

emb

Werkzeuge | Messmittel | Arbeitsschutz

3

HÖCHSTE QUALITÄT

STARKE MARKEN

GROSSE AUSWAHL




E/D/E


Kennzeichnungen:

- Beschaffungsartikel
- ✓ Lagerartikel
- ◆ 48 Stunden abgehend
- ◇ 5 Tage abgehend
- ❖ 24 Stunden abgehend
- z Zuschlag KEP
- ! eingeschränkt KEP-fähig
- x nicht KEP-fähig
- N NEU

IMPRESSUM:

Ausgabe 3

Herausgeber:

emb Service GmbH
Elektromaschinenbau
Jägerstraße 9-13
09111 Chemnitz

Gesamtleitung:

(Verantwortlich i. S. d. PresseR):
emb Service GmbH

**Redaktion, Gestaltung
und Produktion:**

E/D/E Katalogistik

Bildnachweise:

E/D/E Fotostudio

Katalogbedingungen

1. Dieser Katalog dient ausschließlich der gewerblichen Verwendung.
2. Alle genannten Preise sind freibleibend und verstehen sich jeweils zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
3. Sofern nicht anders angegeben, gilt der im Katalog genannte Preis jeweils für ein Warenstück. Sofern Verpackungseinheiten (VE) angegeben sind, kann die Ware nur in kompletten VE abgegeben werden. Bei größeren Abnahmemengen ist im Zweifel ein spezielles Angebot anzufordern.
4. Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt. Jeglicher Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Urhebers gestattet.
5. Im Katalog verwandte Bilder können von der

Originalware abweichen. Für evtl. Druckfehler, Produktänderungen durch technische Weiterentwicklungen und Modellwechsel kann keine Haftung übernommen werden. Ebenso können aus drucktechnischen Gründen die Farben im Katalog vom Originalfarbton der Produkte abweichen.

6. Im Übrigen liegen allen Auftragsabwicklungen und Lieferungen unsere Verkaufs-/ Lieferungs-/ und Zahlungsbedingungen zugrunde.

Arbeitsschutz

Seite 3

Betriebseinrichtung

Seite 187

Elektro-/Druckluftwerkzeuge

Seite 439

Handwerkzeuge

Seite 469

Oberflächenbearbeitung

Seite 887

Maschinenwerkzeuge

Seite 935

Schraubwerkzeuge

Seite 989

Messtechnik

Seite 1287

Messtechnik

Anzeigegeräte	Seite 1288
Bandmaße	Seite 1289–1291
Gliedermaßstäbe	Seite 1292
Lineale und Messstäbe	Seite 1293
Höhenmess- und Anreißgeräte	Seite 1294–1296
Messschieber	Seite 1297–1319
Prüfsätze	Seite 1320–1322
Messschrauben	Seite 1323–1329
Schnelltaster	Seite 1330–1334
Messuhren	Seite 1335–1346
Messvorrichtungen	Seite 1347–1355
Kantentaster	Seite 1356–1357
Lehren	Seite 1358–1372
Winkel	Seite 1373–1383
Lupen und Mikroskope	Seite 1384–1389
Prüf- und Messgeräte	Seite 1390–1394
Inspektions- und Ortungsgeräte	Seite 1395–1397
Neigungs- und Winkelmessung	Seite 1398
Nivellieren	Seite 1399–1400

DIN-Gewindeschieber

- Aluminium, eloxiert
- Zum Ablesen der wichtigsten theoretischen Maße für Gewinde- bzw. Passungstoleranzen

Länge mm	Breite mm	Bestell-Nr.	€
260	50	4237564	20,39
280	50	4237565	27,87

(000)



HELIOS · PREISSER

ISO-Gewindeanzeiger Filetor

- Kunststoffgehäuse
- Zum Ablesen sämtlicher Normangaben zur Bestimmung von Gewinden

Abmessung mm	Bestell-Nr.	€
110 x 60 x 30	4237558	92,69

(000)



HELIOS · PREISSER

ISO-Toleranzanzeiger Tolerator

- Kunststoffgehäuse
- Zum direkten Ablesen sämtlicher ISO-Toleranzwerte

Abmessung mm	Bestell-Nr.	€
110 x 60 x 30	4237559	92,69

(000)



HELIOS · PREISSER

Maßumrechner Convertor

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

Abmessung mm	Bestell-Nr.	€
110 x 60 x 30	4237560	92,69

(000)



HELIOS · PREISSER

Kapselbandmaß, Fiberglasband

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Teil-Gummiüberzug
- Bandmaterial aus Fiberglasfasern für mehr Flexibilität
- Maßanfang an vorderer Beschlagkante
- Schnelles Einzugsgetriebe
- cm/2-mm-Teilung
- Mit Handkurbel
- EG-Genauigkeitsklasse II

Bandlänge m	Bandbreite mm	Bestell-Nr.	Preis
10	15	3807733	8,97
20	15	3807734	14,14
30	15	3807735	17,96

(000)



EG II



Kapselbandmaß, Fiberglasband

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse, teilweise mit Gummiüberzug
- Band aus Fiberglasfasern für mehr Flexibilität
- Maßanfang an vorderer Beschlagkante
- Schnelles Einzugsgetriebe
- cm/2-mm-Teilung
- Mit Handkurbel
- EG-Genauigkeitsklasse II

Bandlänge m	Bandbreite mm	Bestell-Nr.	€
10	15	4547294	6,86
20	15	4547293	9,84
30	15	4547292	12,99

(000)



EG II



Rahmenbandmaß, Stahlband

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Weißes Band
- Maßanfang an vorderer Beschlagkante
- Schnelles Einzugsgetriebe
- mm/cm-Teilung
- Ergonomischer Handgriff
- Richtungswechsler
- Handkurbel
- EG-Genauigkeitsklasse II

Bandlänge m	Bandbreite mm	Bestell-Nr.	Preis
30	13	3807736	24,50
50	13	3807737	30,10

(000)



EG II



Rahmenbandmaß, Polyamidband

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Gelbes Band
- Maßanfang an vorderer Beschlagkante
- Schnelles Einzugsgetriebe
- cm/2-mm-Teilung
- Ergonomischer Handgriff
- Richtungswechsler
- Handkurbel
- EG-Genauigkeitsklasse II

Bandlänge m	Bandbreite mm	Bestell-Nr.	Preis
30	15	3807738	23,76
50	15	3807739	33,82

(000)



Rahmenbandmaß, Stahlband

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Stahlband gelb lackiert
- mm/cm-Teilung
- Maßanfang an vorderer Beschlagkante
- Schnelles Einzugsgetriebe
- Ergonomischer Handgriff
- Richtungswechsler
- Handkurbel
- EG-Genauigkeitsklasse II

Bandlänge m	Bandbreite mm	Bestell-Nr.	€
30	13	4547296	22,85
50	13	4547295	31,44

(000)



Taschenbandmaß

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Griffige Feststellbremse
- Gelb lackiertes Stahlband mit Nylonbeschichtung (gewährleistet Abriebfestigkeit, verhindert Korrosion und verlängert die Nutzungsdauer)
- Teil-Gummiüberzug
- mm/cm-Teilung
- Doppelseitig – eine Seite horizontal, eine Seite vertikal
- EG-Genauigkeitsklasse II

Bandlänge m	Bandbreite mm	Hakentyp	Bestell-Nr.	Preis
3	16	Einseitiger Haken	3807728	4,25
5	19	Doppelhaken	3807729	5,71
8	25	Doppelhaken	3807730	11,63

(000)



Taschenbandmaß

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Rostfreies Edelstahlband mit Teil-Gummiüberzug
- Griffige Feststellbremse
- mm/cm-Teilung
- Doppelseitig – eine Seite horizontal, eine Seite vertikal
- EG-Genauigkeitsklasse II
- Gürtelclip

Bandlänge m	Bandbreite mm	Hakentyp	Bestell-Nr.	Preis
5	19	Einseitiger Haken	3807731	19,29

(000)



Taschenbandmaß

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Griffige Feststellbremse
- Gelb lackiertes Stahlband mit Nylonbeschichtung (gewährleistet Abriebfestigkeit, verhindert Korrosion und verlängert die Nutzungsdauer)
- Teil-Gummiüberzug
- mm/cm-Teilung
- Selbst-Arretierungs-System (Rücklauf auf Tastendruck)
- Doppelseitig – eine Seite horizontal, eine Seite vertikal
- EG-Genauigkeitsklasse II

Bandlänge m	Bandbreite mm	Hakentyp	Bestell-Nr.	Preis
3	16	Einseitiger Haken	3807725	4,22
5	19	Doppelhaken	3807726	5,90
8	25	Doppelhaken	3807727	11,80

(000)




Taschenbandmaß

- Schlagfestes Gehäuse
- Stahlband gelb lackiert, schutzbeschichtet
- Beidseitig bedruckt
- Automatischer Bandrücklauf mit Stoptaste
- Vernieteter Endhaken
- Gürtelklammer

Bandlänge m	Bandbreite mm	Bestell-Nr.	€
3	16	4547302	2,76
5	19	4547301	3,94
8	25	4547300	6,54

(000)




Taschenbandmaß mit Bandstopp

- Schlagfestes Gehäuse
- Stahlband gelb lackiert, schutzbeschichtet
- Beidseitig bedruckt
- Automatischer Bandrücklauf mit Stoptaste
- Vernieteter Endhaken
- Gürtelklammer

Bandlänge m	Bandbreite mm	Bestell-Nr.	€
3	16	4547299	2,92
5	19	4547298	4,02
8	25	4547297	6,54

(000)




Kunststoff-Gliedermaßstab

- ABS-Kunststoff, weiß
- Geprägte mm-Teilung in Schwarz an der oberen und unteren Gliederkante, beidseitig
- 3 mm starke Glieder
- Durchgenietete Gelenkfedern aus Metall
- EG-Genauigkeitsklasse III


EG
III

Länge m	Breite mm	Gliederanzahl	Gliederstärke mm	Bestell-Nr.	€
2	16	10	3	3228762	4,97 (000)



Holz-Gliedermaßstab

- Buchenholz, weiß lackiert
- Schwarze mm-Teilung an der oberen und unteren Gliederkante, rote Zehnerzahlen
- 3 mm starke Glieder
- Verdeckte, durchgenietete Gelenkfedern aus standfestem Kunststoff
- Winkelleinteilung in der Gelenkverbindung des ersten Maßstabglieds
- EG-Genauigkeitsklasse III


EG
III

Länge m	Breite mm	Gliederanzahl	Gliederstärke mm	Bestell-Nr.	€
2	16	10	3	3228763	3,04 (000)



Lineal mit Facette und Teilung

- Werksnorm
- Spezialstahl, matt verchromt
- Skalierungsanfang an Stirnkante



Lieferung: Im Karton.

Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Bestell-Nr.	€
500	40	5	4199985	28,76
1000	40	5	4199986	54,59

(000)

Leichtmetall-Maßstab

- Werksnorm
- Aluminium-Profil, gezogen, eloxiert, blendfrei ablesbar
- mm-Teilung, schwarz
- Mit Tuschierkante



Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Bestell-Nr.	€
300	50	5	4199982	12,12
600	50	5	4199983	17,88
1000	50	5	4199984	27,30

(000)

Werkstatt-Maßstab

- Skalierungsanfang an Stirnkante, 1 Schutzende 10 mm
- mm-Teilung

Länge m	Breite mm	Stärke mm	Bestell-Nr.	€
500	25	5	4237532	36,72
1000	30	6	4237533	78,74

(000)

DIN
8661B



Höhenmess- und Anreissgeräte mit Feineinstellung

- Werksnorm
- Spezialstahl
- Nonius und Skala mattverchromt
- Parallaxfreies Ablesen
- Auswechselbare, hartmetallbestückte Anreißnadel
- Gehärteter Stahlfuß mit Schmutznuten
- Mit Feineinstellung für genaue Maßeinstellung

Lieferung: Mit Schutzabdeckung.

Messbereich mm	Ableseung mm	Fußgröße mm	Bestell-Nr.	€
300	0,02	145 x 90 x 44	4216286	525,89
600	0,02	189 x 118 x 44	4216287	658,37
1000	0,02	189 x 118 x 44	4216288	905,76

(000)

HELIOS · PREISSER



HM-Anreißnadel

- Für Digital-Höhenmess- und Anreißgerät

Länge mm	Bestell-Nr.	€
75	4216289	167,64
150	4216290	186,56

(000)

HELIOS · PREISSER



Höhenmess- und Anreissgeräte mit Zahnstange

- Werksnorm
- Spezialstahl
- Nonius und Skala mattverchromt
- Parallaxfreies Ablesen
- Auswechselbare, hartmetallbestückte Anreißnadel
- Gehärteter Stahlfuß mit Schmutznuten
- Exakte Feinjustierung über rückwärtige Zahnstange und Stellrad mit Zahnritzel

Lieferung: Mit Schutzabdeckung.

Messbereich mm	Ableseung mm	Fußgröße mm	Bestell-Nr.	€
300	0,02	145 x 90 x 44	4381444	671,90
600	0,02	189 x 118 x 44	4381445	847,64
1000	0,02	189 x 118 x 44	4381446	1.169,39

(000)

HELIOS · PREISSER



Streichmaß mit Rolle

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

Lieferung: Im Karton.

Messbereich mm	Ableseung mm	Bestell-Nr.	€
200	0,05	4237541	32,64

(000)

HELIOS · PREISSER



Streichmaß mit runder Messstange

- Stahl
- Mit Führungsnut
- Runde Anschlagplatte
- mm-Teilung
- Feststellschraube
- Gehärtete und auswechselbare Spitze



HELIOS · PREISSER


Messbereich mm	Ablesung mm	Messstangen-Ø mm	Bestell-Nr.	€
300	0,1	12	2435863	46,10

(000)

Präzisions-Streichmaß

- Stahl, rostfrei, mattiert
- Flache, stabile Ausführung
- Feststellschraube
- Gehärtete Anreißkante
- mm-Teilung
- Werksnorm



HELIOS · PREISSER

INOX



Lieferung: Im Karton.

Messbereich mm	Bestell-Nr.	€
200	4237498	21,93
250	4237499	23,96
300	4237500	25,17

(000)

Reißnadel

Ausführung	Länge mm	Bestell-Nr.	€
Gerade Nadel, eingeschraubt	175	4237502	1,16
Mit je einer geraden und gebogenen Nadel, eingeschraubt	250	4237503	1,67
6-kant-Griff aus einem Stück mit Ansteckclip	180	4218646	2,25
Mit Fallmechanik und Ansteckclip	150	4199951	10,76

(000)



HELIOS · PREISSER


Mit Fallmechanik und Ansteckclip

HM-Ersatznadel

- Für Reißnadel mit Fallmechanik und Ansteckclip

Bestell-Nr.	€
4199952	3,41

(000)



HELIOS · PREISSER

Reißnadel

- Stahl



Gerade, ganz gehärtet



Hartmetall, mit Griffstück



Gerade, mit Kunststoffgriff



Ausführung	Länge mm	Bestell-Nr.	€
Gerade, ganz gehärtet	180	4364510	2,10
Hartmetall, mit Griffstück	220	4364509	2,55
Gerade, mit Kunststoffgriff	172	4364508	5,56

(000)

Reißnadel

- Vernickelt
- Mit fester HM-Spitze
- Sechskantform
- Mit Ansteckclip

Lieferung: In Kunststofftasche.




Länge mm	Bestell-Nr.	€
150	3228749	4,10

(000)

Anreißgerät Alpha Classic M900

- Edelstahl, rostfrei
- Gradskalen geätzt
- Winkel und Viertelkreis nahtlos geschweißt
- Schnelles Anreißen aller Abbundarbeiten
- Präzises Anreißen von Schiftern, Gratsparren und geraden Treppen sowie doppelten Versätzen




Länge mm	Breite mm	Skaleneinteilung °	Bestell-Nr.	€
430	795	0,5	1201431	79,42

(000)



Anreißgeräte-Set Alpha M900d

Inhalt:

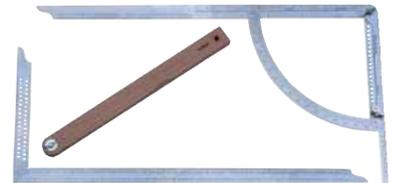
Anreißgerät Alpha Classic: Abmessung 430 x 795 mm, Edelstahl rostfrei, mit geätzten Millimeterskalen auf dem Waage- und Senkelriss

Zimmermannswinkel: Abmessung 800 mm, mit Anreißlöchern, mit geätzter Millimeterskala auf dem langen Schenkel, Genauigkeit des rechten Winkels 0,005 mm/cm

Buchenholzschmiege: Abmessung 50 cm, mit Langloch in der Zunge

Bestell-Nr.	€
3568086	93,03

(000)

Anreiß-Messschieber

- Werksnorm
- Spezialstahl
- Nonius und Skala matt verchromt
- Anreißkanten gehärtet
- Mit Rollenfeineinstellung

Lieferung: Im Karton.

Messbereich mm	Messstange Länge mm	Nonius unten mm	Bestell-Nr.	€
160	135	0,05	2435758	162,32
250	135	0,05	2435759	210,30
300	160	0,05	2435760	266,06

(000)



3-/5-Punkt-Messschieber

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Feststellschraube

Lieferung: Im Karton.

Messbereich mm	Ausführung	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr.	€
4-40	3-Punkt-Messung	0,05	0,001	4218710	99,56
2-40	5-Punkt-Messung	0,05	0,001	4218711	99,56

(000)

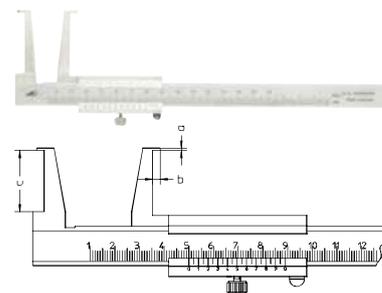


Innensicherungs-Nutenmessschieber

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Hauptteilung gegen Abnutzung leicht vertieft liegend
- Zum Messen des Durchmessers von Eindrehungen und Einstichen, z. B. von Innensicherungsringen

Messbereich mm	Schnabellänge mm	a mm	b mm	Nonius unten mm	Bestell-Nr.	€
10-160	25	0,9	3	0,05	2435741	177,99
20-160	40	2	5	0,05	2435742	238,80
26-200	60	3	7	0,05	3001650	364,62

(000)



Taschenmessschieber

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Tiefenmaß	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr.	€
150	40	Momentfeststellung	eckig	0,05	1/128	4218694	32,13
150	40	Momentfeststellung	rund	0,05	1/128	4218696	36,48
150	40	Feststellschraube	eckig	0,05	1/128	4218695	32,13
150	40	Feststellschraube	rund	0,05	1/128	4218698	36,48
200	40	Momentfeststellung	eckig	0,05	1/128	4218697	46,65
200	40	Feststellschraube	eckig	0,05	1/128	4218671	46,65
300	50	Momentfeststellung	-	0,05	1/128	4218670	68,96
300	50	Feststellschraube	-	0,05	1/128	4218672	68,96

(000)

HELIOS · PREISSER



Taschenmessschieber, parallaxfreie Ablesung

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Etui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr.	€
150	40	Momentfeststellung	0,05	1/128	2585676	41,24
150	40	Feststellschraube	0,05	1/128	2585855	41,24

(000)

HELIOS · PREISSER



Taschenmessschieber, parallaxfreie Ablesung, Doppelprismenführung

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- Mit Feststellschraube
- Doppelprismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Etui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr.	€
150	40	0,05	1/128	4187368	70,31

(000)

HELIOS · PREISSER



Taschenmessschieber DUO-FIX

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Momentfeststellung und Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr.	€
150	40	0,05	1/128	2435740	31,71

(000)

HELIOS · PREISSEK



Taschenmessschieber

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr.	€
150	40	Feststellschraube	0,05	1/128	2581470	23,00
150	40	Momentfeststellung	0,05	1/128	2581471	23,00

(000)



Knopfmaß

- Hartmessing
- Außenmessung

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr.	€
80	25	0,1	1/16	4561296	6,55
100	25	0,1	1/16	4561295	6,94

(000)

fortis



Taschenmessschieber, parallaxfreie Ablesung, Doppelprismenführung

- DIN 862
- Stahl, rostfrei und gehärtet
- Nonius und Skala matt verchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- Mit Feststellschraube
- Messflächen feinstgeschliffen
- Doppelprismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr.	€
150	40	0,02	1/1000	4561298	58,42

(000)

fortis



Taschenmessschieber, klein

- DIN 862
- Stahl, rostfrei und gehärtet
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Nonius unten mm	Bestell-Nr.	€
100	25	0,02	4561297	19,65 (000)

fortis



Taschenmessschieber

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabel- länge mm	Ausführung	Tiefenmaß	Nonius un- ten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr.	€
150	40	Moment- feststellung	eckig	0,02	1/1000	4561304	20,60
150	40	Feststell- schraube	eckig	0,02	1/1000	4561303	20,60
150	40	Moment- feststellung	rund	0,02	1/1000	4561302	28,57
150	40	Feststell- schraube	rund	0,02	1/1000	4561301	28,57 (000)

fortis



Knopfmaß

- Hartmessing
- 2-fach-Messung (Innen- und Außenmessung)

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Lochmaßen- satz mm	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr.	€
80	20	5	0,1	1/16	4561294	5,64
100	20	5	0,1	1/16	4561293	5,87 (000)

fortis



Taschenmessschieber

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr.	€
150	40	Feststellschrau- be	0,05	1/128	3266891	22,31
150	40	Momentfest- stellung	0,05	1/128	3266894	22,23 (000)

fortis



Taschenmessschieber, parallaxfreie Ablesung

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr.	€
150	40	Momentfeststellung	0,02	1/1000	4561300	35,07
150	40	Feststellschraube	0,02	1/1000	4561299	35,07

(000)

fortis



Taschenmessschieber für Linkshänder

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Gewindetabelle auf der Rückseite

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ausführung	Nonius unten mm	Nonius oben "	Bestell-Nr.	€
150	40	Momentfeststellung	0,05	1/128	4561306	26,90
150	40	Feststellschraube	0,05	1/128	4561305	26,67

(000)

fortis



Digital-Taschenmessschieber DIGI-MET®, mit Datenausgang

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm
- Variabler Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-/Zero-(0-)Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032 und rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr.	€
150	40	eckig	0,01	0,0005	4218674	194,67
200	50	eckig	0,01	0,0005	4187341	248,87
300	65	-	0,01	0,0005	4187342	315,74

(000)

HELIOS · PREISSER

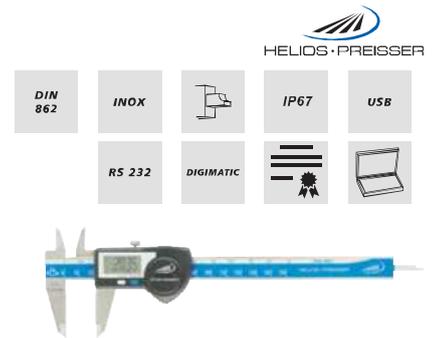


Digital-Taschenmessschieber DIGI-MET® IP67, mit Datenausgang

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Schutzart IP67
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm
- Variabler Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Automatische Sparschaltung nach 10 Minuten, Abschalten nach 2 Stunden

Lieferung: Mit rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Karton.

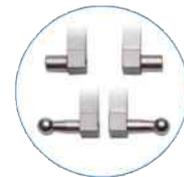
Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr.	€
150	40	0,01	0,0005	4218693	214,05 (000)



Digital-Universalmessschieber DIGI-MET® IP67

- Werkstoffnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 2-fach-Messung (Innen- und Außenmessung)
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm
- Aus- und Ein-/Zero-(0-)Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Anpassbar an problematische Messstellen durch Messeinsätze mit Gewinde M2,5

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, Einstelllehre, Kugeleinsätzen Ø 5,0 mm und Planeinsätzen Ø 4,8 mm, im Holzetui.



