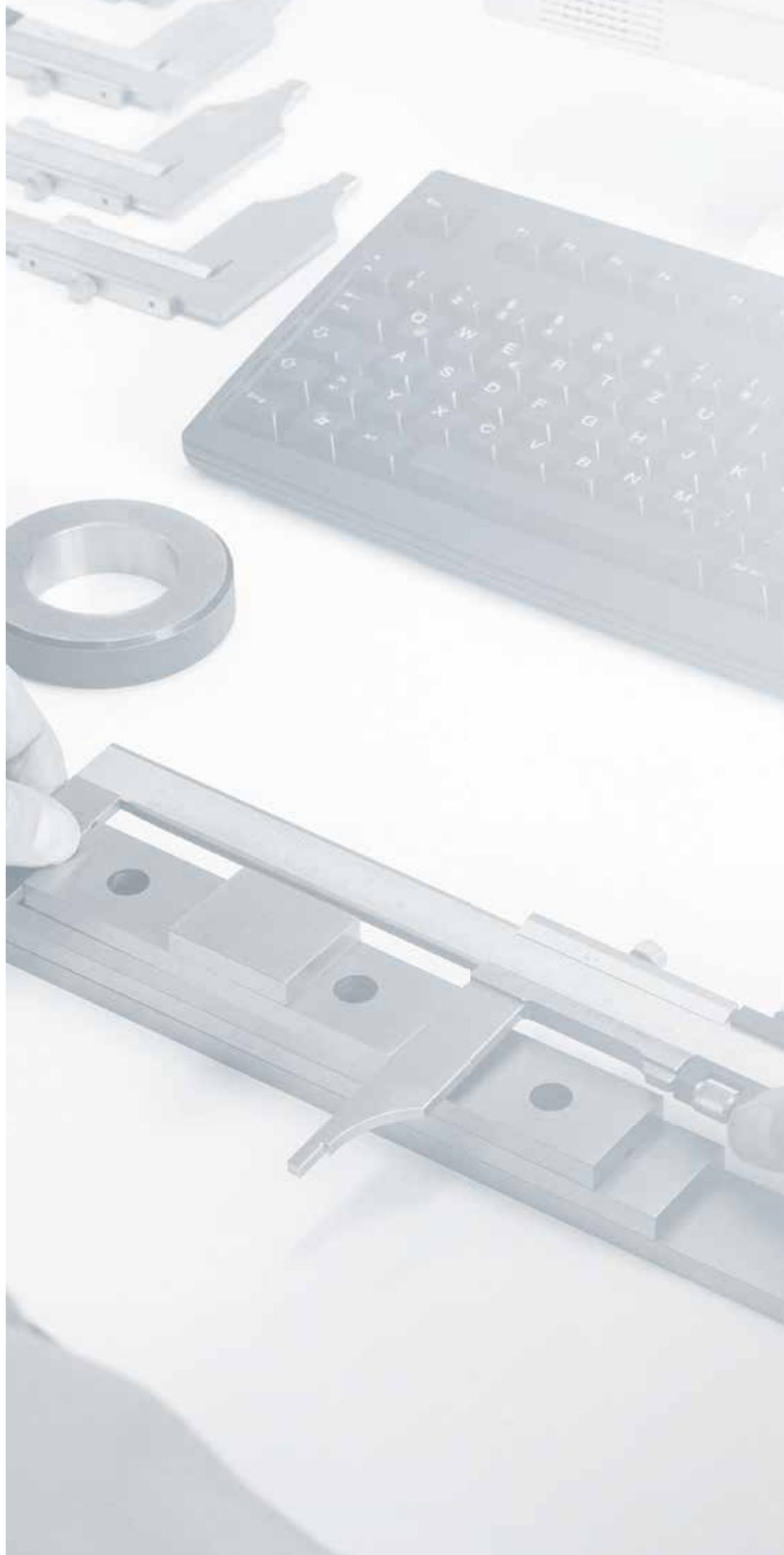


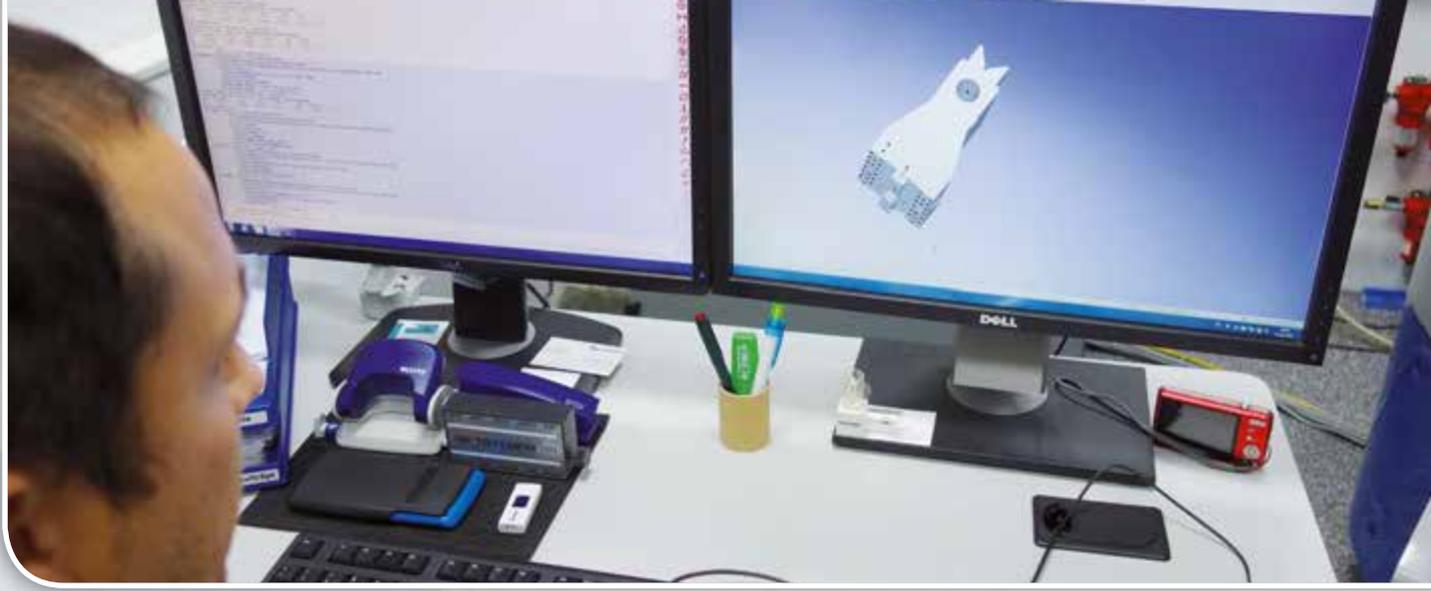


A	Seite	G	Seite
Abrollböcke für Rundlaufprüfgeräte	165, 166	Gehrungswinkel	200
Alpha-Winkel	203	Gewindeanzeiger Filetor	236
Alu-Maßstab	217	Gewindengrenzlehndorne einzeln und im Satz	265
Anbaumessschieber digital	81	Gewindelehringe einzeln und im Satz	266, 267
Anreiß-Messschieber	180, 182	Gewindeschablonen	243
Anreißplatten	223	Gewindestahllehren	235
Anschlagwinkel	190-196	Gradmesser	206-208
Arbeitsmaßstäbe	217	Greif- und Tasterzirkel	177
Außeneinstich-Messgeräte	146	Greiferspitzen-Messschieber analog u. digital	45, 55
Außenschnelltaster analog und digital	140, 142	Grenzlehndorne einzeln und im Satz	260, 261
Außensicherungsnuten-Messschieber analog und digital	60	Grensrachenlehren, doppelmäulig	262
Außentaster	178, 179	Grensrachenlehren, verstellbar	263
B		H	
Batterien für elektronische Messmittel	25, 93, 119	Haarlineale	221
Biegsame Stahlmaßstäbe	214, 215	Haarwinkel, gehärtet	196
Bleistiftzirkel	173	Halter für Bügelmessschrauben	86
Box für Dateneingabe DIGI-MET	272	Halter für Endmaße	253
Breiten- u. Abstands-Tiefenmessschieber analog	69	Halter für Fühlerlehrenband	245
Breiten- u. Abstands-Tiefenmessschieber digital	75	Hartgesteinplatten	225
Bremsscheiben-Prüflehren	61	Höhenmess- und Anreißgerät analog	184
Bremstrommelmessschieber	61	Höhenmess- und Anreißgerät digital	185, 186
Bügelmessschraube für Rohrwandungen	97	Höhenreißer analog	184