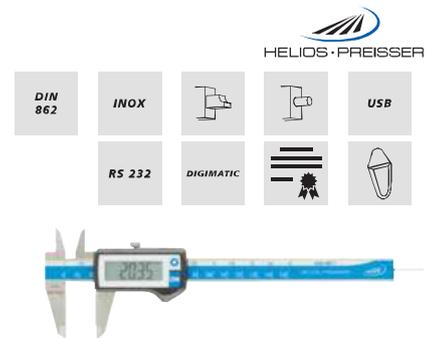
Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ableseung mm/inch	Bestell-Nr.	€
150	40	0,01/0,0005	4218675	480,95 (000)

Digital-Taschenmessschieber DIGI-MET®

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-/Zero-(0-)Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032 und rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr.	€
150	40	rund	0,01	0,0005	4218673	121,55
150	40	eckig	0,01	0,0005	4187340	121,55 (000)



Digital-Taschenmessschieber DIGI-MET® IP67

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Schutzart IP67
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Automatische Ausschaltung

Lieferung: Mit rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Karton.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ableseung mm	Bestell-Nr.	€
150	40	eckig	0,01	4187343	159,18
200	50	eckig	0,01	4187344	225,26
300	65	–	0,01	4187345	304,35

(000)



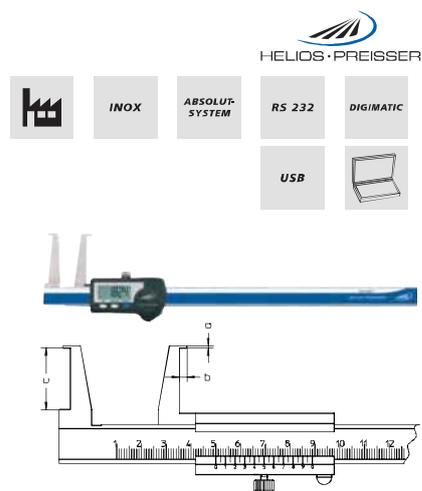
Digital-Innensicherungs-Nutenmessschieber

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm
- Variabler Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- Mit Absolut-Funktion
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Messwertvoreinstellung
- Tastensperre für eingestellte Nullposition
- Automatische Ausschaltung

Lieferung: Im Holzetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	a mm	b mm	Ableseung mm	Ableseung/inch	Bestell-Nr.	€
10–160	25	0,9	3	0,01	0,0005	4381439	491,55
20–160	40	2	5	0,01	0,0005	4381440	566,99
26–200	60	3	7	0,01	0,0005	4381441	1.005,86

(000)



Digital-Messschieber, mit Datenausgang

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Schutzart IP54
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- Datenausgang RS-232
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Tiefenmaß	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr.	€
150	40	eckig	0,01	0,0005	4441064	62,72

(000)



Fußschalter

- Zur Steuerung des USB-Interface

Bestell-Nr.	€
4564893	48,73

(000)




Digital-Messschieber, mit langen Schenkeln

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 2-fach-Messung (Innen- und Außenmessung)
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr.	€
10-150	60	0,01	0,0005	4441056	152,16

(000)




Digital-Außensicherungs-Nutenmessschieber

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Etui.

Messbereich mm	Messflächen mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr.	€
150	1 x 5	40	0,01	0,0005	4441060	98,13

(000)




USB-Datenkabel

- Zur Datenübertragung vom digitalen Messmittel zum USB-Interface

Bestell-Nr.	€
4561291	57,29

(000)





USB-Interface

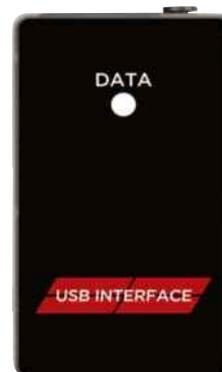
- Zur Datenübertragung vom digitalen Messmittel zum PC
- Speichert als Word- oder Excel-Datei oder direkt in Datenbank
- Messwertübergabe per Daten-Taste am Interface oder per optionalem Fußschalter

Sprache	Bestell-Nr.	€
DE (QWERTZ)	4561290	139,14
EN; FR; RU; AR (QWERTY)	4561289	139,14

(000)

fortis

USB



Digital-Wellennut-Messschieber

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Absatz Messflächen	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	"		
150	40	18 x 0,75	0,01	0,0005	4441058	98,91

(000)

fortis



Digital-Messschieber IP67

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Schutzart IP67
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Tiefenmaß	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr.	€
mm	mm		mm	"		
150	40	eckig	0,01	0,0005	4441063	84,22

(000)

fortis



Wireless-Modul

- Zur Datenübertragung vom digitalen Messmittel zum PC
- Reichweite bis zu 20 Meter
- 8 Messgeräte pro Empfänger
- Speichert als Word- oder Excel-Datei oder direkt in Datenbank
- Messwertübergabe per Daten-Taste
- Optisches und akustisches Signal bei Datenübergabe

Ausführung	Bestell-Nr.	€
Wireless Set (Sender und Empfänger)	4561288	179,38
Wireless Empfänger	4561287	89,78
Wireless Sender	4561286	89,78

(000)





Digital-Taschenmessschieber für Linkshänder

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle SR44, im Etui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr.	€
150	40	0,01	0,0005	4561292	67,49

(000)






Digital-Spitzen-Messschieber

- Werknorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Spitzenwinkel Messschnäbel °	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr.	€
150	40	55	0,01	0,0005	4441057	105,93

(000)






Digital-Messschieber, mit verstellbarem Messschenkel

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 2-fach-Messung (Innen- und Außenmessung)
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Länge verstellbarer Messschenkel	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	"		
150	40-73	110	0,01	0,0005	4441059	112,87

(000)

fortis



INOX



Digital-Messschieber

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	"		
150	40	0,01	0,0005	4441067	48,69
200	40	0,01	0,0005	4441066	77,19
300	40	0,01	0,0005	4441065	100,74

(000)

fortis

DIN 862

INOX



Digital-Innensicherungs-Nutenmessschieber

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Etui.

Messbereich	Messflächen	Schnabellänge	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	"		
22-150	1 x 5	40	0,01	0,0005	4441062	107,76
35-200	1,5 x 6	50	0,01	0,0005	4441061	140,21

(000)

fortis



INOX



Tiefenmessschieber mit Messstift

- DIN 862 (80 mm Werksnorm)
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Hauptteilung gegen Abnutzung leicht vertieft liegend
- Mit Feststellschraube
- Mit gehärtetem Messstift
- Ab Messbereich 150 mm mit doppelseitiger Teilung der Messschiene, dadurch auch als Normal-Tiefenmessschieber verwendbar

Lieferung: Mit rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Karton.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Querschnitt mm	Messstift-Ø mm	Nonius unten mm	Bestell-Nr.	€
80	50	8 x 3	1	0,05	4218604	61,00
150	100	8 x 3	1,5	0,05	4218619	81,00
200	100	8 x 3	1,5	0,05	4218712	84,00
250	130	12 x 4	2	0,05	4381472	94,00
300	150	12 x 4	2	0,05	4218605	106,00

(000)



Tiefenmessschieber mit abgesetzter Messstange

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube
- Doppelseitige Teilung zum Umstecken der Messschiene zum Normal-Tiefenmessschieber

Lieferung: Mit rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Karton.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Nonius unten mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
150	100	0,05	8 x 3	4381474	116,75
200	100	0,05	8 x 3	2581496	118,01
250	130	0,05	12 x 4	4381475	108,00
300	150	0,05	12 x 4	2581497	149,49

(000)



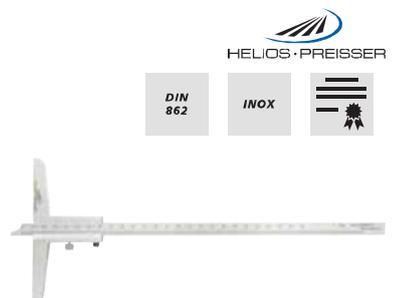
Tiefenmessschieber mit gerader Messstange

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Hauptteilung gegen Abnutzung leicht vertieft liegend
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube

Lieferung: Mit rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Karton.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Querschnitt mm	Nonius unten mm	Bestell-Nr.	€
150	100	8 x 3	0,05	4218713	72,00
200	100	8 x 3	0,05	4381473	74,00
250	130	12 x 4	0,05	4218714	82,00
300	150	12 x 4	0,05	4218715	90,00
500	150	12 x 4	0,05	4218716	139,00

(000)



Tiefenmessschieber mit doppelseitig abgesetzter Messfläche

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube
- Doppelseitige Teilung zum Umstecken der Messschiene zum Normal-Tiefenmessschieber

Lieferung: Im Kunststofftui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Nonius unten mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
200	100	0,02	8 x 3	4561275	78,12
300	100	0,02	12 x 4	4561274	99,86

(000)

fortis

DIN
862

INOX



Tiefenmessschieber mit abgesetzter Messstange

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube
- Doppelseitige Teilung zum Umstecken der Messschiene zum Normal-Tiefenmessschieber

Lieferung: Im Kunststofftui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Nonius unten mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
200	100	0,02	8 x 3	4561279	65,24
300	150	0,02	12 x 4	4561278	77,30

(000)

fortis

DIN
862

INOX



Tiefenmessschieber

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube

Lieferung: Im Kunststofftui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Nonius unten mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
200	100	0,02	8 x 3	4561285	29,76
300	150	0,02	12 x 4	4561284	50,92
500	150	0,02	12 x 4	4561283	95,60

(000)

fortis

DIN
862

INOX



Tiefenmessschieber mit doppelseitig abgesetzter Messfläche

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube
- Doppelseitige Teilung zum Umstecken der Messschiene zum Normal-Tiefenmessschieber

Lieferung: Im Kunststofftui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Nonius unten mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
200	100	0,05	8 x 3	4561277	68,82
300	100	0,05	12 x 4	4561276	102,50

(000)

fortis

DIN
862

INOX



Tiefenmessschieber mit Messstift

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius und Skala matt verchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Mit Feststellschraube

Lieferung: Im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Nonius unten mm	Querschnitt mm	Messstift-Ø mm	Bestell-Nr.	€
80	50	0,02	8 x 3	1	4561282	25,07
200	100	0,02	8 x 3	1,5	4561281	48,81
300	150	0,02	8 x 3	2	4561280	76,62

(000)

fortis

DIN
862

INOX



DIGI-MET® Tiefenmessschieber mit Stift

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Feststellschraube
- Schutzart IP 67
- Auswechselbarer Stift, Ø 2 x 5 mm
- Variabler Datenausgang RS 232, Digimatic und USB
- mm/inch-Umschaltung
- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- QuickStart-Elektronik
- QuickLock-Funktion Nullpunktstellung ist gesichert

Lieferung: Im Holzetui, inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr.	Preis
200	100	0,01	0,0005	4187363	464,29
300	150	0,01	0,0005	4187364	518,05

(000)

Größere Messbereiche auf Anfrage.

HELIOS · PREISSER

DIN
862

USB

RS 232

DIGIMATIC

IP 67

ZERTIFIKAT



Digital-Tiefenmessschieber DIGI-MET® mit abgesetzter Messstange

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Schutzart IP67
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm
- Variabler Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032 und rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Holzetui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr.	€
300	150	0,01	0,0005	4187361	561,38
500	150	0,01	0,0005	4187362	658,50

(000)

HELIOS · PREISSER

DIN
862

USB

RS 232

DIGIMATIC

IP67



Digital-Tiefenmessschieber DIGI-MET®, klein, mit Messstift

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm
- Variabler Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Hold-Funktion (Messwertspeicher)

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Messstift-Ø mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr.	€
25	48	2	0,01	0,0005	4218689	329,72

(000)



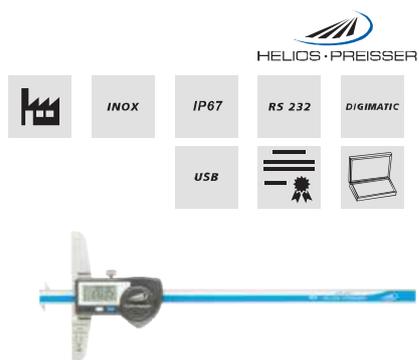
Digital-Tiefenmessschieber DIGI-MET® mit doppelseitig abgesetzter Messfläche

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Schutzart IP67
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm
- Variabler Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Hold-Funktion (Messwertspeicher)

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032 und rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Holzetui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr.	€
300	150	0,01	0,0005	4187365	669,77
500	150	0,01	0,0005	4187366	846,98

(000)



Digital-Tiefenmessschieber DIGI-MET® mit Messstift

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Schutzart IP67
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032 und rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Stift-Ø mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr.	€
150	1,5	0,01	0,0005	4199772	513,47
300	1,5	0,01	0,0005	4199933	628,52
500	1,5	0,01	0,0005	4199934	725,12

(000)



Digital-Tiefenmessschieber DIGI-MET® mit Teller

- Werksnorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm
- Variabler Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Zählrichtungsumkehrung
- Messwertvoreinstellung

Lieferung: Mit Tellermesseinsatz Ø 7,5 x 1 mm, Messeinsätze Ø 4 mm, plan und sphärisch, im Holzetui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr.	€
100	85	0,01	0,0005	4187367	679,77

(000)



Digital-Tiefenmessschieber DIGI-MET® mit gerader Messstange

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Messflächen feinstgeschliffen und gehärtet
- Schutzart IP67
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm
- Variabler Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032 und rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Holzetui.

Messbereich mm	Brückenlänge mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr.	€
200	100	0,01	0,0005	4218686	458,79
300	150	0,01	0,0005	4218687	564,56
500	150	0,01	0,0005	4218688	649,22

(000)



Digital-Tiefenmessschieber

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Messflächen feinstgeschliffen und gehärtet
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 10 mm
- Mit Absolut-Funktion
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, in Kunststoffbox.

Messbereich mm	Querschnitt mm	Brückenlänge mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr.	€
150	16 x 4	100	0,01	0,0005	4441068	92,37
300	16 x 4	100	0,01	0,0005	4441069	145,38

(000)



Digital-Tiefenmessschieber-Satz, Leichtmetall

- Aluminium, Oxyd-beschichtet, aus dem Vollen gefräst
- Mit Feststellschraube
- Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung
- Wechselbare Messbrücken aus harteloxiertem Aluminium
- Messspitzen (M2,5) in um 90° versetzten Bohrungen einsetzbar

Lieferung: Mit Knopfzelle LR44 und drei Messbrücken 150; 300; 450 mm, im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Querschnitt mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr.	€
300	22 x 9	0,01	0,0005	4512799	328,73
500	22 x 9	0,01	0,0005	4512798	437,76
800	22 x 9	0,01	0,0005	4512797	549,15

(000)

fortis



Digital-Tiefenmessschieber, Leichtmetall

- Aluminium, Oxyd-beschichtet, aus dem Vollen gefräst
- Mit Feststellschraube
- Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innenliegende, doppelte Prismenführung
- Wechselbare Messbrücken aus harteloxiertem Aluminium
- Zusatzmessbrücke fixiert sich in gewünschter Position selbst
- Runde Messstange zum Messen von Nuten und Bohrungstiefen
- Messspitzen (M2,5) in um 90° versetzten Bohrungen einsetzbar

Lieferung: Mit Messspitze mit Stahlkugel, Tellereinsatz Ø 10 mm, Sonder-Messbrücke 350 mm, Schrauben zur Befestigung, 6-kant-Schlüssel und Knopfzelle LR44.

Messbereich mm	Querschnitt mm	Brücklänge mm	Ableseung mm	Ableseung Zoll "	Bestell-Nr.	€
100	16 x 4	150; 350	0,01	0,0005	4512796	335,57
200	16 x 4	150; 350	0,01	0,0005	4512795	363,95
300	16 x 4	150; 350	0,01	0,0005	4512794	486,62
500	16 x 4	150; 350	0,01	0,0005	4512793	608,30
800	16 x 4	150; 350	0,01	0,0005	4512792	775,18
950	16 x 4	150; 350	0,01	0,0005	4512791	1.088,36

(000)

fortis



Uhrmessschieber

- Stahl, rostfrei
- Skala matt verchromt
- Mit Feststellschraube
- 4-fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung)
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Mit Rollenfeineinstellung

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Ableseung mm	Bestell-Nr.	€
150	40	0,02	3266892	45,66

(000)

fortis

INOX



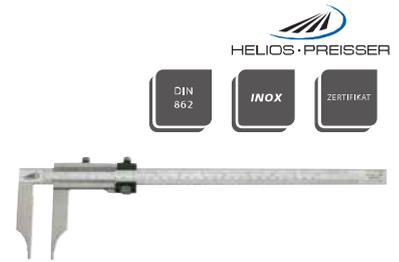
Werkstattmessschieber, ohne Spitzen

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl
- Nonius und Ableseteile mattverchromt
- Feststellschraube
- Hauptteilung tiefergelegt
- Nonius und Skala hochgenau mit Laser skaliert

Lieferung: Im Karton inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat, Messbereich 1000 mm einzeln verpackt.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	Ablesung unten mm	Ablesung oben inch	Bestell-Nr.	Preis
300	90	10	0,05	1/128	4381466	189,97
500	150	20	0,05	–	4381467	499,37
800	150	20	0,05	–	4381468	618,80
1000	150	20	0,05	–	4381469	756,43

(000)



Werkstattmessschieber mit Spitzen, mit Feinstellung

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius matt verchromt
- Hauptteilung gegen Abnutzung leicht vertieft liegend
- Mit Feststellschraube
- 2-fach-Messung (Innen- und Außenmessung)

Lieferung: Mit rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Karton.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr.	€
300	90	20	0,05	1/128	4218701	168,00
500	150	20	0,05	1/128	4218702	471,00
800	150	20	0,05	1/128	4218703	619,00
1000	150	20	0,05	1/128	4218704	721,00

(000)



Werkstattmessschieber ohne Spitzen, ohne Feinstellung

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius matt verchromt
- Hauptteilung gegen Abnutzung leicht vertieft liegend
- Mit Feststellschraube
- 2-fach-Messung (Innen- und Außenmessung)

Lieferung: Mit rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Karton.

Messbereich mm	Schnabellänge mm	Lochmaßansatz mm	Ablesung mm	Ablesung Zoll "	Bestell-Nr.	€
300	90	20	0,05	1/128	4218601	129,00
500	150	20	0,05	1/128	4218602	349,00
800	150	20	0,05	1/128	4218603	446,00
1000	150	20	0,05	1/128	4218705	557,00

(000)



Werkstattmessschieber mit Spitzen, ohne Feinstellung

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Nonius matt verchromt
- Hauptteilung gegen Abnutzung leicht vertieft liegend
- Mit Feststellschraube
- 2-fach-Messung (Innen- und Außenmessung)

Lieferung: Mit rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Karton.

Messbereich	Schnabellänge	Lochmaßan- satz	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	"		
300	90	20	0,05	1/128	4218598	143,00
500	150	20	0,05	1/128	4218599	419,00
800	150	20	0,05	1/128	4218600	557,00
1000	150	20	0,05	1/128	4218700	676,00

(000)

HELIOS·PREISSER

DIN
862

INOX



Werkstattmessschieber, Leichtmetall

- DIN 862
- Doppelprismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- Messschenkel aus Stahl, rostfreiem, gehärtetem und feingeschliffen
- Weiße Skalierung auf schwarzer Fläche
- Parallaxfreie Ableseung
- Mit Feststellschraube
- 2-fach-Messung (Innen- und Außenmessung)

Messbereich	Schnabellänge	Lochmaßan- satz	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	"		
200	90	10	0,05	1/128	4512812	106,75
300	90	10	0,05	1/128	4512811	149,44
500	90	10	0,05	1/128	4512810	234,85
700	90	10	0,05	1/128	4512809	330,93
900	90	10	0,05	1/128	4512808	427,00

(000)

fortis

DIN
862



Digital-Werkstattmessschieber DIGI-MET®, ohne Spitzen

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß
- Variabler Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Messwertvoreinstellung

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032 und rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Holzetui.

Messbereich	Schnabellänge	Lochmaßan- satz	Ableseung	Ziffernhöhe der LCD-Anzei- ge	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm/inch	mm		
300	90	10	0,01/0,0005	10	4218676	463,04
500	125	20	0,01/0,0005	12,5	4218677	680,27
800	150	20	0,01/0,0005	12,5	4218678	1.188,50
1000	150	20	0,01/0,0005	12,5	4218679	1.406,49

(000)

HELIOS·PREISSER

DIN
862

INOX



RS 232

DIGIMATIC

USB



Digital-Werkstattmessschieber DIGI-MET®, IP65, ohne Spitzen

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Schutzart IP65
- Variabler Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Hold-Funktion (Messwertspeicher)

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032 und rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Holzetui.

Messbereich	Schnabellänge	LochmaßBansatz	Ableseung	Ableseung Zoll	Ziffernhöhe der LCD-Anzeige	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	"	mm		
300	90	10	0,01	0,0005	10	4218616	520,05
500	125	20	0,01	0,0005	12,5	4218617	959,06
800	150	20	0,01	0,0005	12,5	4218685	1.329,02
1000	150	20	0,01	0,0005	12,5	4218618	1.653,38

(000)



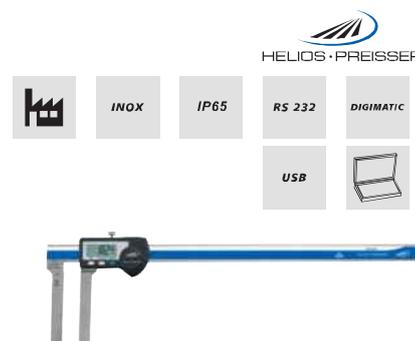
Digital-Universalmessschieber DIGI-MET®

- Werknorm
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 2-fach-Messung (Innen- und Außenmessung)
- Für auswechselbare Messeinsätze M2,5
- Schutzart IP65
- Variabler Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- Aus- und Ein-/Zero-(0-)Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, ohne Messeinsätze, im Holzetui.

Messbereich	Schnabellänge	Ableseung	Ableseung/inch	Ziffernhöhe der LCD-Anzeige	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm		mm		
300	90	0,01	0,0005	8,5	4187359	791,79
500	100	0,01	0,0005	12,5	4187360	1.021,71

(000)



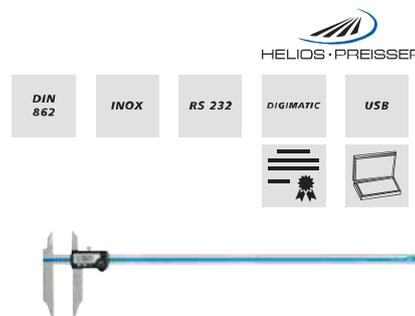
Digital-Werkstattmessschieber DIGI-MET®, mit Spitzen

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß
- Variabler Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Messwertvoreinstellung

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032 und rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Holzetui.

Messbereich	Schnabellänge	LochmaßBansatz	Ableseung	Ableseung Zoll	Ziffernhöhe der LCD-Anzeige	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	"	mm		
300	90	10	0,01	0,0005	8,5	4187346	513,99
500	125	20	0,01	0,0005	12,5	4187347	819,14
800	150	20	0,01	0,0005	12,5	4381438	1.338,26
1000	150	20	0,01	0,0005	12,5	4187348	1.621,64

(000)



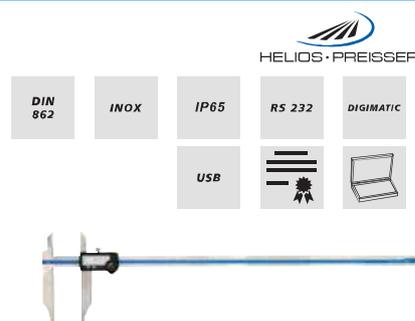
Digital-Werkstattmessschieber DIGI-MET®, IP65, mit Spitzen

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- 2-fach-Messung (Innen- und Außenmessung)
- Schutzart IP65
- Variabler Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Hold-Funktion (Messwertspeicher)

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032 und rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Holzetui.

Messbereich	Schnabel-länge	Lochmaßan-satz	Ableseung	Ableseung Zoll	Ziffernhöhe der LCD-Anzeige	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	"	mm		
300	90	10	0,01	0,0005	10	4187353	561,93
500	125	20	0,01	0,0005	12,5	4187354	1.079,49
800	150	20	0,01	0,0005	12,5	4218684	1.457,72
1000	150	20	0,01	0,0005	12,5	4187355	1.792,59

(000)



Digital-Werkstattmessschieber DIGI-MET®, mit Spitzen, mit Feineinstellung

- DIN 862
- Stahl, rostfrei
- Mit Feststellschraube
- Resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß
- Variabler Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich
- Messwertvoreinstellung

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032 und rückführbarem Kalibrierzertifikat, im Holzetui.

Messbereich	Schnabel-länge	Lochmaßan-satz	Ableseung	Ableseung Zoll	Ziffernhöhe der LCD-Anzeige	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	"	mm		
300	90	10	0,01	0,0005	8,5	4187349	548,24
500	125	20	0,01	0,0005	12,5	4187350	812,55
800	150	20	0,01	0,0005	12,5	4187351	1049,00
1000	150	20	0,01	0,0005	12,5	4187352	1420,11

(000)



Digital-Werkstattmessschieber, mit Spitzen

- Aluminium, Oxyd-beschichtet, aus dem Vollen gefräst
- Verstell- und auswechselbare Messschnäbel aus Stahl, rostfrei, gehärtet und feingeschliffen
- Doppelprismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle LR44, im Kunststoffetui.