Bügelmessschraube für Zahnweiten analog u. digital	103	Höhenreißer digital	185, 186
Bügelmessschraube mit Anlüftung digital	95	Holzetauis mit Schaumstoffeinlage	82, 83
Bügelmessschraube mit auswechselbarem Amboss	92	I	
Bügelmessschraube mit auswechselbaren Einsätzen	91	Innen- u. Außentaster, kombiniert	177
Bügelmessschrauben analog	86-92	Inneneinstich-Längenmessgerät	145
Bügelmessschrauben digital	93-95	Innenfeinmessgerät für große und tiefe Bohrungen	145
Bügelmessschrauben für Außennuten	98	Innenfeinmessgerät im Satz - analog	144
Bügelmessschrauben für Gewindemessung	100	Innenfeinmessgerät im Satz - digital	143
Bügelmessschrauben Halter	86	Innenfühlerhebel - Winkelfühlerhebel	131
Bügelmessschrauben im Satz, analog u. digital	86-88, 93	Innenmessschraube mit Schnabel	105
C		Innenmessschraube, 2-/ 3-Punkt, analog	109, 110
Convertor, mm/inch-Umrechner	237	Innenmessschraube, 2-/ 3-Punkt, digital	111, 112
D		Innenmessschraube, zusammensetzbar	107, 108
Datenerfassung / Datenübertragung	270-275	Innenmessschraube, zylindrische Ausführung	106
Dickenmessgeräte mit Messuhr	137, 138	Innenschnellmessgerät, 2-/ 3-Punkt, digital	113, 114
Doppelprismenpaare mit Spannbügel	231	Innenschnelltaster analog und digital	139, 141
Drahtmessschraube	104	Innensicherungsnuten-Messschieber analog u. digital	62
Düsenlehren	240	Innentaster	178, 179
E		ISO-Gewindeanzeiger Filetor	236
Einbaumessschraube	115	ISO-Toleranzanzeiger Tolerator	236
Einhand-Tiefenmeßschieber digital	80	K	
Einstellgerät für Innenfeinmessgeräte	145	Kabel für Datenübertragung	270-273