Messbereich	Schnabellänge	Lochmaßan-satz	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	"		
300	90	10	0,01	0,0005	4512807	227,61
500	90	10	0,01	0,0005	4512806	383,50
800	90	10	0,01	0,0005	4512805	532,97

(000)



Digital-Werkstatmessschieber, ohne Spitzen

- Aluminium, Oxyd-beschichtet, aus dem Vollen gefräst
- Verstell- und auswechselbare Messschnäbel aus Stahl, rostfrei, gehärtet und feingeschliffen
- Doppelpismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullsetzen an jeder Position möglich




Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Kunststoffkasten (ab 1500 mm im Karton)

Messbereich	Schnabellänge	Lochmaßan- satz	Ableseung	Ableseung Zoll	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	"		
1000	150	20	0,01	0,0005	4512804	697,48
1500	150	20	0,01	0,0005	4512803	1.418,91
2000	150	20	0,01	0,0005	4512802	1.743,85
2500	150	20	0,01	0,0005	4512801	2.176,73
3000	150	20	0,01	0,0005	4512800	2.933,06

(000)

Datenkabel

- Für Messmittel mit variablem Datenausgang

Ausführung	Länge m	Bestell-Nr.	€
für Digimatic-Schnittstelle	2	2795428	82,82
für RS 232-Schnittstelle	2	2795427	64,40
für USB-Schnittstelle, inkl. Software	2	4218738	96,74
für Opto an USB-Schnittstelle	2	4218733	193,29

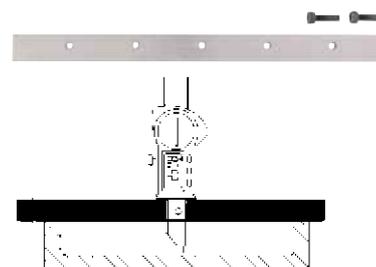
(000)




Messbrücke

Länge mm	Bestell-Nr.	€
200	2795417	119,76
300	2795418	138,65

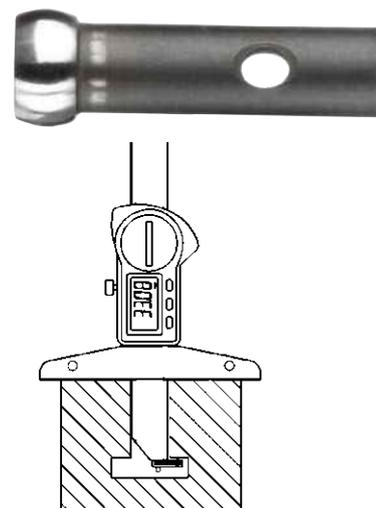
(000)

Messeinsatz

Bestell-Nr.	€
2795419	59,00

(000)

Tiefenmessbrücke für Messschieber

- Stahl, rostfrei

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Bestell-Nr.	€
75	6,5	29	4218699	27,99

(000)

HELIOS · PREISSER

INOX

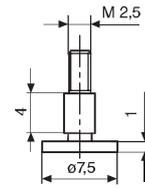


Tellermesseinsatz für Tiefenmessschieber DIGI-MET®

Gewindegröße	Höhe mm	Tellerdurchmesser mm	Bestell-Nr.	€
M 2,5	6	7,5	4187390	24,69

(000)

HELIOS · PREISSER



Messzeugsatz, 8-teilig

Lieferung: In Kunststoffbox.

Inhalt:

- 1 Taschenmessschieber
- 1 Bügelmessschraube mit HM-Messflächen, Messbereich 0–25 mm, Ablesung 0,01 mm
- 1 Biegsamer Stahlmaßstab, rostfrei, Messbereich 200 mm, mm-Teilung, 13 x 0,5 mm
- 1 Haarwinkel gehärtet, DIN 875/00, 100 x 70 mm, mit blendfrei mattierter Haarmesskante
- 1 Haarlineal gehärtet und geschliffen, DIN 874/00, Länge 100 mm
- 1 Reißnadel Hartmetall-bestückt, 6-kant-Griff aus einem Stück, mit Ansteckclip, Länge 180 mm
- 1 Radienschablone aus Spezialstahl, 17 Blatt, konkav und konvex, mit Feststellmutter, Messbereich 1–7 mm
- 1 Gewindefschablone kombiniert metrisches ISO- und Whitworth-Gewinde, 48 Blatt, Steigungen 0,4–7; 4–62

Taschenmessschieber	Bestell-Nr.	€
Analog, 150 mm, Ablesung 1/20 mm und 1/128"	4218667	179,52
Digital, 150 mm, Ablesung 0,01 mm und 0,0005 inch	4218668	263,64
Digital IP67, 150 mm, Ablesung 0,01 mm und 0,0005 inch	4218669	296,07

(000)

HELIOS · PREISSER



Digital IP67

Präzisions-Prüfsatz, 5-teilig

- Für Kontrollzwecke im Werkzeugbau und in der Fertigung

Lieferung: Im Holzetui.

Inhalt:

- 1 Haarwinkel, 75 x 50 mm, DIN 875/00, aus Stahl, rostfrei, gehärtet
- 1 Schnittmacherwinkel mit Innenmesskante, Größe 25 x 20 mm
- 1 Schnittmacherwinkel mit Innenmesskante, Größe 40 x 28 mm
- 1 Haarlineal, Länge 100 mm, DIN 874/00, aus Normalstahl, blendfrei brüniert
- 1 Endmaß-Anreißspitze, 60 x 9 x 9 mm

	Bestell-Nr.	€
	3740806	233,12

(000)

HELIOS · PREISSER



Messzeugsatz Extensions

Lieferung: Im Holzetui.

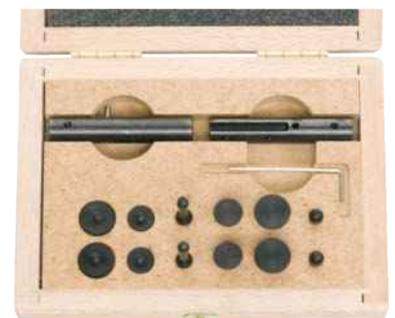
Inhalt:

- 3 Messeinsatzpaare mit Scheibe, Scheiben-Ø 6; 10; 12,5 mm
- 1 Messeinsatzpaar mit 60°
- 2 Konus Ø 9; 12,5 mm
- 1 Messeinsatzpaar mit zylindrischen Messflächen 1,5 mm
- 1 Messeinsatzträger rechts/links mit Aufnahmegewinden M2,5
- 1 6-kant-Schlüssel 3/64" (1,2 mm)

	Bestell-Nr.	€
	4187389	171,00

(000)

HELIOS · PREISSER



Messzeug-Satz, Analog

Lieferung: Im Alu-Koffer.

Satzinhalt	Bestell-Nr.	Preis
1 Taschenmessschieber 150 mm, 1 Bügelmessschraube 0–25 mm, 1 Haarwinkel 100 x 70 mm DIN 875/1, 1 Maßstab 300 x 30 x 1 mm, 1 Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 1 Zirkel 200 mm, 1 Tiefenmessbrücke 75 mm, 1 Reißnadel 250 mm, 1 HM-Reißnadel 150 mm	3925223	149,52

(000)



Messzeug-Satz, Digital

Lieferung: Im Alu-Koffer.

Satzinhalt	Bestell-Nr.	Preis
1 Digital-Taschenmessschieber 150 mm, 1 Bügelmessschraube 0–25 mm, 1 Haarwinkel 100 x 70 mm DIN 875/1, 1 Maßstab 300 x 30 x 1 mm, 1 Haarlineal 100 mm, DIN 874/0, 1 Zirkel 200 mm, 1 Tiefenmessbrücke 75 mm, 1 Reißnadel 250 mm, 1 HM-Reißnadel 150 mm	3925224	190,98

(000)



Messzeugsatz, 3-teilig

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

Inhalt:

- 1 Digital-Taschenmessschieber, 150 mm, Ablesung 0,01 mm und 0,0005 inch
- 1 Tiefenmessanschlag
- 1 Bügelmessschraube, 0–25 mm

Bestell-Nr.	€
3184351	474,00

(000)



Messzeugsatz Universal

- Passend für Messschieber mit einer Schnabeldicke von 3,5 mm

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

Satzinhalt:

- 2 Paar Taststückhalter kurz; lang
- 3 Paar Scheibentaststücke Ø 6; 10; 12,5 mm
- 2 Paar Kegeltaststücke Ø9; 12 mm, 60°
- 1 Paar Zylindertaststücke Ø 1,5 x 9 mm
- 1 Federsystem für konstante Messkraft
- 1 6-kant-Schlüssel

Mindestabstand mm	Bestell-Nr.	€
10	4512813	177,71

(000)



IMOX



Messzeug-Satz, 3-teilig

Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

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

Bestell-Nr.	€
4561272	125,38 (000)

fortis



Messzeug-Satz, 7-teilig

Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

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

Bestell-Nr.	€
4561271	102,31 (000)

fortis



Messzeug-Satz, 7-teilig

Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

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

Bestell-Nr.	€
4561270	148,85 (000)

fortis



Messzeug-Satz, 3-teilig

Lieferung: Im Kunststoffkoffer.

Inhalt:

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

Bestell-Nr.	€
4561273	80,40 (000)

fortis



Digital-Bügelmessschrauben-Satz

- DIN 863-1
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8 mm
- Messflächen hartmetallbestückt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Feststellung durch Klemmhebel
- Handwärmeisolierung
- mm/Inch-Umschaltung
- Ein- und automatische Abschaltung
- Nullstellung an jeder Position möglich
- Umschaltung von Relativ- auf Absolutmessung

Lieferung: Im Holzkasten, inklusive Knopfzelle V357.

Inhalt:

- 1 Bügelmessschraube, 0–25 mm
- 1 Bügelmessschraube, 25–50 mm
- 1 Bügelmessschraube, 50–75 mm
- 1 Bügelmessschraube, 75–100 mm
- 3 Einstellmaße, 25; 50 und 75 mm
- 1 Einstellschlüssel

Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Ableseung mm	Bestell-Nr.	€
0–100	6,5	0,635	0,001	4561254	485,16

(000)

fortis

DIN
863-1



Digital-Bügelmessschraube

- DIN 863-1
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8 mm
- Messflächen hartmetallbestückt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Feststellung durch Klemmhebel
- Handwärmeisolierung
- mm/Inch-Umschaltung
- Automatische Abschaltung
- Nullstellung an jeder Position möglich
- Umschaltung von Relativ- auf Absolutmessung

Lieferung: Im Etui, inklusive Knopfzelle V357.

Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Ableseung mm	Bestell-Nr.	€
0–25	6,5	0,635	0,001	4561258	66,51
25–50	6,5	0,635	0,001	4561257	86,16
50–75	6,5	0,635	0,001	4561256	101,94
75–100	6,5	0,635	0,001	4561255	118,94

(000)

fortis

DIN
863-1



Bügelmessschraube

- DIN 863-1
- Ableseteile mattverchromt
- HM-Messflächen
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Handwärmeisolierung
- Feststellung durch Klemmhebel

Lieferung: Im Kunststoffetui, ab Messbereich 25–50 mm mit Einstellmaß.

Messbereich	Spindel-Ø	Spindelstei- gung	Trommel-Ø	Ablesung	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm		
0–25	6,5	0,5	17,5	0,01	4218734	60,38
25–50	6,5	0,5	17,5	0,01	4218735	96,63
50–75	6,5	0,5	17,5	0,01	4218736	119,87
75–100	6,5	0,5	17,5	0,01	4218737	137,48

(000)



Bügelmessschraube für Rohrwandungen

- DIN 863-3
- Tempergussbügel, lackiert
- Ableseteile mattverchromt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Messflächen gehärtet

Lieferung: Im Karton.

Messbereich	Spindel-Ø	Spindelstei- gung	Trommel-Ø	Kugel-Ø	Ablesung	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
0–15	6,5	0,5	20	2,5	0,01	4218732	245,43
0–25	6,5	0,5	20	6,5	0,01	4187369	256,64

(000)



Bügelmessschraube

- DIN 863
- Ableseteile mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Feststellung durch Klemmhebel

Lieferung: Im Etui, mit Einstellschlüssel, ab Messbereich 25–50 mm mit Einstellmaß.

Messbereich	Spindel-Ø	Spindelstei- gung	Trommel-Ø	Ablesung	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm		
0–25	6,5	0,5	17	0,01	4561269	22,93
25–50	6,5	0,5	17	0,01	4561268	26,27
50–75	6,5	0,5	17	0,01	4561267	29,37
75–100	6,5	0,5	17	0,01	4561266	30,63
100–125	6,5	0,5	17	0,01	4561265	40,83
125–150	6,5	0,5	17	0,01	4561264	43,75

(000)



Bügelmessschraube, mit großer Skalentrommel

- DIN 863
- Ableseile mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Feststellung durch Klemmhebel
- Handwärmeisolierung

Lieferung: Im Kunststoffkasten, mit Einstellschlüssel, ab Messbereich 25–50 mm mit Einstellmaß.

Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Spindelstei- gung mm	Trommel-Ø mm	Ableseung mm	Bestell-Nr.	€
0–25	8	1	28	0,01	4561262	53,92
25–50	8	1	28	0,01	4561261	58,03
50–75	8	1	28	0,01	4561260	66,14
75–100	8	1	28	0,01	4561259	68,47

(000)


DIN
863

Bügelmessschrauben-Satz

- DIN 863
- Ableseile mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Feststellung durch Klemmhebel

Lieferung: Im Holzkasten.

Inhalt:

- 1 Bügelmessschraube, 0–25 mm
- 1 Bügelmessschraube, 25–50 mm
- 1 Bügelmessschraube, 50–75 mm
- 1 Bügelmessschraube, 75–100 mm
- 3 Einstellmaße 25; 50; 75 mm
- 1 Einstellschlüssel

Spindel-Ø mm	Spindelstei- gung mm	Trommel-Ø mm	Ableseung mm	Bestell-Nr.	€
6,5	0,5	17	0,01	4561263	129,35

(000)


DIN
863

Bügelmessschraube

- DIN 863
- Ableseile mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Handwärmeisolierung
- Feststellung durch Klemmhebel

Lieferung: Im Etui, mit Einstellschlüssel, ab Messbereich 25–50 mm mit Einstellmaß.

Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Spindelstei- gung mm	Trommel-Ø mm	Ableseung mm	Bestell-Nr.	€
0–25	6,5	0,5	17	0,01	4184722	28,18
25–50	6,5	0,5	17	0,01	4184721	29,87
50–75	6,5	0,5	17	0,01	4184720	32,66
75–100	6,5	0,5	17	0,01	4184719	36,06

(000)


DIN
863

Einstellmaß für Bügelmessschrauben

- Zwei parallele und ebene Messflächen, gehärtet
- Isoliergriff aus Kunststoff

Messbereich mm	Bestell-Nr.	€
25	4561253	6,26
50	4561252	7,06
75	4561251	8,41
100	4561250	10,87
125	4561249	13,60
150	4561248	15,49
175	4561247	17,93
200	4561246	20,09

(000)




Halter für Bügelmessschraube

- Lackierter Gussfuß
- Klemmelement aus Kunststoff, dadurch extrem gute Schonung des Messinstruments
- Neigbare Feststelleinrichtung mittels einer einzigen Schraube bedienbar

für Messbereich mm	Klemmöffnung mm	Bestell-Nr.	€
0-300	16	3184371	144,93

(000)




Einstellnormale, Unified-Gewinde UN, UNC, UNF

- Aus gehärtetem Stahl
- Isoliergriff beschriftet mit der Ist-Länge
- Für Bügelmessschrauben bei Gewindemessungen

Messbereich mm	Flankenwinkel °	Bestell-Nr.	€
25	60	3184455	203,00
50	60	3184456	230,00
75	60	3184457	255,00
100	60	3184458	265,00

(000)




Einstellnormale, metrisches ISO-Gewinde

- Aus gehärtetem Stahl
- Isoliergriff beschriftet mit der Ist-Länge
- Für Bügelmessschrauben bei Gewindemessungen

Messbereich inch	Flankenwinkel °	Bestell-Nr.	€
1	60	3184465	203,00
2	60	3184466	225,00
3	60	3184467	255,00
4	60	3184468	265,00

(000)




Einstellnormale

- Aus gehärtetem Stahl
- Isoliergriff beschriftet mit der Ist-Länge
- Für Bügelmessschrauben bei Gewindemessungen



Messbereich mm	Flankenwinkel °	Bestell-Nr.	€
25	55	3184460	203,00
50	55	3184461	230,00
75	55	3184462	255,00

(000)



Feinzeigermessschraube

- DIN 863-3
- Spindel aus Stahl, rostfrei, gehärtet
- HM-Messflächen
- Ableseteile mattverchromt
- Ambossabhebung 1,5 mm
- Konstante Messkraft
- Feststellung durch Klemmhebel
- Handwärmeschutz
- Einstellbare Toleranzmarken



Lieferung: Im Holzetui.

Messbereich mm	Spindel-Ø mm	Spindelstei- gung mm	Trommel-Ø mm	Ablesung mm	Bestell-Nr.	€
0–25	7,5	0,5	17,5	0,001	4187370	995,66
25–50	7,5	0,5	17,5	0,001	4187371	876,00

(000)

Wechselbarer Gewindemesseinsatz, Unified-Gewinde UN, UNC, UNF

- Aus gehärtetem Stahl
- Messfläche für Messung von Flankendurchmessern profiliert
- Unified-Gewinde UN, UNC, UNF



Lieferung: Paarweise.

Steigung mm	Flankenwinkel °	Bestell-Nr.	€
64–42	60	3184447	95,00
42–25	60	3184448	95,00
25–17	60	3184449	95,00
17–10	60	3184450	95,00
10–6,5	60	3184451	95,00
6,5–4	60	3184452	95,00
4–2,5	60	3184453	95,00

(000)



Wechselbare Gewindemesseinsätze

- Aus gehärtetem Stahl
- Messfläche für Messung von Flankendurchmessern profiliert



Lieferung: Paarweise im Satz.

Gewinde	Steigung	Satzinhalt	Bestell-Nr.	€
Metrisch	0,4–6 mm	12 Paar	3184435	882,00
Whitworth	60–3 inch	10 Paar	3184446	741,00
UN, UNC, UNF	64–2,5 inch	7 Paar	3184454	510,00

(000)



Wechselbarer Gewindemesseinsatz, metrisches ISO-Gewinde

- Aus gehärtetem Stahl
- Messfläche für Messung von Flankendurchmessern profiliert
- Metrisches ISO-Gewinde



Lieferung: Paarweise.



Steigung mm	Flankenwinkel °	Bestell-Nr.	€
0,4–0,5	60	3184423	93,00
0,5–0,6	60	3184424	93,00
0,6–0,8	60	3184425	93,00
0,8–1,0	60	3184426	93,00
1,0–1,25	60	3184427	93,00
1,25–1,5	60	3184428	93,00
1,5–2,0	60	3184429	93,00
2,0–2,5	60	3184430	93,00
2,5–3,0	60	3184431	93,00
3,0–4,0	60	3184432	93,00
4,0–5,0	60	3184433	93,00
5,0–6,0	60	3184434	93,00

(000)

Wechselbarer Gewindemesseinsatz, Whitworth-Gewinde

- Aus gehärtetem Stahl
- Messfläche für Messung von Flankendurchmessern profiliert
- Whitworth-Gewinde



Lieferung: Paarweise.



Steigung mm	Flankenwinkel °	Bestell-Nr.	€
60–48	55	3184436	93,00
48–40	55	3184437	93,00
40–32	55	3184438	93,00
32–24	55	3184439	93,00
24–18	55	3184440	93,00
18–14	55	3184441	93,00
14–10	55	3184442	93,00
10–7	55	3184443	93,00
7–4,5	55	3184444	93,00
4,5–3	55	3184445	93,00

(000)

Innenmessgerät, mit selbsttätiger Zentrierung

- Festpunkte aus Stahl
- Beweglicher HM-Messbolzen
- Messuhr-Ø 58 mm
- Zum schnellen Messen von verschiedenen Bohrungsmerkmalen

fortis



Lieferung: Mit Messuhr, im Holzkasten.

Messbereich mm	Messtiefe mm	Ablesung mm	Bestell-Nr.	€
18–35	100	0,01	4561237	94,53
35–50	150	0,01	4561236	94,53
50–160	150	0,01	4561235	98,49

(000)



Innenmessschraube, mit Messschnabel

- DIN 863
- Ableseile mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Feinst geläppt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche

Lieferung: Im Kunststoffkasten.

Hinweis: Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.

Messbereich mm	Messtrommel-Ø mm	Spindelsteigung mm	Ablesung mm	Bestell-Nr.	€
5-30	17	0,5	0,01	4561241	62,36
25-50	17	0,5	0,01	4561240	68,39
50-75	17	0,5	0,01	4561239	76,76
75-100	17	0,5	0,01	4561238	84,89

(000)

fortis

DIN
863



Innenmessschraube

- DIN 863-4
- Ableseile mattverchromt
- Messflächen hartmetallbestückt
- Kugelförmig geläppt
- Feststellung durch Klemmhebel
- Handwärmeisolierung
- Aufschraubbare Verlängerungsstäbe

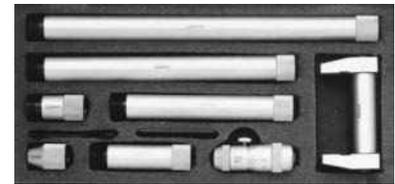
Lieferung: Im Holzkasten.

Messbereich mm	Ablesung mm	Spindelstei- gung mm	Verlänge- rungsstäbe mm	Messtrommel- Ø mm	Bestell-Nr.	€
50-100	0,01	0,5	13; 25	17	4561245	188,36
50-250	0,01	0,5	13; 25; 50; 100	17	4561244	261,75
50-600	0,01	0,5	13; 25; 50; 100; 150; 200	17	4561243	340,99
50-1400	0,01	0,5	25; 2 x 50; 100; 200; 2 x 400	17	4561242	1.158,74

(000)

fortis

DIN
863-4



Innenmessgerät SS für Grundlochbohrung

- Automatische Zentrierung
- Umlenkungselement für spielfreie Übertragung des Tastbolzenwegs auf die Messwertanzeige
- Wiederholgenauigkeit 1 µm
- Federnder Zentrierteller ermöglicht ein lageunabhängiges Messen
- Tastbolzen aus Hartmetall
- Zum Messen von Innendurchmessern bis nah an den Bohrungsgrund und kurzen Zentrieransätzen

Lieferung: Mit Halter und festen Messschieber, im Holzkasten.

Hinweis: Lieferung ohne Messuhr.

Messbereich mm	Messspanne mm	Messtiefe mm	Bolzen	Bestell-Nr.	€
20-50	1,5	77	Hartmetall	2428460	862,55
50-110	1,5	55	Hartmetall	2428461	835,32
110-300	1,6	45	Hartmetall	2428462	1.214,34

(000)

Schwenk



Außerschnelltaster mit Analog-/Digitalanzeige

- Zur schnellen Messung von Nuten-, Bohrungs- und Wandstärken
- Schutzart IP67
- Datenausgang Digimatic, USB und U-WAVE®
- Absolut- und Relativmessprogramm
- Rot-/Grün-Anzeige bei Toleranzmessungen
- mm/inch-Umschaltung
- Umstellung der Ziffernschrittweite

Lieferung: Im Karton, inklusive Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat, mit 2 Micro-Batterien AAA/LR03 und Schraubendreher.

Kroeplin
Längenmesstechnik



Messbereich	mm	20	30	50
Messkraft max.	N	1,6	1,6	1,7
Skalenteilungswert	mm	0,01	0,02	0,02
Wiederholbarkeit	mm	0,01	0,02	0,04
Messtiefe	mm	85	116	167
Messkontaktart	mm	K Ø 1,5	K Ø 3	K Ø 3,0
Messkontaktlänge beweglich	mm	24,7	30	30
Messkontaktlänge fest	mm	24,6	30	30
Messkraft min.	N	1,1	0,9	0,8
€		530,52	530,52	733,70

Außerschnelltaster Oditest

- Mit einem festen und einem beweglichen Tastarm
- Beweglicher Tastarm gekröpft
- Messkontakte aus Hartmetall
- Direktes Messergebnis bei Ausschlag des beweglichen Tastarms, zum schnellen Messen von Röhren, Hohlkörpern etc.

Lieferung: Im Karton, inklusive Prüfzertifikat und Bedienungsanleitung.

Kroeplin
Längenmesstechnik



Messbereich	mm	10	20	20	50	50
Messkraft max.	N	1,2	1,6	1,6	1,7	1,7
Skalenteilungswert	mm	0,005	0,01	0,01	0,05	0,05
Wiederholbarkeit	mm	0,005	0,01	0,01	0,025	0,025
Messtiefe	mm	35	85	80	167	169
Messkontaktart	mm	K Ø 1,5	K Ø 1,5	K Ø 1,5	K Ø 3,0	K Ø 3,0
Messkontaktlänge beweglich	mm	19,1	24,7	24,7	30	30
Messkontaktlänge fest	mm	18,6	24,6	2,5	30	4,6
Messkraft min.	N	0,8	1,1	1,1	0,8	0,8
€		515,97	515,97	515,97	593,84	593,84

Außerschnelltaster Poco

- Mit einem festen und einem beweglichen Tastarm
- HM-Kugelmessauflage nachstellbar
- Direktes Messergebnis bei Ausschlag des beweglichen Tastarms, zum schnellen Messen von Blechen, Folien, Außenruten usw.

Lieferung: Im Kunststofftui, inklusive Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat.

Messbereich	mm	0–10	0–10
Messkraft max.	N	1,3	1,3
Skalenteilungswert	mm	0,1	0,1
Wiederholbarkeit	mm	0,05	0,05
Messtiefe	mm	36	25
Messkontaktart	mm	K Ø 2	K Ø 2/R0,5
Messkontaktlänge beweglich	mm	5	5
Messkontaktlänge fest	mm	5	0,8
Messkraft min.	N	0,3	0,3
€		126,60	145,32

Kroepelin
Längenmesstechnik



Innenschnelltaster mit Analog-/Digitalanzeige

- Für die Nuten- und Bohrungsmessung
- Übersichtlich gestaltetes LCD-Ziffernblatt, sichere Messwertfindung
- Mitutoyo-Schnittstelle
- USB-Schnittstelle
- Absolut- und Relativmessprogramm
- Rot/grün-Anzeige bei Toleranzmessungen
- mm/inch-Umschaltung
- Umstellung der Ziffernschrittweite
- Schutzart IP67
- Robust, für den Einsatz in der Werkstatt geeignet

Lieferung: Im Karton, inklusive Prüfzertifikat.

Messbereich	mm	5–15	10–30	20–40	30–50
Abweichung im Messbereich	mm	±0,015	±0,030	±0,030	±0,030
Wiederholbarkeit	mm	0,005	0,01	0,01	0,01
Messtiefe	mm	35	85	85	85
Messkontaktart	mm	K Ø 0,6	K Ø 1,0	K Ø 1,0	K Ø 1,0
Messkontaktlänge beweglich	mm	2,5	5,3	8,5	7,3
Messkontaktlänge fest	mm	2,5	5,3	8,5	7,3
Messkraft min.	N	0,8	1,1	1,1	1,1
Messkraft max.	N	1,2	1,6	1,6	1,6
€		461,88	530,52	530,52	461,88

Kroepelin
Längenmesstechnik



Innenschnelltaster Intertest

- Zum Messen von Innennuten und Einstichen
- Schmutz- und tropfwassergeschützt, gedämpftes Laufwerk mit Stahlfadenübertragung für größere Präzision
- Messkontakte aus Hartmetall
- Toleranzmarken verstellbar
- Schutzart IP65
- Robust, für den Einsatz in der Werkstatt geeignet

Kroeplin
Längenmesstechnik



Lieferung: Im Karton, inklusive Prüfzertifikat und Bedienungsanleitung.

Messbereich	mm	2,5–12,5	5–15	10–30	20–40	30–50
Abweichung im Messbereich	mm	±0,015	±0,015	±0,030	±0,030	±0,030
Wiederholbarkeit	mm	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01
Messtiefe	mm	12	35	85	85	85
Messkontaktart	mm	Schneide R 0,1	K Ø 0,6	K Ø 1,0	K Ø 1,0	K Ø 1,0
Messkontaktlänge beweglich	mm	0,9	2,5	5,3	7,3	7,3
Messkontaktlänge fest	mm	0,9	2,5	5,3	7,3	7,3
Messkraft min.	N	0,8	0,8	1,1	1,1	1,1
Messkraft max.	N	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6
€		515,97	515,97	515,97	515,97	515,97

Messbereich	mm	40–60	50–70	60–80
Abweichung im Messbereich	mm	±0,030	±0,030	±0,030
Wiederholbarkeit	mm	0,01	0,01	0,01
Messtiefe	mm	85	85	85
Messkontaktart	mm	K Ø 1,0	K Ø 1,0	K Ø 1,0
Messkontaktlänge beweglich	mm	8,5	8,5	8,5
Messkontaktlänge fest	mm	8,5	8,5	8,5
Messkraft min.	N	1,1	1,1	1,1
Messkraft max.	N	1,6	1,6	1,6
€		515,97	515,97	515,97

Innenschnelltaster, A/D mit 3 Kontaktflächen

- Anzeige in mm
- Messanwendung: Innennutenmessung
- Schutzart IP67

Kroeplin
Längenmesstechnik



Messbereich	mm	7–14	10–20	15–30	25–45	40–60
Abweichung im Messbereich	mm	±0,01	±0,02	±0,02	±0,02	±0,02
Skalenteilungswert	mm	0,002	0,005	0,005	0,005	0,005
Messtiefe	mm	34	75	77	84	84
Messkontaktart	mm	HM-Kugel Ø 0,6	HM-Kugel Ø 1	HM-Kugel Ø 1	HM-Kugel Ø 1	HM-Kugel Ø 1
Messkontaktlänge beweglich	mm	2,5	4,6	5,8	7,3	12,2
Messkontaktlänge fest	mm	2,4	3,7	5,5	6	6
Messkraft min.	N	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Messkraft max.	N	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
€		637,68	637,68	637,68	555,12	555,12

Innenschnelltaster, A/D I.A.

- Anzeige in mm
- Messanwendung: Innennutenmessung
- Schutzart IP67

Kroplin
Längenmesstechnik



IP67



Messbereich	mm	13–43	30–60	50–70	70–100	90–120
Abweichung im Messbereich	mm	±0,04	±0,04	±0,04	±0,04	±0,04
Skalenteilungswert	mm	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Messtiefe	mm	127	132	132	132	132
Messkontaktart	mm	HM-Kugel Ø 1,3	HM-Kugel Ø 1,5	HM-Kugel Ø 1	HM-Kugel Ø 2	HM-Kugel Ø 2
Messkontaktlänge beweglich	mm	5,5	6,5	8,5	8,5	8,5
Messkontaktlänge fest	mm	5,5	6,5	8,5	8,5	8,5
Messkraft min.	N	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2
Messkraft max.	N	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7
€		513,80	461,88	0,00	461,88	513,80

Innenschnelltaster Intertest mit Haltegriff

- Zum Messen von Innennuten und Einstichen
- Gedämpftes Laufwerk mit Stahlfadenübertragung für größere Präzision
- Messkontakte aus Hartmetall
- Toleranzmarken verstellbar
- Mit verstellbarem Haltegriff
- Robust, für den Einsatz in der Werkstatt geeignet

Kroplin
Längenmesstechnik

IP65



Lieferung: Im Karton, inklusive Prüfzertifikat und Bedienungsanleitung.

Messbereich	mm	15–65	15–65	70–120
Abweichung im Messbereich	mm	±0,05	±0,05	±0,05
Wiederholbarkeit	mm	0,025	0,025	0,025
Messtiefe	mm	188	192	192
Messkontaktart	mm	K Ø 1,5	K Ø 2	K Ø 2
Messkontaktlänge beweglich	mm	5,3	8,5	8,5
Messkontaktlänge fest	mm	5,3	8,5	8,5
Messkraft min.	N	0,9	0,9	0,9
Messkraft max.	N	1,9	1,9	1,9
€		593,84	593,84	684,18

Innenschnelltaster INDUKTION

- Elektronischer Schnelltaster mit μm -Ableseung
- Für die Nuten- und Bohrungsmessung
- Display mit 250°-Analoganzeigebereich
- LiPo-Akku mit induktiver Ladetechnik
- Schutzart IP67
- Datenausgang USB und Digimatic
- Absolut- und Relativmessprogramm
- Rot/grün-Anzeige bei Toleranzmessungen
- mm/inch-Umschaltung
- Umstellung der Ziffernschrittweite

Lieferung: Im Karton, inklusive Prüfzertifikat.

Messbereich	mm	2,5–12,5	5–20	10–25
Ableseung	mm	0,001	0,001	0,001
Messtiefe	mm	12	44	46
Fehlergrenze	mm	0,01	0,01	0,01
Wiederholbarkeit	mm	0,005	0,005	0,005
Messkontaktart	mm	R 0,12	K \varnothing 0,6	K \varnothing 1
Messkontaktlänge beweglich	mm	0,9	2,2	4,4
Messkontaktlänge fest	mm	0,9	2,2	4,4
Messkraft	N	0,8–1,3	0,8–1,3	0,8–1,3
€		595,02	595,02	595,02

Kroeplin
Längenmesstechnik



Dickenmessgerät

- Bügel aus Aluminium
- Nullstellung durch drehbaren Außenring
- Mit flachen Messtastern 10 mm Ø
- Zum Messen von weichem Leder, Pappe, Papier und Folien

Hinweis: Auf Wunsch auch mit flachen Tastern Ø 20 oder 30 mm, mit gewölbten Tastern Ø 10 mm oder mit Kugeltastern lieferbar.

Messbereich	Bügeltiefe	Messuhr-Ø	Ablesung	Abhebevorrichtung	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm			
0-10	50	58	0,01	Nein	2254176	148,73
0-10	50	58	0,01	Ja	3735308	163,14
0-10	100	58	0,01	Ja	2254177	186,57
0-30	50	58	0,01	Nein	2416836	211,40

(000)



Taschen-Dickenmessgerät

- Bügel aus Aluminium
- Mit Abheberad und Kunststoff-Griffschalen
- Nullstellung durch drehbaren Außenring
- Skalen-Ø 40 mm
- Anpresskraft ca. 0,5 N
- Mit flachen Messtastern Ø 6,35 mm
- Leichtes, handliches Gerät, geeignet für die von Materialdicken 0-10 mm, z. B. Papier, Textilien, Folien, Bleche

Messbereich	Bügeltiefe	Ablesung	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm		
0-10	18	0,01	2254174	125,51
0-10	45	0,01	2254175	145,41

(000)



Bügeltiefe 45 mm

Dickenmessgerät

- Werksnorm
- Bügel aus Aluminium
- Nullstellung durch drehbaren Außenring
- Mit flachen Messtastern
- 1 Zeigerumdrehung = 10 mm
- Zum Messen von weichem Leder, Pappe, Papier, Folien usw.

Lieferung: Im Karton.

Messbereich	Bügeltiefe	Messuhr-Ø	Ablesung	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm		
0-30	200	58	0,1	3905800	211,38

(000)



Feinzeiger COMPIKA

- DIN 879-1
- Messbolzen und Einspannschaft (Ø 8 mm h6) aus widerstandsfähigem, nicht rostendem Stahl
- Mit Stoßschutz und Freihub
- Messbolzen geläppt
- Messwerke in präzisen und hochwertigen Lochsteinen gelagert

Lieferung: Im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Außen-Ø mm	Freihub mm	Ableseung mm	Bestell-Nr.	€
0,5	62	2,5	0,01	2254118	147,80
0,1	62	3,0	0,001	2254119	233,84

(000)



DIN 879



Fühlhebelmessgerät, Form A

- DIN 2270
- Messwerke in Rubinen gelagert
- Automatische Umschaltung der Messrichtung
- Verchromtes Gehäuse mit drei eingefrästen Schwalbenschwanzführungen zur Aufnahme des Einspannschaftes (Ø 8 mm h6)
- Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisions-Kugellagern
- Messeinsatz mit Hartmetallkugel Ø 2 mm bestückt
- Außenring drehbar
- Messeinsatz rechtwinklig zur Skala schwenkbar

Lieferung: Im Etui, inklusive Schlüssel zum Austausch des Messeinsatzes.

Messbereich mm	Skalenbezeichnung ferung	Außenring- Ø mm	Tasterlänge mm	Ableseung mm	Typ	Bestell-Nr.	€
0,5	0-25-0	32	35,7	0,01	K 33	2254160	136,47
0,2	0-100-0	32	12,8	0,002	K 36	2254161	123,00
0,8	0-40-0	40	12,8	0,01	K 40	2254162	108,69
0,5	0-25-0	40	35,7	0,01	K 43	2254163	149,69
0,2	0-100-0	40	12,8	0,002	K 46	2254164	123,65
2	0-100-0	40	35,7	0,02	K 40/2	2254165	169,55

(000)



DIN 2270



Fühlhebelmessgerät, Form C

- DIN 2270
- Messwerke in Rubinen gelagert
- Automatische Umschaltung der Messrichtung
- Verchromtes Gehäuse mit drei eingefrästen Schwalbenschwanzführungen zur Aufnahme des Einspannschaftes (Ø 8 mm h6)
- Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisions-Kugellagern
- Messeinsatz mit Hartmetallkugel Ø 2 mm bestückt
- Außenring drehbar
- Messeinsatz rückwärtig zur Skala schwenkbar

Lieferung: Im Etui, inklusive Schlüssel zum Austausch des Messeinsatzes.

Messbereich mm	Skalenbezeichnung ferung	Außenring- Ø mm	Tasterlänge mm	Ableseung mm	Typ	Bestell-Nr.	€
0,8	0-40-0	32	12,8	0,01	K 32	2254169	138,93
0,5	0-25-0	40	35,7	0,01	K 45	2254170	160,68
0,2	0-100-0	40	12,8	0,002	K 48	2254171	152,52

(000)



DIN 2270



Fühlhebelmessgerät, Form B

- DIN 2270
- Messwerke in Rubinen gelagert
- Automatische Umschaltung der Messrichtung
- Verchromtes Gehäuse mit drei eingefrästen Schwalbenschwanzführungen zur Aufnahme des Einspannschaftes (Ø 8 mm h6)
- Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisions-Kugellagern
- Messeinsatz mit Hartmetallkugel Ø 2 mm bestückt
- Außenring drehbar
- Messeinsatz parallel zur Skala schwenkbar

Lieferung: Im Etui, inklusive Schlüssel zum Austausch des Messeinsatzes.

Messbereich	Skalenbeziehung	Außenring-Ø	Tasterlänge	Ablesung	Typ	Bestell-Nr.	€
mm		mm	mm	mm			
0,8	0-40-0	32	12,8	0,01	K 31	2254166	134,49
0,5	0-25-0	32	35,7	0,01	K 34	2254167	153,81
0,2	0-100-0	40	12,8	0,002	K 47	2254168	150,66

(000)



DIN 2270



Messuhr mit Haftmagnet

- DIN 878
- Robustes Metallgehäuse
- Einspannschaft Ø 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- Drehbares Ziffernblatt zur Nulleinstellung
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Starker Rückwandmagnet zur Anwendung ohne Stativ und Halter
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5

Lieferung: Im Etui.

Messbereich	Außen-Ø	1 Zeigerumdrehung	Schaft-Ø h6	Ablesung	Typ	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm			
10	58	1	8	0,01	M2T Magnet	2254115	130,79

(000)



DIN 878



Präzisions-Messuhr M 2 S

- DIN 878
- Robustes Metallgehäuse
- Einspannschaft Ø 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- Messbolzen geläpft
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Mit Zeigerfeineinstellung
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5
- Präzise geführte Hülse über dem Messbolzen verhindert Stoßübertragung auf das Messuhrgetriebe

Lieferung: Im Etui.

Messbereich	Außen-Ø	1 Zeigerumdrehung	Schaft-Ø h6	Ablesung	Typ	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm			
10	58	1	8	0,01	M 2 S	2254109	108,65

(000)



DIN 878



Messuhr mit großem Messbereich

- Werksnorm
- Gehäuse aus Messing, matt vernickelt
- Messwerke weitgehend in Rubinen gelagert
- Einspannschaft \varnothing 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- Unzerbrechliche Gläser
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5

Lieferung: Im Etui.

Messbereich	Außen- \varnothing	1 Zeigerum- drehung	Schaft- \varnothing h6	Ableseung	Typ	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm			
20	58	1	8	0,01	M 2/20 S	3735306	133,32
30	58	1	8	0,01	M 2/30 S	2254100	122,73
50	58	1	8	0,01	M 2/50 S	2254102	165,36
80	58	1	8	0,01	M 2/80 S	3735305	373,04
100	80	1	10	0,01	GM 80/100 S	2254103	483,03

(000)



Präzisions-Messuhr KM 4/5 S

- DIN 878
- Robustes Metallgehäuse
- Einspannschaft \varnothing 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- Messbolzen geläppt
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5
- Präzise geführte Hülse über dem Messbolzen verhindert Stoßübertragung auf das Messuhrgetriebe

Lieferung: Im Etui.

Messbereich	Außen- \varnothing	1 Zeigerum- drehung	Schaft- \varnothing h6	Ableseung	Typ	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm			
5	40	0,5	8	0,01	KM4/5 S	2254106	81,00

(000)



Tiefenmessgerät

- Werksnorm
- Robustes Metallgehäuse
- Drehbares Ziffernblatt zur Nulleinstellung
- Einfaches und sicheres Ablesen durch konzentrische Anordnung der Millimeteranzeige bei Typ TM 2/30
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Auflagefläche der Messbrücke 80 x 16 mm, fein geläpft
- Messbrücke mattverchromt und gehärtet
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5
- Spannzange aus Metall zur sicheren Einspannung der Messuhr
- Zusätzliche Innen-6-kant-Schraube erleichtert das Auswechseln der Messuhr

Lieferung: Mit Sondermesseinsatz 10 mm, Messbrücke 80 x 16 mm, im Kunststoffkasten.



Messbereich 10 mm

Messbereich	Außenring-Ø	1 Zeigerumdrehung	Länge (Auflage)	Breite (Auflage)	Skalenteilungswert	Typ	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
10	58	1	80	16	0,01	TM 2	2254121	155,04
30	58	1	80	16	0,01	TM 2/30	2254122	219,42

(000)

Präzisions-Messuhr, M2T

- Werksnorm
- Robustes Metallgehäuse
- Einspannschaft Ø 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- Widerstandsfähiges Kunststoffglas
- Drehbares Ziffernblatt zur Nulleinstellung
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5

Lieferung: Im Kunststoffetui.

Ausführung	Messbereich	Außen-Ø	1 Zeigerumdrehung	Ablesung	Schaft-Ø h6	Bestell-Nr.	€
	mm	mm	mm	mm	mm		
linkslaufend beziffert	10	58	1	0,01	8	3450974	63,96
umgekehrter Federzug	10	58	1	0,01	8	3450977	71,87

(000)



linkslaufend beziffert

Kleinnessuhr

- DIN 878
- Robustes Metallgehäuse
- Einspannschaft \varnothing 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- Drehbares Ziffernblatt zur Nulleinstellung
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5

DIN
878

Lieferung: Im Etui.

Messbereich	Außen- \varnothing	1 Zeigerum- drehung	Schaft- \varnothing h6	Ableseung	Typ	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm			
3	32	0,5	8	0,01	KM6T	2254095	76,17
5	40	0,5	8	0,01	KM4/5	2254096	50,15
10	40	1,0	8	0,01	KM4/10	3735307	95,25

(000)



Messuhr M2 TOP

- DIN 878
- Robustes Metallgehäuse
- Einspannschaft \varnothing 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- Drehbares Ziffernblatt zur Nulleinstellung
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5

DIN
878

Lieferung: Im Etui.

Messbereich	Außen- \varnothing	1 Zeigerum- drehung	Schaft- \varnothing h6	Ableseung	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm		
10	58	1	8	0,01	2254094	41,48

(000)



Messuhr, öl- und wasserdicht

- Robustes Metallgehäuse
- Einspannschaft \varnothing 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- Messbolzen geläppt
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5
- Mit Gummibalg am Messbolzen und O-Ring-Dichtung an Skala und Rückwand zum Schutz gegen Flüssigkeiten und Verunreinigungen
- Präzise geführte Hülse über dem Messbolzen verhindert Stoßübertragung auf das Messuhrgetriebe

DIN
878

Lieferung: Im Etui.

Messbereich	Außen- \varnothing	1 Zeigerum- drehung	Ableseung	Norm	Typ	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm				
3	44,5	0,5	0,01	DIN 878	KM 4 SW	2254112	126,00
10	61,5	1,0	0,01	DIN 878	M 2 SW	2254113	126,00
1	61,5	0,2	0,001	Werksnorm	FM 1000 SW	2254114	212,22

(000)



Messuhr mit 1/1000-mm-Ablesung

- Werksnorm
- Robustes Metallgehäuse
- Messwerke weitgehend in Rubinen gelagert
- Präzisions-Zahnradmesswerk mit hoher Auflösung des Messwertes
- Einspannschaft Ø 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Mit Abhebehülse
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5

Lieferung: Im Etui.

Messbereich	Außen-Ø	1 Zeigerumdrehung	Ablesung	Typ	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm			
1	40	0,2	0,001	KM1000S	2254108	147,80
1	58	0,2	0,001	KM1000S	3450982	159,14
5	58	0,2	0,001	FM1000/5 S	2254110	174,21

(000)



Präzisions-Feinmessuhr, stoßgeschützt

- Werksnorm
- Robustes Metallgehäuse
- Messwerke weitgehend in Rubinen gelagert
- Präzisions-Zahnradmesswerk mit hoher Auflösung des Messwertes
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Mit Abhebehülse
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5

Lieferung: Im Etui.

Messbereich	Außen-Ø	1 Zeigerumdrehung	Ablesung	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm		
5	40	0,2	0,001	3905799	182,97

(000)



Feinmessuhr mit Feinzeigermesswerk

- Werksnorm
- Robustes Metallgehäuse
- Einspannschaft Ø 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- Messbolzenweg wird über einen Hebel vergrößert auf einen Zeiger übertragen
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Messwertumkehrspanne 1,5 µm
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5
- Konstruktionsprinzip wie bei Feinzeigern

Lieferung: Mit Metallaußenringen und Abhebehülse.

Messbereich	Außen-Ø	1 Zeigerumdrehung	Ablesung	Typ	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm			
1	40	0,1	0,001	KM 1101	2254116	230,13
1	58	0,1	0,001	FM 1101	2254117	230,13

(000)



Feinmessuhr

- Werksnorm
- Robustes Metallgehäuse
- Messwerke weitgehend in Rubinen gelagert
- Präzisions-Zahnradmesswerk mit hoher Auflösung des Messwertes
- Einspannschaft \varnothing 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5

Lieferung: Im Kunststoffetui.

Ausführung	Messbereich mm	Außen- \varnothing mm	1 Zeigerum- drehung mm	Ablesung mm	Bestell-Nr.	€
normale Aus- führung	1	58	0,2	0,001	2267324	136,23
linkslaufend beziffert	1	58	0,2	0,001	3450978	141,26
mit umgeker- tem Federzug	1	58	0,2	0,001	3450981	149,22

(000)



normale Ausführung

Kleinmessuhr mit Haftmagnet

- DIN 878
- Robustes Metallgehäuse
- Einspannschaft \varnothing 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- Messbolzen geläppt
- 50 Teilstriche
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Starker Rückwandmagnet zur Anwendung ohne Stativ und Halter
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5

Lieferung: Im Kunststoffetui.

Messbereich mm	Außen- \varnothing mm	1 Zeigerum- drehung mm	Schaft- \varnothing h6 mm	Ablesung mm	Typ	Bestell-Nr.	€
3	40	0,5	8	0,01	KM4T Ma- gnet	3735304	138,96

(000)



Messuhr mit großem Gehäusedurchmesser

- Werksnorm
- Robustes Metallgehäuse
- Einspannschaft \varnothing 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- Messbolzen geläppt
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Messwertumkehrspanne 5 μ m
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5

Lieferung: Im Etui.

Messbereich mm	Außen- \varnothing mm	1 Zeigerum- drehung mm	Schaft- \varnothing h6 mm	Ablesung mm	Typ	Bestell-Nr.	€
10	80	1	8	0,01	GM 80T	2254104	125,97
10	100	1	8	0,01	GM 100T	2254105	146,43

(000)



Präzisions-Messuhr

- DIN 878
- Gehäuse aus Messing, matt verchromt
- Einspannschaft Ø 8 mm h6, gehärtet und geschliffen
- Mit verstellbaren Toleranzmarken
- Mit Feststellschraube

Lieferung: In Transportverpackung.

Außen-Ø	Ableseung	Messbereich	1 Zeigerumdrehung	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm		
58	0,01	0-10	1	3266896	25,59

(000)

fortis

DIN
878



Digitalmessuhr IP 54

- Aluminiumgehäuse
- Außenring Ø 60 mm
- Auswechselbare Tasterspitze M 2,5
- Schutzart IP 54
- Einspannschaft Ø 8 mm
- Ablesefeld 280° drehbar
- LCD-Großanzeige mit 11 mm hohen Ziffern
- Werksnorm
- 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)

Messbereich	Aussen-Ø	Fehlergrenze in µm	Ableseung	Bestell-Nr.	Preis
mm	mm		mm		
12,5	60	4	0,001	4187383	467,65
25,0	60	4	0,001	4187384	526,44

(000)

HELIOS · PREISSEER



Digital-Messuhr DIGI-MET®, Ziffer-/Skalenanzeige

- Werksnorm
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8,5 mm
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5
- Mit variablem Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- Ablesefeld 280° drehbar
- Zählrichtungsumkehr
- Absolut-Funktion
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullpunktsetzung an jeder Position möglich
- Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Toleranzfunktion
- Schutzart IP42

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2450, im Karton.