Einstell-Lehringe	264	Kalibrierservice	278, 279
Einstellmaß für Gewinde-Messschrauben	102	Kleinlehren	234-237
Einstellmaße für Bügelmessschrauben	99	Kleinmesstisch	161
Endmaße	248-250	Kleinnessuhren	124
Endmaß-Halter	253	Kleintiefenmessschieber digital	78
Endmaß-Pflegesatz	254	Knopfmaß	21
Endmaß-Prüfsätze für Messschrauben u. Messschieber	255	Kombinierter Innen- u. Außentaster	172
Endmaß-Satz, Hartmetall	256	Kontroll-Stahllineale	219, 220
Endmaß-Satz, Keramik	257	Kontrollwinkel, gehärtet	191
Endmaßsätze, Spezialstahl	251, 252	Kreuzspitzen-Messschieber analog u. digital	45, 52
Endmaß-Zubehörsatz	252	Kurbelwellenprüfgerät	146
Extension Messzeugsatz	28	Kurbelzapfen-Richtwaagen	232
F		L	
Fasennessgerät	64	Längenmessgerät für Außeneinstiche	146
Federzirkel	174	Längenmessgerät für Inneneinstiche	147
Feinmesstisch	162	Läpp- und Prüftisch	224
Feinmessuhr	128	Lehrenbänder	246
Feinzeiger Messschrauben	96	Leichtbaumessschieber analog und digital	44, 54
Feinzeiger Messuhr	129	Lineale	219, 220
Filetor Gewindeanzeiger	236	Lochlehren	241
Flachwinkel	190-194	M	
Flanschenwinkel	202	Magnet Mess- und Spannprisma	230
Fräser-Einstellmessschieber	63	Magnethalter Universal	159, 160
Fühlerlehren	243, 244	Magnet-Messständer	157-159
Fühlerlehrenbänder	245	Maschinen-Richtwaagen mit prismatischer Sohle	232
Fühlhebelmessgeräte und Zubehör	135	Maßstäbe	215, 217, 218
Funkübertragung	273	Mess- und Prüfplatten	225
		Messbrücke für Taschenmessschieber	27