Messbereich mm	Aussen-Ø mm	Genauigkeit mm	Ablesung mm	Bestell-Nr.	€
12,5	60	0,004	0,001	4187387	535,25
25	60	0,004	0,001	4187388	614,24

(000)

HELIOS · PREISSER



Digital-Messuhr DIGI-MET®

- Werksnorm
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5
- Mit variablem Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- Ablesefeld 280° drehbar
- Zählrichtungsumkehr
- Absolut-Funktion
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullpunktsetzung an jeder Position möglich
- Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Toleranzfunktion
- Schutzart IP42

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2450, im Karton.

Messbereich mm	Aussen-Ø mm	Genauigkeit mm	Ablesung mm	Bestell-Nr.	€
12,5	60	0,005	0,01	4187379	389,39
25	60	0,005	0,01	4187380	497,87
50	60	0,008	0,01	4187381	808,89
100	60	0,009	0,01	4187382	768,00

(000)

HELIOS · PREISSER



Digitalmessuhr IP54

- Werksnorm
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5
- Mit variablem Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- Ablesefeld 280° drehbar
- Zählrichtungsumkehr
- Absolut-Funktion
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullpunktsetzung an jeder Position möglich
- Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Toleranzfunktion
- Schutzart IP42

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2450, im Karton.

Messbereich mm	Aussen-Ø mm	Genauigkeit mm	Ableseung mm	Bestell-Nr.	€
12,5	60	0,004	0,001	4187383	467,65
25	60	0,004	0,001	4187384	526,44

(000)

HELIOS · PREISSER



USB

RS 232

DIGIMATIC

IP54



Digital-Messuhr DIGI-MET®

- Werksnorm
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm
- Auswechselbarer Messeinsatz M2,5
- Mit variablem Datenausgang RS-232, Digimatic und USB
- Ablesefeld 280° drehbar
- Zählrichtungsumkehr
- Absolut-Funktion
- mm/inch-Umschaltung
- Aus- und Ein-Taste
- Nullpunktsetzung an jeder Position möglich
- Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung)
- Toleranzfunktion
- Schutzart IP42

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2450, im Karton.

Messbereich mm	Aussen-Ø mm	Genauigkeit mm	Ableseung mm	Bestell-Nr.	€
12,5	60	0,02	0,001	4187375	466,41
25	60	0,02	0,001	4187376	511,83
50	60	0,02	0,001	4187377	903,30
100	60	0,02	0,001	4187378	1.118,09

(000)

HELIOS · PREISSER



USB

IP42

RS 232

DIGIMATIC



Digital-Messuhr, 0,01 mm

- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 12 mm
- Einspannschaft \varnothing 8 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Etui.

Messbereich mm	Außen- \varnothing mm	Genauigkeit mm	Ablesung mm	Bestell-Nr.	€
12,5	56,3	0,03	0,01	4561234	69,65
25	56,3	0,03	0,01	4561233	95,87
50	56,3	0,03	0,01	4561232	229,85

(000)

fortis



Digital-Messuhr, 0,001 mm

- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 12 mm
- Einspannschaft \varnothing 8 mm
- mm/inch-Umschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Position möglich

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, im Etui.

Messbereich mm	Außen- \varnothing mm	Genauigkeit mm	Ablesung mm	Bestell-Nr.	€
12,5	56,3	0,005	0,001	4561231	180,34

(000)

fortis



Einstellmessgerät HEBOR H50 für Tischfräsen

- Zum sekundenschnellen Einstellen von Tischfräsen
- Zur Nullpunktjustierung bei modernen NC-gesteuerten Tischfräsen
- Kein Probefräsen notwendig, reduziert die Unfallgefahr
- Vielseitiges Präzisionsinstrument, empfohlen von der BG Holz und Metall

Messbereich mm	Ablesegenauigkeit mm	Bestell-Nr.	€
0-50	0,2	2834988	430,80

(000)



Kleinmesstisch mit horizontal drehbarem Messarm

- Tischfläche feinstgeschliffen und geläpft
- Gewindesäule und Stellring
- Messuhraufnahme Ø 8 mm
- Horizontalmessarm drehbar (jeder Punkt des Messtischs wird erreicht)
- Justierbare Messtischplatte mit Dreipunkt-Auflage

Messbereich mm	Gesamthöhe mm	Tischfläche mm	Säulen-Ø mm	Ausladung mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	€
175	320	170 x 215	22; 35	180	22	2254086	1.019,85

(000)



Kleinmesstisch mit starrem Querarm

- Tischfläche geschliffen und geläpft
- Säule gehärtet und feinstgeschliffen
- Messuhraufnahme Ø 8 mm

Messbereich mm	Gesamthöhe mm	Säulen-Ø mm	Messflächen-Ø mm	Ausladung mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	€
105	200	22	50	49	2,3	2254074	212,72

(000)



Messtisch mit Sockel aus Hartgestein

- Tischfläche aus Schwarzgranit, verschleißfest (härter als Metall)
- Messfläche nach DIN 876/00
- Korrosionsfreie, antistatische Messfläche
- Säule hartverchromt und geschliffen
- Messuhraufnahme \varnothing 8 mm

Messbereich	Gesamthöhe	Tischfläche	Säulen- \varnothing	Ausladung	Gewicht	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm	kg		
210	310	260x150	22/35	180	9	3817740	745,95

(000)



Kleinmesstisch mit Horizontalmessarm

- Tischfläche geschliffen und geläpft mit Staubnuten
- Säule gehärtet und feinstgeschliffen
- Messuhraufnahme \varnothing 8 mm
- Horizontalmessarm verschiebbar

Messbereich	Gesamthöhe	Tischfläche	Säulen- \varnothing	Ausladung	Gewicht	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm	kg		
100	200	60x68	18/22	90	3,5	2254075	310,34

(000)



Kleinmesstisch mit horizontal verstellbarem Messarm

- Tischfläche geläpft mit Staubnuten
- Säule hartverchromt
- Messuhraufnahme \varnothing 8
- Horizontalmessarm verschiebbar
- Justierbare Messtischplatte mit Dreipunkt-Auflage

Messbereich	Gesamthöhe	Tischfläche	Säulen- \varnothing	Ausladung	Gewicht	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm	kg		
165	284	98x115	20/28	135	7,1	3817739	460,40

(000)



Feinmesstisch

- Tisch aus Hartgestein, Ebenheit der Grundplatte nach DIN 876-00
- Gewindegewinde und Querarm verchromt
- Höhenverstellung durch Gewindespindel mit Stellingring
- Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Lieferung: Im Karton.

Messbereich mm	Säulen-Ø mm	Querarm-Ø mm	Tischfläche mm	Ausladung mm	Bestell-Nr.	Preis
200	35	22	150 x 200	200	4381476	697,56

(000)

HELIOS · PREISSER

DIN
876



Messtisch

- Tisch aus Stahl, gehärtet
- Mit Gewindegewinde und verstellbarem Querarm, Schmutznuten und Gussfuß
- Aufnahmebohrung Ø 8 mm

Lieferung: In Karton.

Messbereich mm	Säulen-Ø mm	Querarm-Ø mm	Tischfläche mm	Ausladung mm	Bestell-Nr.	Preis
160	35	22	170 x 215	200	4381478	828,43

(000)

HELIOS · PREISSER



Anreiß- und Tuschierplatte

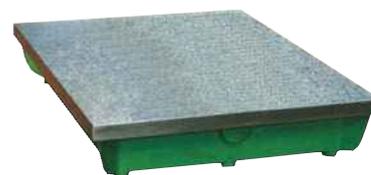
- DIN 876
- Aus dichtem Spezialgusseisen
- Seitenkanten winklig bearbeitet
- Solide verrippt

Länge mm	Breite mm	Güte	Genauigkeit µm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	€
300	200	1	13	7	2431588	194,92
300	300	1	13	15	2431589	264,19
400	400	1	14	35	2431590	399,34
300	200	3	52	7	2431577	142,33
300	300	3	52	15	2431579	170,69

(000)



DIN
876



Prismenpaar

- Aus Sonderguss
- Paarweise feingeschliffen
- 90°-Einschnitte
- Güte 1: Parallelität der Einschnitte zur Grundfläche < 0,016 mm, Prismen und Sohle geschliffen
- Güte 3: Parallelität der Einschnitte zur Grundfläche < 0,064 mm, Prismen und Sohle gefräst

Güte	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	für Wellen-Ø mm	Bestell-Nr.	€
1	100	40	32	6–40	2435855	81,57
1	150	50	40	8–80	2435856	108,77
1	200	70	50	8–70	2435857	179,22
3	100	40	32	6–40	2435858	56,72
3	150	50	40	8–50	2435859	82,82
3	200	70	50	8–70	2435861	135,96

(000)



HELIOS-PREISSER


Doppelprismenpaar mit Spannbügel

- Paarweise feingeschliffen
- Mit 2 unterschiedlich großen 90°-Einschnitten
- Stirnflächen winklig zur Standfläche geschliffen
- Genauigkeit 0,004 mm

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	für Wellen-Ø mm	Bestell-Nr.	€
50	40	40	5–30	2431609	139,29
75	55	55	5–50	2431611	182,15
100	75	75	7–70	2431613	289,29

(000)



PROTEC


Kleinmesstisch mit verstellbarem Querarm

- Tisch aus Stahl, gehärtet
- Mit Schmutznuten und Gussfuß
- Messuhrenaufnahme Ø 8 mm

Lieferung: In Transportverpackung.

Messbereich mm	Tischfläche mm	Säulen-Ø mm	Ausladung mm	Querarm-Ø mm	Bestell-Nr.	€
100	60 x 68	22	100	18	4561225	188,36

(000)



fortis


Kleinmesstisch mit starrem Querarm

- Tisch aus Stahl, gehärtet
- Mit planer Tischfläche und Gussfuß
- Messuhrenaufnahme \varnothing 8 mm

Lieferung: In Transportverpackung.

Messbereich mm	Säulen- \varnothing mm	Messflächen- \varnothing mm	Ausladung mm	Bestell-Nr.	€
100	22	50	49	4561226	136,98

(000)

fortis



Kleinmesstativ

- Magnetfuß, rund, nicht schaltbar
- Klemmung erfolgt über eine Rändelmutter
- Feststellschraube für Querarm
- Messuhraufnahme \varnothing 8 mm
- Ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Zum Einspannen von Messuhren und Fühlhebelmessgeräten

Lieferung: In Transportverpackung.

Magnet- \varnothing mm	Gesamthöhe mm	Stativ- \varnothing mm	Haftkraft N	Stativaufnahme	Ausladung mm	Bestell-Nr.	€
40	130	10	400	M6	190	4561227	30,79

(000)

fortis



Gelenkarm und Aufnahme mit Feineinstellung

Armlänge mm	Säulenlänge mm	Messuhraufnahme	Magnetfußaufnahme	Bestell-Nr.	€
50	80	M6	M5	3735655	136,88
80	110	M6	M8	3735657	197,22
110	140	M6	M8	3735659	220,79

(000)

HOLDTEC
Modulare Messtativ



Messuhrenaufnahme

HOLDTEC
Modulare Messstativ



HT0710



HT0215



HT0620

Aufnahme-Ø mm	Gewinde	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Feinstellung	Material	Typ	Bestell-Nr.	€
3; 8	M6	35	63	93	ja	Metall	HT0710	3970931	76,29
6,8	M6	20	35	68	nein	Metall	HT0215	3970933	38,13
8	M6	35	63	93	ja	Kunststoff	HT0620	3970955	53,31

(000)

Magnetfuß

Messuhraufnahme	Haftkraft in N	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Bestell-Nr.	€
M5	320	40	30	35	3735648	34,35
M8	800	60	50	55	3735649	38,18
M8	1000	75	50	55	3735650	59,19
M10 x 1,25	1300	120	50	55	3735651	89,64
M6; M8; M10; M12; M10 x 1,25	1000	75	50	22	3735652	88,22

(000)

HOLDTEC
Modulare Messstativ



Magnet-Gelenkmessstativ

- 5-Achsen-Gelenkmessstativ
- Kraftvoller ein- und ausschaltbarer Magnet mit Prismasohle
- Gelenkarme aus goldeloxierter, hochfester Aluminiumlegierung
- Feineinstellung am Oberteil mit Universal-Drehgelenk-Klemmung
- Messuhraufnahme Ø 6 und 8 mm und Schwalbenschwanz-Aufnahme

HOLDTEC
Modulare Messstativ



Gelenkarmlänge mm	Breite Magnetfuß mm	Länge Magnetfuß mm	Höhe Magnetfuß mm	Haftkraft N	Magnetfußauf- nahme	Gewicht kg	Bestell-Nr.	€
80; 50	30	40	35	320	M5	0,43	3735654	163,70
110; 80	50	60	55	800	M8	1,25	3735656	229,50
140; 110	50	60	55	800	M8	1,42	3735658	273,05

(000)

Universal-Magnethalter

- Universell einsetzbar
- Mit prismatischer Sohle und zusätzlichen Haftflächen an den Seiten
- Magnet-Haftkraft 180 N
- Messgerätehalterung um 360° schwenkbar
- Messuhraufnahme Ø 8 mm

Lieferung: Ohne Messgerät.

Länge	Breite	Höhe	Ausladung	Aufnahme- Ø	Haftkraft	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm	N		
72	37	59	35	8	180	2254179	118,01

(000)



Magnethalter

- Für Messuhren und Taster
- Niedrige Bauhöhe
- Auflagefläche mit 2 starken Sinter-Dauermagneten, dadurch hohe Haftkraft
- Messgerätehalterung um 360° schwenkbar
- Messuhraufnahme Ø 8 mm

Lieferung: Ohne Messgerät.

Länge	Breite	Höhe	Ausladung	Aufnahme- Ø	Haftkraft	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm	N		
72	37,5	45	35	8	180	2254178	70,43

(000)



Magnet-Messtativ STRATO-LINE

- Rot eloxiert, aus hochwertigem Leichtmetall gefertigten Armteilen
- Messtativ mit ein- und ausschaltbarem Magnet mit Prismasohle
- Mechanische Zentralklemmung und Feineinstellung
- Messuhrenaufnahme Ø 8 mm und Schwalbenschwanz-Aufnahme
- Zum Einspannen von Messuhren, Feinzeigern, Fühlhebelmessgeräten und Messsonden

Lieferung: In Transportverpackung.



Ausladung	Länge Magnet- fuß	Magnetfuß-Ø	Breite Magnet- fuß	Höhe Magnet- fuß	Haftkraft	Magnetfußauf- nahme	Magnetausfüh- rung	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	mm	N				
210*	–	30	–	25	150	M6	Nicht Schaltbar	4568742	218,01
220	34	–	30	35	300	M6	Ein- und Aus- schaltbar	4568738	237,90
310	60	–	50	55	800	M8	Ein- und Aus- schaltbar	4568739	279,83
390	60	–	50	55	800	M8	Ein- und Aus- schaltbar	4568740	362,90
390	75	–	50	55	1000	M8	Ein- und Aus- schaltbar	4568741	390,59

(000)

Magnetfuß



Länge Magnetfuß	Breite Magnetfuß	Magnetfuß-Ø	Höhe Magnetfuß	Haftkraft	Magnetfußaufnahme	Magnetausführung	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	N				
-	-	30	25	150	M6	Nicht schaltbar	4568751	44,46
34	30	-	35	300	M6	Ein- und Ausschaltbar	4568747	64,16
60	50	-	55	800	M8	Ein- und Ausschaltbar	4568748	81,71
75	50	-	55	1000	M8	Ein- und Ausschaltbar	4568749	109,79
120	60	-	55	1500	M10 x 1,25	Ein- und Ausschaltbar	4568750	209,82

(000)

Magnet-Messtativ STRATO-LINE

- Gelenk mit mechanischer Zentralklemmung

Lieferung: In Transportverpackung.



Ausladung	Magnetfußaufnahme	Messuhren-Aufnahme	Bestell-Nr.	€
mm				
130	M6	M6	4568743	131,82
200	M8	M6	4568744	156,39
280	M8	M6	4568745	239,07
330	M8	M8	4568746	297,38

(000)



Magnet-Messtativ CLASSIC-LINE

- Verchromte Armteilen
- Messtativ mit ein- und ausschaltbarem Magnet mit Prismasohle
- Mechanische Zentralklemmung und Feineinstellung
- Messuhrenaufnahme Ø 8 mm und Schwalbenschwanz-Aufnahme
- Zum Einspannen von Messuhren, Feinzeigern, Fühlhebelmessgeräten und Messsonden

Lieferung: In Transportverpackung.



Ausladung	Länge Magnetfuß	Breite Magnetfuß	Höhe Magnetfuß	Haftkraft	Magnetfußaufnahme	Bestell-Nr.	€
mm	mm	mm	mm	N			
310	60	50	55	800	M8	4568730	261,30
390	60	50	55	800	M8	4568731	301,47
568	75	50	55	1000	M8	4568732	536,45
740	120	60	55	1500	M10 x 1,25	4568733	840,84

(000)



Anbaugelenk CLASSIC-LINE

- Gelenk mit mechanischer Zentralklemmung

Lieferung: In Transportverpackung.

Ausladung mm	Magnetfußaufnahme	Messuhren-Aufnahme	Bestell-Nr.	€
197	M8	M6	4568734	137,67
288	M8	M6	4568735	177,84
453	M8	M8	4568736	384,93
635	M10 x 1,25	M8	4568737	589,10

(000)



Magnet-Messtativ BASE-LINE

- Hohe Stabilität
- Ein- und ausschaltbarer Magnet mit Prismasohle
- Mechanische Zentralklemmung und Feineinstellung
- Messuhrenaufnahme Ø 8 mm und Schwalbenschwanz-Aufnahme
- Zum Einspannen von Messuhren, Feinzeigern, Fühlhebelmessgeräten und Messsonden

Lieferung: In Transportverpackung.

Ausladung mm	Länge mm	Magnet-Breite mm	Magnet-Höhe mm	Magnet- fuß mm	Haftkraft N	Bestell-Nr.	€
277	34	30	35	35	300	4568727	157,56
367	60	50	55	55	750	4568728	169,07
453	60	50	55	55	750	4568729	177,26

(000)



Werkstückanschlag Stop-Loc

- Manueller Universal-Längenanschlag aus eloxiertem Aluminium zur schnellen Ermittlung des Längenmaßes
- Ablesung in Millimeter und Zoll
- Zwei Schieber in Rot und Gold zum einfachen Ablesen der Messwerte von beiden Seiten
- Einfaches Voreinstellen von Werkzeugen
- Einsetzbar beim Drehen, Fräsen, Bohren, Sägen und Schleifen

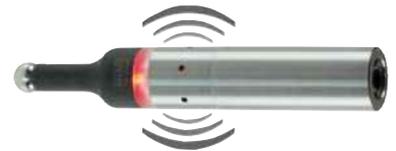


Messbereich mm	Bestell-Nr.	€
140	4216508	30,77 <small>(000)</small>

Kantentaster mit Leuchtanzeige und akustischem Signal

- Gehärtet und präzisionsgeschliffen
- Rot leuchtende LED-Anzeige
- Bei Überfahren der Werkstückkante klappt die federnd aufgehängte Kugel weg, um eine Beschädigung des Tasters zu vermeiden
- Vorzugsweise mit stehender Spindel einsetzbar
- Für Messungen auf Bohr- und Fräsmaschinen, in Bearbeitungszentren und beim Außen- und Innenzentrieren
- Beim Berühren der Werkstückkante leuchtet die Anzeige auf und ein akustisches Signal ertönt

Lieferung: Im Kunststoffetui, inklusive Batterie.



Ausführung	Schaft-Ø mm	Gesamtlänge mm	Durchmesser mm	Genauigkeit mm	Bestell-Nr.	€
2D	20	119	10	0,01	3002107	131,33
3D	20	131	10	0,01	3002108	222,33 <small>(000)</small>

Digitaler 3D-Taster

- Zum Antasten von Werkstücken auf Fräs- und Erodiermaschinen (isolierter Tasteinsatz)
- Zur schnellen und sicheren Positionierung der Spindel bzw. des Senkkopfes
- Anfahrvorgang kann auf Digitaluhr genau verfolgt werden
- Ohne Rechnung kann das Messsystem der Maschine genullt werden, da die Spindelachse direkt an der angestasteten Kante steht
- Anzeige mit großen Ziffern
- Schutzart IP64

Lieferung: Mit kurzem Tasteinsatz Ø 4 mm.



IP64



Schaft-Ø mm	Tastkugel-Ø mm	Genauigkeit mm	Wiederholgenauigkeit mm	Messgenauigkeit mm	Gehäuse-Ø mm	Länge ohne Einspannschaft mm	Bestell-Nr.	€
20	4	0,001	0,005	0,005	65	113	2425503	739,67 <small>(000)</small>

Universal-3D-Taster, IP67

- Schutzart IP67
- Wechsel des Tasteinsatzes ohne Werkzeug und ohne Neukalibrierung
- Anfahrriichtung beliebig (X-, Y-, Z-Achse)
- Sicherheit durch vergrößerten Überfahrweg, bewährte Soll-Bruchstelle im Tasteinsatz
- Zum Setzen von Werkstück-Nullpunkten und Längenmessungen an Fräs- und Erodiermaschinen sowie zum Zentrieren und Ausmitteln von Bohrungen und Wellen

Lieferung: Mit kurzem Tasteinsatz Ø 4 mm.

Tastkugel-Ø mm	Kegelschaft	Schaft-Ø mm	Gehäuse-Ø mm	Länge ohne Einspannschaft mm	Bestell-Nr.	€
4	SK40	–	65	113	2425502	414,24
4	–	20	65	113	2425490	382,79

(000)

HAIMER
Qualität gewinnt

IP67



Ersatz-Tasteinsatz für 3D-Taster

- Passend für Universal-3D-Taster und digitale 3D-Taster

Tastkugel-Ø mm	Länge mm	Bestell-Nr.	€
4	27	2425505	27,17
8	69	2425506	44,18

(000)

HAIMER
Qualität gewinnt



Kantentaster

- Gehärtet und geschliffen
- Einspannschaft durch Feder mit Tastkopf verbunden
- Tastgenauigkeit 0,01 mm
- Zur Ausrichtung von Werkstückflächen oder Kanten

Lieferung: Im Kunststoffetui.

Tastkopf-Ø mm	Einspannschaft-Ø mm	Bestell-Nr.	€
10	10	2946947	13,37
10+4	10	2946948	13,37

(000)

TSCHORN
Mess- und Spannmittel

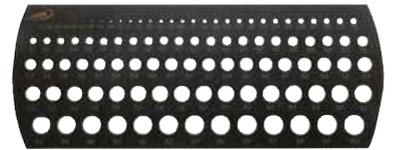


Millimeter-Lochlehre

- Spezialstahl, nitriert

Messbereich mm	steigend um mm	Anzahl der Löcher	Bestell-Nr.	€
0,1–10	0,1	100	4237572	125,34 <small>(000)</small>

HELIOS · PREISSER



Parallel-Endmaß-Satz, 103-teilig

- DIN EN ISO 3650 (ehemals DIN 861)
- Stahl, speziell legiert und entspannt
- Sehr stabil und äußerst verschleißfest
- Jedes Endmaß mit individueller Identifizierungsnummer gekennzeichnet

Satzinhalt	Abstufung	Anzahl
1,005		1
1,010–1,490	0,01	49
0,500–24,500	0,10	49
25,000–100,000	25,00	4

Toleranzklasse	Bestell-Nr.	€
0	4441052	881,74
1	4441048	541,74
2	4441044	299,77 <small>(000)</small>

fortis

DIN
EN ISO
3650



Einzel-Parallel-Endmaß, Toleranzklasse 2

- DIN EN ISO 3650 (ehemals DIN 861)
- Aus speziell legiertem und entspanntem Stahl
- Sehr stabil und äußerst verschleißfest
- Jedes Endmaß ist mit einer individuellen Identifizierungsnummer gekennzeichnet
- Besonders als Arbeits- und Einstellmaße im Lehren-, Vorrichtungs- und Maschinenbau geeignet

Hinweis: Nicht vorkalibriert.

Länge mm	Höhe mm	Tiefe mm	Bestell-Nr.	€
0,5	30	9	4561224	7,76
1	30	9	4561223	6,57
1,001	30	9	4561222	6,57
1,002	30	9	4561221	6,57
1,003	30	9	4561220	6,57
1,004	30	9	4561219	6,57
1,005	30	9	4561218	6,57
1,006	30	9	4561217	6,57
1,007	30	9	4561216	6,57
1,008	30	9	4561215	6,57
1,009	30	9	4561214	6,57
1,01	30	9	4561213	6,57
1,02	30	9	4561212	6,57
1,03	30	9	4561211	6,57
1,04	30	9	4561210	6,57
1,05	30	9	4561209	6,57
1,06	30	9	4561208	6,57
1,07	30	9	4561207	6,57
1,08	30	9	4561206	6,57
1,09	30	9	4561205	6,57
1,1	30	9	4561204	6,57
1,11	30	9	4561203	6,57
1,12	30	9	4561202	6,57
1,13	30	9	4561199	6,57
1,14	30	9	4561198	6,57
1,15	30	9	4561197	6,57
1,16	30	9	4561196	6,57
1,17	30	9	4561195	6,57
1,18	30	9	4561194	6,57
1,19	30	9	4561193	6,57
1,2	30	9	4561192	6,57
1,21	30	9	4561191	6,57
1,22	30	9	4561190	6,57
1,23	30	9	4561189	6,57
1,24	30	9	4561188	6,57
1,25	30	9	4561187	6,57
1,26	30	9	4561186	6,57
1,27	30	9	4561185	6,57
1,28	30	9	4561184	6,57
1,29	30	9	4561183	6,57
1,3	30	9	4561182	6,57
1,31	30	9	4561181	6,57
1,32	30	9	4561180	6,57
1,33	30	9	4561179	6,57
1,34	30	9	4561178	6,57
1,35	30	9	4561177	6,57
1,36	30	9	4561176	6,57
1,37	30	9	4561175	6,57
1,38	30	9	4561174	6,57
1,39	30	9	4561173	6,57
1,4	30	9	4561172	6,57

Fortsetzung folgende Seite

fortis

DIN
EN ISO
3650



Parallel-Endmaß-Satz, 32-teilig

- DIN EN ISO 3650 (ehemals DIN 861)
- Stahl, speziell legiert und entspannt
- Sehr stabil und äußerst verschleißfest
- Jedes Endmaß mit individueller Identifizierungsnummer gekennzeichnet

fortis

DIN
EN ISO
3650

Satzinhalt	Abstu- fung	Anzahl
1,005		1
1,010–1,090	0,01	9
1,100–1,900	0,10	9
1,000–9,000	1,00	9
10,000–30,000	10,00	3
50,000		1

Toleranzklasse	Bestell-Nr.	€
0	4441055	324,60
1	4441051	197,63
2	4441047	115,68

(000)



Parallel-Endmaß-Satz, 87-teilig

- DIN EN ISO 3650 (ehemals DIN 861)
- Stahl, speziell legiert und entspannt
- Sehr stabil und äußerst verschleißfest
- Jedes Endmaß mit individueller Identifizierungsnummer gekennzeichnet

fortis

DIN
EN ISO
3650

Satzinhalt	Abstu- fung	Anzahl
1,001–1,009	0,001	9
1,010–1,490	0,01	49
0,500–9,500	0,50	19
10,000–100,000	10,00	10

Toleranzklasse	Bestell-Nr.	€
0	4441053	733,25
1	4441049	450,60
2	4441045	246,79

(000)



Parallel-Endmaß-Satz, 47-teilig

- DIN EN ISO 3650 (ehemals DIN 861)
- Stahl, speziell legiert und entspannt
- Sehr stabil und äußerst verschleißfest
- Jedes Endmaß mit individueller Identifizierungsnummer gekennzeichnet

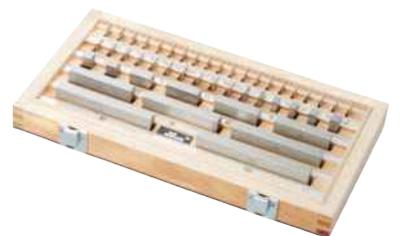
fortis

DIN
EN ISO
3650

Satzinhalt	Abstu- fung	Anzahl
1,005		1
1,010–1,200	0,01	20
1,300–1,900	0,10	7
1,000–9,000	1,00	9
10,000–100,000	10,00	10

Toleranzklasse	Bestell-Nr.	€
0	4441054	458,79
1	4441050	282,12
2	4441046	156,24

(000)



Fortsetzung

Länge mm	Höhe mm	Tiefe mm	Bestell-Nr.	€
1,41	30	9	4561171	6,57
1,42	30	9	4561170	6,57
1,43	30	9	4561169	6,57
1,44	30	9	4561168	6,57
1,45	30	9	4561167	6,57
1,46	30	9	4561166	6,57
1,47	30	9	4561165	6,57
1,48	30	9	4561164	6,57
1,49	30	9	4561163	6,57
1,5	30	9	4561162	6,57
1,6	30	9	4561161	6,57
1,7	30	9	4561160	6,57
1,8	30	9	4561159	6,57
1,9	30	9	4561158	6,57
2	30	9	4561157	6,57
2,5	30	9	4561156	6,57
3	30	9	4561155	6,57
3,5	30	9	4561154	6,57
4	30	9	4561153	6,57
4,5	30	9	4561152	6,57
5	30	9	4561151	6,57
5,5	30	9	4561150	6,60
6	30	9	4561149	6,60
6,5	30	9	4561148	6,60
7	30	9	4561147	6,60
7,5	30	9	4561146	6,60
8	30	9	4561145	6,60
8,5	30	9	4561144	6,60
9	30	9	4561143	6,60
9,5	30	9	4561142	6,60
10	30	9	4561141	7,17
10,5	35	9	4561140	7,79
11	35	9	4561139	7,79
11,5	35	9	4561138	7,79
12	35	9	4561137	7,79
12,5	35	9	4561136	7,79
13	35	9	4561135	7,79
13,5	35	9	4561134	7,79
14	35	9	4561133	7,79
14,5	35	9	4561132	7,79
15	35	9	4561131	7,79
15,5	35	9	4561130	7,79
16	35	9	4561129	7,79
16,5	35	9	4561128	7,79
17	35	9	4561127	7,79
17,5	35	9	4561126	7,79
18	35	9	4561125	7,79
18,5	35	9	4561124	7,79
19	35	9	4561123	7,79
19,5	35	9	4561122	7,79
20	35	9	4561121	7,79
20,5	35	9	4561120	10,08
21	35	9	4561119	10,08
21,5	35	9	4561118	10,08
22	35	9	4561117	10,08
22,5	35	9	4561116	10,08
23	35	9	4561115	10,08
23,5	35	9	4561114	10,08
24	35	9	4561113	10,08

Fortsetzung folgende Seite

Fortsetzung

Länge mm	Höhe mm	Tiefe mm	Bestell-Nr.	€
24,5	35	9	4561112	10,08
25	35	9	4561111	10,08
30	35	9	4561110	11,27
40	35	9	4561109	11,27
50	35	9	4561108	12,92
60	35	9	4561107	13,96
70	35	9	4561106	13,96
75	35	9	4561105	17,06
80	35	9	4561104	17,06
90	35	9	4561103	19,81
100	35	9	4561102	22,48
125	35	9	4561101	56,36
150	35	9	4561100	67,15
175	35	9	4561099	73,29
200	35	9	4561098	87,47
300	35	9	4561097	135,72
400	35	9	4561096	158,25
500	35	9	4561095	172,75
600	35	9	4561094	376,53
700	35	9	4561093	403,46
800	35	9	4561092	483,85
900	35	9	4561091	564,89
1000	35	9	4561090	645,28

(000)

Fasennmessgerät

- Stahl rostfrei
- Ableseteile matt verchromt
- Mit auswechselbaren Maßschienen
- Für Fasen mit 30°, 45° und 60°
- Anschlagseite verstellbar
- Mit Feststellschraube für Maßschiene und Anschlagseite
- Zur Überprüfung von Fasen an Werkstücken

Lieferung: Im Holzetui.

Messbereich mm	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Bestell-Nr.	€
0-10	48	30	9	2795429	216,30

(000)


 HELIOS · PREISSER


Profillehre

- Stifte federhart
- Stift-Ø 1 mm

Messbereich mm	Ø mm	Stift-Ø mm	Bestell-Nr.	€
150 x 40	154 x 85	1,0	4237566	24,50
300 x 60	350 x 150	1,0	4237567	75,62

(000)


 HELIOS · PREISSER


Radienschablone

- Konkav und konvex
- Mit Feststellmutter
- Gefräste Ausführung

Radien mm	Blattanzahl	Bestell-Nr.	€
1-7	17	4237561	7,79
7,5-15	16	4237562	9,14
15,5-25	15	4237563	9,14

(000)



HELIOS-PREISSER


Halter für Fühlerlehrenband

Länge mm	Breite mm	Bestell-Nr.	€
125	17	4237542	2,81

(000)



HELIOS-PREISSER


Präzisions-Fühlerlehre

- Blatt konisch
- 10 mm breit
- Blattlänge 100 mm
- Mit Feststellmutter

Messbereich mm	Blattanzahl	Bestell-Nr.	€
0,05-1	13	4237574	1,86
0,05-1	20	4237575	3,03
0,03-1	32	4237576	5,99

(000)



HELIOS-PREISSER


Fühlerlehrenband

- Kohlenstoffstahl, gehärtet
- Breite 12,7 mm
- Länge 5 m
- Lehrenband ab 0,08 mm mit Maß beschriftet

Lieferung: In Kunststoffbox.

Stärke mm	Bestell-Nr.	€
0,02	4237543	34,50
0,03	4237544	13,01
0,04	4237545	13,01
0,05	4237546	11,01
0,06	4237547	9,50
0,08	4237548	9,53
0,1	4237549	9,50
0,15	4237550	9,50
0,2	4237551	9,50
0,25	4237552	9,50
0,3	4237553	9,50
0,35	4237554	11,00
0,4	4237555	11,00
0,45	4237556	11,01
0,5	4237557	11,00

(000)



HELIOS-PREISSER


Gewindeschablone

- Kombiniert metrisches und Whitworth-Gewinde

HELIOS · PREISSER

Messbereich mm	Blattanzahl	Bestell-Nr.	€
0,25–62	52	4237573	5,40

(000)



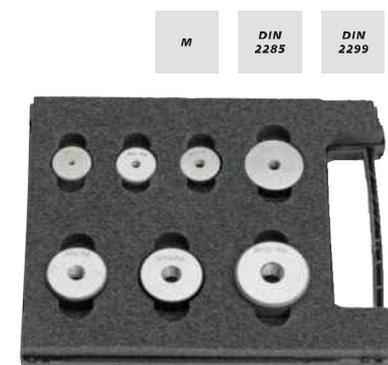
Gewinde-Lehring-Satz

- DIN 2285/2299
- Metrisches ISO-Gewinde DIN ISO 1502
- Hochwertiger Lehrenstahl, ganz gehärtet, entspannt und feinstgeschliffen
- Toleranzklasse 6g

fortis

Satz-Inhalt	Ausführung	Nennmaß mm	Bestell-Nr.	€
M3–M12	Gewinde-Gutlehring	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	4440866	263,75
M3–M12	Gewinde-Ausschusslehr- ring	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	4440865	263,75

(000)



Gewinde-Gutlehring

Gewinde-Gutlehring

- DIN 2285
- Metrisches ISO-Gewinde DIN ISO 1502
- Hochwertiger Lehrenstahl, ganz gehärtet, entspannt und feinstgeschliffen
- Toleranzklasse 6g

fortis

Gewinde	Bestell-Nr.	€
M2	4440918	55,80
M2,5	4440917	40,78
M3	4440916	35,71
M3,5	4440915	36,92
M4	4440914	32,87
M5	4440913	32,87
M6	4440912	32,87
M8	4440911	33,67
M10	4440910	38,77
M12	4440909	43,22
M14	4440908	46,26
M16	4440907	51,34
M18	4440906	59,65
M20	4440905	65,75
M22	4440904	72,44
M24	4440903	77,50
M27	4440902	86,02
M30	4440901	94,14
M33	4440900	103,46
M36	4440899	111,39
M42	4440898	132,09
M45	4440897	139,17
M48	4440896	147,50
M52	4440895	151,97
M56	4440894	201,87
M60	4440893	201,87

(000)



Gewinde-Lehrdorn

- Metrisches ISO-Gewinde DIN ISO 1502
- Hochwertiger Lehenstahl, ganz gehärtet, entspannt und feinstgeschliffen
- Toleranzklasse 6H



M



Gewinde	Bestell-Nr.	€
M2	4440945	52,75
M2,5	4440944	44,85
M3	4440943	40,78
M3,5	4440942	39,36
M4	4440941	35,30
M5	4440940	34,70
M6	4440939	34,70
M8	4440938	34,70
M10	4440937	36,53
M12	4440936	39,78
M14	4440935	42,62
M16	4440934	45,86
M18	4440933	49,51
M20	4440932	53,16
M22	4440931	56,22
M24	4440930	62,08
M27	4440929	70,61
M30	4440928	76,69
M33	4440927	86,23
M36	4440926	93,13
M42	4440925	128,03
M45	4440924	139,17
M48	4440923	147,10
M52	4440922	155,81
M56	4440921	165,56
M60	4440920	215,67

(000)

Gewinde-Ausschusslehrring

- DIN 2299
- Metrisches ISO-Gewinde DIN ISO 1502
- Hochwertiger Lehenstahl, ganz gehärtet, entspannt und feinstgeschliffen
- Toleranzklasse 6g

Gewinde	Bestell-Nr.	€
M2	4440892	55,80
M2,5	4440891	40,78
M3	4440890	35,71
M3,5	4440889	36,92
M4	4440888	32,87
M5	4440887	32,87
M6	4440886	32,87
M8	4440885	33,67
M10	4440884	38,77
M12	4440883	43,22
M14	4440882	46,26
M16	4440881	51,34
M18	4440880	59,65
M20	4440879	65,75
M22	4440878	72,44
M24	4440877	77,50
M27	4440876	86,02
M30	4440875	94,14
M33	4440874	103,46
M36	4440873	111,39
M42	4440872	132,09
M45	4440871	139,17
M48	4440870	147,50
M52	4440869	151,97
M56	4440868	201,87
M60	4440867	201,87

(000)



M

DIN
2299

Gewinde-Lehrdorn-Satz

- Metrisches ISO-Gewinde DIN ISO 1502
- Hochwertiger Lehenstahl, ganz gehärtet, entspannt und feinstgeschliffen
- Toleranzklasse 6H
- Mit Gut- und Ausschusseite

Satz-Inhalt	Nennmaß	Bestell-Nr.	€
M3-M12	M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12	4440919	272,48

(000)



M



Grenzlehrdorn-Satz

- DIN 2245
- Lehenstahl, gehärtet
- Toleranzklasse 7H
- Mit Gut- und Ausschusseite
- Zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit

Lieferung: Im Holzetui.

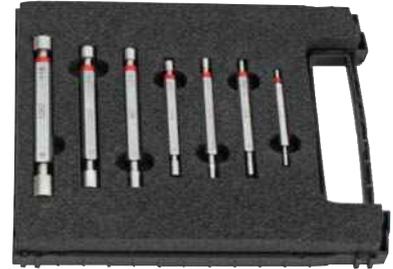
Satz-Inhalt	Nennmaß mm	Bestell-Nr.	€
3-12	3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	4440990	125,38

(000)

fortis

DIN
2245

H7



Grenzlehrdorn

- DIN 2245
- Lehenstahl, gehärtet
- Toleranzklasse 7H
- Toleranz und Abmaße nach DIN EN ISO 1938-1
- Mit Gut- und Ausschusseite
- Zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit






Nennmaß mm	Bestell-Nr.	€
2	4441043	19,06
3	4441042	15,82
4	4441041	15,82
5	4441040	15,82
6	4441039	16,22
7	4441038	16,22
8	4441037	16,22
9	4441036	16,22
10	4441035	16,44
11	4441034	16,44
12	4441033	16,44
13	4441032	16,44
14	4441031	16,44
15	4441030	16,44
16	4441029	17,67
17	4441028	17,67
18	4441027	17,85
19	4441026	20,09
20	4441025	21,10
21	4441024	22,53
22	4441023	22,53
23	4441022	22,53
24	4441021	22,53
25	4441020	27,18
26	4441019	27,18
27	4441018	27,18
28	4441017	27,18
30	4441016	27,18
32	4441015	28,21
34	4441014	28,21
35	4441013	30,24
36	4441012	30,24
37	4441011	30,24
38	4441010	32,87
40	4441009	35,71
42	4441008	36,73
44	4441007	36,73
45	4441006	42,01
46	4441005	42,01
47	4441004	42,01
48	4441003	42,01
50	4441002	42,01
52	4441001	46,06
55	4441000	46,06
60	4440999	46,06
65	4440998	61,68
70	4440997	62,71
75	4440996	77,31
80	4440995	77,31
85	4440994	77,31
90	4440993	77,31
95	4440992	90,90
100	4440991	90,90

(000)

Haarlineal, INOX

- Aus gehärtetem Stahl
- DIN 874 Blatt 2, GG 00
- Mit Handwärmeschutz
- Haarmesskante feinst geschliffen und geläppt

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Länge mm	Toleranz mm	Bestell-Nr.	Preis
75	0,002	3740812	15,82
100	0,002	3740813	18,67
125	0,003	3740814	19,50
150	0,003	3740815	21,78

(000)



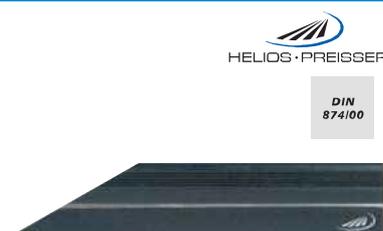
Haarlineal

- DIN 874 Blatt 2, GG 00
- Spezialstahl
- Mit Handwärmeschutz
- Einseitig spitzer Auslauf
- Haarmesskante blendfrei brüniert

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Länge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
75	25 x 5	4237534	12,84
100	25 x 5	4237535	13,91
125	25 x 5	4237536	18,21
150	25 x 5	4237537	20,67

(000)



Planglasplatte

- Zur Ebenheits- und Anschlagprüfung an hochpräzisen, ebenen Flächen nach dem Interferenzverfahren

Lieferung: im Holzetui

Ø mm	Dicke mm	Ebenheit µm	Bestell-Nr.	Preis
45	15	0,1	2620441	327,54

(000)



Spiralbohrer-Schleiflehre

- Aus Leichtmetall
- Für Spiralbohrer

für Spiralbohrer bis Ø mm	Spitzenwinkel °	Bestell-Nr.	€
45	30-160	4512790	9,36

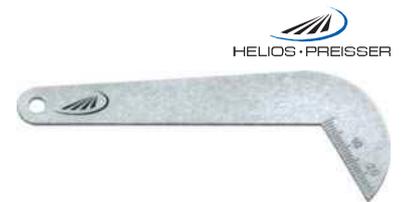
(000)



Spiralbohrer-Schleiflehre

- Spezialstahl
- Für Spiralbohrer

für Spiralbohrer bis Ø mm	Spitzenwinkel °	Bestell-Nr.	€
50	118	4237568	1,55 (000)



Universal-Schleiflehre

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

Winkel °	Teilung mm	Bestell-Nr.	€
120, 118, 90, 60, 55	1	4237569	5,16 (000)



Schweissnahtlehre

- Geeignet zum Messen von Kehlnähten von 3 bis 15 mm Dicke
- Lehre wird mit kurvenförmigen Teil so in Kehle eingesetzt, dass an drei Punkten Werkstück und Kehlnaht berührt werden, gerader Teil zum Messen der Überhöhung von Stumpfnähten
- Zum schnellen Ablesen der Schweißnahtabmessungen

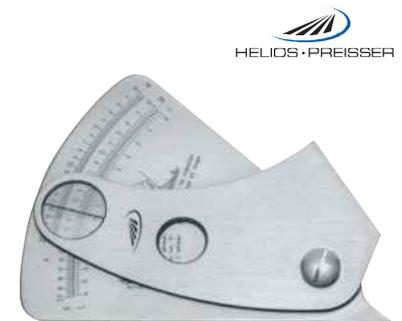
Messbereich mm	Ablesegenauigkeit mm	Bestell-Nr.	€
0-5	0,2-0,5	4199988	4,41 (000)



Schweissnahtlehre

- Stahl, rostfrei
- Ablesegenauigkeit 0,1 mm
- Ablesefenster mit Referenzstrich
- Zur einfachen und schnellen Kontrolle der Schweißnahthöhen

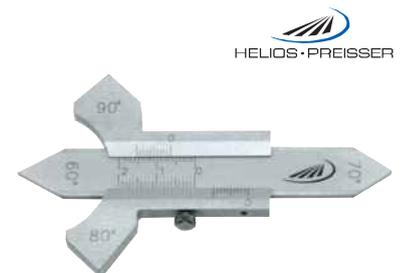
Ablesegenauigkeit mm	Bestell-Nr.	€
0,1	4237571	118,62 (000)



Schweissnahtlehre

- Spezialstahl
- Mit Feststellschraube
- Winkel 60°, 70°, 80° und 90°
- Zum Messen der Höhe von Flachsweißnähten und Kehlnahtdicken

Messbereich mm	Ablesung mm	Bestell-Nr.	€
20	0,1	4237570	15,57 (000)



Schweisnahtlehre

- Poliert
- Mit 12 fächerförmig angeordneten Blättchen
- Zur einfachen Prüfung von Kehlnahtdicken an rechtwinkligen Teilen



HELIOS · PREISSER

Messbereich mm	Bestell-Nr.	€
3-12	4199987	16,61 <small>(000)</small>



Einstellring

- DIN 2250 C
- Verschleißfester Spezial-Lehrenstahl, gehärtet, geschliffen und geläppt
- Zum Einstellen von Innenfeinmessgeräten




Nennmaß mm	Bestell-Nr.	€
4	4440989	36,92
5	4440988	36,33
6	4440987	35,30
7	4440986	35,52
8	4440985	35,30
9	4440984	35,52
10	4440983	35,30
11	4440982	36,33
12	4440981	36,92
13	4440980	37,54
14	4440979	37,34
15	4440978	38,36
16	4440977	38,36
17	4440976	41,39
18	4440975	39,15
19	4440974	40,38
20	4440973	40,99
22	4440972	42,01
24	4440971	44,23
25	4440970	45,26
26	4440969	45,64
28	4440968	46,89
30	4440967	46,47
32	4440966	48,90
34	4440965	49,71
35	4440964	49,71
36	4440963	50,72
38	4440962	52,96
40	4440961	53,76
42	4440960	53,76
44	4440959	53,76
45	4440958	53,76
46	4440957	59,86
50	4440956	59,86
55	4440955	66,76
60	4440954	72,24
65	4440953	81,35
70	4440952	96,18
75	4440951	106,52
80	4440950	106,52
85	4440949	144,04
90	4440948	144,04
95	4440947	146,28
100	4440946	160,89

(000)



Kontrollwinkel, ohne Anschlag

- DIN875/0
- Form A
- Stahl, rostfrei
- Höchste Genauigkeit und Kontrolle, geeignet für den Präzisions-Maschinenbau

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
75 x 50	15 x 5	3740750	32,40
100 x 75	20 x 5	3740751	39,30
150 x 100	25 x 5	3740752	48,00
200 x 130	30 x 6	3740753	74,00
250 x 165	35 x 6	3740754	97,01
300 x 200	40 x 8	3740755	119,01

(000)



HELIOS-PREISSER
DIN
875/0

A

INOX



Werkstattwinkel, mit Anschlag

- DIN 875/II
- Form B
- Aus Spezialstahl
- Für genaues Arbeiten im Maschinenbau und Werkstattbereich

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
75 x 50	15 x 5	3740772	11,73
100 x 70	20 x 5	3740773	13,14
150 x 100	25 x 5	3740774	17,64
200 x 130	30 x 6	3740775	22,41
250 x 165	35 x 7	3740776	30,00
300 x 175	35 x 7	3740777	37,32
400 x 200	35 x 7	3740778	56,66
500 x 250	40 x 8	3740779	67,52
750 x 375	45 x 10	3740780	113,22
1000 x 500	50 x 10	3740781	164,07

(000)



HELIOS-PREISSER
DIN
875/II

B



Kontrollwinkel, mit Anschlag

- DIN875/0
- Form A
- Stahl, rostfrei
- Höchste Genauigkeit und Kontrolle, geeignet für den Präzisions-Maschinenbau

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
75 x 50	15 x 5	3740744	47,99
100 x 70	20 x 5	3740745	56,99
150 x 100	25 x 5	3740746	78,00
200 x 130	30 x 6	3740747	105,00
250 x 165	35 x 7	3740748	147,00
300 x 200	40 x 8	3740749	189,00

(000)



HELIOS-PREISSER
DIN
875/0

B

INOX



Fertigungswinkel, ohne Anschlag

- DIN 875/1
- Form A
- Stahl, rostfrei
- Geeignet für genaueste Arbeiten und Kontrolle im Präzisions-Maschinenbau

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
75 x 50	15 x 5	3740764	11,57
100 x 70	20 x 5	3740765	14,03
150 x 100	25 x 5	3740766	19,49
200 x 130	30 x 6	3740767	27,30
250 x 165	35 x 7	3740768	39,74
300 x 200	40 x 8	3740769	48,47
400 x 265	45 x 10	3740770	159,90
500 x 330	50 x 10	3740771	200,49

(000)



HELIOS-PREISSER

DIN 875/1	A	INOX
--------------	---	------



Präzisions-Haarwinkel, ohne Anschlag

- DIN 875/00
- Form C
- Aus gehärtetem, rostfreiem Stahl
- Hochkanten und Haarmesskanten feinstgeschliffen
- Für Kontroll- und Prüfarbeiten im Lichtspaltverfahren
- Höchste Genauigkeit

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
50 x 40	14 x 4	3740732	30,21
75 x 50	15 x 4	3740733	35,48
100 x 70	20 x 5	3740794	43,08
150 x 100	25 x 6	3740795	55,25
200 x 130	30 x 7	3740796	80,97
300 x 200	40 x 8	3740797	177,92
500 x 330	40 x 10	3740798	676,79

(000)



HELIOS-PREISSER

DIN 875/00	INOX
---------------	------



Werkstattwinkel, ohne Anschlag

- DIN 875/1
- Für Winkelprüfungen in der Fertigung und Werkstatt

Lieferung: Im Karton.