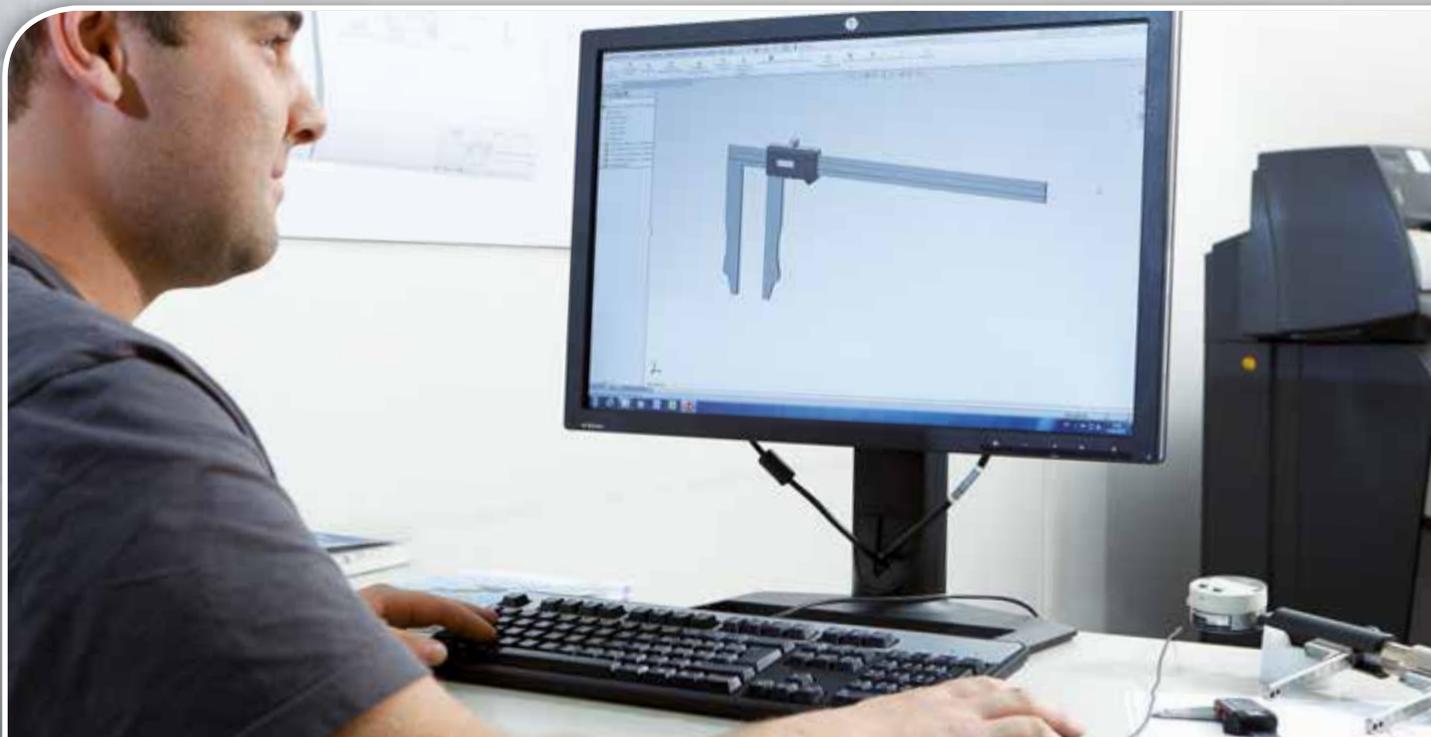
M	Seite	U	Seite
Messbrücke für Tiefenmessschieber	73, 74, 77	Taschenmessschieber für Linkshänder, analog	20
Messeinsätze für Außengewinde	101	Taschenmessschieber mit Uhranzeige	23
Messeinsätze für Messuhren	132-134	Tastaturinterface	272
Messkeile	240	Teilscheibenmessschraube	97
Messschieber analog	14-23, 37-45, 58-65	Tiefenmessbrücke für Messuhren	136
Messschieber digital	25-36, 46-57, 60, 62	Tiefenmessbrücke für Taschenmessschieber	27
Messschieber für 3-/ 5-Punkt-Messung	63	Tiefenmessgerät mit Messuhr und Brücke	136
Messschieber mit Greiferspitzen analog u. digital	45, 55	Tiefenmessschieber analog	66-69
Messschieber mit Kreuzspitzen analog u. digital	45, 52, 55	Tiefenmessschieber digital	70-79
Messschraube für Tiefenmessung	115	Tiefenmessschieber m. verschiebbarer Messbrücke, analog	69
Messtativ Universal	163	Tiefenmessschieber m. verschiebbarer Messbrücke, digital	74
Messtativ zu Wellenprüfgerät	168, 169	Tiefenmessschieber m. wechselbaren Tasteinsätzen, digital	74
Messtische	161, 162	Tiefenmessschraube	115
Messuhr mit rückwärtigem Messbolzen	129	Tolerator	236
Messuhr, wasser- und öldicht	126	Tuschierplatten	223, 224
Messuhren analog	124-128	U	
Messuhren digital	118-123	Uhrmessschieber Werkstattauführung	44
Messuhren mit großem Messbereich	125	Uhrtaschenmessschieber	23
Messuhren mit Stoßschutz	124, 125	Uhrast Vergleichsmessgerät und Zubehör	151-156
Messzeugsätze	22	Umrechner für mm/inch, Convertor	237
Montagelineale	222	Universal Magnetmessständer	158
N		Universal Messtativ	163
Normalwinkel 90° Dreiecksform	226	Universal Vergleichsmessgerät und Zubehör	148-150
O		Universal Winkelmess analog und digital	209, 210
Oberflächenvergleichsnormale	244	Universalmessschieber digital und Pocket-Talent	29, 56
P		Untergestell für Mess- und Prüfplatten	226
Parallel-Unterlagen-Satz	231	Untergestell für Prüfplatten	224
Pernumeter	211	Unterlagsfolien	247
Pocket-Talent	29	USB-Tastaturinterface	272
Präzisionsmessschraube mit Messschnabel	105	V	
Prismenpaare	227-229	Verbindungskabel für DIGI-MET Messmittel	28, 270, 271, 274
Profillehre	237	Verlängerungsstück für Messuhren	131
Prüfplatten	223-225	Vierfach-Prismenpaare (Parallelstücke)	228