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
75 x 50	15 x 5	4237520	11,15
100 x 70	20 x 5	4237521	12,30
150 x 100	25 x 5	4237522	15,00
200 x 130	30 x 6	4237523	19,41
250 x 165	35 x 7	4237524	27,00
300 x 200	40 x 8	4237525	34,50
400 x 265	45 x 10	4237526	82,23
500 x 330	50 x 10	4237527	107,01

(000)



HELIOS-PREISSER

DIN 875/1



Werkstattwinkel, ohne Anschlag

- DIN 875/II
- Form A
- Aus Spezialstahl
- Für genaues Arbeiten im Maschinenbau und Werkstattbereich

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
75 x 50	15 x 5	3740782	8,58
100 x 70	20 x 5	3740783	9,33
150 x 100	25 x 5	3740784	11,27
200 x 130	30 x 6	3740785	14,69
250 x 165	35 x 7	3740786	18,84
300 x 175	35 x 7	3740787	25,13
400 x 200	35 x 7	3740788	39,84
500 x 250	40 x 8	3740789	56,49
750 x 375	45 x 10	3740790	88,14
1000 x 500	50 x 10	3740791	138,24

(000)



HELIOS · PREISSER
DIN
875/II

A



Werkstattwinkel, mit Anschlag

- DIN 875/I
- Für Winkelprüfungen in der Fertigung und Werkstatt

Lieferung: Im Karton.

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
75 x 50	15 x 5	4237512	15,60
100 x 70	20 x 5	4237513	17,49
150 x 100	25 x 5	4237514	23,51
200 x 130	30 x 6	4237515	29,90
250 x 165	35 x 7	4237516	39,99
300 x 200	40 x 8	4237517	49,80
400 x 265	45 x 10	4237518	99,00
500 x 330	50 x 10	4237519	147,21

(000)



HELIOS · PREISSER
DIN
875/I

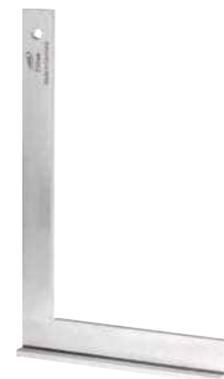
Schlosserwinkel, mit Anschlag

- Aus Stahl, verzinkt

Schenkellänge mm	Bestell-Nr.	€
100 x 70	4199953	9,83
150 x 100	4199954	11,07
200 x 130	4199955	13,32
250 x 160	4199956	16,52
300 x 180	4199957	19,68
400 x 230	4199958	24,86
500 x 280	4199959	33,00
600 x 330	4199960	44,25
750 x 375	4199961	53,64
1000 x 500	4199962	80,75

(000)



HELIOS · PREISSER


Fertigungswinkel, mit Anschlag

- DIN 875/1
- Form A
- Stahl, rostfrei
- Geeignet für genaueste Arbeiten und Kontrolle im Präzisions-Maschinenbau

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
75 x 50	15 x 5	3740756	17,28
100 x 70	20 x 5	3740757	20,91
150 x 100	25 x 5	3740758	28,52
200 x 130	30 x 6	3740759	38,19
250 x 165	35 x 7	3740760	58,80
300 x 200	40 x 8	3740761	68,04
400 x 265	45 x 10	3740762	205,26
500 x 330	50 x 10	3740763	253,38

(000)



HELIOS · PREISSER

DIN 875/1	B	INOX
--------------	---	------



Schlosserwinkel, ohne Anschlag

- Aus Stahl, verzinkt

Schenkellänge mm	Bestell-Nr.	€
100 x 70	4199963	7,22
150 x 100	4199964	7,62
200 x 130	4199965	8,06
250 x 160	4199966	9,81
300 x 180	4199967	10,80
400 x 230	4199968	15,00
500 x 280	4199969	16,43
600 x 330	4199970	20,16
750 x 375	4199971	23,90
1000 x 500	4199972	31,10

(000)



HELIOS · PREISSER


Werkstattwinkel DIN 875/1, mit Anschlag

- DIN 875/1
- Aus Spezialstahl

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
75 x 50	15 x 5	4364496	14,78
100 x 70	20 x 5	4364495	19,11
150 x 100	25 x 5	4364494	29,58
200 x 130	30 x 6	4364493	37,87
250 x 165	35 x 7	4364492	52,65
300 x 200	40 x 8	4364491	67,46
400 x 265	45 x 10	4364490	136,70
500 x 330	50 x 10	4364489	224,69

(000)



DIN 875/1



Schlosserwinkel, mit Anschlag

- Aus Werkzeugstahl
- Chromatiert
- Rostgeschützt

Schenkellänge mm	Höhe mm	Bestell-Nr.	€
70	100	3266884	6,54
100	150	3266885	7,36
130	200	3266886	9,60
160	250	3266887	12,30
180	300	3266888	13,60
230	400	3266889	19,14
280	500	3266890	24,96

(000)

fortis



Werkstattwinkel DIN 875/2, ohne Anschlag

- DIN 875/2
- Aus Spezialstahl

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
75 x 50	15 x 5	4364488	5,96
100 x 70	20 x 5	4364487	8,94
150 x 100	25 x 5	4364486	12,45
200 x 130	30 x 6	4364485	18,68
250 x 165	35 x 7	4364484	17,31
300 x 175	35 x 7	4364483	30,37
400 x 200	35 x 7	4364482	50,78
500 x 250	40 x 8	4364481	71,88

(000)

fortis

DIN
875/2

Schlosserwinkel, ohne Anschlag

- Aus Werkzeugstahl
- Chromatiert
- Rostgeschützt

Schenkellänge mm	Höhe mm	Bestell-Nr.	€
100	70	3266900	3,70
150	100	3266901	4,00
200	130	3266902	5,80
250	160	3266903	6,24
300	180	3266917	6,34
400	230	3266918	8,74
500	280	3266919	10,54

(000)

fortis



Werkstattwinkel DIN 875/2, mit Anschlag

- DIN 875/2
- Aus Spezialstahl

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
75 x 50	15 x 5	4364480	9,45
100 x 70	20 x 5	4364479	11,89
150 x 100	25 x 5	4364478	17,16
200 x 130	30 x 6	4364477	20,88
250 x 165	35 x 7	4364476	31,76
300 x 175	35 x 7	4364475	37,55
400 x 200	35 x 7	4364474	67,70
500 x 250	40 x 8	4364473	87,64

(000)


DIN
875/2

Werkstattwinkel DIN 875/1, ohne Anschlag

- DIN 875/1
- Aus Spezialstahl

Schenkellänge mm	Querschnitt mm	Bestell-Nr.	€
75 x 50	25 x 5	4364504	11,89
100 x 70	20 x 5	4364503	13,35
150 x 100	25 x 5	4364502	20,18
200 x 130	30 x 6	4364501	26,67
250 x 165	35 x 7	4364500	41,84
300 x 200	40 x 8	4364499	51,93
400 x 265	45 x 10	4364498	101,72
500 x 330	50 x 10	4364497	154,37

(000)


DIN
875/1

Baudreieck

- Aluminium
- Faltbar
- Mit Skala

Lieferung: Im Etui.

Länge mm	Bestell-Nr.	€
600	4592006	20,40
1200	4592005	31,44

(000)




Trockenbauwinkel

- Aluminium
- Mit Griff und Skala
- Zum Anreißen von Gipskartonplatten und Glas

Länge mm	Bestell-Nr.	€
1250	4592007	23,55

(000)




Gehrmaß

- Schenkel und Zunge aus Buchenholz
- Winkelgenau und fest verleimt
- Flächen geschliffen
- Zum Anreißen und Messen von Winkeln mit 45° und 135°

Schienenlänge mm	Bestell-Nr.	€
400	3894113	14,25

(000)




Gehrmaß

- Zunge aus Stahl, rostfrei
- Schenkel aus Buchenholz
- Winkelgenau und 4-fach vernietet
- Griff beidseitig mit Hohlkehle
- Zum Anreißen und Messen von Winkeln mit 45° und 135°

Schienenlänge mm	Bestell-Nr.	€
250	4438874	15,39
300	4438873	16,04

(000)




Tischlerschmiege

- Zunge aus Stahl, rostfrei
- Schenkel aus Buchenholz
- Arretierung durch Flügelmutter
- Griff beidseitig mit Hohlkehle

Schienenlänge mm	Bestell-Nr.	€
250	4438875	15,71
300	4438876	16,19

(000)




Schmiege

- Zunge und Schenkel aus Buchenholz, lackiert
- Arretierung durch Flügelmutter

Schienenlänge mm	Bestell-Nr.	€
300	3228744	12,47

(000)




Stellwinkel (Schmiegen)

- Spezialstahl, verzinkt
- Mattverchromt
- Schraubcharnier
- Zum Abnehmen, Anreißen und Einstellen von individuellen Winkeln

Lieferung: Im Karton.

Länge mm	Bestell-Nr.	€
200	4199979	9,81
250	4199980	11,76
300	4199981	20,01

(000)



Winkel

- Schenkel und Zunge aus Buchenholz
- Griff beidseitig mit Hohlkehle
- Winkelgenau und fest verleimt
- Flächen geschliffen
- Zum Anreißen und Messen von starren Winkeln mit 90°

Schienenlänge mm	Bestell-Nr.	€
150	3894108	11,57
250	3894109	12,54
350	3894111	13,68

(000)

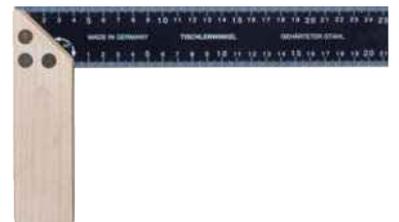



Tischlerwinkel

- Zunge aus Stahl, rostfrei
- Schenkel aus Buchenholz
- Griff beidseitig mit Hohlkehle
- Mit Messingbeschlägen
- Mit Gehrung und Maßaufdruck

Schienenlänge mm	Bestell-Nr.	€
250	3228745	19,79
300	3228746	20,99

(000)

Universal-Winkelmesser

- Ableseile mattverchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- Schiene gehärtet
- Mit Feststellschraube und Feineinstellung
- Einstellung auf der Grundplatte in 4 x 90°
- Nonius-Ablesung mit Lupe
- Zum Messen an Werkstücken, Vorrichtungen, Maschinen usw., auch als Lineal, Kreuz- und Gehrungswinkel geeignet

Lieferung: Im Holzetui.

Schiene mm	Bestell-Nr.	€
150	2435822	151,00
200	2435824	159,00
300	2435827	168,00
500	3740807	176,00

(000)



INOX 



Präzisions-Zentrierwinkel

- Aus Spezialstahl, verchromt
- Teilung mattiert

Länge mm	Breite mm	für Wellen bis Ø mm	Bestell-Nr.	€
70	100	90	4237528	73,64
130	150	190	4237529	87,93
150	200	220	4237530	109,98
250	160	230	2581203	101,66
180	300	280	4237531	132,03

(000)




Digital-Universal-Winkelmesser

- Mit Klemmeinrichtung
- Datenausgang opto RS232
- Ein- und Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- Genauigkeit: 1 Winkelminute bzw. 0,01 Winkelgrad
- Anzeigedifferenz: $\pm 0,5$ Winkelminuten
- Anzeige umschaltbar (Grad und Minuten, Dezimalgrad)
- Messbereich umschaltbar (1 x 360°, 2 x 180°, 4 x 90°)

Lieferung: Mit Knopfzelle CR2032, 3 V, im Holzetui.

Schiene mm	Bestell-Nr.	€
150	3740809	1.626,74
200	3740810	1.643,78
300	3740811	1.657,04

(000)



Messschiene für Universalwinkelmesser

- Gehärtet

Schiene mm	Bestell-Nr.	€
150	2435838	28,70
200	2435839	32,30
300	2435840	36,20
500	3740808	51,00

(000)



Gehrungswinkel 135°

- Aus Spezialstahl
- Mit Anschlag

Lieferung: Im Karton.

Schenkellänge mm	Bestell-Nr.	€
120 x 80	4199973	17,09
150 x 100	4199974	18,72
200 x 130	4199975	24,59

(000)



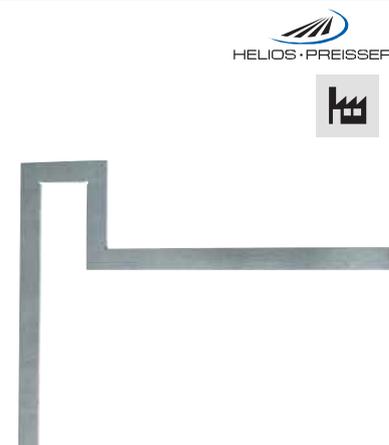
Flanschenwinkel

- Aus Spezialstahl, verzinkt
- Skala mattiert
- Werksnorm
- Zum genauen Ausrichten von Flanschen z. B. bei Installateurarbeiten im Rohrleitungsbau

Lieferung: Im Karton.

Schenkellänge mm	Bestell-Nr.	€
300 x 300	4199976	20,91
400 x 400	4199977	24,71
500 x 500	4199978	29,34

(000)

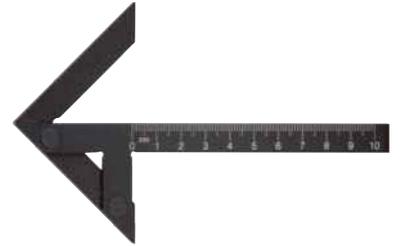


Präzisions-Zentrierwinkel

- Leichtmetall
- Oberfläche gehärtet (62 HRC), abriebfest

Länge mm	Breite mm	Bestell-Nr.	€
100	70	4512781	22,06
150	130	4512780	26,52
200	150	4512779	32,15
250	160	4512778	48,45
300	180	4512777	56,57

(000)

Zimmermannswinkel

- Aus Edelstahl, rostfrei
- Leicht und flexibel

Länge mm	Bestell-Nr.	€
700	1187914	14,56
800	1187915	15,00

(000)



INOX



Zimmermannswinkel mit Anreißblöchern

- Aus Edelstahl, rostfrei
- Leicht und flexibel

Länge mm	Bestell-Nr.	€
700	1187916	15,65
800	1187917	15,99

(000)



INOX



Bleistiftzirkel, mit Stellbogen

- Aus Spezialstahl
- Stellbogen mit stabiler, gerändelter Feststellschraube
- Nietscharnier
- Spitzen gehärtet

Schenkellänge mm	Bestell-Nr.	€
150	4237509	12,74
200	4237510	21,65
300	4237511	33,84

(000)




Spitzzirkel, mit Nietscharnier

- Aus Spezialstahl
- Mit kantigen Schenkeln
- Nietscharnier
- Spitzen gehärtet und nadelförmig geschliffen



Schenkellänge mm	Bestell-Nr.	€
150	4237504	5,72
175	4237505	11,63
250	4237506	7,32
300	4237507	10,44

(000)



Leuchtlupe mobilux LED

- Asphärische PXM®-Leichtlinsen
- Linsen beidseitig cera-tec® hartbeschichtet
- Kontraststarke Weißlicht-LED 52 mA
- Unterschiedliche Farbtemperaturen über Filter wählbar

Lieferung: Inklusive Etui zum Aufstecken auf die Linse, 3 aufsteckbare Farbfilter, und 2 Mignon-Batterien AA/LR6.

Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Linsenabmessung mm	Bestell-Nr.	€
4-fach	–	75 x 50	3744421	87,74
5-fach	58	–	3744422	72,89
7-fach	35	–	3191025	64,64
10-fach	35	–	3191026	68,19
12,5-fach	35	–	3744423	71,76

(000)



4 x Vergrößerung



5 x Vergrößerung

LED-Beleuchtungseinrichtung für Präzisions-Skalenlupe

- Griffhülse für 2 Baby-Batterien C/LR14
- Mit Messskala

Lieferung: Ohne Batterien.

Bestell-Nr.	€
3142591	78,14

(000)



vario LED flex

- Randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung
- Wahlmöglichkeit zwischen schattenfreier LED-Ringbeleuchtung und Segmentbeleuchtung
- Geringes Gewicht und kompakte Abmessungen
- Schwanenhalsstativ in Kombination mit zweiachsiger Linsenaufhängung
- 5 W Leistungsaufnahme, Lebensdauer der Leuchtmittel ca. 50000 Stunden
- Beleuchtungsstärke ca. 6000 lx (in 150 mm Arbeitsabstand)
- Befestigung über Tischklemme
- Kabellänge 3 m

Lieferung: Netzadapter für EU, GB, US beiliegend.

Vergrößerung	Länge mm	Linsen-Ø mm	Bestell-Nr.	€
2,5-fach / 6 dpt	350	76	4186073	457,02
2,5-fach / 6 dpt	600	76	4186074	524,84

(000)



Länge 350 mm

Vorsatzlupe maxDETAIL CLIP

- Lupenbrille mit Dioptrienausgleich +3 dpt
- In der Höhe einstellbar für jede Brillenart

Lieferung: In Hartschaumetui.

Vergrößerung	Sehfeld mm	Arbeitsabstand mm	Gewicht g	Bestell-Nr.	€
2-fach	85	400	23	3422269	76,37

(000)



Bikonvexlupe economic

- PXM®-Leichtlinse mit DUPLEX-Beschichtung, bruchfest, antistatisch, großes Sehfeld
- Plankonvexe Zusatzlinse im Griffansatz mit 5-fach-Vergrößerung
- Öse mit Umhängekordel am Griffende

ESCHENBACH

Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Bestell-Nr.	€
2-fach	100	4394783	56,45
3-fach	65	4394784	36,56

(000)



Standfuß für mobilux® DIGITAL Inspection

- Zum Erfassen größerer Bereiche um etwa 40 %

ESCHENBACH

Bestell-Nr.	€
4568324	15,18

(000)



Lupenbrille maxDETAIL

- Lupenbrille mit Dioptrienausgleich +3 dpt
- Unabhängig voneinander einstellbar
- Arbeitsabstand ca. 40 cm
- Leicht anpassbare Bügel (anpassbar ohne Erwärmen)

ESCHENBACH

Lieferung: Im Hartschaumetui.

Vergrößerung	Bestell-Nr.	€
2-fach	3191027	101,75

(000)



Binokulare Kopfbandlupe laboCOMFORT

- Binokulare PXM®-Leichtlinse
- Zu allen Seiten geschlossener Schirm schützt Augen vor Streulicht
- Schirm kann bei Nichtbenutzung bequem hochgestellt werden
- Schirm in verschiedenen Höhenstellungen einrastbar
- Stirnauflage durchbrochen, um Luftzirkulation zu ermöglichen

ESCHENBACH

Vergrößerung	Arbeitsabstand mm	Bestell-Nr.	€
2-fach	250	2254997	102,29
3-fach	130	2255011	102,39

(000)



Leuchtlupe powerlux

- Liegt sehr gut in der Hand
- Gleichmäßig helle und blendfreie Ausleuchtung durch zwei SMD-LED
- Linsen beidseitig cera-tec® hartbeschichtet
- Abschaltautomatik nach 30 Min.

ESCHENBACH

Lieferung: Inklusive schützendem Hartschaumetui, 3 Mignon-Batterien AA/LR6.

Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Bestell-Nr.	€
3,5-fach	58	3744424	104,91
5-fach	58	3422274	105,32
7-fach	58	3744425	127,37

(000)



5 x Vergrößerung

Taschenleuchtlupe easyPOCKET

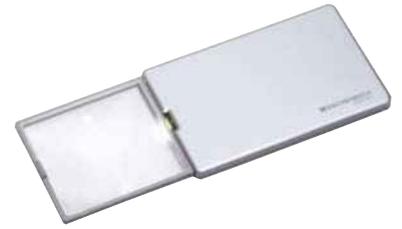
- Vergrößerung und Licht im Scheckkartenformat
- Diffraktive, asphärische Linse
- Beleuchtung durch superflache SMD-LED

Lieferung: Inklusive 2 Knopfzellen CR2025.

Vergrößerung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Bestell-Nr.	€
3-fach	86	54	6	3191024	57,72
4-fach	86	54	6	3422271	67,88

(000)

ESCHENBACH



headlight LED

- Licht vertikal schwenkbar
- Schatten- und flimmerfreies Arbeiten
- Batteriegehäuse kann komfortabel am Gürtel oder in der Hemdtasche getragen werden
- Geringer Energieverbrauch, da die Lampe für den Akkugebrauch optimiert ist
- Flexibles Kabel mit Zusatzadapter zum Fixieren am Brillenbügel
- Beleuchtungsstärke: ca. 3200 lx in 250 mm und 1200 lx in 400 mm
- Leuchtdauer: ca. 8 Stunden im Normalmodus und ca. 14 Stunden im Eco-Modus mit Longlife-Batterien oder Akku
- Lampengehäuse Maße: 32 x 20 x 34 mm, Schwenkbereich: vertikal
- Batteriegehäuse Maße: 90 x 55 x 29 mm (ohne Clip), 1 m Kabellänge

Lieferung: Kabelhalter für MaxDetail, Clip für combiPLUS, Clip für maxDETAIL, Clip für laboCOMFORT, headlight LED, ansteckbarer Gürtelclip, Kabelführungen, Verbindungskabel, Batteriefachabdeckung, im Hartschaumetui.

Bestell-Nr.	€
4186075	103,10

(000)

ESCHENBACH



Standfuß mobase für mobilux®-LED

- Ermöglicht freies und beidhändiges Arbeiten mit mobilux®-LED
- Exakter Betrachtungsabstand

passend zu	Bestell-Nr.	€
4-fach-Vergrößerung	4394816	13,25
5-fach-Vergrößerung	4394815	13,25
10- und 12,5-fach-Vergrößerung	4394814	13,25

(000)

ESCHENBACH



Präzisions-Einschlaglupe

- Fassung aus Metall, schwarz lackiert
- Gehäuse aus Messing, matt verchromte Oberfläche
- Silikat-Linse mit hoher Resistenz gegenüber chemischen und mechanischen Einwirkungen

Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Linse	Bestell-Nr.	€
6-fach	21	Aplanat	2254988	51,77
8-fach	21	Aplanat	2254989	51,81
10-fach	21	Aplanat	2254990	52,94
20-fach	17	Achromt	4394780	97,94

(000)

ESCHENBACH



Präzisions-Skalenlupe

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Scharfeinstellung über Fokussierring
- Linse achromatisch, vergütete Glasoptik
- Für zeichnungsfreie und scharfe Abbildungen
- Auswechselbare Messskalen für unterschiedliche Anwendungen

Lieferung: Mit Standardskala A, Messbereich 20 mm mit 1/10-mm-Teilung, komplett in einer festen Kunststoffbox mit Platz für weitere Skalen.

Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Bestell-Nr.	€
7-fach	23	2254999	101,54
10-fach	23	2255037	114,18

(000)

ESCHENBACH



7 x Vergrößerung

Lupenleuchte varioLED

- Umschaltmöglichkeit zwischen schattenfreier LED-Ringbeleuchtung und Segmentbeleuchtung zur Oberflächenkontrolle
- Ringbeleuchtung aus 84 langlebigen Hochleistungs-LED
- Beleuchtungsstärke über Taster in drei Stufen einstellbar
- Beleuchtungsstärke max. 6000 lx (200 mm Arbeitsabstand)
- Klappbare Linsenschutzabdeckung (auch abnehmbar)
- Schwenkbereich des Lupenkopfes 180°
- Kabellänge 3 m

Lieferung: Inklusive Tischklemme für Plattendicken von 18–74 mm.

Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Ausladung mm	Bestell-Nr.	€
1,9-fach	132	900	4568328	671,76

(000)

ESCHENBACH



Präzisions-Messfadenzähler

- Plankonvexe PXM®-Leichtlinse, bruchfest, antistatisch, DUPLEX-beschichtet für randscharfe, zeichnungsfreie Abbildung
- Gehäuse aus schwarzem Kunststoff, mit seitlicher Skala
- Einteilung der Skala in Millimeter

Vergrößerung	Maße mm	Linsen-Ø mm	Bestell-Nr.	€
5-fach	30 x 30	28	2255012	23,24
8-fach	20 x 20	16	4394782	23,36
10-fach	15 x 15	12	4394781	18,75

(000)

ESCHENBACH



5 x Vergrößerung

headlight-LED mit Aufsatz für maxDetail

Ausführung	Bestell-Nr.	€
Aufsatz	4394813	205,13

(000)

ESCHENBACH



Aufsetzlupe menas ZOOM

- Meniskus und asphärische PXM®-Leichtlinse, bruchfest
- Stufenlos einstellbare Vergrößerung
- Randscharfe, verzeichnungsfreie Vergrößerung

Vergrößerung	Linsen-Ø mm	Bestell-Nr.	€
2,2-fach bis 3,4-fach	65	4394810	105,54 (000)



3,4-fach

headlight LED mit Tragesystem für Nicht-Brillenträger

Ausführung	Bestell-Nr.	€
Tragesystem	4394811	123,72 (000)

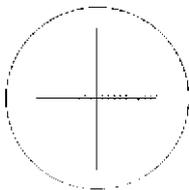


headlight-LED mit Clip für Brillenträger

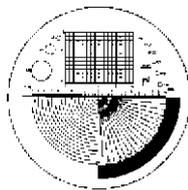
Ausführung	Bestell-Nr.	€
Clip für Brillenträger	4394812	123,74 (000)



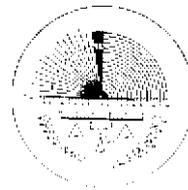
Ersatz-Präzisionsskala



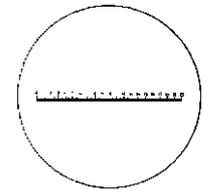
Standard



Polarnetz, Winkel, Radius



Winkel, Radius, Bohrungen



Länge in mm

Ausführung	Bestell-Nr.	€
Standard	2255000	33,39
Polarnetz, Winkel, Radius	2255002	33,39
Winkel, Radius, Bohrungen	2255001	33,39
Länge in mm	2255003	33,39

(000)

Scheckkartenlupe visoPOCKET

- Diffraktive, asphärische Linse
- Handliches Scheckkartenformat
- Großes Sehfeld mit flacher Linse
- Echtlederetui zum Schutz vor Kratzern

Vergrößerung	Ausführung	Maße mm	Bestell-Nr.	€
2,5-fach	schwarz	74 x 48	4568327	23,06
2,5-fach	braun	74 x 48	4568326	23,06
2,5-fach	rot	74 x 48	4568325	23,06

(000)

ESCHENBACH



rot

Digital-Dokumentationshandlupe mobilux® DIGITAL Inspection

- Mit hohem Vergrößerungsbereich und umfangreichen Einstellmöglichkeiten
- Livebild-Übertragung zum PC
- Stativschraube am Fuß
- Display 4,3", mattiert, Auflösung 480 x 272
- Beleuchtung 2 LEDs, einzeln schaltbar
- Speicher bis 10000 Bilder (auf SD-Karte)
- Fotoauflösung 1280 x 720 (HD, komplettes Bild, ohne Zoom)
- Fotoformat 16:9, JPEG
- Akkulaufzeit ca. 3 Stunden
- Ladezeit ca. 2,15 Stunden
- Gewicht 230 g

ESCHENBACH

USB



Lieferung: Mit SD-Karte 4 GB, Ladegerät mit Adaptern für EU, US, GB, AUS, USB-Kabel 2 m, Hand-Trageschlaufe, Kurzanleitung, Software, im Koffer.

Vergrößerung	Bestell-Nr.	€
4-fach bis 15-fach	4568322	678,26

(000)

Shore-Durometer mit Schleppzeiger

- Shore-Durometer für Messungen der Eindringtiefe (Shore)
- Empfohlen für interne Vergleichsmessungen, wo Norm-Kalibrierungen z. B. nach DIN 53505 nicht möglich sind
- Max-Modus erfasst den Spitzenwert
- Zum Messen von:
 - Shore A: Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder und ähnliche Materialien
 - Shore D: Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas etc.
- Präzision: 3 % vom Maximum

Lieferung: In Kunststoffbox.

Ausführung	Ablesbarkeit (d)	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	€
D100	1,0 HD	115 x 60 x 25	0,16	3817748	176,00 (000)



SAUTER



Schlagkörper für Leeb-Härteprüfgerät HMM

Bestell-Nr.	€
3918035	162,78 (000)



SAUTER



Mobiles Leeb-Härteprüfgerät HMM

- Härteprüfgerät mit externem Rückprallsensor (Typ D)
- Automatische Sensorerkennung
- Die automatische Kompensierungsfunktion erlaubt Messungen in alle Prüfrichtungen (360°)
- Sehr kompakte Bauweise, die durch den externen Sensor ein Höchstmaß an Flexibilität ermöglicht
- Mini-Statistikfunktion zeigt Messwert, Durchschnittswert, Differenz aus Maximal- und Minimalwert, Datum und Uhrzeit an
- Messwertanzeige für Rockwell, Vickers, Brinell, Shore, Leeb und Zugfestigkeit
- Automatische Einheitsumrechnung des Messergebnisses in alle genannten Härteeinheiten
- Batteriebetrieb über 3 Micro-Batterien AAA/LR03 möglich
- Auto-Power-Off-Funktion zur Batterieschonung
- Kleinstes Testgewicht auf massiver Grundlage 3 kg
- Dünnschicht messbare Schicht: 8 mm
- Kleinstes Krümmungsradius des Prüfobjekts (konkav/konvex): 50 mm (mit Stabilisierungsring 10 mm)
- Präzision: 1 % bei 800 HLD (± 6 HLD)

Lieferung: Inklusive Infrarotdrucker (inklusive Akku), Rückprallsensor (Typ D), Härtevergleichsblock, Netzadapter, 3 Micro-Batterien AAA/LR03 und Koffer.

Messbereich Zugfestigkeit MPa	Ablesbarkeit (d) HL	interne Daten- speicherplätze	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	€
375-2639	1	9	150 x 80 x 30	0,2	3817746	1.265,63 (000)



SAUTER

Manueller Shore-Prüfstand SAUTER TI

- Geeignet zur Shore-Härteprüfung von Kunststoffen, Leder etc.
- Hohe Messgenauigkeit durch die stärkere Härte der Grundplatte aus Glas
- Robustes Design ermöglicht präzise Messbewegungen
- Präzise Ausnivellierung der Grundplatte

Lieferung: Ohne Messuhr.

Geeignet für	Hublänge mm	Tisch-Ø mm	Messhöhe mm	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Bestell-Nr.	€
HBD	15	75	63	150 x 110 x 400	8,5	4219365	354,14 (000)



SAUTER

Rückprallsensor für Leeb-Härteprüfgerät HMM

- Kurzer Sensor für enge und flache Messöffnungen

Bestell-Nr.	€
3817744	573,81 (000)

SAUTER



Aufsatzringe für Leeb-Härteprüfgerät HMM

- Zur sicheren Positionierung

Lieferung: Im Koffer.

Bestell-Nr.	€
3918034	375,89

(000)



Schichtdickenmessgerät F/N

- Datenausgang RS-232
- Offset-Accur: Das Messgerät kann durch eine Zweipunktkalibrierung genau auf den konkreten Messbereich eingestellt werden, um so eine höhere Präzision von 1 % (oder weniger) des Messwertes zu erreichen

Ablesung:

Messbereich 0–100 µm: 0,1 µm
Messbereich 100–1250 µm: 1 µm

Messunsicherheit (nach Kalibrierung):

Standard: 1 % oder ±2,5 µm
Offset-Accur: 1 % oder ±1 µm

Lieferung: Mit Nullplatte, Justierfolien und 4 Micro-Batterien AAA/LR03, im Tragekoffer.

Kleinste Probenfläche konvex mm	Kleinste Probenfläche konkav mm	Maße mm	Bestell-Nr.	€
1,5	25	131 x 65 x 28	4562276	543,51

(000)



Materialdickenmessgerät

- Mit externem Messkopf
- Datenschnittstelle USB
- Interner Speicher für bis zu 20 Dateien mit je 100 Einzelwerten
- Präzision 0,5 % von MAX ±0,04 mm
- Scanmodus und Einzelmesspunkt
- Automatische Abschaltung

Lieferung: Mit 2 Mignon-Batterien AA/LR6, im Tragekoffer.

Messbereich mm	Ablesung mm	Messkopf-Ø mm	Maße mm	Bestell-Nr.	€
0,75–80	0,01	6	150 x 74 x 32	4562274	738,57
1,2–230	0,01	10	150 x 74 x 32	4562275	620,00

(000)



Materialfeuchtemessgerät MoistureMaster

- Die beleuchtete Dot-Matrix-Anzeige zeigt sowohl grafische als auch numerische Messwerte an
- Mit 12 farbigen LEDs, welche den Feuchte- bzw. Trocknungsgrad des gemessenen Materials anzeigen, zusätzlich ertönt bei nassen Materialien ein Warnton
- Menü-System mit 22 Sprachen
- 62 auswählbare Materialkennlinien (56 Holzsorten und 6 Baustoffsorten)
- Das Gerät schaltet sich bei Nichtgebrauch nach 2 Min. automatisch ab
- Messbereich/Genauigkeit:

Zementestrich: 0 % ... 9,7 %/± 0,5 %
 Anhydritestrich: 0 % ... 8 %/± 0,5 %
 Gipsputz: 0 % ... 45 %/± 0,5 %
 Gasbeton: 0 % ... 48 %/± 1 %
 Beton: 0 % ... 9,7 %/± 0,5 %
 Kalksandstein: 0 % ... 9,9 %/± 0,5 %
 Holz: 0 % ... 60 %/± 2 % (6 % ... 30 %)

- Durch Auflegen auf die Oberfläche des Materials (zerstörungsfrei) wird die Materialfeuchte in % angegeben

Lieferung: Inklusive E-Block-Batterie 6LR61, 9 V, in Transporttasche.

Arbeitstemperatur °C	Bestell-Nr.	Preis
0–40	4381431	202,95

(000)

Laserliner®
Innovation in Tools



Holz- und Baufeuchtemessgerät DampMaster Compact

- Stabiles, ergonomisches Gehäuse mit Schutzgummierung
- Mit großem, beleuchtetem LC-Display
- Zeigt Holzgruppen, Baumaterial, Messwert, Balkenanzeige, Nass-Trocken-Indikation, Minimum- und Maximumwert
- Umschaltbar von °C auf °F
- Automatische und manuelle Temperaturkompensation
- Selbsttest-Funktion, auswechselbare Messspitzen und automatische Abschaltung
- Messgenauigkeit:

Holz mit 0–30 % Feuchtigkeit: ± 1,0 %
 30–60 % Feuchtigkeit: ± 2,0 %
 60–90 % Feuchtigkeit: ± 4,0 %
 Andere Materialien: ± 0,5 %

- Zur Feuchtigkeitsmessung in 3 Holzgruppen und 8 Baustoffen

Lieferung: Inklusive Schutzkappe mit Selbsttest-Funktion und 4 Micro-Batterien AAA/LR03, 1,5 V, in Transporttasche.

Messbereich %	Bestell-Nr.	Preis
0–90	4381430	178,35

(000)

Laserliner®
Innovation in Tools



Dichtheitsprüfgerät ROTEST H® GW 150/4

- Dichtheitsprüfgerät für Wasser- und Gasleitungen mit dem Medium Luft
- Druckmessung sehr schnell und exakt über Wassersäule
- Wassersäule mit durchgehender Skalierung bis 150 mbar
- Übersichtliche Messwerttabelle gemäß DVGW TRGI und TRWI
- Robustes Gerät mit Schaumstoffeinlage zum Schutz der Komponenten
- Hohe Zuverlässigkeit beim Einsatz auf der Baustelle
- Sichtglas für die Wasserstandskontrolle
- Einsatzbereich Wasser: Vor- und Hauptprüfung bei Neuinstallation von Trinkwasserleitungen nach DIN 1988 (TRWI)
- Einsatzbereich Gas: Belastungsprüfung und Dichtheitsprüfung bei Neuinstallation von Gasleitungen gemäß DVGW TRGI Arbeitsblatt G600 (April 2008), Dichtheitsprüfung von Propan-Flüssiggasleitungen/Niederdruck-Flüssiggasleitungen, Einstellen des Düsendrucks an atmosphärischen Brennern und Gebläsebrennern, Überprüfung des Geräteanschlussdruckes an Gasgeräten

Lieferung: 4-bar-Druckpumpe, Druckbehälter, Gummigebläse, Prüfschlauch, Steckrohr, 4-teilig, mit Gasprüfstopfen und Einrohrzählerkappe.

Messbereich (min.) ppm	Messbereich (max.) ppm	Prüfgenauigkeit Wassersäule mbar	Prüfgenauigkeit Manometer bar	Bestell-Nr.	€
0	8000	0,1	0,1	3431527	607,95

(000)

ROTHENBERGER



Gasleck-Ortungsggerät ROTEST® ELECTRONIC 3

- Robustes, spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Prozessorgesteuert
- Mit optischer und akustischer Anzeige
- Optische Batteriezustandsanzeige
- Flexibler Schwannenhals, 420 mm
- Beleuchteter Sensorkopf
- Manuelle Nachjustierung der Messempfindlichkeit
- Zum Aufspüren von Gas in Räumen sowie Lecks in Leitungen, auch an schwer zugänglichen Stellen
- Für fast alle brennbaren Gase wie Aceton, Butan, Methan, Propan sowie Erdgas

Lieferung: Mit E-Block-Batterie, im Kunststoffkoffer.

Bestell-Nr.	€
2736485	363,95

(000)

ROTHENBERGER

IP54



Uni-Leitungssuchgerät CableTracer Pro

- Sender und Empfänger mit beleuchteten LC-Display
- Einsatz von bis zu 7 Sendern und einem Empfänger möglich
- Permanente Wechselstrom-Spannungswarnung
- Hohe Sendefrequenz
- Messpunktbeleuchtung
- Lokalisierung des Messobjektes durch Balkendiagramm, numerische Anzeige und akustische Signale
- Zeigt Gleich- und Wechselspannung an
- Zum Lokalisieren von elektrischen Kabeln, Sicherungen, Schutzschaltern, metallischen Röhren sowie Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüssen in komplexen Installationen
- Einsetzbar mit und ohne Netzspannung, von 12 V bis 400 V
- Messtiefe Spannungssuche: 0–0,4 m
- Einpolige Messung: 0–2,0 m
- Zweipolige Messung: 0–0,5 m

Lieferung: Mit Anschlusskabel, Messspitzen, Messklammern und 2 Blockbatterien 6LR61.

Laserliner®
Innovation in Tools



Messtiefe mm	Bestell-Nr.	Preis
-0,4	3422102	253,18 (000)

Ortungsgerät MultiFinder Plus

- Universelles Ortungsgerät für Holz, Metall, Kupfer, Eisen und spannungsführende Leitungen
- Eintastenbedienung zur Umstellung der verschiedenen Messmodi
- Durch die Bedienerführung auf dem LC-Display kann das Gerät einfach und sicher angewendet werden
- Auto-Calibration: Passt das Gerät direkt nach dem Einschalten auf verschiedene Untergründe an
- Auto-Cal Plus: Ermöglicht einfaches Eingrenzen von Messobjekten im Metal-Scan-Modus
- Akustische und optische Signale zum Finden von Gegenständen
- Durch die permanente Spannungswarnung wird eine hohe Sicherheit gewährleistet
- Besonderheit: Im Metallmodus werden auch nichtspannungsführende Leitungen unter Putz gefunden
- Beleuchtetes Display

Lieferung: Inklusive Batterie.

Laserliner®
Innovation in Tools



Bestell-Nr.	3809998
Preis	61,71 (000)

Thermographiekamera FLIR E60/E60bx

- W-LAN- und Bluetooth-Schnittstelle für die Kommunikation mit Tablet-PCs und Smartphones
- Meter-Link-Funktion zum Empfangen von Messwerten
- Bildschärfe über Objektivverstellung
- Touchscreen-Steuerung (3,5"-LCD-Bildschirm)
- Mehrfachmessung
- Speicherung auf SD-Karte, Kopieren auf einem USB-Stick möglich
- Automatische Ausrichtung des Bildschirms zur Lage der Kamera
- Laserpointer zur besseren Lokalisierung der thermischen Auffälligkeit
- Integrierte 3,1 Megapixel Digitalkamera mit LED-Beleuchtung
- Hohe Bildwiederholfrequenz von 60 Hz
- MSX-Bildverbesserung
- Videoausgang

Lieferung: Inklusive Netzteil/Ladegerät, Li-Ionen-Akku, Doppelladeschale, SD-Speicherkarte 2 GB, USB-Kabel, Videokabel, Kalibrierzertifikat, Auswerte- und Analysesoftware FLIR Tools (Download), im Hartschalenkoffer

FLIR®



Messbereich von °C	Messbereich bis °C	Messgenauigkeit °C	Auflösung	Bestell-Nr.	Preis
-20	+120	0,045	320 x 240 Pixel	3953011	10368,16 (000)

Thermografiekamera E-Serie

- Display 3"-Farb-LCD-Bildschirm
- MSX-Bildverbesserung
- Integrierte 640 x 480 Digitalkamera
- Gleichzeitige Speicherung von IR-/Tageslicht- und MSX-Bildern
- Robustes Gehäuse
- Überblendung Infrarotbild und Digitalkamerabild
- Manuelle Steuerung von LEVEL & SPAN
- W-LAN für die Datenübertragung und Live Ansicht zur kostenlosen App FLIR TOOLS

Lieferung: Inklusive Netzteil/Ladegerät, Li-Ionen-Akku, USB-Kabel, Kalibrierzertifikat, Auswerte- und Analysesoftware FLIR Tools (Download), im Hartschalenkoffer.

Modell	Messbereich von °C	Messbereich bis °C	Messgenauigkeit °C	Auflösung	Bestell-Nr.	Preis
E5*	-20	+250	0,1	120 x 90 Pixel	3953008	1611,00
E6	-20	+250	0,06	160 x 120 Pixel	3953003	2387,00
E8	-20	+250	0,06	320 x 240 Pixel	3953004	4147,00

* Ohne Überblendungsfunktion, manuelle Steuerung LEVEL & SPAN und W-LAN.

(000)



Thermografiekamera E6xt

- LC-Farb-Display
- Robustes Gehäuse
- integrierte 45° x 34°-Optik, min. Objektstand 0,5 m
- Digitalkamera für Tageslichtbilder und Bild in Bild
- MSX Bildverbesserung, Auflösung 320 x 240
- WLAN für die Datenübertragung und Live-Stream über die kostenlose App FLIR TOOLS

Lieferung: Lithium-Ionen-Akku (ca. 3–4 Stunden Laufzeit), Netzteil, USB-Kabel, Software FLIR TOOLS (per Download) und Hartschalenkoffer

Messbereich von °C	Messbereich bis °C	Mesempfindlichkeit °C	Bildwiederhol-frequenz Hz	Auflösung Pixel	Bestell-Nr.	€
-20	+550	0,05	9	240 x 180	4774360	2.600,69

(000)



Thermografiekamera E5xt

- LC-Farb-Display
- Robustes Gehäuse
- integrierte 45° x 34°-Optik, min. Objektstand 0,5 m
- Digitalkamera für Tageslichtbilder und Bild in Bild
- MSX Bildverbesserung, Auflösung 320 x 240
- WLAN für die Datenübertragung und Live-Stream über die kostenlose App FLIR TOOLS

Lieferung: Lithium-Ionen-Akku (ca. 3–4 Stunden Laufzeit), USB-Kabel, Software FLIR TOOLS (per Download) und Hartschalenkoffer.

Messbereich von °C	Messbereich bis °C	Mesempfindlichkeit °C	Bildwiederhol-frequenz Hz	Auflösung Pixel	Bestell-Nr.	€
-20	+400	0,1	9	160 x 120	3953008	1.778,99

(000)



Thermographiekamera C3 WiFi

- 3"-LC-Farb-Display
- Robustes Gehäuse
- Integrierte 640 x 480 Digitalkamera
- Sichtfeld Objektiv 41° x 31°
- Gleichzeitige Speicherung von IR-/Tageslicht- und MSX-Bildern
- MSX-Bildverbesserung
- Hotspot, Coldspot und Punktmessung
- WLAN für die Datenübertragung zur FLIR-Handy-App TOOLS

Lieferung: Im Hartschalenkoffer, inklusive Netzteil/Ladegerät, Lithium-Ionen-Akku, USB-Kabel, Software FLIR TOOLS (Download).

Messbereich von °C	Messbereich bis °C	Auflösung Pixel	Bestell-Nr.	€
-20	+150	4800	4442125	940,14

(000)

JUMTEC[®]
Messtechnik mit System!



Thermografiekamera E8xt

- LC-Farb-Display
- Robustes Gehäuse
- integrierte 45° x 34°-Optik, min. Objektstand 0,5 m
- Digitalkamera für Tageslichtbilder und Bild in Bild
- MSX Bildverbesserung, Auflösung 320 x 240
- WLAN für die Datenübertragung und Live-Stream über die kostenlose App FLIR TOOLS

Lieferung: 2 Lithium-Ionen-Akku (ca. 3–4 Stunden Laufzeit), Ladeschale, Netzteil, USB-Kabel, Software FLIR TOOLS (per Download) und Hartschalenkoffer.

Messbereich von °C	Messbereich bis °C	Messempfindlichkeit °C	Bildwiederhol- frequenz Hz	Auflösung Pixel	Bestell-Nr.	€
-20	+550	0,05	9	320 x 240	4774361	4.107,14

(000)

FLIR



Digital-Winkelmessgerät Winkeltronic Easy

- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- HOLD-Funktion
- Nullung in jeder beliebigen Stellung der Schenkel möglich
- Abschaltautomatik deaktivierbar
- Serienmäßig mit Hülle
- Stromversorgung 2 Mignon-Batterien AA/LR6
- Außen- und Innenwinkelmessung möglich



Schenkellänge mm	Messbereich	Genauigkeit	Ablesung	Bestell-Nr.	€
400	0–200	0,2	0,1	2822157	150,30
600	0–200	0,2	0,1	3805948	165,60

(000)



Winkelmessgerät Winkelfix

- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- Robuste Ausführung
- Schnelle und zuverlässige Ablesung der Winkel von der Analoganzeige



Schenkellänge mm	Messbereich	Genauigkeit	Ablesung	Zirkelspitze	Bestell-Nr.	€
300	180	0,25	0,5	Nein	2255277	130,50
430	180	0,25	0,5	Nein	1203032	138,60
600	180	0,25	0,5	Ja	1203033	181,80

(000)



Digital-Winkelmessgerät Winkeltronic

- Symmetrische Anordnung der Schenkel
- Mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle
- LC-Display, beleuchtet
- HOLD-Funktion
- Nullung in jeder beliebigen Stellung der Schenkel möglich
- Stromversorgung: 2 Mignon-Batterien AA/LR6



Lieferung: Mit Hülle.

Schenkellänge mm	Messbereich	Genauigkeit	Ablesung	Bestell-Nr.	€
450	0–352	0,1	0,05	4461949	217,80
600	0–355	0,1	0,05	4461950	228,60
750	0–355	0,1	0,05	4722543	247,50

(000)



Adapter für Linienlaser UAL 130

- Universeller Wandhalter
- Präzise Montage an Wänden, Schienen und Profilen

Spannweite mm	Abmessung mm	Bestell-Nr.	€
0-30	180 x 73 x 75	4514554	69,00

(000)



Leica
Geosystems

Empfänger für Linienlaser RGR 200

- Geschützt nach IP65
- Für rote und grüne Linienlaser
- Magnete zur Deckenbefestigung

Erkennungsfenster mm	Erkennungswinkel °	Abmessung mm	Bestell-Nr.	€
85	130	158 x 73 x 26	4514555	179,00

(000)



Leica
Geosystems

IP65

Stativ TRI 120

- Robustes Stativ für Leica-Lasermessgeräte

Lieferung: Inklusiv Tragetasche.

Gewinde "	Bestell-Nr.	€
1/4	4514553	149,00

(000)



Leica
Geosystems

Adapter DST 360-Set

- Komplet aus Metall
- Macht handgeführte Laser-Entfernungsmesser zu stabilen Messstationen
- Ermöglicht die P2P-Messung
- Horizontale und vertikale Winkelmessungen
- Mit Feineinstellknöpfen sind weit entfernte Messpunkte in Sekunden anzielbar

Lieferung: Mit Stativ TRI 120 im IP67-Koffer.

Leica
Geosystems



Ausführung	Bestell-Nr.	€
3-teilig	4514556	749,00

(000)