Prüfsatz, Winkelset	199	W	
Prüfsätze für Messschieber u. Messschrauben	255	Wasser- und öldichte Messuhr	126
Prüfstifte im Satz	258	Wellenprüfgerät	168, 169
R		Werkstattmessschieber analog	37-43
Rachenlehre, verstellbar	263	Werkstattmessschieber digital	46-53
Radienlehren einzeln	242	Werkstattmessschieber digital IP65	48, 49
Radienschablonen	241	Werkstattmessschieber mit Uhranzeige	44
Radiusmessgerät	64	Werkstattstahllineale	219, 220
Rahmen-Richtwaagen, 3 Seiten prismatisch	233	Werkstattwinkel	192, 193
Reifenprofil-Tiefenmaß	21	Werkzeugschrankuntergestell für Prüfplatten	226
Reißnadeln	172	Winkel ungehärtet und gehärtet	190-199
Reitstücke	165	W	
Rundlaufprüfgerät mit Hartgesteinstisch	166	Winkelfühlhebel	131
Rundlaufprüfgeräte und Zubehör	163-165	Winkellehre, magnetisch	233
S		Winkelmess "Pernumeter"	211
Schleiflehre	238	Winkelmess analog und digital	209, 210
Schlosserwinkel	194	Winkelnormal 90°	226
Schnelltaster analog	139, 140	Winkel-Richtwaage	233
Schnelltaster digital	141, 142	Z	
Schnittmacherwinkel, gehärtet	199	Zahnweiten-Bügelmessschraube analog und digital	103
Schreinerwinkel	204	Zahnweiten-Messschieber	65
Schweißnahtlehren	238, 239	Zentrierwinkel	202
Schwenkprisma	230	Zimmermannswinkel	203
Schwindmaßmessschieber	58, 59	Zirkel	173, 174
Sicherheitsmessuhr	128	Zirkelmessschieber	177
Sinuslineale	227		
Software für Messdatenerfassung	270		
Spiralbohrerschleiflehre, Spiralbohrerprüflehre	237		
Spitzwinkel	201		
Spitzzirkel	173		
Stahlbandmaß für Umfang und Durchmesser	216		
Stahllineale	219, 220		
Stahlmaßstäbe, biegsam	214, 215		
Stangenzirkel	175		
Stellwinkel	204		
Streichmaße	181-183		
T			
Taschenmessschieber analog	14-20		
Taschenmessschieber digital	25-27		
Taschenmessschieber digital für besondere Anwendungen	31-36		





UNSERE BESONDERE STÄRKE: SONDERANFERTIGUNGEN NACH KUNDENWUNSCH

Wir entwickeln und produzieren Präzisionsmessgeräte in höchster Qualität nach Ihren speziellen Anforderungen und Einsatzbereichen.



Hinweis zum Katalog



© by HELIOS-PREISSER, Gammertingen

Mit diesem Katalog verlieren ab 01.07.2015 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

0000182 – Auflage 06/15 D



HELIOS · PREISSER

